

## Применение радиоволновых извещателей «АНТИРИС-5.8-20» в качестве средств охраны ворот и калиток

Данный вариант установки охранных линейных радиоволновых извещателей серии «АНТИРИС-5.8-20» предназначен для обнаружения проникновения через ворота и калитки, установленные в любые виды ограждения.

Таблица 1 - Характеристики варианта применения

| № п/п | Наименование                                                     | Значение * |
|-------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.    | Протяженность одного участка, максимальная, м                    | 15         |
| 2.    | Минимальное расстояние от ворот до датчика вдоль ограждения, м   | 5          |
| 3.    | Расстояние от ограждения до центра опоры, не менее, м            | 2          |
| 4.    | Угол поворота оси ЗО извещателя, относительно линии забора, град | 5          |
| 5.    | Высота установки кронштейна извещателя, не менее, м              | 1,75       |
| 6.    | Диаметр АКЛ, не более, м                                         | 0,6        |

Примечание: \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "АНТИРИС-5.8-20", являющимся основным документом.

### 1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения

#### 1.1 Преимущества:

- **создание непрерывной и высокой зоны обнаружения, непреодолимой с использованием лестниц;**
- за ограждением с внешней стороны может быть организовано движение людей;
- на расстоянии 0,5 метра (вплотную) от ограждения с внешней и 6 метров с внутренней стороны может быть организовано движение автотранспорта;
- радиоволновой принцип работы извещателей позволяет сформировать невидимую для глаз, объемную зону обнаружения, труднопреодолимую для нарушителя;
- извещатели не подвержены влиянию погодных условий (туманы, осадки в виде дождя и снега до 40 мм/ч, запотевание и обледенение и т.п.);
- подключение двух извещателей по схеме «И» с перекрытием зоны обнаружения позволяет значительно снизить вероятность ложных срабатываний на присутствие мелких животных (кошек, птиц и т.д.).

#### 1.2 Ограничения:

- диаметр АКЛ, установленного в качестве козырька над ограждением, не должен превышать 600 мм;

- на расстоянии до 0,5 метров от извещателя формируется зона неустойчивого обнаружения;
- общие требования РЭ.

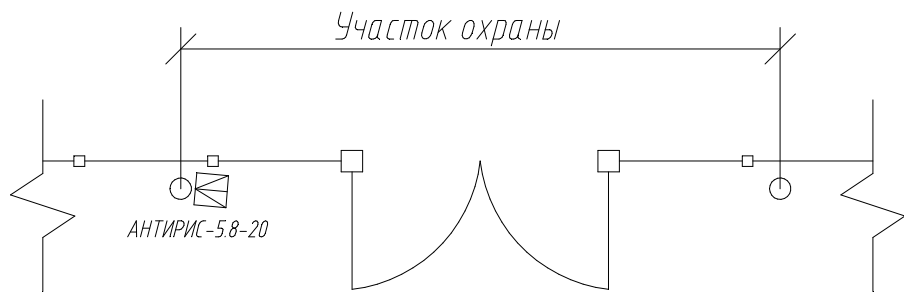
## **2 Способ установки**

2.1 Установка на дополнительных опорах. Для надежной работы извещателей высота их установки должна быть около 2 метров, для этого необходима установка дополнительных опор. Опоры должны быть выполнены из асбестоцементных или металлических труб диаметром не менее 100 - 150 мм и не подверженных вибрациям. Длина трубы должна быть около 3 м. Глубина заглубления трубы в землю не менее 1 м. С целью исключения нарушения юстировки и вибрации блоков извещателя, в процессе последующей эксплуатации, рекомендуется опоры устанавливать на фундамент. Тип и размеры фундамента определяются с учетом типа грунта и климатических условий для района установки. Основные рекомендуемые установочные размеры и расстояния приведены на чертежах. Кронштейны с электронными блоками закрепляются к площадкам опорным в виде швеллера при помощи трех болтов М6х10. Площадки опорные закрепляются к опорам дополнительным при помощи хомутов червячных. Более подробно процесс установки описан в РЭ.

### **2.2 Установка на ограждении**

Допускается установка извещателей на ограждениях не подверженных вибрациям (железобетонные ограждения, каменные, кирпичные и т.п.). Не рекомендуется устанавливать извещатели «АНТИРИС-5.8-20» на опоры ограждений, подверженных вибрациям, таких как опоры ССЦП, типа «Махаон Стандарт» и т.п. При установке извещателя на ограждении, оборудованного козырьком (например, КЗР-125 САО-500V), для формирования зоны отчуждения (исключения попадания АКЛ в зону обнаружения), необходимо применить комплект монтажных частей КМЧ-4. Извещатель с обозначением КМЧ-4 в составе будет иметь индекс «К» («АНТИРИС-5.8-20-К»). Способ крепления КМЧ-4 описан в этикетке на КМЧ-4 СПДП.301316.004 ЭТ и приведен ниже.

