



ТП-13-1

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

440072, г. Пенза,
ул. Антонова, 3Г

Тел./Факс: (8412) 694-651

www.st-perimetr.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ № ТП-13-1

ПО ОХРАНЕ УЧАСТКОВ ВОРОТ И КАЛИТОК

СОДЕРЖАНИЕ

1	Типовые варианты охраны участков ворот и калиток однопозиционным охранным радиоволновым извещателем АНТИРИС-5.8-20.....	3
2	Типовые варианты охраны участков ворот и калиток однопозиционным охранным радиоволновым извещателем АНТИРИС-24-40.....	7
3	Типовые варианты охраны участков ворот и калиток, автомобильных шлюзов досмотра двухпозиционным охранным радиоволновым линейным извещателем ПРЕДЕЛ-200.....	11
4	Типовые варианты охраны участков ворот и калиток объемным радиоволновым извещателем ДПР-10В на участках, где необходимо создать объемную зону обнаружения (шлюзы досмотра), а так же отсутствует возможность создания зон перекрытия участков охраны	13

1 Типовые варианты охраны участков ворот и калиток однопозиционным охранным радиоволновым извещателем АНТИРИС-5.8-20

Данные варианты установки однопозиционных охранных радиоволновых извещателей серии «АНТИРИС-5.8-20» предназначены для обнаружения проникновения через ворота и калитки.

Таблица 1 - Характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Вариант 1.1	Вариант 1.2	Вариант 1.6	Вариант 1.7
		Вариант 1.3	Вариант 1.4		
		Значение			
1	Протяженность участка охраны, максимальная, м	20	12	20	9
2	Расстояние от ворот/калитки до блока извещателя вдоль ограждения, м	от 5	от 0,7	от 5	от 0,7
3	Высота установки блока извещателя, не менее, м	1,8	1,8	3,6	3,6
4	Угол наклона блока по вертикали, градусы	0	~ 15÷20	0	~ 40÷45
5	Диаметр АКЛ, не более, м	0,6			

1.1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения

1.1.1 Преимущества:

- создание непрерывной и высокой зоны обнаружения, непреодолимой с использованием лестниц;

- радиоволновый 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.);

- неизменная чувствительность во всем объеме зоны обнаружения;

- регулировка дальности зоны обнаружения с шагом 2,5м.

1.1.2 Ограничения:

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

- указанные в РЭ.

1.2 Способы установки

При **однорубежной системе** охраны на базе вибрационных средств обнаружения при блокировании выделенных участков ворот и калиток извещатели АНТИРИС-5.8-20 должны быть установлены в соответствии с вариантами:

- Вариант 1.1 (**базовый вариант**), Вариант 1.3 применяются при наличии минимального расстояния от ворот/калитки до блока извещателя (вдоль ограждения) не менее 5м. Преимуществом данного решения является простота юстировки и настройки извещателя (базовый вариант).

- Вариант 1.2, Вариант 1.4 применяются при условии наличия максимального расстояния от ворот/калитки до блока извещателя вдоль ограждения от 0,7м.

При **двухрубежной системе** охраны на базе радиоволновых средств обнаружения, либо при однорубежной системе охраны на базе радиоволновых средств обнаружения, установка извещателей АНТИРИС-5.8-20 (при блокировании выделенных участков ворот и калиток) должна быть произведена в соответствии с Вариантом 1.5 и обеспечивать перекрытие зон обнаружения смежных участков охраны.

На объектах с высоким снежным покровом извещатели АНТИРИС-5.8-20 устанавливаются в соответствии с Вариантом 1.6 и Вариантом 1.7.

1.2.1 Вариант 1.1 (базовый вариант). Установка на КМЧ-5 и КМЧ-4 на удалении не менее 5м от участка охраны

Извещатель АНТИРИС-5.8-20 устанавливается на КМЧ-4, закрепленного на КМЧ-5 или аналогичную опору. Максимальное удаление опоры от ограждения – 1м. Минимальное расстояние от датчика до ворот/калитки 5м.

Преимуществом данного варианта установки является возможность выбора места установки КМЧ-5 (удаление от ограждения) и обеспечения расстояния 0,5м от блока извещателя до ограждения за счет вращения КМЧ-4 вокруг КМЧ-5, простота юстировки и настройки извещателя.

Возможна установка блока извещателя на КМЧ-5 (без КМЧ-4) при условии обеспечения удаления центра блока извещателя от ограждения на 0,5м.

1.2.2 Вариант 1.2. Установка блока на удалении от 0,7 м от участка охраны

Извещатель АНТИРИС-5.8-20 устанавливается на КМЧ-4, закрепленного на КМЧ-5 или аналогичную опору. Максимальное удаление опоры от ограждения – 1м. Минимальное расстояние от датчика до ворот/калитки 0,7м.

Преимуществом данного варианта установки является возможность установки блока извещателя на расстоянии от 0,7 м от охраняемого участка, а так же возможность выбора места установки КМЧ-5 (удаление от ограждения) и обеспечения расстояния 0,5м от блока извещателя до ограждения за счет вращения КМЧ-4 вокруг КМЧ-5.

Возможна установка блока извещателя на КМЧ-5 (без КМЧ-4) при условии обеспечения удаления центра блока извещателя от ограждения на 0,5м.

1.2.3 Вариант 1.3. Установка на ограждении на удалении от 5м от участка охраны

Допускается установка извещателей на ограждениях не подверженных вибрациям (максимальная амплитуда отклонения (вибрации) стойки, не приводящее к ложным срабатываниям – 12мм). При установке извещателя на ограждении, оборудованного козырьком диаметром не более 0,6м, для формирования зоны отчуждения (исключения попадания АКЛ в зону обнаружения), необходимо применить комплект монтажных частей КМЧ-4.

Высота установки приемопередатчика АНТИРИС-5.8-20 должна быть 1,8 м от уровня земли. Минимальное расстояние от датчика до ворот 5м.

Извещатель в комплекте с КМЧ-4 обозначается индексом «К» («АНТИРИС-5.8-20-К»).

Недостатками данного решения являются требования к виброустойчивости опор ограждения и отсутствие вариантов позиционирования блока относительно полотна ограждения.

1.2.4 Вариант 1.4. Установка на ограждении на удалении от 0,7м от участка охраны

Минимальное расстояние от датчика до ворот/калитки 0,7м. Исключение «мертвых» зон на участке охраны обеспечивается углом наклона блока $\sim 15\div 20^{\circ}$. Преимуществом данного варианта установки является возможность установки блока извещателя на расстоянии от 0,7 м от охраняемого участка.

1.2.5 Вариант 1.5. Установка на КМЧ-5

Установка блоков извещателя производится на КМЧ-5 или аналогичных опорах.

Высота установки приемопередатчика АНТИРИС-5.8-20 1,8 метра от уровня земли. Извещатель в комплекте с КМЧ-5 обозначается индексом «С» («АНТИРИС-5.8-20-С»)

1.2.6 Вариант 1.6. Установка на объектах с высоким снежным покровом на удалении от 5м от участка охраны

Для обеспечения работы извещателя, без сезонного регулирования по высоте, приемопередатчики АНТИРИС-5.8-20 устанавливаются на КМЧ-6 на высоте 3,6м. Расстояние от датчика до ворот/калитки не менее 5 м.

Извещатель в комплекте с КМЧ-6 обозначается индексом «С1» («АНТИРИС-5.8-20-С1»).

1.2.7 Вариант 1.7. Установка на объектах с высоким снежным покровом на удалении от 0,7м от участка охраны

Для обеспечения работы извещателя, без сезонного регулирования по высоте, приемопередатчики АНТИРИС-5.8-20 устанавливаются на КМЧ-6 на высоте до 3,6м. Расстояние от датчика до ворот/калитки от 0,7м. Исключение «мертвых» зон на участке охраны обеспечивается углом наклона блока $\sim 40\div 45^{\circ}$.

Преимуществом данного варианта установки является возможность установки блока в непосредственной близости к охраняемому участку.

Извещатель в комплекте с КМЧ-6 обозначается индексом «С1» («АНТИРИС-5.8-20-С1»).

2 Типовые варианты охраны участков ворот и калиток однопозиционным охранным радиоволновым извещателем АНТИРИС-24-40

(рекомендовано для участков с шириной зоны отторжения от 1 до 2,5м)

Данные варианты установки однопозиционных охранных радиоволновых извещателей серии «АНТИРИС-24-40» предназначены для обнаружения проникновения через ворота и калитки.

