

Применение радиоволновых извещателей АНТИРИС-24-80 в качестве средств обнаружения для протяженных участков периметра охраняемой зоны объекта

Данный вариант установки охранных линейных радиоволновых извещателей серии АНТИРИС-24-80 предназначен для обнаружения человека, пересекающего ЗО по поверхности земли, и характеризуется малой шириной требуемой зоны отчуждения.

Таблица 1 - Характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Протяженность одного участка, максимальная, м	80
2.	Минимальное расстояние между двумя извещателями не менее	12
4.	Высота установки кронштейна извещателя не менее, м	1,5

Примечание: * все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель АНТИРИС-24-80, являющимся основным документом.

В качестве заграждения может быть использовано стандартное ж/б или сетчатое заграждение. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении заграждения и увеличения его высоты по верху размещается V-образное козырьковое заграждение из армированной колючей ленты (например, АКЛ-500С КЗР-125 БАО-500V для бетонного заграждения).

Данный вариант установки предназначен для совместного использования извещателей АНТИРИС-24-80 с охранным видеонаблюдением так, чтобы длина зоны обнаружения одного извещателя и длина участка, охватываемого одной видеокамерой, совпадала.

1 Преимущества и ограничения

1.1 Преимущества

- **использование извещателя на участках периметра, где невозможно поставить вторую позицию;**
- создание непрерывной и высокой зоны обнаружения, непреодолимой с использованием лестниц;
- возможность обнаружения ползущего нарушителя;
- за ограждением с внешней стороны может быть организовано движение людей;
- 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 30 мм/ч, запотевание и обледенение и т.п.);
- не предъявляются требования к участку за пределами радионепрозрачных (металлических, железобетонных и т.п.) стен и ограждений;

1.2 Ограничения:

- извещатели требуют сезонных регулировок;
- на расстоянии до 3 метров от извещателя формируется зона неустойчивого обнаружения;
- 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;
- в зоне отчуждения не допускается наличие кустов и веток деревьев, крупных неподвижных предметов и строительных сооружений, а так же не допускается движение транспорта, людей и животных.
- общие требования РЭ.

2 Варианты установки

2.1 Установка на дополнительных опорах

Для надежной работы извещателей высота их установки должна быть не менее 1,5 метров, для чего необходима установка дополнительных опор, выполненных из асбестоцементных или металлических труб диаметром не менее 100 - 150 мм и неподверженных вибрациям. Длина трубы должна быть не менее 2,5 м, а 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-24-80 на опоры ограждений подверженных вибрациям, таких как опоры ССЦП, типа «Махаон Стандарт» и т.п. При установке извещателя на ограждении,

