

Применение радиоволновых извещателей серии «ДПР-200П» в качестве средств обнаружения охраняемой зоны объекта

Данный вариант установки охранных линейных радиоволновых извещателей серии «ДПР-200П» предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта. Принцип работы извещателя и способы его установки аналогичны описанным ранее в типовых решениях на извещатель «ПРЕДЕЛ-200» («ТАНТАЛ-200»).

Извещатель может использоваться как в системе сигнализационного комплекса охраны периметра автономного (СКОПА), так и с любым другим ППК.

1 Электропитание

Извещатель может применяться с использованием, как стационарного питания 12, 24В, так и автономного, благодаря низкому собственному токопотреблению порядка 1,2мА. Возможны два варианта автономного бесперебойного питания: от солнечной батареи БАП-12/0,01-С СПМТ.436234.004ПС или от незаряжаемых источников питания БАП-П СПДП.436234.003-02ЭТ. От стандартного «БАП» «БАП-П» отличается комплектацией, которая специально предназначена для установки батарей на кронштейн из комплекта «ДПР-200П». Возможно использование одной солнечной батареи на несколько комплектов извещателя и каналообразующего оборудования при условии, что суммарное значение токопотребления не превышает допустимого значения, указанного в паспорте на БАП-С.

2 Передача тревожных сообщений

Извещатель может передавать тревожные сообщения, как по проводной линии, так и по радиоканалу. В проводном варианте применения контакты выходного реле «OUT» и датчика вскрытия «ТАМР» в распределительной коробке на стороне приемника (КР-П) подключаются непосредственно на приемно-контрольный прибор. В распределительной коробке на передающей стороне (КР-П-ПРД) используются только контакты датчика вскрытия «ТАМР». При применении радиоканала извещатель используется в составе сигнализационного комплекса охраны периметра автономного (СКОПА). При этом возможна организация радиосети 2-ух уровней: нижнего и верхнего. Отличие состоит в топологии построения радиосети (звезда и магистраль соотв.) и типах используемых центральных радиомодемов и ретрансляторов. Общие схемы и принципы построения комплекса изображены на функциональной схеме на листе 3. Схемы подключения более подробно описаны на листах 4-7.

3 Преимущества и ограничения предлагаемого решения

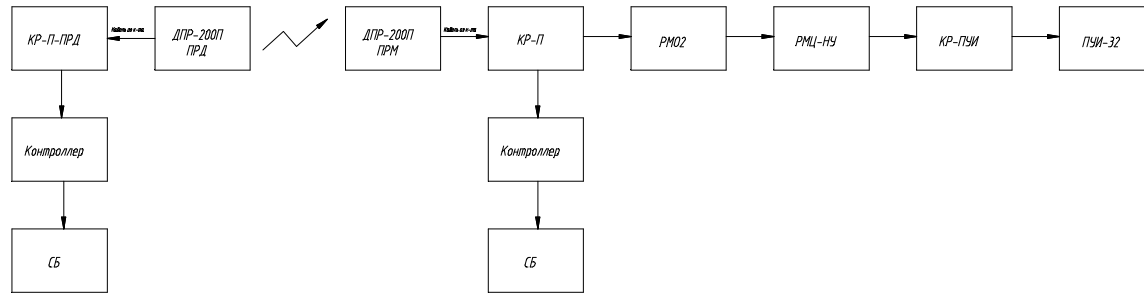
3.1 Преимущества

- при организации защиты удаленных объектов (крановые площадки, задвижки и т.д.) возможно объединение нескольких комплектов извещателя в один шлейф, что позволяет использовать одну общую мачту, антенну и радиомодем (РМО2);
- при использовании стационарного питания – уменьшение кол-ва источников питания за счет малого энергопотребления оборудования;
- сокращение сроков и удобство монтажа, экономия на кабельных линиях, распределительных шкафах и т.д.;
- возможность дооснащения комплекса радиомодемами и ретрансляторами для организации беспроводной связи;
- возможность организации связи на большие расстояния путем использования принципа ступенчатой ретрансляции;
- постоянный контроль работоспособности всех составных частей комплекса с ПУИ;
- ПУИ-32 (или ПУИ-8) могут выступать в качестве приемно-контрольного прибора.