Таблица 2 - Характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Вариант 2.1-2.4	Вариант 2.5	Вариант 2.6-2.7	Вариант 2.8
		Значение			
1	Протяженность участка охраны, максимальная, м	20	20	10	10
2	Расстояние от ворот/калитки до извещателя вдоль ограждения, м	от 3	от 3	от 0,5	от 0,5
3	Высота установки блока извещателя, не менее, м	1,8	3,6	1,8	3,6
4	Угол наклона блока по вертикали, градусы	0	0	~ 15÷20	~ 34
5	Диаметр АКЛ, не более, м	0,6			

2.1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения

2.1.1 Преимущества:

- создание непрерывной и высокой зоны обнаружения, непреодолимой с использованием лестниц;
- узкая зона обнаружения (не более 1 м);
- радиоволновый 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.);
- неизменная чувствительность во всем объеме зоны обнаружения;
- регулировка дальности зоны обнаружения с шагом 5м.

2.1.1 Ограничения:

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

- указанные в РЭ.

2.2 Способы установки

При наличии на объекте второго рубежа охраны на базе радиоволновых средств обнаружения, либо при однорубежной системе охраны на базе радиоволновых средств обнаружения, установка извещателей АНТИРИС-24-40 (при блокировании выделенных участков ворот и калиток) должна быть произведена в соответствии с Вариантами 2.1, 2.2, Вариантом 2.3 (для объектов с высоким снежным покровом) и обеспечивать перекрытие зон обнаружения смежных участков охраны.

В случае охраны периметра однорубежной системой охраны на базе вибрационных средств обнаружения при блокировании выделенных участков ворот и калиток извещатели АНТИРИС-24-40 должны быть установлены в соответствии с Вариантами 2.4, 2.6, 2.7 и Вариантами 2.5, 2.8 (для объектов с высоким снежным покровом).

2.2.1 Вариант 2.1. Установка на КМЧ-5

Установка извещателя АНТИРИС-24-40 производится на КМЧ-5 или аналогичных опорах. Высота установки приемопередатчика АНТИРИС-24-40 должна быть 1,8 метра от уровня земли.

Извещатель в комплекте с КМЧ-5 обозначается индексом «С» («АНТИРИС-24-40-С») Минимальное расстояние от датчика до ворот 3 м. Протяженность участка охраны 20 м.

2.2.2 Вариант 2.2. Установка на ограждении

Допускается установка извещателей на железобетонных и кирпичных ограждениях не подверженных вибрациям (максимальная амплитуда отклонения (вибрации), не приводящее к ложным срабатываниям – 3мм). При установке приемопередатчика на ограждении, оборудованного козырьком диаметром не более 0,6м, для формирования зоны отчуждения (исключения попадания АКЛ в зону обнаружения), необходимо применить комплект монтажных частей КМЧ-4. Высота установки приемопередатчика АНТИРИС-24-40 должна быть 1,8 м от уровня земли. Извещатель в комплекте с КМЧ-4 обозначается индексом «К» («АНТИРИС-24-40-К»).

2.2.3 Вариант 2.3. Установка на объектах с высоким снежным покровом

Для обеспечения работы извещателя, без сезонного регулирования по высоте, приемопередатчик АНТИРИС-24-40 устанавливается на КМЧ-6 на высоте от 1,8 до 3,6 м. Извещатель в комплекте с КМЧ-6 обозначается индексом «С1» («АНТИРИС-24-40-С1»).

2.2.4 Вариант 2.4. Встречное включение. Установка на КМЧ-5

Для обеспечения непрерывного рубежа охраны на участке ворот/калитки приемопередатчики двух извещателей устанавливаются встречно на КМЧ-5 или аналогичных опорах. Высота установки приемопередатчиков АНТИРИС-24-40 должна быть 1,8 метра от уровня земли.

При встречном включении извещателей АНТИРИС-24-40 (при расстоянии между блоками до 10 м) рекомендуется разнести оси зон обнаружения извещателей (параллельно в горизонтальной плоскости) на расстояние не менее 0,4 м.

Извещатель в комплекте с КМЧ-5 обозначается индексом «С» («АНТИРИС-24-40-С»)

2.2.5 Вариант 2.5. Установка на объектах с высоким снежным покровом. Встречное включение.

Установка на объектах с высоким снежным покровом (с перекрытием зон обнаружения).

Для обеспечения работы извещателей, без сезонного регулирования по высоте, извещатель АНТИРИС-24-40 устанавливаются на КМЧ-6 на высоте до 3,6 м.

Извещатель в комплекте с КМЧ-6 обозначается индексом «С1» («АНТИРИС-24-40-С1»).

2.2.6 Вариант 2.6. Установка на КМЧ-5 на удалении от 0,5м от участка охраны

Установка извещателя АНТИРИС-24-40 производится на КМЧ-5 или аналогичных опорах. Высота установки приемопередатчика АНТИРИС-24-40 должна быть 1,8 метра от уровня земли. Протяженность участка охраны 10 м. Исключение «мертвых» зон на участке охраны обеспечивается углом наклона блока $\sim 15\div 20^{\circ}$. Удаления центра блока извещателя от ограждения - 0,5м. Преимуществом данного варианта установки является возможность установки блока извещателя на расстоянии от 0,5 м от охраняемого участка.

2.2.7 Вариант 2.7. Установка на ограждении на удалении от 0,5м от участка охраны

Допускается установка извещателей на железобетонных и кирпичных ограждениях не подверженных вибрациям при помощи КМЧ-4. Высота установки приемопередатчика АНТИРИС-24-40 должна быть 1,8 м от уровня земли. («АНТИРИС-24-40-К»). Протяженность участка охраны 10 м. Исключение «мертвых» зон на участке охраны обеспечивается углом наклона блока $\sim 15\div 20^{\circ}$.

Преимуществом данного варианта установки является возможность установки блока извещателя на расстоянии от 0,5 м от охраняемого участка.

2.2.8 Вариант 2.8. Установка на объектах с высоким снежным покровом на удалении от 0,5м от участка охраны

Для обеспечения работы извещателя, без сезонного регулирования по высоте, приемопередатчик АНТИРИС-24-40 устанавливается на КМЧ-6 на высоте до 3,6 м. Извещатель в комплекте с КМЧ-6 обозначается индексом «С1» («АНТИРИС-24-40-С1»).

Преимуществом данного варианта установки является возможность установки блока извещателя на расстоянии от 0,5 м от охраняемого участка. Протяженность участка охраны 10 м. Исключение «мертвых» зон на участке охраны обеспечивается углом наклона блока по вертикали $\sim 34^{\circ}$.

Удаление центра блока извещателя от ограждения – 0,5м.

3 Типовые варианты охраны участков ворот и калиток, автомобильных шлюзов досмотра двухпозиционным охранном радиоволновым линейным извещателем ПРЕДЕЛ-200

Данный вариант установки охранных линейных радиоволновых извещателей серии «ПРЕДЕЛ-200» характеризуется малой шириной требуемой зоны отчуждения (вариант применения «забор») и предназначен для обнаружения человека, пересекающего зону обнаружения по поверхности земли.

3.1 Преимущества и ограничения предлагаемого варианта

3.1.1 Преимущества:

- малая ширина требуемой зоны отчуждения от 0,7 до 1м (в зависимости от длины участка охраны);
- не предъявляются требования к участку за пределами радионепрозрачных (металлических, железобетонных и т.п.) стен и ограждений;
- извещатель объединяет преимущества ИК и радиоволнового принципов обнаружения: нечувствителен к движению (деревьев, кустов, людей и транспорта) вблизи зоны обнаружения и независим от метеоусловий (обледенение, запотевание, густой туман и сильные осадки);
- радиоволновый 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.);
- возможность создания непрерывного рубежа охраны.

3.1.2 Ограничения:

- предъявляются требования к подстилающей поверхности земли (покос травы, вырубка кустов, выравнивание участков грунта и т.п.);
- предъявляются требования к расстоянию по горизонтали от оси ЗО до границ зоны отчуждения;
- предъявляются требования к расстоянию между прутками сетчатого ограждения;
- в зоне отчуждения не допускается наличие кустов и веток деревьев, крупных неподвижных предметов и строительных сооружений. Не допускается движение транспорта, людей и животных.