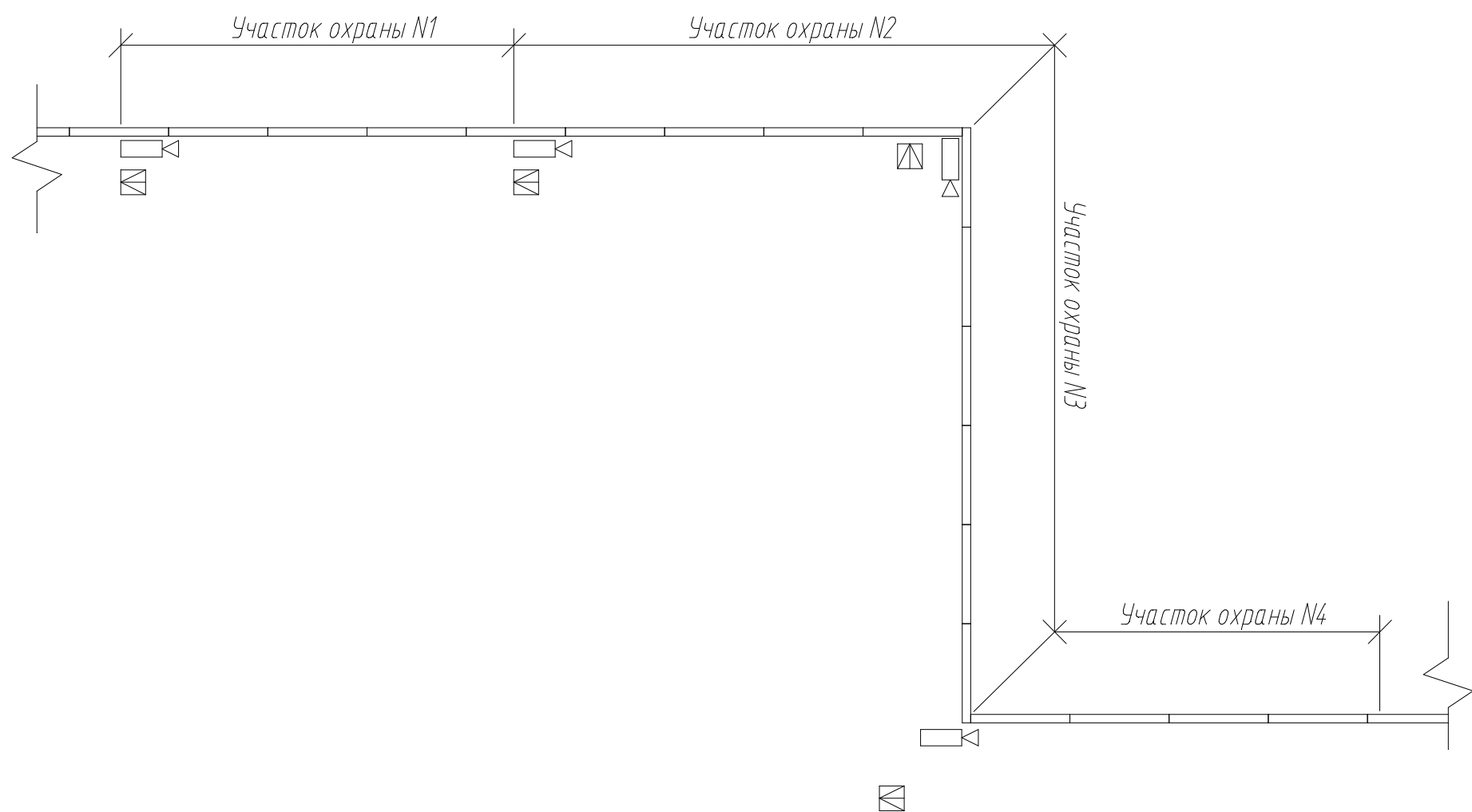
оборудованного козырьком (например, КЗР-125 САО-500V), для формирования зоны отчуждения (исключения попадания АКЛ в зону обнаружения), необходимо применить комплект монтажных частей КМЧ-4. Извещатель с обозначением КМЧ-4 в составе будет иметь индекс «К». Способ крепления КМЧ-4 описан в этикетке на КМЧ-4 СПДП.301316.004 ЭТ

Не допускается сток воды в непосредственной близости от блока извещателя (до 3-х метров).

2.3 Установка на высоту до 3.6м

При установке приемопередатчика на высоту от 1,8м до 3,6 м рекомендуется применять извещатель с индексом С1 (АНТИРИС-24-80-С1) в состав которого входит КМЧ-6, состоящий из стойки и крепежных элементов. Установка комплектов КМЧ-6 описана в этикетке СПДП.301316.007ЭТ.

Схема расположения извещателей



1. Извещатели "АНТИРИС-24-80" устанавливаются на дополнительные опоры на кронштейнах, входящих в состав поставляемого с извещателем комплекта монтажных частей (КМЧ-1);
2. Максимальная длина одного участка охраны составляет 80 м.

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ТП-12

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утв.					