Схема расположения извещателей



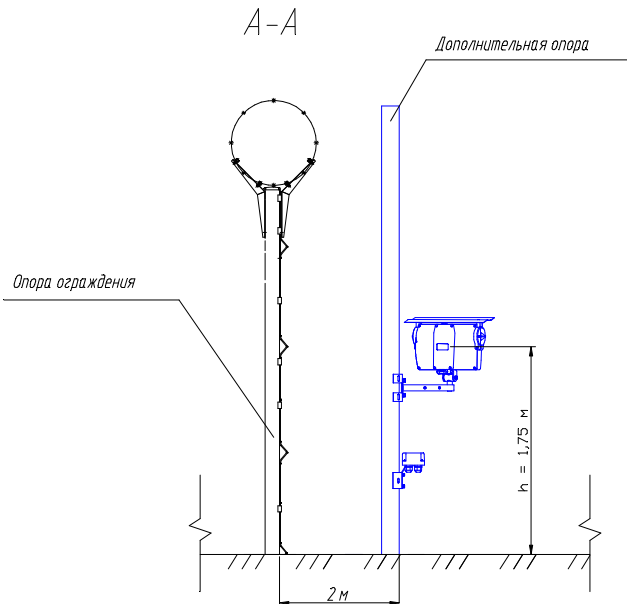
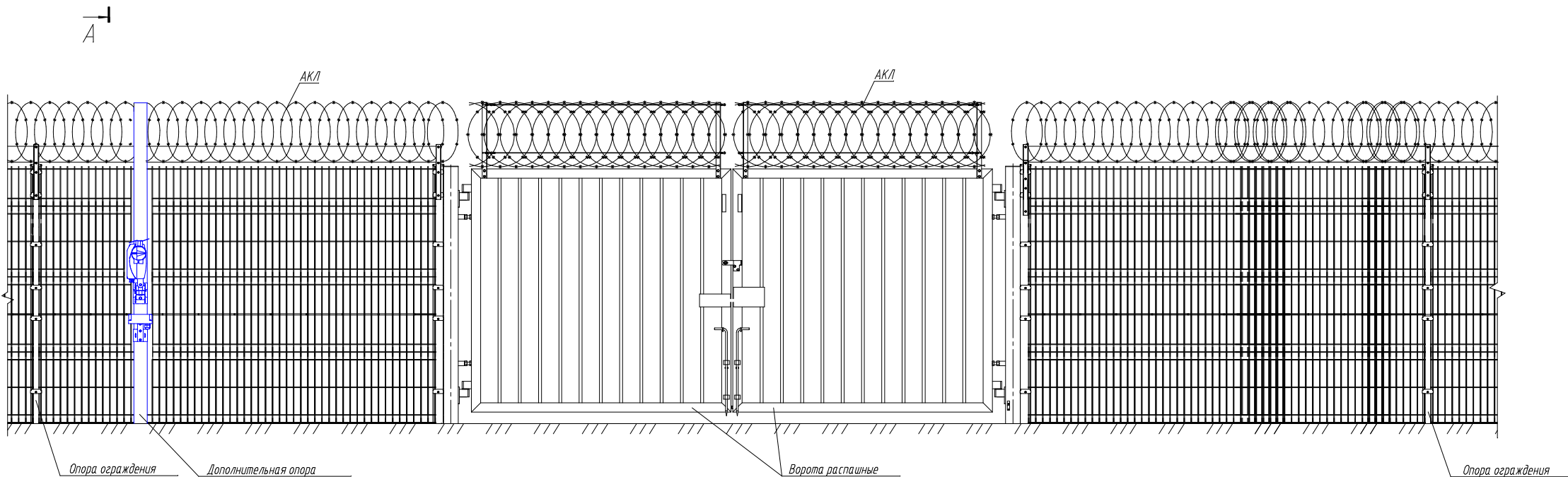
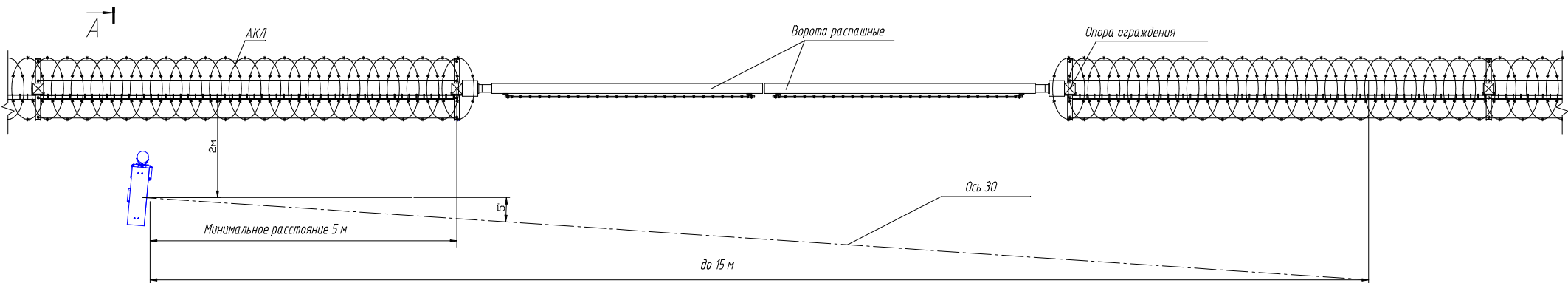
- дополнительная опора для установки извещателей;
- ограждение объекта;
- ворота распашные.