3.2 Способы установки

3.2.1 Вариант 3.1. Блокирование шлюзов

В качестве ограждения может быть использовано сетчатое ограждение из ССЦП, сетки "Рабица" и т.п. Расстояние между прутками сетчатого ограждения должно быть не менее 20мм для обеспечения прохождения радиосигнала. Основные требования к месту и способу монтажа данного варианта установки извещателей приведены в руководстве по эксплуатации (РЭ).

Угол между примыкающим и основным ограждением должен быть не менее 60° и не более 120° .

Блоки извещателя устанавливаются горизонтально.

Установка блоков производится на КМЧ-3 или аналогичные (металлическая труба диаметром от 60 до 90 мм). Для объектов с высоким снежным покровом рекомендуется применять КМЧ-3у.

Извещатель в комплекте с КМЧ-3 обозначается индексом «С» («ПРЕДЕЛ-200-С»).

Извещатель в комплекте с КМЧ-3у обозначается индексом «С1» («ПРЕДЕЛ-200-С1»).

Примечание – Возможно снижение сигнала между блоками ПРМ и ПРД ПРЕДЕЛ-200 при налипании мокрого снега и образовании льда на полотне сетчатого ограждения.

3.2.2 Вариант 3.2. Блокирование ворот и калиток на участках с малой зоной отторжения (от 1м)

Установка блоков производится на КМЧ-3 или аналогичные (металлическая труба диаметром от 60 до 90 мм). Для объектов с высоким снежным покровом рекомендуется применять КМЧ-3у.

Извещатель в комплекте с КМЧ-3 обозначается индексом «С» («ПРЕДЕЛ-200-С»).

Извещатель в комплекте с КМЧ-3у обозначается индексом «С1» («ПРЕДЕЛ-200-С1»).

3.2.3 Вариантом 3.3. Блокирование ворот и калиток (в т.ч. автомобильных шлюзов) с обеспечением высоты зоны обнаружения на участке охраны до 2м

Установка блоков производится на КМЧ-3у или аналогичные (металлическая труба диаметром от 60 до 90 мм).

4 Типовые варианты охраны участков ворот и калиток объемным радиоволновым извещателем ДПР-10В на участках, где необходимо создать объемную зону обнаружения (шлюзы досмотра), а так же отсутствует возможность создания зон перекрытия участков охраны

Данный вариант установки охранных объемных радиоволновых извещателей «ДПР-10В» предназначено для участков, на которых невозможно применение однопозиционных извещателей типа серии «АНТИРИС» и двухпозиционных извещателей типа «ПРЕДЕЛ».

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя ДПР-10В (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «огibaет» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения (из металлической сетки с ячейкой до 150x150 мм).

4.1 Преимущества и ограничения предлагаемого варианта

4.1.1 Преимущества:

- объемная зона обнаружения (до: длина 10 м x ширина 6 м x высота 2,2 м);
- отсутствие «мертвых зон» в местах установки блоков;
- высокая помехоустойчивость.

4.1.2 Ограничения:

- металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя;
- влияние на радиоуправляемые шлагбаумы и т.п, работающих на частоте 433 МГц;

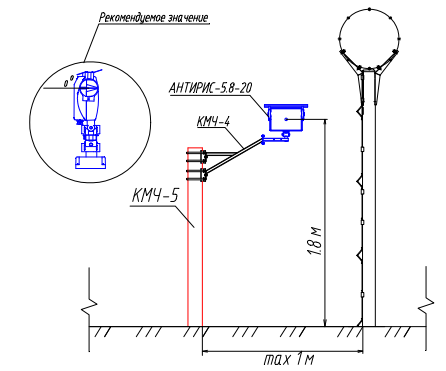
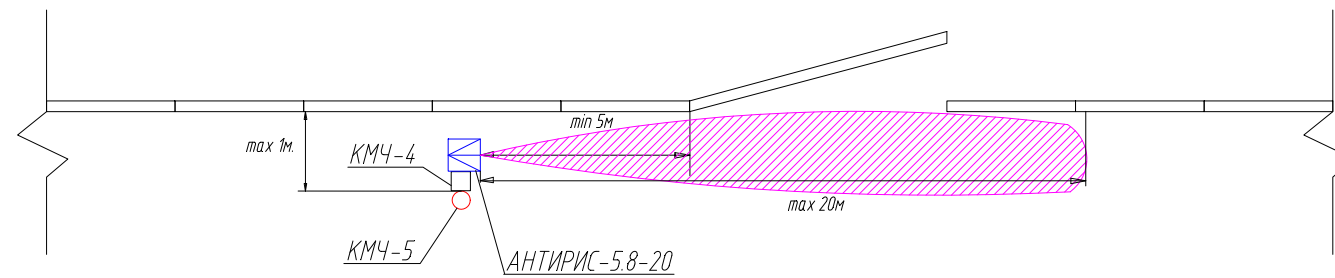
4.2 Способ установки

4.2.1 Вариант 4

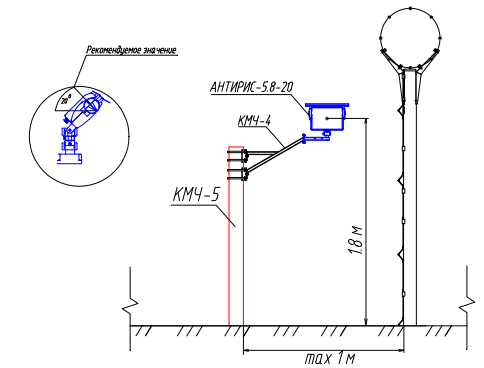
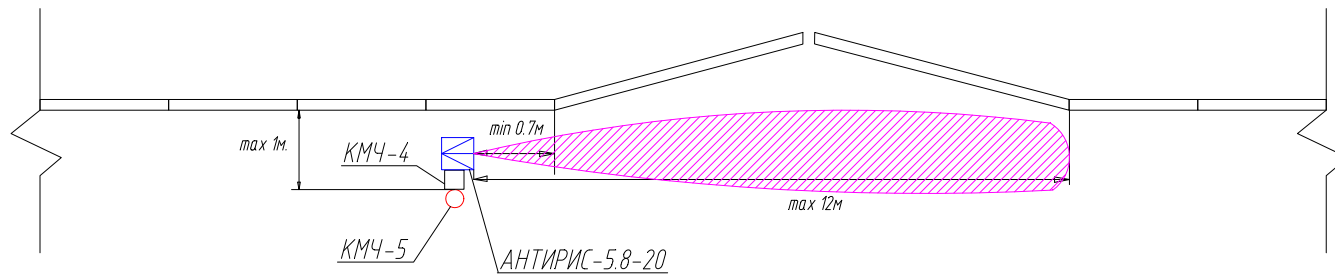
Приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры с максимальными размерами 90x85 мм при помощи КМЧ-4ск, для установки на опорах с максимальными размерами 120x120 мм применяется КМЧ-4ск/1 (поставляется по отдельному заказу). Для установки блоков на полотно сетчатого ограждения или на ограждение из профиля 20x40 мм при расстоянии между внутренними поверхностями профилей 100 и 150 мм применяется КМЧ-4ск/2.

При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному заказу) устанавливаемые в грунт. Расстояние от блоков ПРМ и ПРД до внутреннего ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

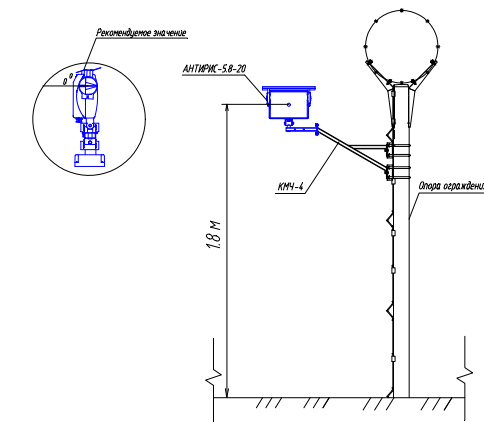
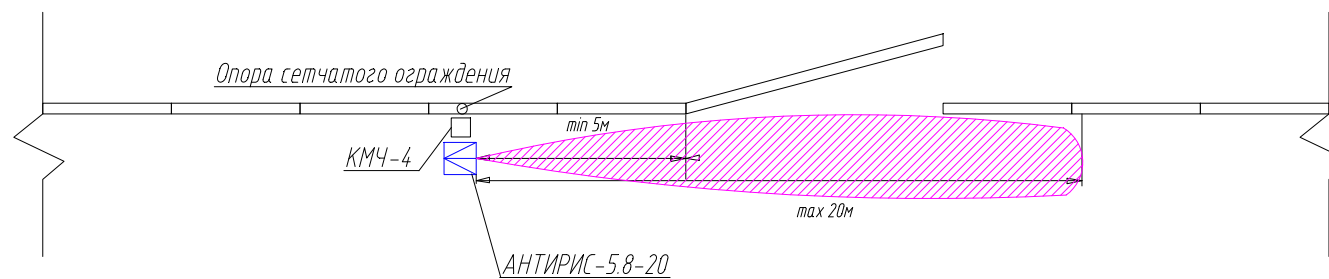
Вариант 1.1. Схема расположения извещателей АНТИРИС-5.8-20 с установкой на КМЧ-4, закрепленного на КМЧ-5