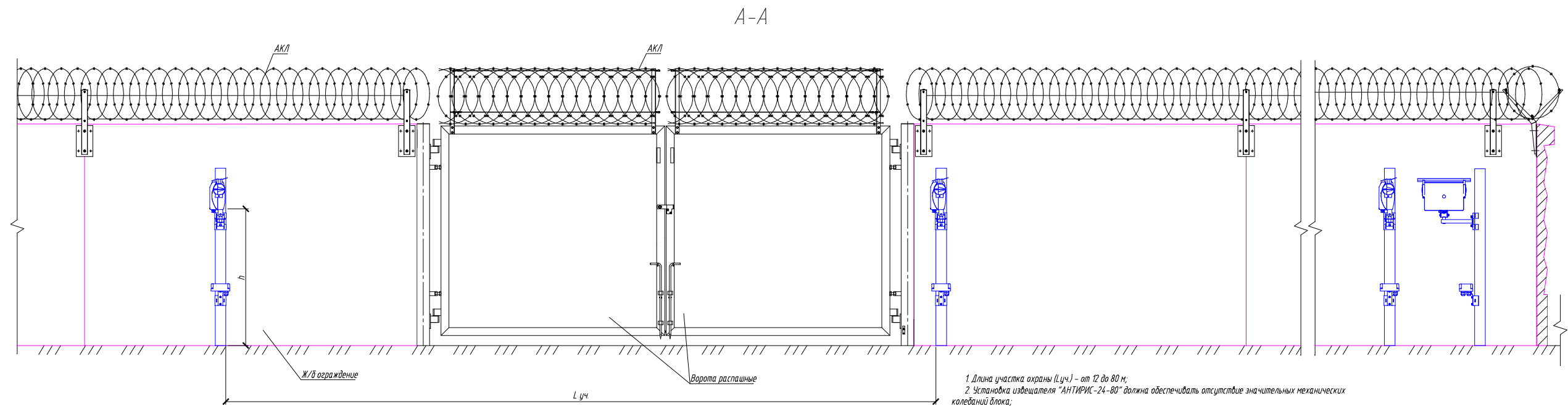
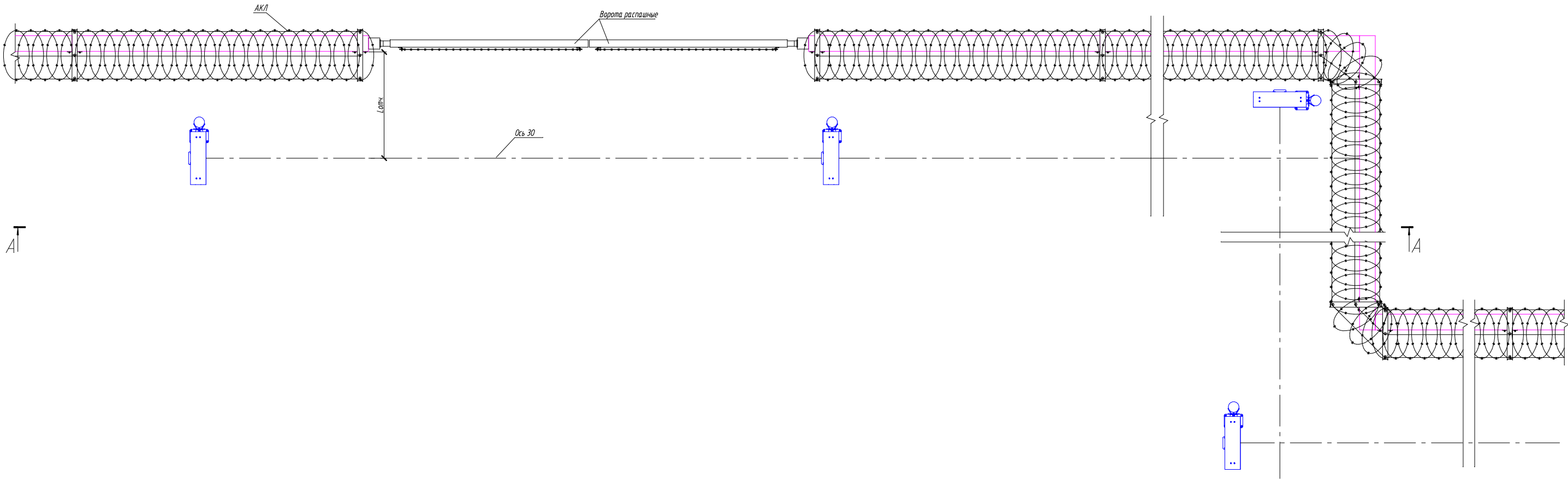
Охранная сигнализация

