

Применение радиоволновых извещателей «Антирис-24-40» в качестве средств охраны стен здания

Данный вариант установки охранных линейных радиоволновых извещателей серии «Антирис-24-40» предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения через стены здания: через окно, дверь или пролом в стене, проникновение на крышу.

Таблица 1 - Характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Протяженность одного участка, максимальная, м	до 35
2.	Минимальное расстояние между двумя извещателями не менее	10
4.	Высота установки кронштейна извещателя, м	3-5
5.	Угол поворота корпуса датчика вокруг горизонтальной оси, градусы	45

Примечание: * все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "Антирис-24-40", являющимся основным документом.

1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения

1.1 Преимущества:

- создание непрерывной и высокой зоны обнаружения, непреодолимой с использованием лестниц;
- **охрана крыши и стен здания;**
- на расстоянии 1,5 метра от стены может быть организовано движение автотранспорта и людей;
- 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 30 мм/ч, запотевание и обледенение и т.п.);
- подключение двух извещателей с перекрытием зоны обнаружения позволяет защитить всю поверхность стены от проникновения;
- наличие отмостки по периметру здания устраняет необходимость выкашивать траву, зона обнаружения локализуется на отмостке;
- 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:

- при отсутствии отмостки высота травяного покрова не должна превышать 0,2 м;

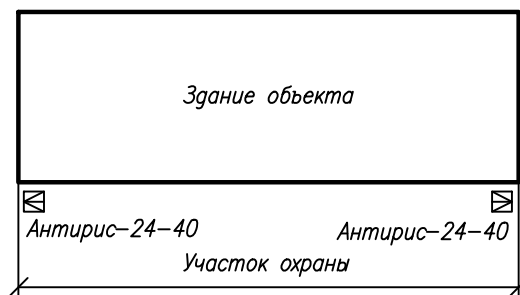
- протяженность одного участка охраны ограничивается до 35 м;
- общие требования РЭ.

2 Способ установки

Установку блоков извещателей "Антирис-24-40" и коробок распределительных КР-У1 на бетонную или кирпичную стену производить в соответствии РЭ при помощи комплекта монтажных частей КМЧ-1.

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

Схема расположения извещателей



☒ – блок приемопередающий радиоволнового извещателя "Антирис-24-40"

1. Извещатели "Антирис-24-40" устанавливаются на стены здания на кронштейнах, входящих в состав поставляемого с извещателем комплекта монтажных частей (КМЧ-1), на высоте 3– 5 м;
2. Длина зоны обнаружения извещателя настраивается в диапазоне от 10 до 40 м с помощью прибора контроля универсального (ПКУ). Извещатели установить с перекрытием зон обнаружения соседних участков.

Согласовано:

Взам.инв.№

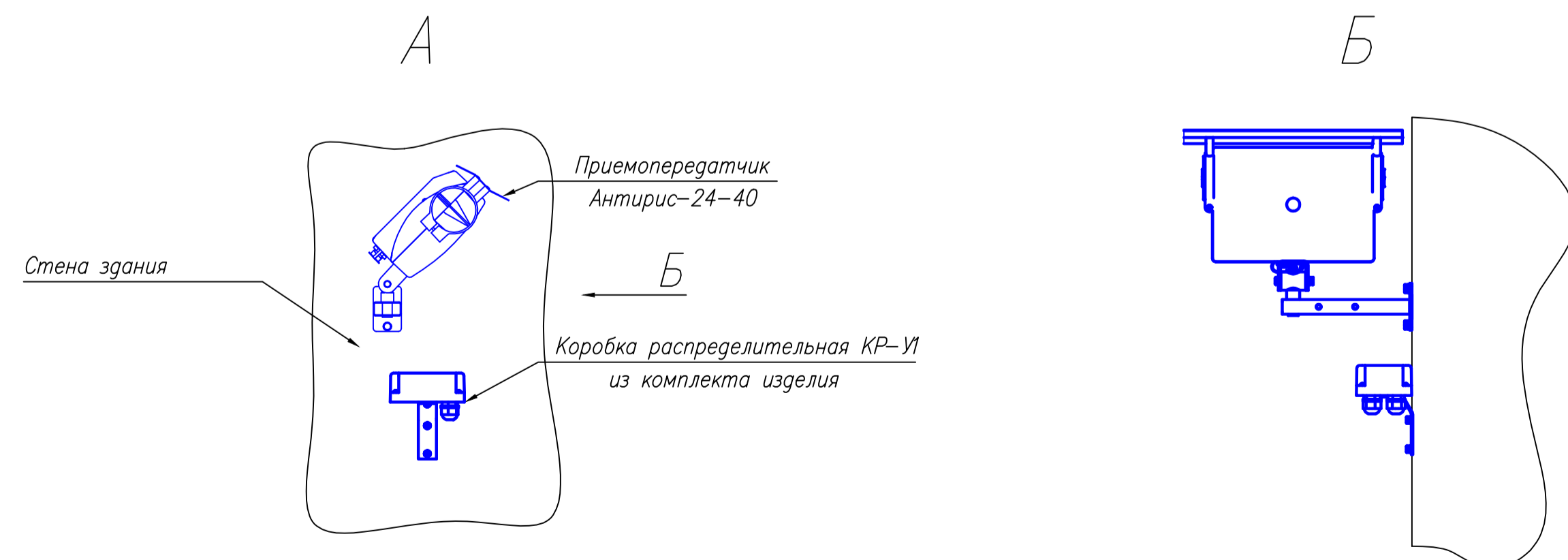
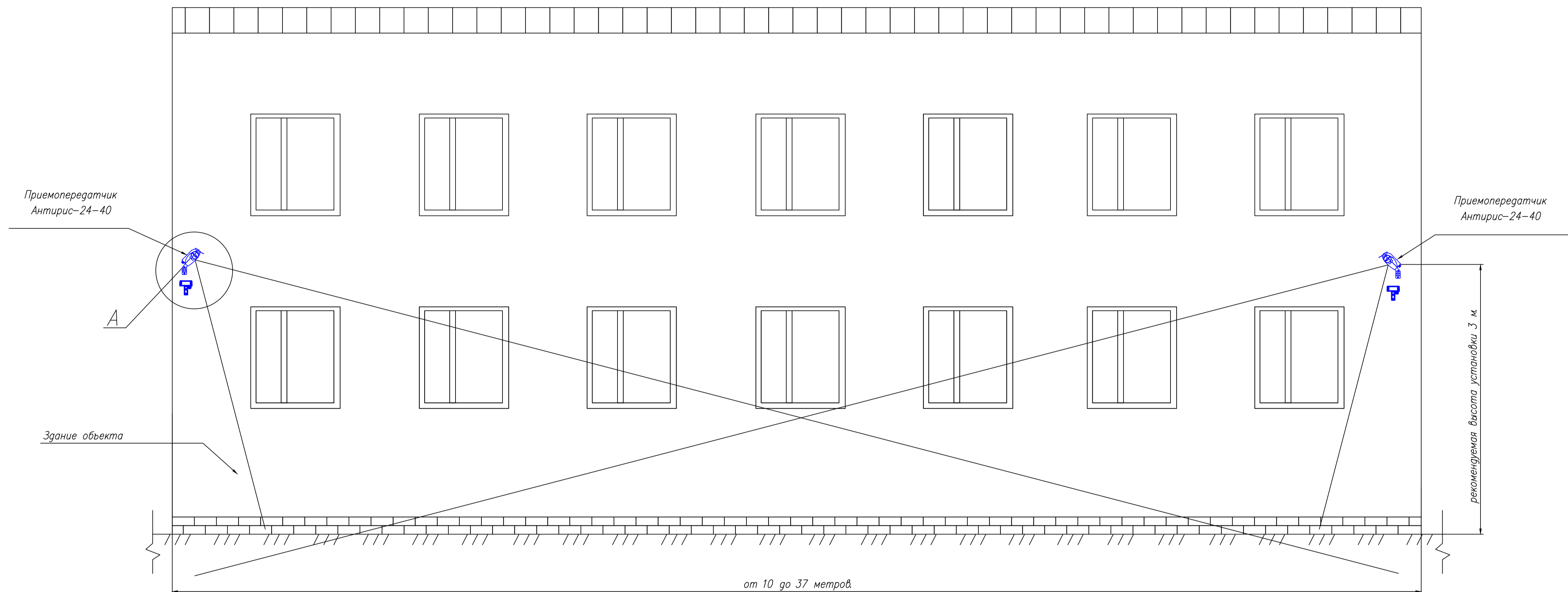
Подп. и дата

Инв.№подл.