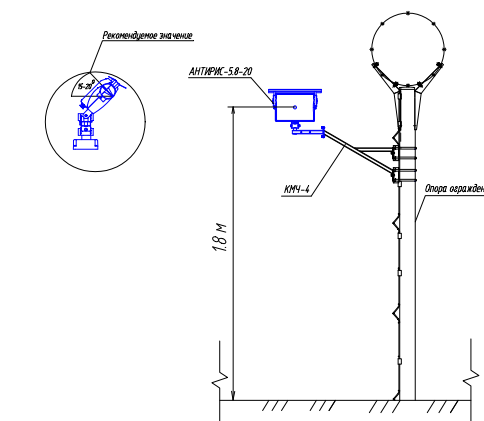
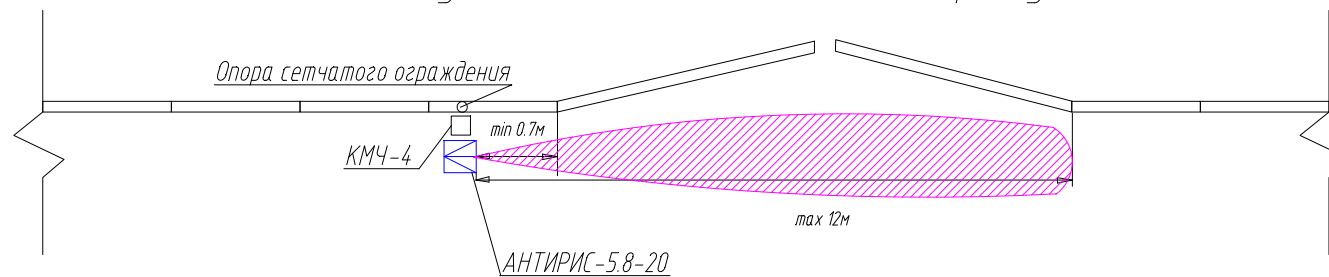
Вариант 1.2. Схема расположения извещателей АНТИРИС-5.8-20 с установкой на КМЧ-4, закрепленного на КМЧ-5 (угол наклона блока ≈ 20 градусов)



Вариант 1.3. Схема расположения извещателей АНТИРИС-5.8-20 с установкой на КМЧ-4



Вариант 1.4. Схема расположения извещателей АНТИРИС-5.8-20 с установкой на КМЧ-4 (угол наклона блока ≈ 20 градусов)

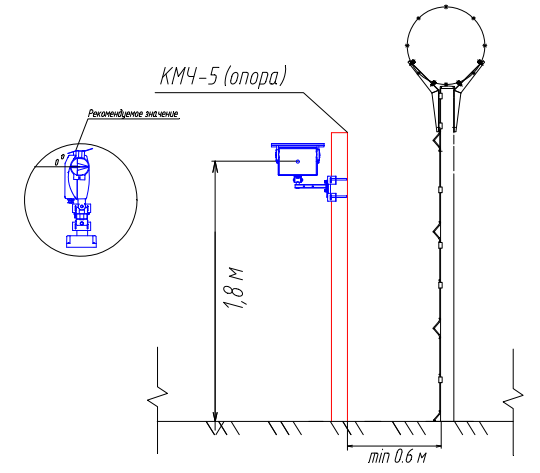
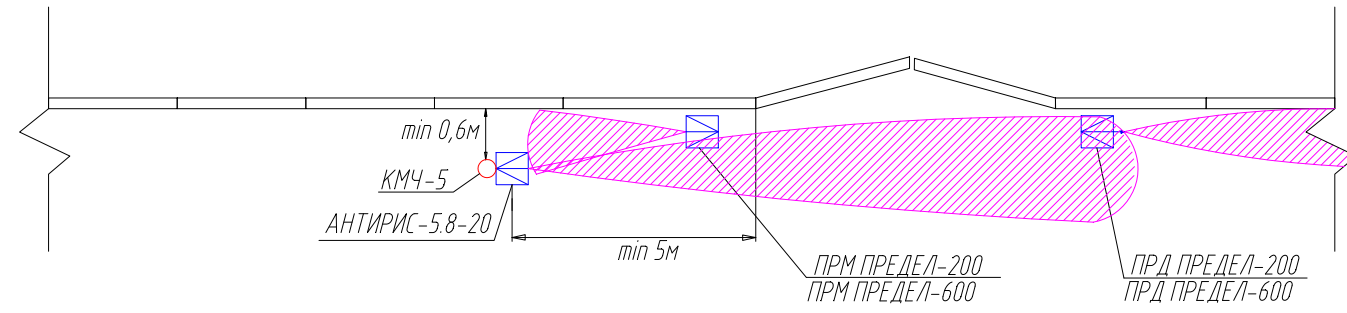


- зона обнаружения
- радиоволновый извещатель "АНТИРИС-5.8-20";
- комплект монтажных частей КМЧ-4
- комплект монтажных частей КМЧ-5
- ограждение объекта.

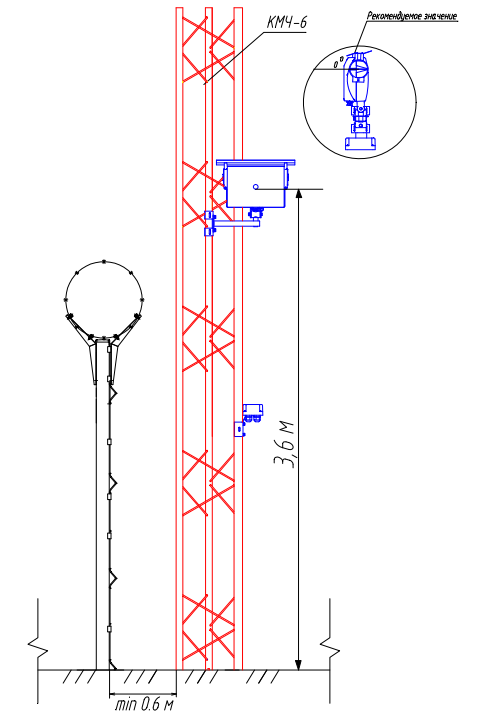
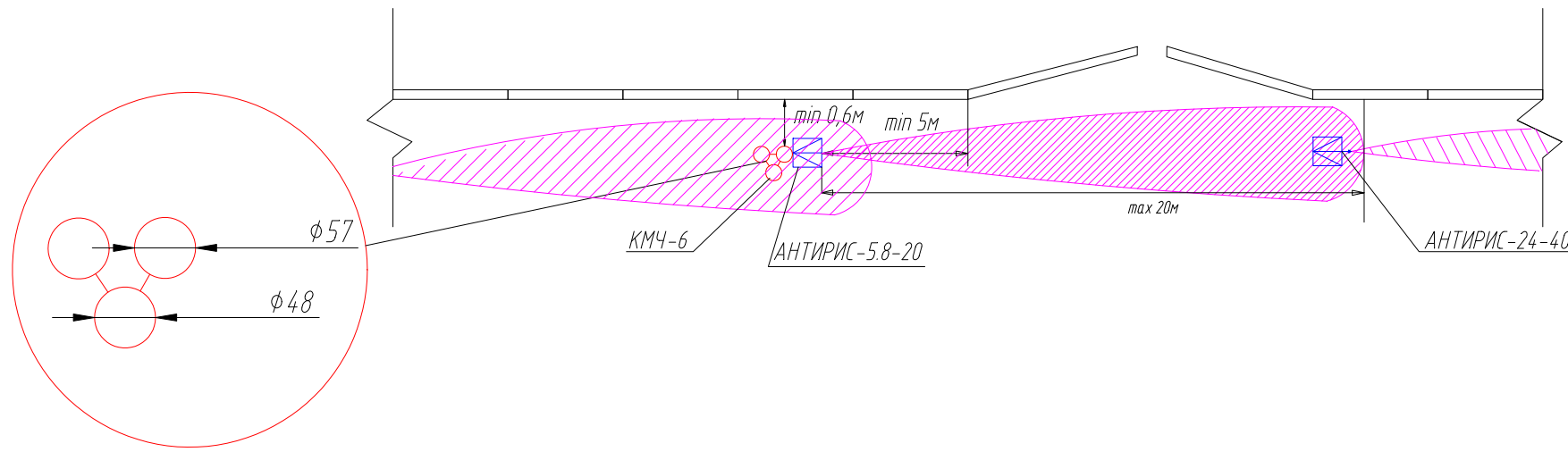
1. Извещатели "АНТИРИС-5.8-20" устанавливаются на высоте не менее 1,5м.
2. Максимальная длина одного участка охраны составляет от 12-до 20 м.