Схема расположения извещателей

Стадия	Лист	Листов
ТП	4	12



Применение извещателя "АНТИРИС-24-80"



1. Длина участка охраны (L уч.) – от 12 до 80 м;
2. Установка извещателя "АНТИРИС-24-80" должна обеспечивать отсутствие значительных механических колебаний блока;
3. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
4. Для установки извещателей должна быть обеспечена зона отчуждения, в которой не допускается наличие кустов и веток деревьев, крупных неподвижных предметов и строительных сооружений, движение транспорта, людей и животных;
5. Минимальное расстояние от оси зоны обнаружения (30) до границы зоны отчуждения (L отч.) зависит от длины участка охраны и составляет от 3,2 до 6,4 м (смотри эксплуатационную документацию на изделие);
6. Высота установки блока извещателя (h) зависит от вида подстилающей поверхности, высоты снежного покрова и выбирается в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
7. Ограждение и АКЛ показаны условно.

						ТП-12		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист
Разраб.							ТП	5
Прод.						Применение извещателя "АНТИРИС-24-80"		12
Н.контр.								
Утв.								



[illegible]

[illegible]

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 узкой диаграммой направленности антенн в горизонтальной плоскости и соответственно малой шириной ЗО. Предназначен для охраны участков периметра, на которых невозможна или нецелесообразна установка второй позиции, а также на участках с повышенными требованиями по обнаружению нарушителя.														
	Рабочая частота	МГц	24150 ± 100														
	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: - стандартное исполнение - исполнение «-А»	°C	от минус 40 до плюс 65 от минус 60 до плюс 65														
	Диапазон обнаруживаемых скоростей движения человека	м/с	от 0,1 до 8,0														
	Длина ЗО при максимальной дальности	м	не менее 80														
	Максимальная ширина ЗО (в горизонтальной плоскости при максимальной дальности)	м	не более 3,2														
	Максимальная высота ЗО (в вертикальной плоскости при максимальной дальности)	м	не менее 10														
	Длина ЗО при минимальной дальности	м	не более 12														
	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 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-24-80-02»	1													
	- исполнение «-А»	компл.	приемопередатчик «АНТИРИС-24-80А-02»	1													
		шт.	козырек защитный	1													
		компл.	коробка распределительная (КР-У1)	1													
		компл.	комплект монтажных частей (КМЧ-1)	1													
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>Лодок</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> ТП-12						Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок	Подп.	Дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок	Подп.	Дата												
Инв.№ подл.	Разраб.					Типовое проектное решение охраны протяженных участков периметра извещателем "АНТИРИС-24-80-02" <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> </table>  СТ ПЕРИМЕТР охрана периметра	Стадия	Лист	Листов	Р	8	10					
	Стадия	Лист	Листов														
	Р	8	10														
	Провер.																
Н.контр.																	
У т в .																	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