- Извещатели "АНТИРИС-5.8-20" устанавливаются на дополнительные опоры на кронштейнах, входящих в состав поставляемого с извещателем комплекта монтажных частей (КМЧ-1);
- Максимальная длина одного участка охраны составляет 15м.

|              |              |            |  |
|--------------|--------------|------------|--|
| Согласовано: |              |            |  |
|              |              |            |  |
|              |              |            |  |
| Инв.№подл.   | Подп. и дата | Взам.инв.№ |  |
|              |              |            |  |
|              |              |            |  |

|          |         |      |       |       |      |                                |                                                                                       |      |        |
|----------|---------|------|-------|-------|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |         |      |       |       |      | ТП-13                          |                                                                                       |      |        |
|          |         |      |       |       |      | Типовой проект                 |                                                                                       |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |                                |                                                                                       |      |        |
| Разраб.  |         |      |       |       |      | Охранная сигнализация          | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Пров.    |         |      |       |       |      |                                | ТП                                                                                    | 3    | 12     |
|          |         |      |       |       |      |                                |                                                                                       |      |        |
|          |         |      |       |       |      | Схема расположения извещателей |  |      |        |
| Н.контр. |         |      |       |       |      |                                |                                                                                       |      |        |
| Утв.     |         |      |       |       |      |                                |                                                                                       |      |        |

Применение извещателей "АНТИРИС-5.8-20" в качестве средства охраны ворот и калиток



1. Установка извещателя "АНТИРИС-5.8-20" должна обеспечивать отсутствие механических колебаний блока прибора свыше 4 мм;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. В качестве дополнительной опоры использовать асбестоцементную или стальную трубу диаметром не менее 150 мм;
4. Возможна установка для охраны ворот и одного извещателя "АНТИРИС-5.8-20", но установка двух извещателей по схеме подключения "И" позволяет значительно снизить вероятность ложных тревог на присутствие мелких животных (кошек, птиц и т.д.);
5. Для настройки длины зоны обнаружения и чувствительности извещателя необходим прибор настройки и контроля ПК-КСУ; длину зоны обнаружения для каждого извещателя выставить равную длине охраняемой зоны (расстояние между опорами);
6. Ограждение и АКЛ показаны условно;
7. Извещатели необходимо установить с перекрытием зон обнаружения;
8. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "АНТИРИС-5.8-20", являющимся основным документом.

|          |        |      |        |         |      |                                                                                   |
|----------|--------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |      |        |         |      | ТП-13                                                                             |
|          |        |      |        |         |      | Типовой проект                                                                    |
| Изм.     | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                   |
| Разр.    |        |      |        |         |      |                                                                                   |
| Проб.    |        |      |        |         |      |                                                                                   |
|          |        |      |        |         |      | Охранная сигнализация                                                             |
|          |        |      |        |         |      | Стадия                                                                            |
|          |        |      |        |         |      | Лист                                                                              |
|          |        |      |        |         |      | Листов                                                                            |
|          |        |      |        |         |      | ТП                                                                                |
|          |        |      |        |         |      | 4                                                                                 |
|          |        |      |        |         |      | 12                                                                                |
| Н.контр. |        |      |        |         |      | Применение извещателя "АНТИРИС-5.8-20" в качестве средства охраны ворот и калиток |
| Учт.     |        |      |        |         |      |                                                                                   |
|          |        |      |        |         |      | СТ-ПЕРИМЕТР                                                                       |
|          |        |      |        |         |      | Формат А1                                                                         |

| <div>Согласовано:</div> <div><div>Изм. Кол.уч. Лист # док. Подпись Дата</div><div>Разраб. Пров.</div><div>Н.контр Утв.</div></div> <div><div>Взам. инв. #</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. # подл.</div></div>                                                                                                                |  |  |  | Позиция | Наименование и техническая характеристика                        | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество (ЗИП) | Масса единицы, кг | Примечания |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 1       | 2                                                                | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7                | 8                 | 9          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 1       | Оборудование                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 1.1     | Извещатель охранный линейный радиоволновой "АНТИРИС-5.8-20-01"   | СПМТ.425144.104 ТУ                                 |                                      | ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"  | к-т               | по проекту       |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 2       | Монтажные изделия и материалы                                    |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 2.1     | Труба асбестоцементная БНТ 100 (Труба водогазопроводная 100х4,0) | ГОСТ 1839-80 (ГОСТ 3262-75)                        |                                      |                    | м                 | по проекту       |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |         |                                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |         |                                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |         |                                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |         |                                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |
| <div><div>ТП-13</div><div>Типовой проект</div><div><div>Охранная сигнализация</div><div>Спецификация оборудования, изделий и материалов</div></div><div><div>Стадия</div><div>Лист</div><div>Листов</div></div><div><div>ТП</div><div>5</div><div>12</div></div><div><div>СТ-ПЕРИМЕТР</div><div>охрана периметра</div></div></div> |  |  |  |         |                                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |

Формат А3

|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------|-----|------------|---|---|
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td>Позиция</td><td>Наименование и техническая характеристика</td><td>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</td><td>Код оборудования, изделия, материала</td><td>Завод-изготовитель</td><td>Единица измерения</td><td>Количество (ЗИП)</td><td>Масса единицы, кг</td><td>Примечания</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table> |                                           |                                                    |                                      |                    | Позиция           | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество (ЗИП) | Масса единицы, кг | Примечания | 1   | 2                                                                | 3                           | 4 | 5                 | 6   | 7          | 8 | 9 |
|     |                                                                  |                             |   | Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество (ЗИП)                          | Масса единицы, кг                                  | Примечания                           |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
| 1   | 2                                                                | 3                           | 4 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                                         | 7                                                  | 8                                    | 9                  |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td>1</td><td>Оборудование</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>Комплект извещателя «АНТИРИС-5.8-20-02»</td><td>СПМТ.425144.101 ТУ</td><td></td><td>ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"</td><td>к-т</td><td>по проекту</td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                       |                                           |                                                    |                                      |                    | 1                 | Оборудование                              |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            | 1.1 | Комплект извещателя «АНТИРИС-5.8-20-02»                          | СПМТ.425144.101 ТУ          |   | ООО "СТ-ПЕРИМЕТР" | к-т | по проекту |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оборудование                              |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
| 1.1 | Комплект извещателя «АНТИРИС-5.8-20-02»                          | СПМТ.425144.101 ТУ          |   | ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | к-т                                       | по проекту                                         |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td>2</td><td>Монтажные изделия и материалы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1</td><td>Труба асбестоцементная БНТ 100 (Труба водогазопроводная 100х4,0)</td><td>ГОСТ 1839-80 (ГОСТ 3262-75)</td><td></td><td></td><td>м</td><td>по проекту</td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                       |                                           |                                                    |                                      |                    | 2                 | Монтажные изделия и материалы             |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            | 2.1 | Труба асбестоцементная БНТ 100 (Труба водогазопроводная 100х4,0) | ГОСТ 1839-80 (ГОСТ 3262-75) |   |                   | м   | по проекту |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Монтажные изделия и материалы             |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
| 2.1 | Труба асбестоцементная БНТ 100 (Труба водогазопроводная 100х4,0) | ГОСТ 1839-80 (ГОСТ 3262-75) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м                                         | по проекту                                         |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |
|     |                                                                  |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |                  |                   |            |     |                                                                  |                             |   |                   |     |            |   |   |

| Наименование                                                                          |                                                                                  | Ед. изм.                                                                 | Тип                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кол. | Примечание |             |           |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-----------|--------------|
| Прибор и его технические характеристики                                               | Назначение                                                                       |                                                                          | Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор, обеспечивающий обнаружение движения человека в ЗО и формирование при этом извещения о тревоге путем размыкания цепи шлейфа сигнализации. Характеризуется формой ЗО, оптимизированной для охраны небольших участков периметра (вдоль ворот, калиток и т.п.) и большей устойчивостью к помехам, вызываемым вибрациями приемопередатчика и предметами в ЗО. |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Рабочая частота                                                                  | МГц                                                                      | 5775 ± 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Мощность на выходе ПРД                                                           | Вт                                                                       | не более 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Вид выходного сигнала                                                            |                                                                          | размыкание «сухих» контактов реле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Средний срок службы извещателя                                                   | лет                                                                      | не менее 8 (восьми).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Среднее время наработки на отказ                                                 | ч                                                                        | не менее 60 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Диапазон рабочих температур:<br>- стандартное исполнение<br>- исполнение «-А»    | °C                                                                       | от минус 40 до плюс 65<br>от минус 60 до плюс 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Диапазон обнаруживаемых скоростей движения человека                              | м/с                                                                      | от 0,1 до 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Длина ЗО при максимальной дальности                                              | м                                                                        | не менее 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Максимальная ширина ЗО (в горизонтальной плоскости при максимальной дальности)   | м                                                                        | не более 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Максимальная высота ЗО (в вертикальной плоскости при максимальной дальности)     | м                                                                        | не менее 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Длина ЗО при минимальной дальности                                               | м                                                                        | не более 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Пределы порога обнаружения для регулировки чувствительности                      | дБ                                                                       | -12 ... +12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Диапазон рабочих напряжений питания                                              | В                                                                        | от 10,2 до 30,0, при амплитуде пульсаций не более 0,1 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Потребляемый ток при температуре -40...+55, стандартное исполнение               | мА                                                                       | не более 70, при напряжении питания 12 В<br>не более 45, при напряжении питания 24 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Потребляемый ток при температуре ниже -25, исполнение «А»                        | мА                                                                       | не более 100, при напряжении питания 24 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Габаритные размеры блока с кронштейном и с козырьком                             | мм                                                                       | 315x280x100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Масса извещателя в упаковке                                                      | кг                                                                       | не более 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Комплектность                                                                    | компл.                                                                   | приемопередатчик «АНТИРИС-5.8-20-02»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    |            |             |           |              |
|                                                                                       | - исполнение «-А»                                                                | компл.                                                                   | приемопередатчик «АНТИРИС-5.8-20А-02»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1    |            |             |           |              |
|                                                                                       |                                                                                  | шт.                                                                      | козырек защитный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    |            |             |           |              |
|                                                                                       |                                                                                  | компл.                                                                   | коробка распределительная (КР-У1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |            |             |           |              |
|                                                                                       |                                                                                  | компл.                                                                   | комплект монтажных частей (КМЧ-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |            |             |           |              |
|                                                                                       |                                                                                  | Комплект монтажных частей для установки извещателя на ограждение (КМЧ-4) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
| ТП-13                                                                                 |                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
| Изм. Код.уч Лист Лодок Подп. Дата                                                     |                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
| Инв.№ подл.                                                                           | Разраб.                                                                          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            | Стадия<br>Р | Лист<br>7 | Листов<br>12 |
|                                                                                       | Провер.                                                                          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Н.контр.                                                                         |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | У т в .                                                                          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
|                                                                                       | Типовое проектное решение охраны ворот и калиток извещателем "АНТИРИС-5.8-20-02" |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |
|  |                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |             |           |              |