						ТП-06		
						Типовой проект		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Охранная сигнализация		
Пров.								
						Стадия	Лист	Листов
						ТП	3	11
Н.контр.						Схема расположения извещателей		
Утв.								




Применение извещателей "Антирис-24-40" для защиты стен здания



1. При установке извещателя должны соблюдаться требования эксплуатационной документации;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Для монтажа извещателя на стене здания использовать анкерный болт с гайкой 8x40M6 из состава монтажных частей КМЧ-1;
4. При длине здания большей 37 м. установить дополнительные извещатели. Извещатели установить с перекрытием зон обнаружения;
5. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "Антирис-24-40", являющимся основным документом.

ТП-06						
Типовой проект						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Статус
Пров.						Лист
Охранная сигнализация						ТП
						4
Применение извещателя Антирис-24-40 в качестве средства охраны стен здания						Листов
						11
Н.контр.						
Утв.						

Имя, И. гос.д. Подпись и дата Выход №

		Наименование				Ед. изм.	Тип	Кол.	Примечание		
Согласовано	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				
		Максимальное значение плотности потока мощности СВЧ излучения на расстоянии 0,5 м от передающего блока				Вт	не более 0,01				
		Вид выходного сигнала					размыкание «сухих» контактов реле				
		Средний срок службы извещателя				лет	не менее 8 (восемь).				
		Среднее время наработки на отказ				ч	не менее 60 000				
		Диапазон рабочих температур: - стандартное исполнение - исполнение «-А»				°С	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 40				
		Максимальная ширина ЗО (в горизонтальной плоскости при максимальной дальности)				м	не более 1,2				
		Максимальная высота ЗО (в вертикальной плоскости при максимальной дальности)				м	не менее 25				
		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				
		Взам. инв. №	Подпись и дата	Комплектность				компл.	приемопередатчик «Антирис-24-40-02»	1	
				- исполнение «-А»				компл.	приемопередатчик «Антирис-24-40А-02»	1	
				шт.	козырек защитный	1					
ТП-06											
		Изм.	Код.уч	Лист	Лодок	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.								Стадия	Лист	Листов
	Провер.								Р	7	11
	Н.контр.								 охрана периметра		
	У т в .										
Типовое проектное решение охраны внешней стены здания извещателями "Антирис-24-40"											

	компл.	коробка распределительная (КР-У1)	1	
	компл.	комплект монтажных частей (КМЧ-1)	1	
<i>По отдельному заказу</i>		<i>Комплект монтажных частей для установки извещателя на ограждение (КМЧ-4)</i>		
		<i>Комплект монтажных частей для установки на квадратные опоры ограждений типа "Махаон-стандарт" (КМЧ-7). Обеспечивает крепление на прямоугольных опорах сечением до 85x90 мм.</i>		
		<i>Увеличение соединительного кабеля до 8м, что оговаривается при заказе</i>		
		<i>Прибор контроля универсальный (ПК-КСУ) поставляется по отдельному заказу. Рекомендуется 1 ПК-КСУ на 10 извещателей.</i>		
<i>Примечание</i>		<i>При поставке в комплекте с блоком питания резервируемым «БПР-12/0,2» КР-У1 может быть исключена из состава изделия, что оговаривается при заказе</i>		
Извещатель устойчив к воздействию таких помех, как:				
- движение в ЗО одиночных мелких животных или птиц размерами не более кошки;				
- движение человека (транспорта) параллельно ЗО на расстоянии от оси ЗО	м	1,2 (2,4)		
- движение автотранспорта перпендикулярно оси ЗО на расстоянии, превышающем установленную дальность действия	м	5		
- наведенные грозозовые импульсы		с пиковым значением наведенного тока до 50 А длительностью до 1 мс		
- осадки в виде дождя и снега интенсивностью	мм/ч	до 30		
- движение травы высотой	м	0,2		
- высоте снежного покрова	м	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		
		- настройка работоспособности извещателя проводится при помощи выносного пульта, подключаемого к коммутационной коробке		
		- наличие индикации состояния извещателя в коммутационной коробке		
		- 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		