			- наличие защитных козырьков, обеспечива- ет защиту от погодных явлений (снег, солн- це)		
			- корпусные детали выполнены из пластика увеличенной толщины, обеспечивающего высокую прочность корпуса при работе с извещателем в зоне отрицательных темпера- тур		
			- элементы юстировочного узла и кронштей- нов крепления выполнены из металла, за- щищенного гальваническим покрытием и краской, что обеспечивает высокое эксплуа- тационное качество		
			- кабель, соединяющий блоки извещателя с коммутационными коробками защищен ан- тивандальным металлорукавом из нержаве- ющей стали		
			- коммутация блоков электронных с комму- тационными коробками осуществляется при помощи разъемов, что обеспечивает быст- рую смену блоков		
			- уровень плотности потока энергии элек- тромагнитного излучения в раскрые антенн ниже предельно допустимого значения плотности потока энергии (10 мкВт/см ²) по ГОСТ 12.1.006-84, допускающего круглосу- точную 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 сооруже- ний. Детали КМЧ выполнены из металла, защищенного гальваническим покрытием и краской. Кронштейн КМЧ-4 обеспечивает удаление центра фланца кронштейна прие- мопередатчика на расстояние: - по горизонтали от ограждения до - 394 мм; - 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 метал- ла, защищенного гальваническим покрыти- ем, краской и обеспечивают установку из- вещателя 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 метал- ла, защищенного гальваническим покрыти- ем, краской и обеспечивают установку из- вещателя на высоте до 3,6 м. Диаметр тру- бы стойки - 200 мм.		
	Изготовитель		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"		
	№ модели		"АНТИРИС-24-80-02" СПИМТ.425144.101ТУ		

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ТП-12					
-------	--	--	--	--	--

Лист
10

Ведомость объемов работ при установке одного извещателя

Ведомость объемов работ при установке одного извещателя

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

ТП-12

Ведомость работ типового проектного решения охраны протяженных участков периметра при помощи извещателя
АНТИРИС-24-80

Стадия	Лист	Листов
Р	11	12



СТ ПЕРИМЕТР
охрана периметра

Схемы подключения извещателей "АНТИРИС-24-80"

Схема подключения N1(при использовании одного извещателя)