|      |       |      |       |       |      |              |                |              |
|------|-------|------|-------|-------|------|--------------|----------------|--------------|
| Изм. | Кодуч | Лист | № док | Подп. | Дата | Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|      |       |      |       |       |      |              |                |              |

|       |  |        |                                                                                                                                                                             |                                                                     |      |
|-------|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
|       |  |        | Комплект монтажных частей для установки извещателя на землю на высоте до 1,85 м (КМЧ-5)                                                                                     |                                                                     |      |
|       |  |        | Комплект монтажных частей для установки извещателя на землю на высоте до 3,6 м (КМЧ-6)                                                                                      |                                                                     |      |
|       |  |        | Комплект монтажных частей для установки на квадратные опоры ограждений типа "Махаон-стандарт" (КМЧ-7). Обеспечивает крепление на прямоугольных опорах сечением до 85х90 мм. |                                                                     |      |
|       |  |        | Прибор контроля (ПК-КСУ) поставляется по отдельному заказу. Рекомендуются 1 ПК-КСУ на 10 извещателей.                                                                       |                                                                     |      |
|       |  |        | Увеличение соединительного кабеля до 8м, что оговаривается при заказе                                                                                                       |                                                                     |      |
|       |  |        | При поставке в комплекте с блоком питания резервируемым «БПР-12/0,2» КР-У1 может быть исключена из состава изделия, что оговаривается при заказе                            |                                                                     |      |
|       |  |        | Извещатель устойчив к воздействию таких помех, как:                                                                                                                         |                                                                     |      |
|       |  |        | - движение в ЗО одиночных мелких животных или птиц размерами не более кошки                                                                                                 |                                                                     |      |
|       |  | м      | - движение человека (транспорта) параллельно оси зоны обнаружения на расстоянии от ее оси                                                                                   | 2,5 (5)                                                             |      |
|       |  | м      | - движение автотранспорта перпендикулярно оси ЗО на расстоянии, превышающем установленную дальность действия                                                                | 2.5                                                                 |      |
|       |  |        | - наведенные грозовые импульсы                                                                                                                                              | с пиковым значением наведенного тока до 50 А длительностью до 1 мс. |      |
|       |  | мм/час | - осадки в виде дождя и снега интенсивностью                                                                                                                                | до 40                                                               |      |
|       |  | м      | - движение травы высотой                                                                                                                                                    | 0,3                                                                 |      |
|       |  | м      | - высоте снежного покрова                                                                                                                                                   | требования не предъявляются                                         |      |
|       |  |        | Особенности изделия:                                                                                                                                                        |                                                                     |      |
|       |  |        | - возможность совместной параллельной установки нескольких извещателей, на расстоянии более 2 м                                                                             |                                                                     |      |
|       |  |        | - блокирование извещений о тревоге при движении (пролете птиц) в ближней зоне. Включается для повышения помехоустойчивости (режим "антиптица")                              |                                                                     |      |
|       |  |        | - защита от саботажа при экранировании излучения предметами, вносимыми в ближнюю зону                                                                                       |                                                                     |      |
|       |  |        | - автоматический контроль неисправности СВЧ-узла                                                                                                                            |                                                                     |      |
|       |  |        | - возможность уменьшения в два раза верхнего предела обнаруживаемых скоростей движения человека                                                                             |                                                                     |      |
|       |  |        | - элементы грозозащиты и реле "сухого" контакта вынесены на отдельную, легкозаменяемую плату в коробку коммутационную                                                       |                                                                     |      |
|       |  |        | - наличие датчика вскрытия коммутационной коробки обеспечивает контроль несанкционированного доступа к извещателю                                                           |                                                                     |      |
|       |  |        | - наличие защитных козырьков, обеспечивает защиту от погодных явлений (снег, солнце)                                                                                        |                                                                     |      |
| ТП-13 |  |        |                                                                                                                                                                             |                                                                     |      |
|       |  |        |                                                                                                                                                                             |                                                                     | Лист |
|       |  |        |                                                                                                                                                                             |                                                                     | 8    |