						ТП-13		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация		
Разраб.								
Пров.						Применение извещателей АНТИРИС-5.8-20		
Н.контр.								
Учт.						СТ-ПЕРИМЕТР		

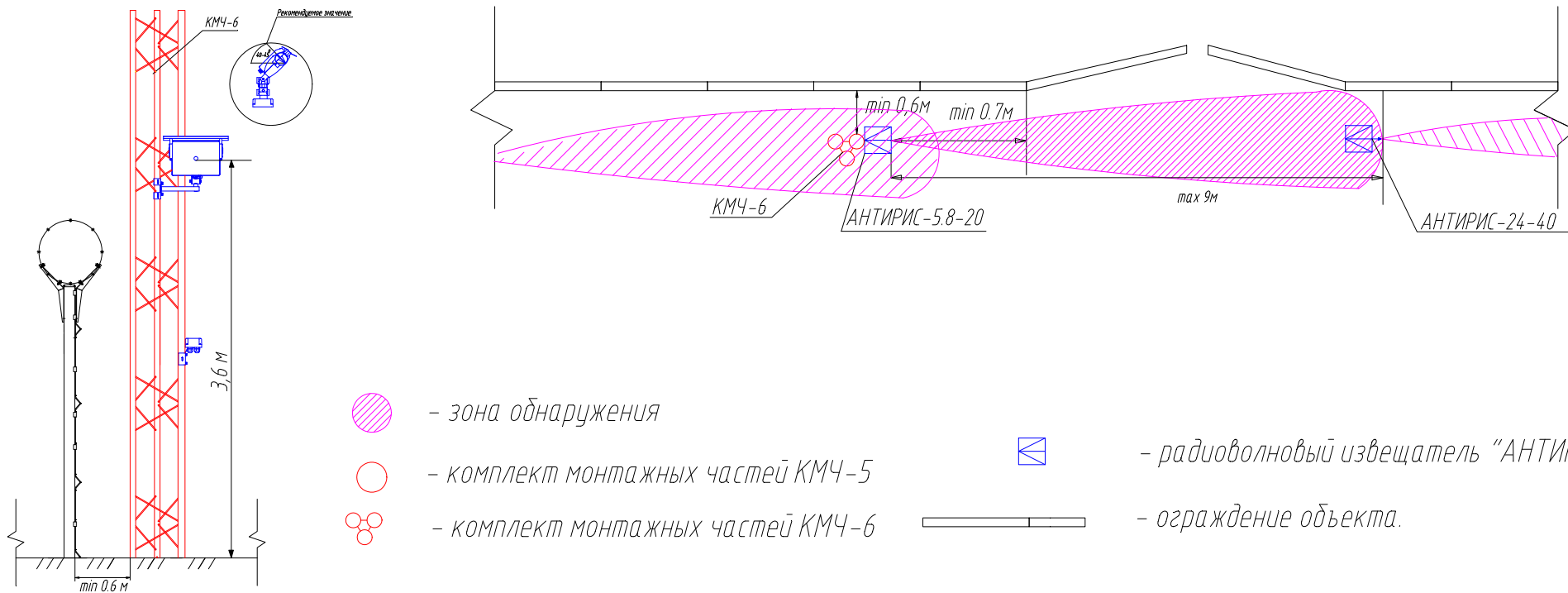
Вариант 1.5. Схема расположения извещателей АНТИРИС-5.8-20 с установкой на КМЧ-5



Вариант 1.6. Схема расположения извещателей АНТИРИС-5.8-20 с установкой на КМЧ-6

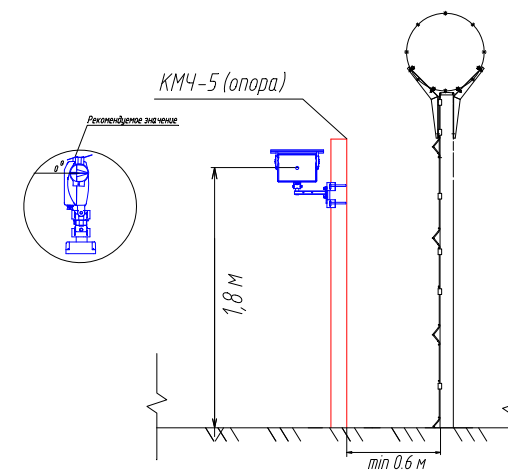
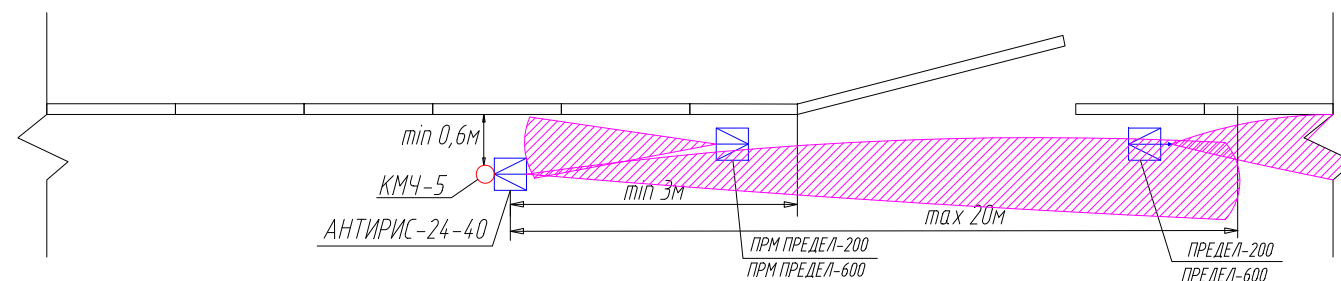


Вариант 1.7. Схема расположения извещателей АНТИРИС-5.8-20 с установкой на КМЧ-6 (угол наклона блока ≈ 40-45 градусов)

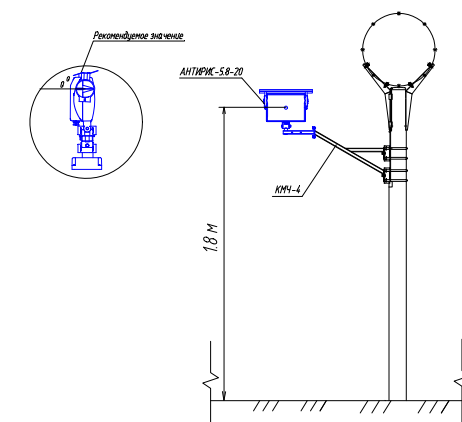
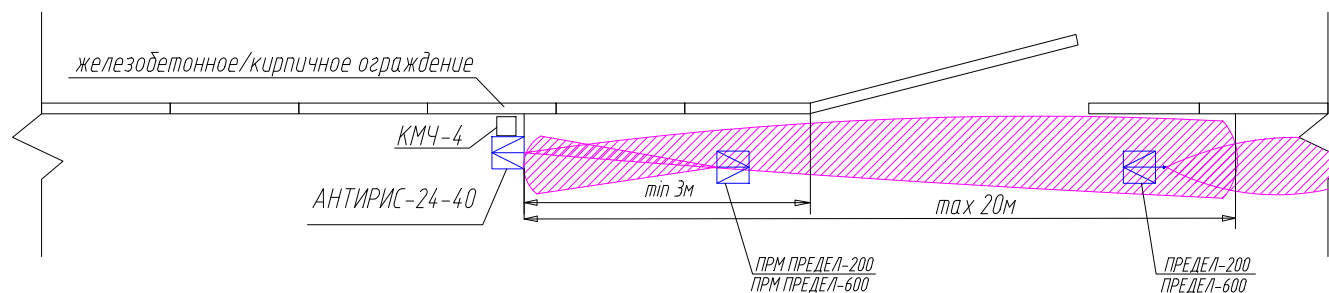