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

		- наличие защитных козырьков, обеспечивает защиту от погодных явлений (снег, солнце)		
		- 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 антивандальным 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 раскрыве антенн ниже предельно допустимого значения плотности потока энергии (10 мкВт/см ²) по ГОСТ 12.1.006-84, допускающего круглосуточную работу обслуживающего персонала в непосредственной близости от передатчика.		
	<i>Версия с индексом "-К"</i>	- 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: - по горизонтали от ограждения до - 394 мм; - по вертикали от верха крепления верхней пластины опорной – 70 мм		
	Изготовитель	ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"		
	№ модели	"Антирис-24-40-02" СПМТ.425144.101ТУ		

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№			

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата


ТП-06

Извещатель охранный радиоволновый "Антирис-24-40"

Ведомость объемов работ при установке двух извещателей

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерений	Кол-во на проект
	Монтажные работы		
1	Установка блоков извещателя охранного радиоволнового «Антирис-24-40» на стене здания	шт.	2
2	Монтаж коробки распределительной «КР-У1» на стене здания	шт.	2
3	Прокладка кабеля		
	Производство кабельной трассы от коробки коммутационной до распределительной коробки извещателя " Антирис-24-40"	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.	12
5	Подключение кабеля к коммутационной коробки	конц.	12

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ТП-06		
Изм.	Колуч	Лист	Лодок	Подп.	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Провер.						Р	10	11
Н.контр.								
УТВ								
Ведомость работ типовое проектное решение охраны стен здания при помощи извещателя « Антирис-24-40»								

Схемы подключения извещателей "Антирис-24-40"

Схема подключения N1 (при использовании одного извещателя)

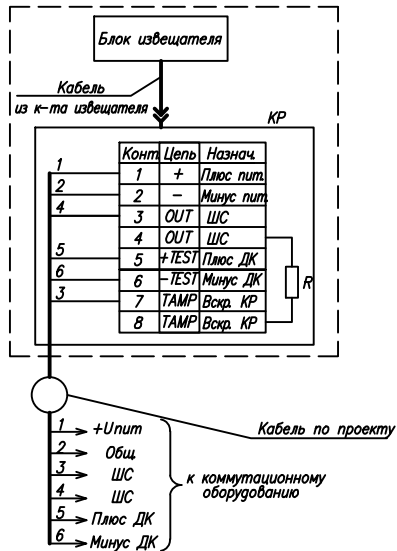
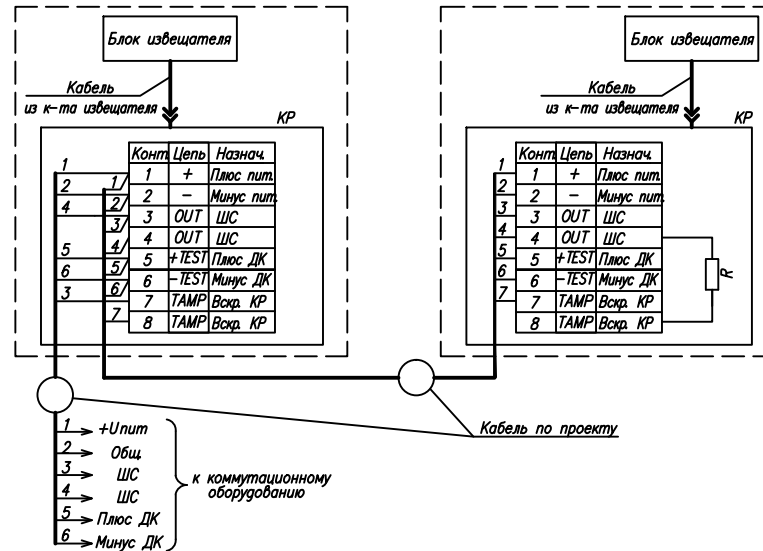



Схема подключения N2 (подключение извещателей по схеме "И")



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-06										
Типовой проект										
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взак.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация		Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Охранная сигнализация		ТП	11	11
Проб.						Схемы подключения извещателя "Антирис-24-40"				
Н.контр.										
Утв.										