|  |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |                         |  | - корпусные детали выполнены из пластика увеличенной толщины, обеспечивающего высокую прочность корпуса при работе с извещателем в зоне отрицательных температур                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|  |                         |  | - элементы юстировочного узла и кронштейнов крепления выполнены из металла, защищенного гальваническим покрытием и краской, что обеспечивает высокое эксплуатационное качество                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  |                         |  | - кабель, соединяющий блоки извещателя с коммутационными коробками защищен антивандалным металлорукавом из нержавеющей стали                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  |                         |  | - коммутация блоков электронных с коммутационными коробками осуществляется при помощи разъемов, что обеспечивает быструю смену блоков                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|  |                         |  | - уровень плотности потока энергии электромагнитного излучения в раскрые антенн ниже предельно допустимого значения плотности потока энергии (10 мкВт/см <sup>2</sup> ) по ГОСТ 12.1.006-84, допускающего круглосуточную работу обслуживающего персонала в непосредственной близости от передатчика.                                                                                                                           |  |  |
|  | Версия с индексом "-К"  |  | - в состав извещателя входит комплект монтажных частей (КМЧ-4) для установки на ограждениях, стенах зданий и сооружений. Детали КМЧ выполнены из металла, защищенного гальваническим покрытием и краской. Кронштейн КМЧ-4 обеспечивает удаление центра фланца кронштейна приемопередатчика на расстояние:<br>- по горизонтали от ограждения до - 394 мм;<br>- по вертикали от верха крепления верхней пластины опорной – 70 мм |  |  |
|  | Версия с индексом "-С"  |  | - в состав извещателя входит комплект монтажных частей (КМЧ-5) для установки на земле. Детали КМЧ выполнены из металла, защищенного гальваническим покрытием, краской и обеспечивают установку извещателя на высоте до 1,85 м. Диаметр трубы стойки - 108 мм.                                                                                                                                                                  |  |  |
|  | Версия с индексом "-С1" |  | - в состав извещателя входит комплект монтажных частей (КМЧ-6) для установки на земле. Детали КМЧ выполнены из металла, защищенного гальваническим покрытием, краской и обеспечивают установку извещателя на высоте до 3,6 м. Диаметр трубы стойки - 200 мм.                                                                                                                                                                   |  |  |
|  |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|  | Примечание              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|  | Изготовитель            |  | ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  | № модели                |  | "АНТИРИС-5.8-20-02" СПМТ.425144.101ТУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

|      |       |      |       |       |      |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|
| Изм. | Кодуч | Лист | № док | Подп. | Дата | ТП-13 | Лист |
|      |       |      |       |       |      |       | 9    |

| Извещатель охранный радиоволновый "АНТИРИС-5.8-20"                                  |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------|-----------------------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--|--|--|-------|--|--|--|
| Ведомость объемов работ при установке двух извещателей по схеме «И»                 |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| № п/п                                                                               | Наименование работ                                                                                                                               |  |  |  |  |  | Ед. изме-<br>рений | Кол-во на<br>проект   |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Земляные работы                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 1                                                                                   | Бурение ям (разработка грунта вручную) под дополнительные опоры                                                                                  |  |  |  |  |  | шт/м3              | определяется проектом |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Бетонные работы                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 1                                                                                   | Бетонирование дополнительных опор                                                                                                                |  |  |  |  |  | шт/м3              | определяется проектом |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Общестроительные работы                                                                                                                          |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 1                                                                                   | Установка дополнительных опор                                                                                                                    |  |  |  |  |  | шт                 | 2                     |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Монтажные работы                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 1                                                                                   | Установка блоков извещателя охранного радиоволнового «АНТИРИС-5.8-20» на дополнительной опоре                                                    |  |  |  |  |  | шт.                | 2                     |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 2                                                                                   | Монтаж коробки распределительной «КР-У1» на дополнительной опоре                                                                                 |  |  |  |  |  | шт.                | 2                     |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 3                                                                                   | Прокладка кабеля                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Производство кабельной трассы от коробки коммутационной до распределительной коробки извещателя "АНТИРИС-5.8-20"                                 |  |  |  |  |  | шт.                | 1                     |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Производство кабельной трассы от распределительной коробки извещателя " АНТИРИС-5.8-20"до распределительной коробки извещателя " АНТИРИС-5.8-20" |  |  |  |  |  | шт.                | 1                     |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Длина кабеля                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |                    | определяется проектом |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Способы прокладки кабеля                                                                                                                         |  |  |  |  |  |                    | определяется проектом |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Монтаж кабеля                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |                    | определяется проектом |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 4                                                                                   | Разделка кабеля для подключения к коммутационной коробки ( +,-,out,-,ДК, tamper)                                                                 |  |  |  |  |  | конц.              | 26                    |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| 5                                                                                   | Подключение кабеля к коммутационной коробки                                                                                                      |  |  |  |  |  | конц.              | 26                    |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| <div> <div>Согласовано</div> <div>Взам.инв.№</div> <div>Подпись и дата</div> </div> |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  | ТП-13 |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| Инв.№ подл.                                                                         | Изм.                                                                                                                                             |  |  |  |  |  | Кол.уч             | Лист                  | №док | Подп. | Дата | Ведомость работ типового проектного решения охраны ворот и калиток при помощи извещателя «АНТИРИС-5.8-20» | Стадия | Лист | Листов |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Разраб.                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           | Р      | 10   | 12     |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Провер.                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | Н.контр.                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     | У т в .                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
| <div> <div>СТ</div> <div>ПЕРИМЕТР</div> <div>охрана периметра</div> </div>          |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |                    |                       |      |       |      |                                                                                                           |        |      |        |  |  |  |       |  |  |  |