					ТП-13				
					Типовой проект				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов	
Разраб.						Охранная сигнализация	ТП	16	29
Пров.						Применение извещателей АНТИРИС-5.8-20			
Н.контр.						СТ-ПЕРИМЕТР			
Учб.						Формат А1			

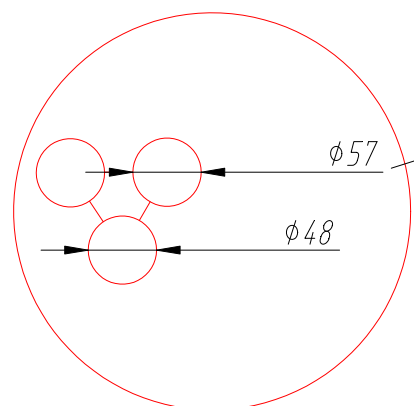
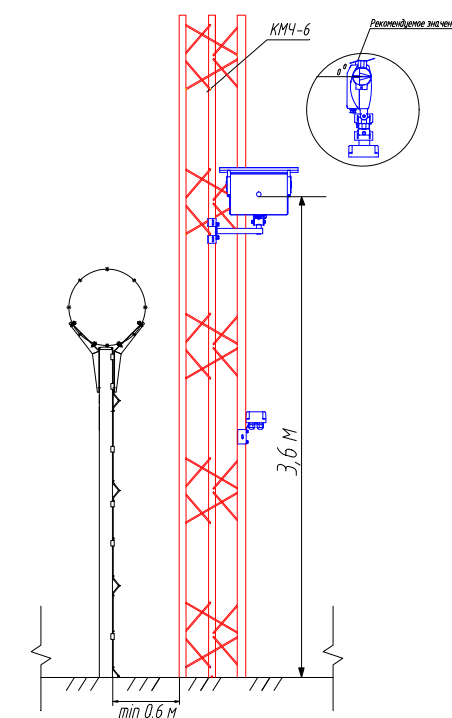
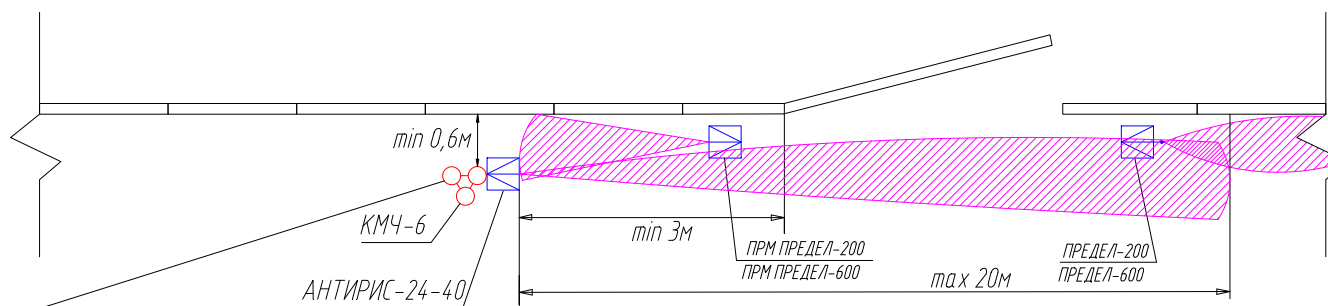
Вариант 2.1. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-5



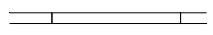


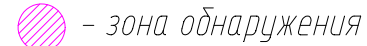


Вариант 2.2. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-4



Вариант 2.3. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-6

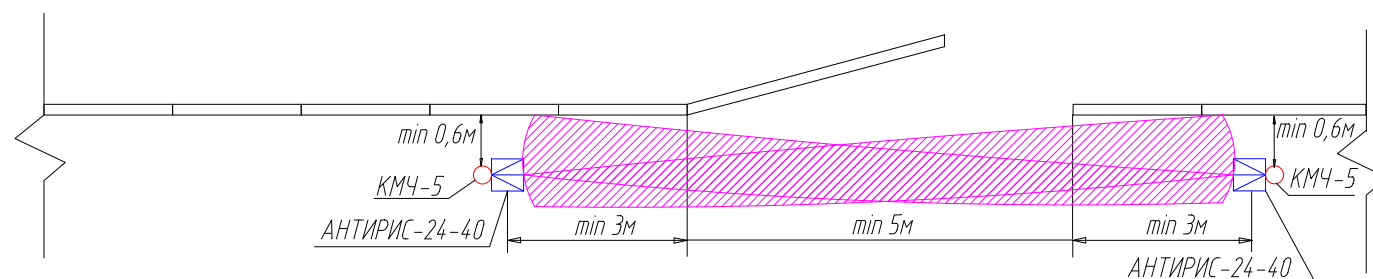


-  - радиоволновый извещатель "АНТИРИС-24-40";
-  - комплект монтажных частей КМЧ-4
-  - ограждение объекта.
-  - комплект монтажных частей КМЧ-5
-  - комплект монтажных частей КМЧ-6
-  - зона обнаружения

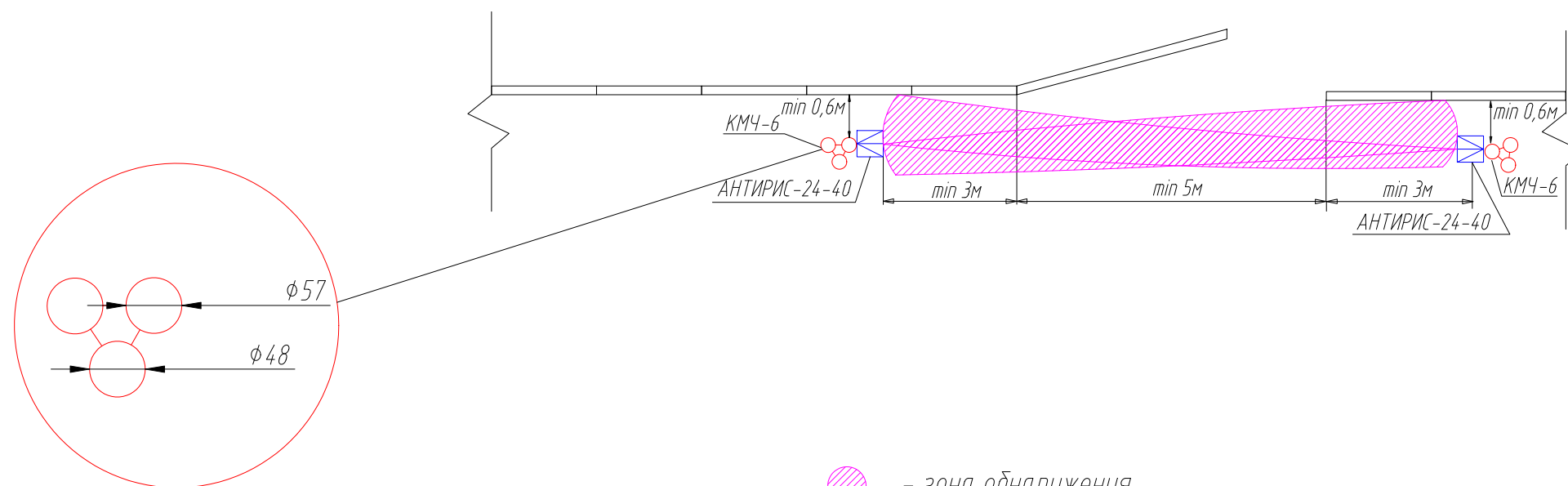
- Извещатели "АНТИРИС-24-40" устанавливаются на высоте не менее 1,5м.
- Максимальная длина одного участка охраны составляет 20 м.