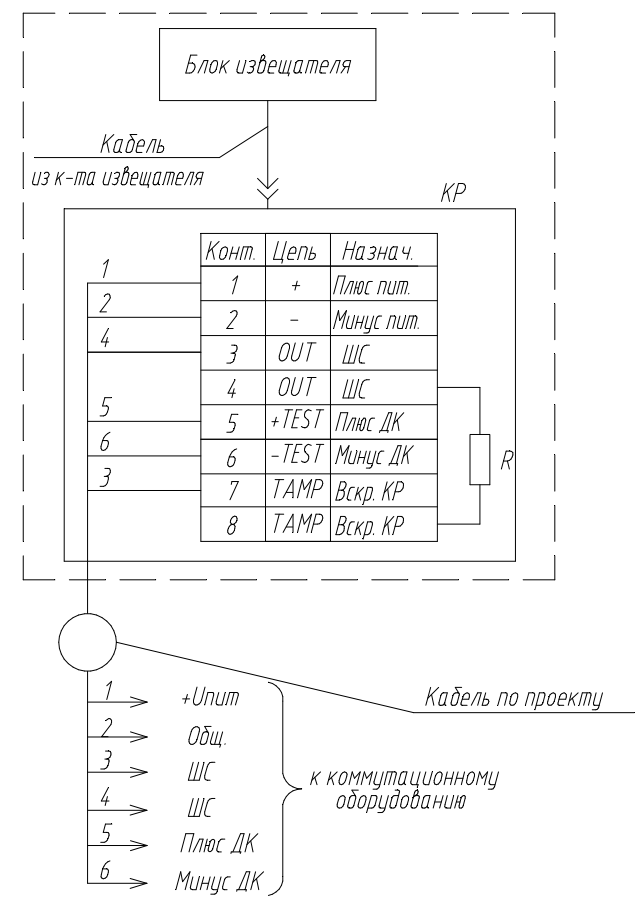
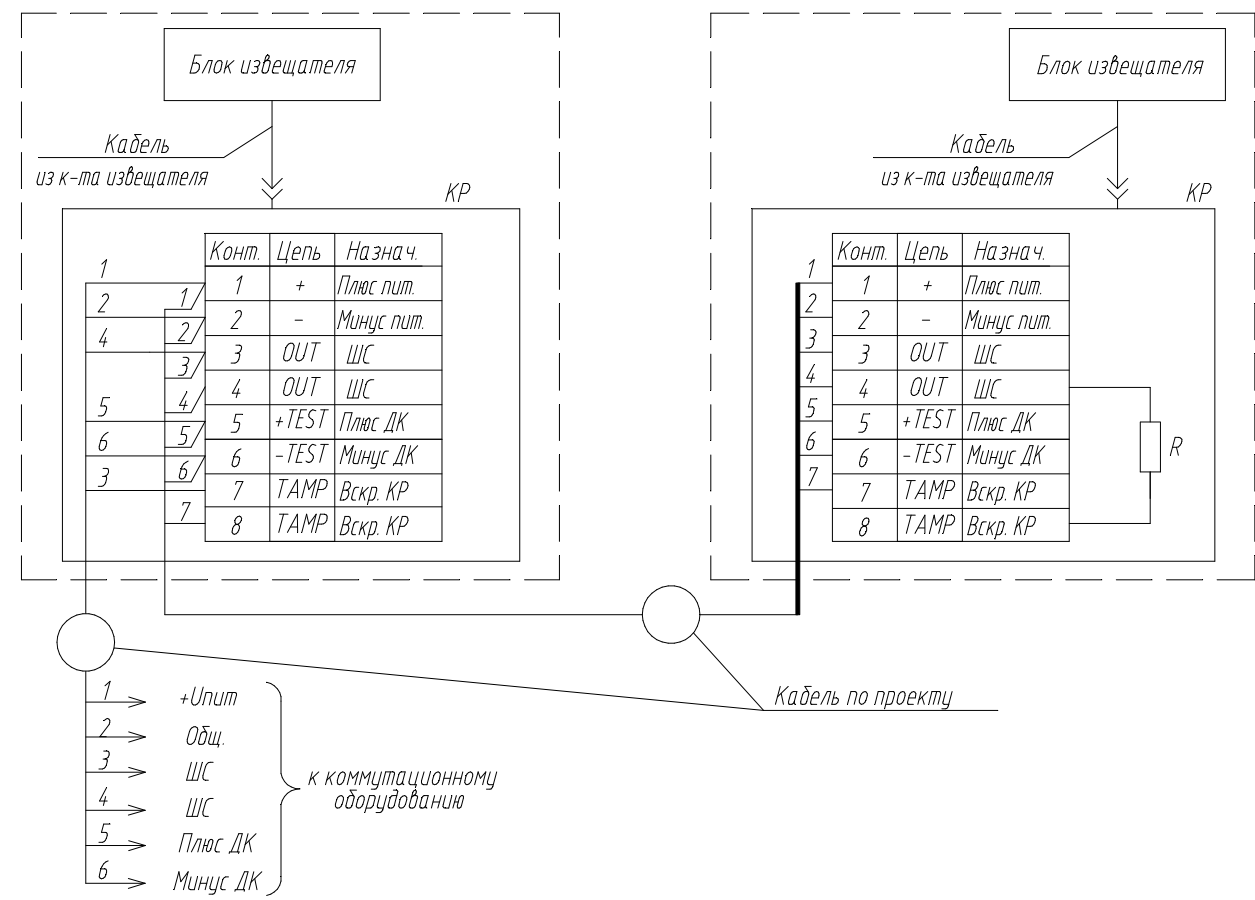


Схема подключения N2
(подключение извещателей по схеме "И")



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-12			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	12	12
Пров.									
						Схемы подключения извещателя "АНТИРИС-24-80"			
Н.контр.									
Утв.									