# Извещатель охранный радиоволновый "АНТИРИС-5.8-20"

Ведомость объемов работ при установке одного извещателя

| № п/п | Наименование работ                                                                                                | Ед. изме-<br>рений | Кол-во на<br>проект   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|       | Земляные работы                                                                                                   |                    |                       |
| 1     | Бурение ям (разработка грунта вручную) под дополнительные опоры                                                   | шт/м3              | определяется проектом |
|       |                                                                                                                   |                    |                       |
|       | Бетонные работы                                                                                                   |                    |                       |
| 1     | Бетонирование дополнительных опор                                                                                 | шт/м3              | определяется проектом |
|       |                                                                                                                   |                    |                       |
|       | Общестроительные работы                                                                                           |                    |                       |
| 1     | Установка дополнительных опор                                                                                     | шт                 | 1                     |
|       |                                                                                                                   |                    |                       |
|       | Монтажные работы                                                                                                  |                    |                       |
| 1     | Установка блоков извещателя охранного радиоволнового «АНТИРИС-5.8-20» на дополнительной опоре                     | шт.                | 1                     |
| 2     | Монтаж коробки распределительной «КР-У1» на дополнительной опоре                                                  | шт.                | 1                     |
| 3     | Прокладка кабеля                                                                                                  |                    |                       |
|       | Производство кабельной трассы от коробки коммутационной до распределительной коробки извещателя " АНТИРИС-5.8-20" | шт.                | 1                     |
|       | Длина кабеля                                                                                                      |                    | определяется проектом |
|       | Способы прокладки кабеля                                                                                          |                    | определяется проектом |
|       | Монтаж кабеля                                                                                                     |                    | определяется проектом |
|       | Разделка кабеля для подключения к коммутационной коробки ( +,-,out,-,ДК, tamper)                                  | конц.              | 12                    |
| 4     | Подключение кабеля к коммутационной коробки                                                                       | конц.              | 12                    |
| 5     |                                                                                                                   |                    |                       |

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ТП-13

|          |        |      |       |       |      |
|----------|--------|------|-------|-------|------|
|          |        |      |       |       |      |
|          |        |      |       |       |      |
| Изм.     | Кол.уч | Лист | Лодок | Подп. | Дата |
| Разраб.  |        |      |       |       |      |
| Провер.  |        |      |       |       |      |
|          |        |      |       |       |      |
| Н.контр. |        |      |       |       |      |
| У т в .  |        |      |       |       |      |

Ведомость работ типового проектного решения охраны ворот и калиток при помощи извещателя «АНТИРИС-5.8-20»

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 11   | 12     |



Схемы подключения извещателей серии "АНТИРИС"

Схема подключения N1(при использовании одного извещателя)