					ТП-13			
					Типовой проект			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.						ТП	17	29
Пров.						Охранная сигнализация		
Н.контр.						Применение извещателей АНТИРИС-24-40		
Учб.						СТ. ПЕРИМЕТР		

Вариант 2.4. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-5



Вариант 2.5. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-6

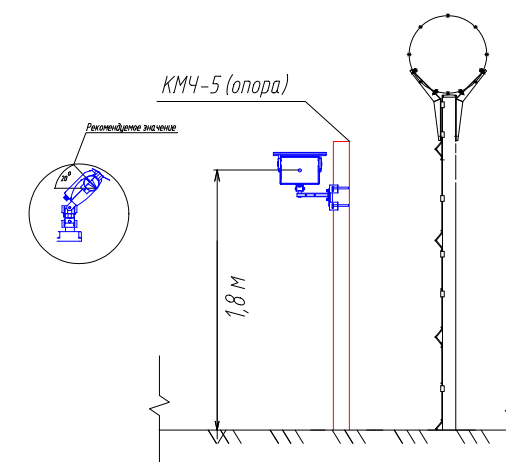
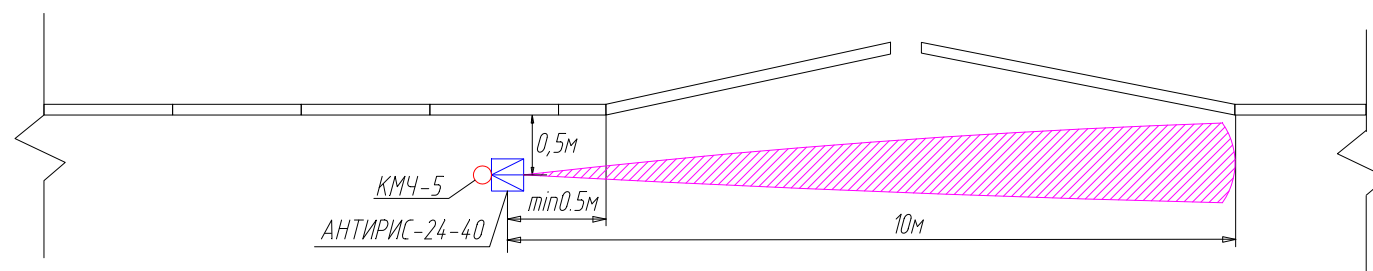


-  - зона обнаружения
-  - комплект монтажных частей КМЧ-5
-  - комплект монтажных частей КМЧ-6
-  - радиоволновый извещатель "АНТИРИС-24-40";
-  - комплект монтажных частей КМЧ-4
-  - ограждение объекта.

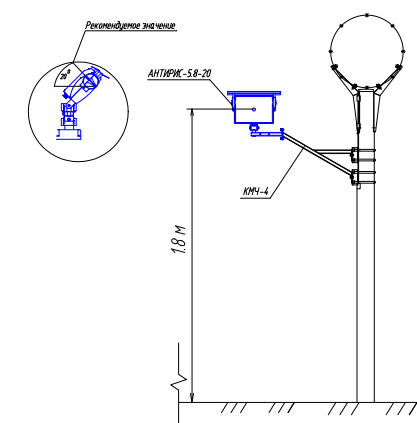
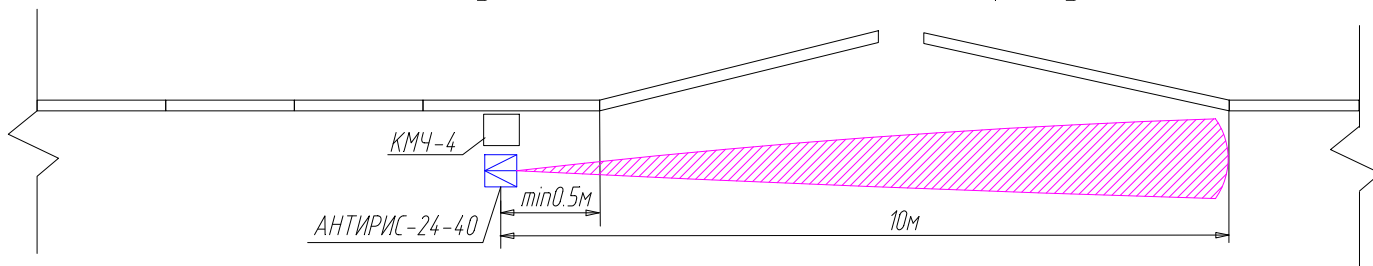
1. Извещатели "АНТИРИС-24-40" устанавливаются на высоте не менее 1,5м.
2. Максимальная длина одного участка охраны составляет 20 м.

						ТП-13			
						Типовой проект			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Страница	Лист	Листов
Разраб.							ТП	18	29
Проб.						Применение извещателей АНТИРИС-24-40			
Н.контр.									
Утв.									

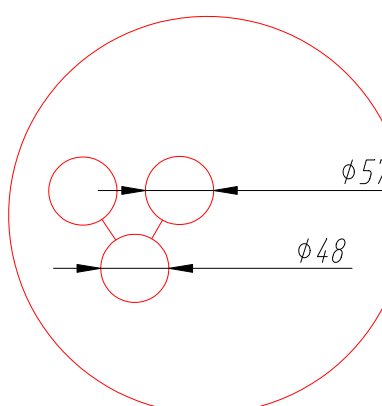
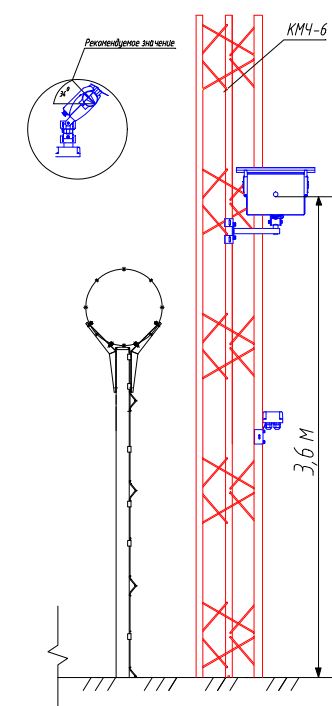
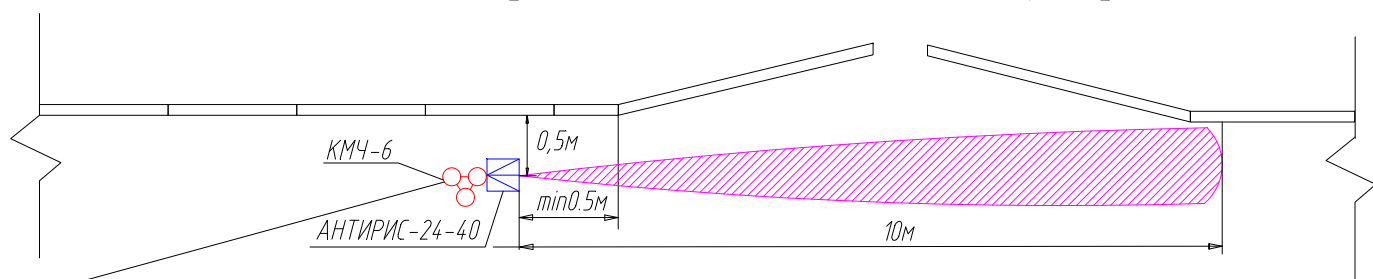
Вариант 2.6. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-5 (угол наклона блока ≈ 20 градусов)



Вариант 2.7. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-4 (угол наклона блока ≈ 20 градусов)



Вариант 2.8. Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40 с установкой на КМЧ-6 (угол наклона блока ≈ 34 градуса)

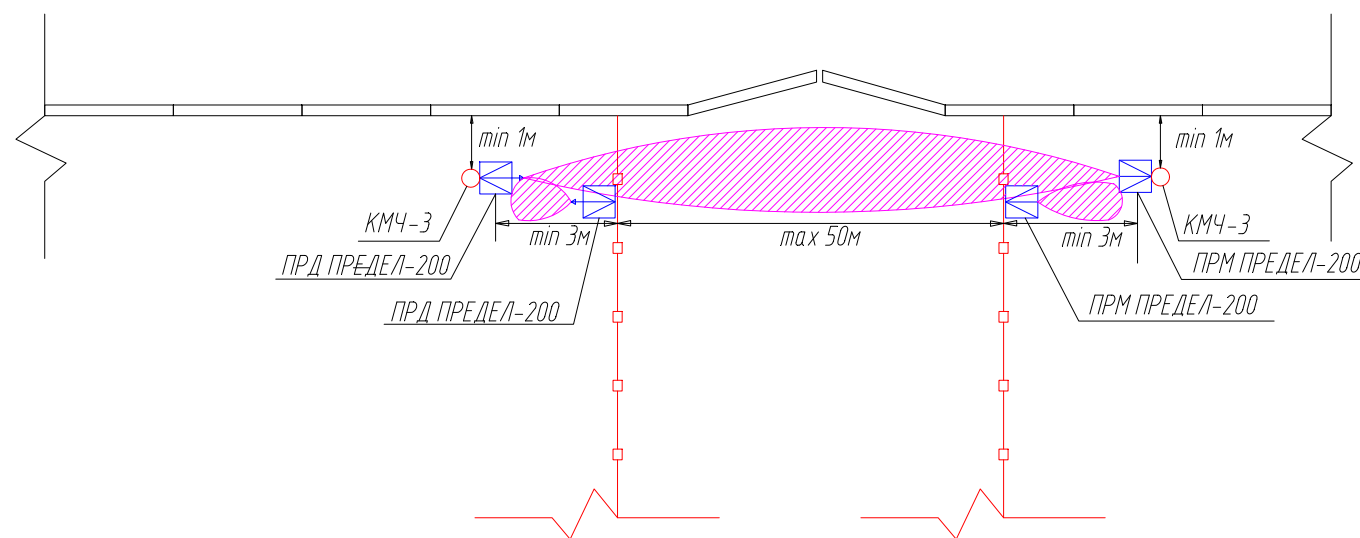


- зона обнаружения
- комплект монтажных частей КМЧ-5
- комплект монтажных частей КМЧ-6
- радиоволновый извещатель "АНТИРИС-24-40";
- комплект монтажных частей КМЧ-4
- ограждение объекта.

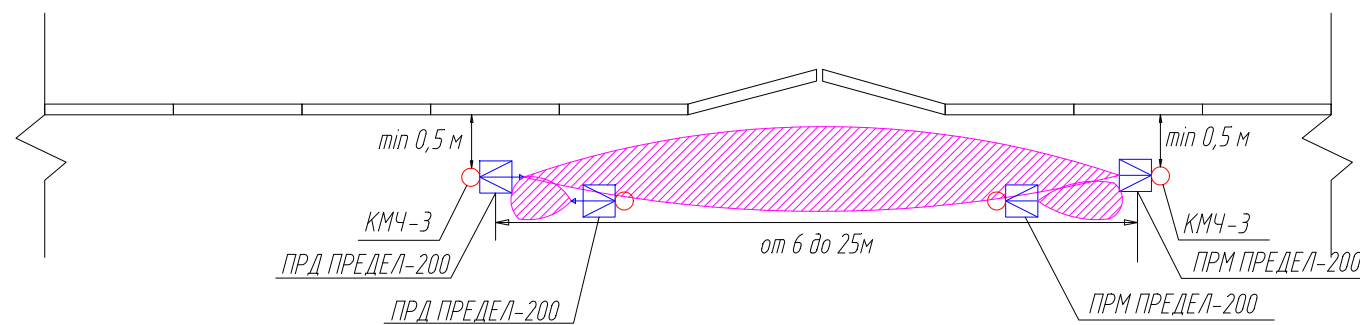
1. Извещатели "АНТИРИС-24-40" устанавливаются на высоте не менее 1,5м.
2. Максимальная длина одного участка охраны составляет 20 м.

					ТП-13			
					Типовой проект			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
Разраб.						Охранная сигнализация	ТП	19 / 29
Пров.						Применение извещателей АНТИРИС-24-40		
Н контр.								
Учб.								

Вариант 3.1. Схема расположения извещателя ПРЕДЕЛ-200 с установкой на КМЧ-3.



Вариант 3.2. Схема расположения извещателя ПРЕДЕЛ-200 с установкой на КМЧ-3.



- - комплект монтажных частей КМЧ-3
- ▣ - извещатель "ПРЕДЕЛ-200";
- ▬ - ограждение объекта.
- - радиопрозрачное ограждение, выполненное из сетки ССЦП.

Извещатели "ПРЕДЕЛ-200" устанавливается на КМЧ-3 на высоте 0,8-0,9м над поверхностью земли.

- ▭ - примерная форма зоны обнаружения.

Согласовано:

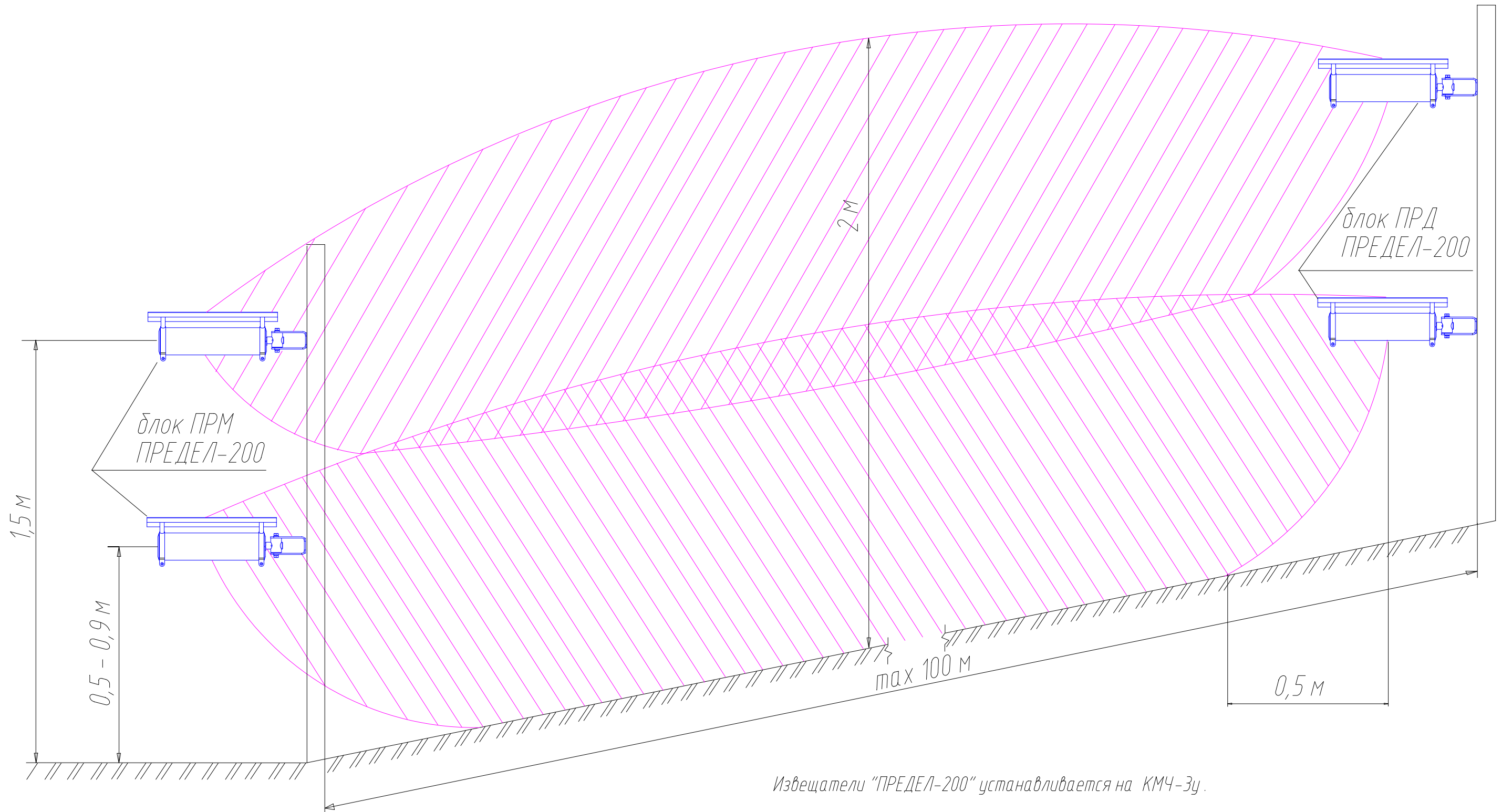
 Взам.инд.№

 Подпись и дата

 Инв.№ подл.

						ТП-13			
						Типовой проект			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Страница	Лист	Листов
Разраб.							ТП	20	29
Пров.						Применение извещателей ПРЕДЕЛ-200			
Н.контр.									
Учб.									

Вариант 3.3. Схема расположения извещателей ПРЕДЕЛ-200.



Извещатели "ПРЕДЕЛ-200" устанавливаются на КМЧ-3у.

 - примерная форма зоны обнаружения.

Создано:
Разработано:
Проверено:
Утверждено:

						ТП-13		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.						ТП	21	29
Проб.						Охранная сигнализация		
Н.контр.						Применение извещателей ПРЕДЕЛ-200		
Учб.						