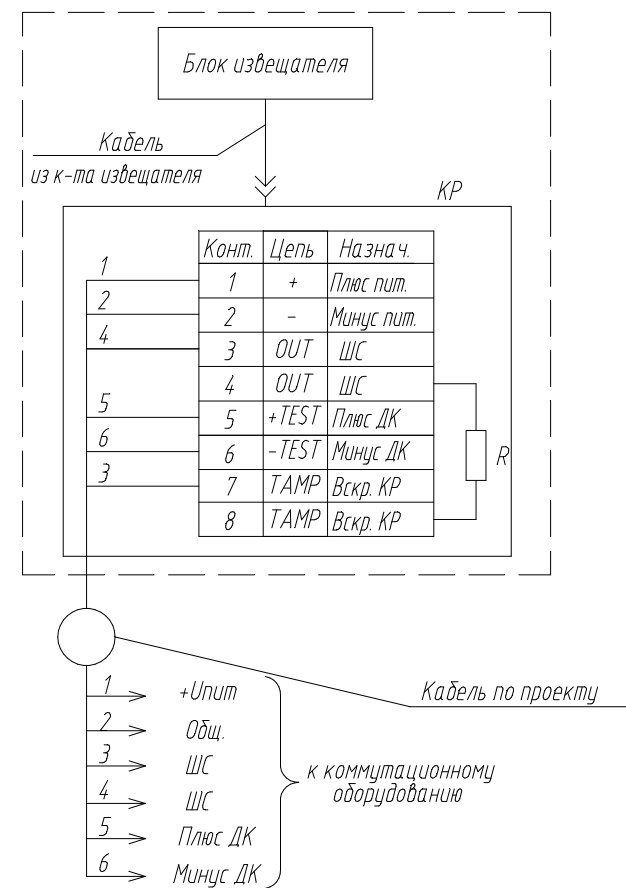
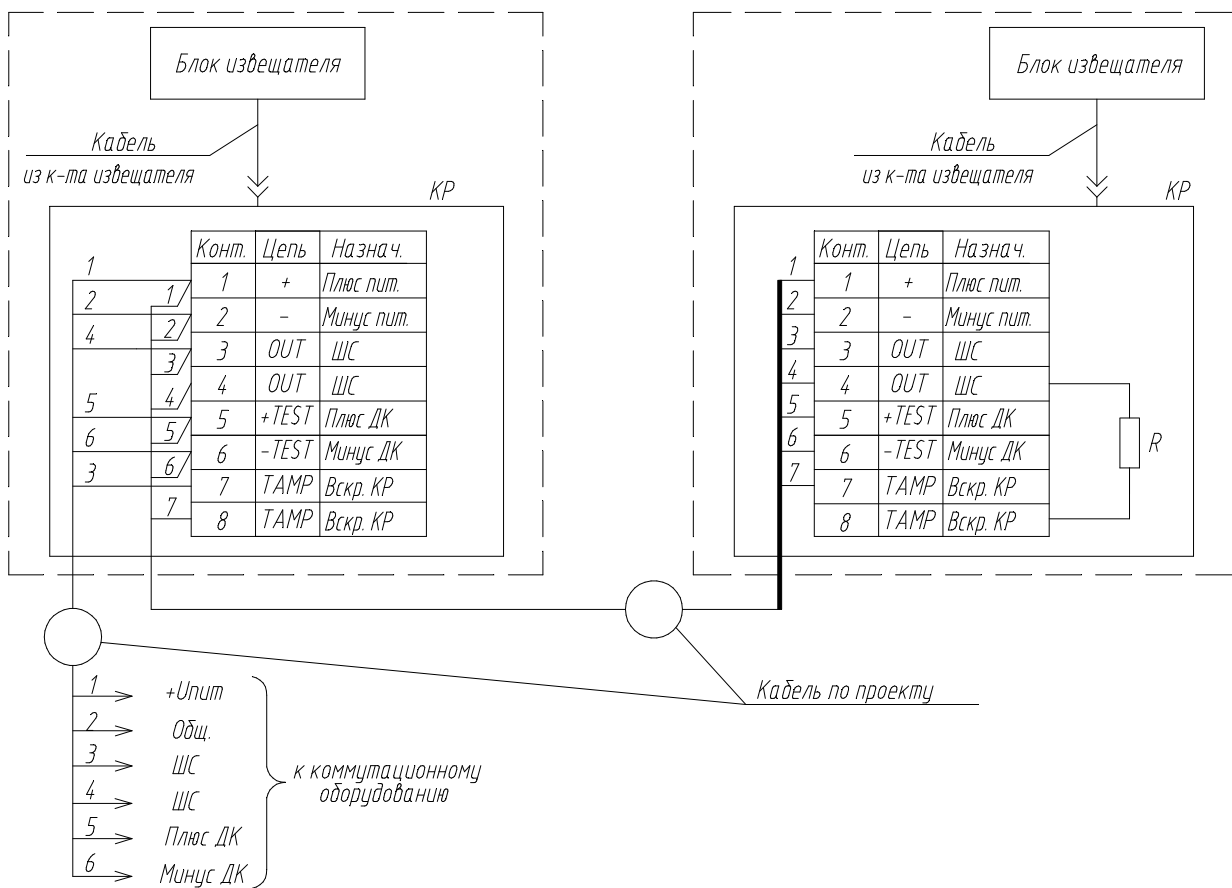


Схема подключения N2  
(подключение извещателей по схеме "И")



| Поз. | Наименование                                 | Кол. | Примечание |
|------|----------------------------------------------|------|------------|
| КР   | Коробка распределительная из к-та извещателя | 2    |            |
| R    | Оконечный резистор (по проекту)              | 1    |            |

1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;  
2. Неиспользованные жилы кабеля заизолировать и уложить по месту.

|          |         |      |       |       |      |                                               |        |      |        |
|----------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------------------------|--------|------|--------|
|          |         |      |       |       |      | ТП-13                                         |        |      |        |
|          |         |      |       |       |      | Типовой проект                                |        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подп. | Дата | Охранная сигнализация                         | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.  |         |      |       |       |      |                                               | ТП     | 12   | 12     |
| Пров.    |         |      |       |       |      |                                               |        |      |        |
| Н.контр. |         |      |       |       |      | Схемы подключения извещателей серии "АНТИРИС" |        |      |        |
| Утв.     |         |      |       |       |      |                                               |        |      |        |