3.2 Ограничения:

- подключение радиомодема РМЦ-ВУ осуществляется только к ПУИ-32;
- предъявляются требования к срокам работы батареек БАП;
- предъявляются требования к максимальной нагрузке по выходному току солнечного элемента (см. РЭ);
- предъявляются требования к максимальному количеству радиомодемов и ретрансляторов, включаемых в комплекс;
- общие ограничения РЭ.

Функциональная схема подключения извещателя "ДПР-200П" с питанием от БАП-С и передачей тревожного сообщения по радио-каналу



Схемы подключения извещателя "ДПР-200П" в комплексе СКОПА с питанием от источника "БАП" и передачей тревожного сообщения по радиоканалу

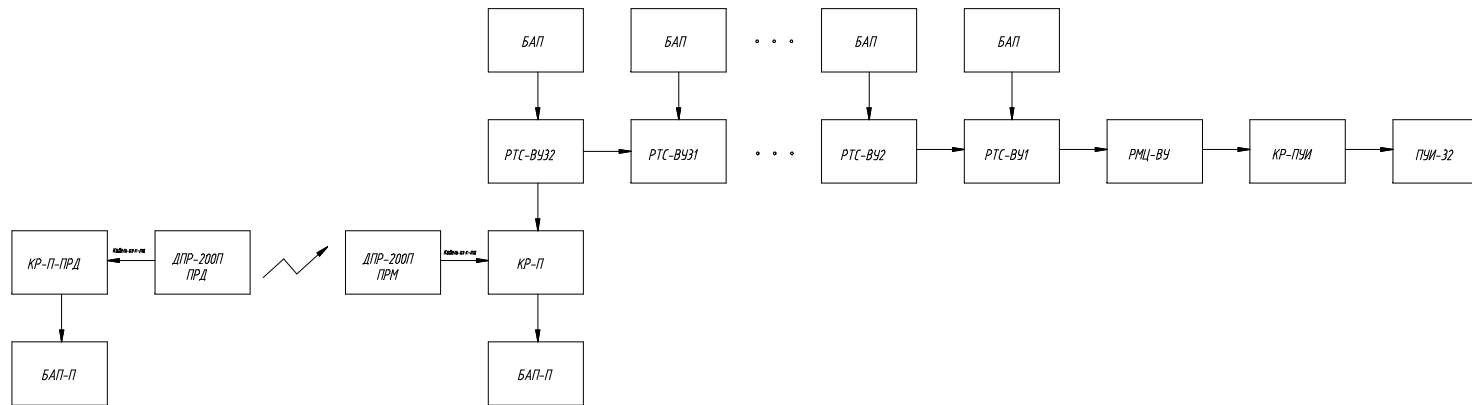
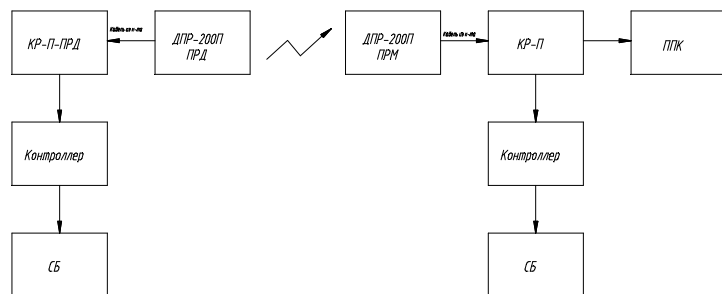



Схема подключения извещателя "ДПР-200П" с питанием от БАП-С и передачей тревожного сообщения по проводной линии

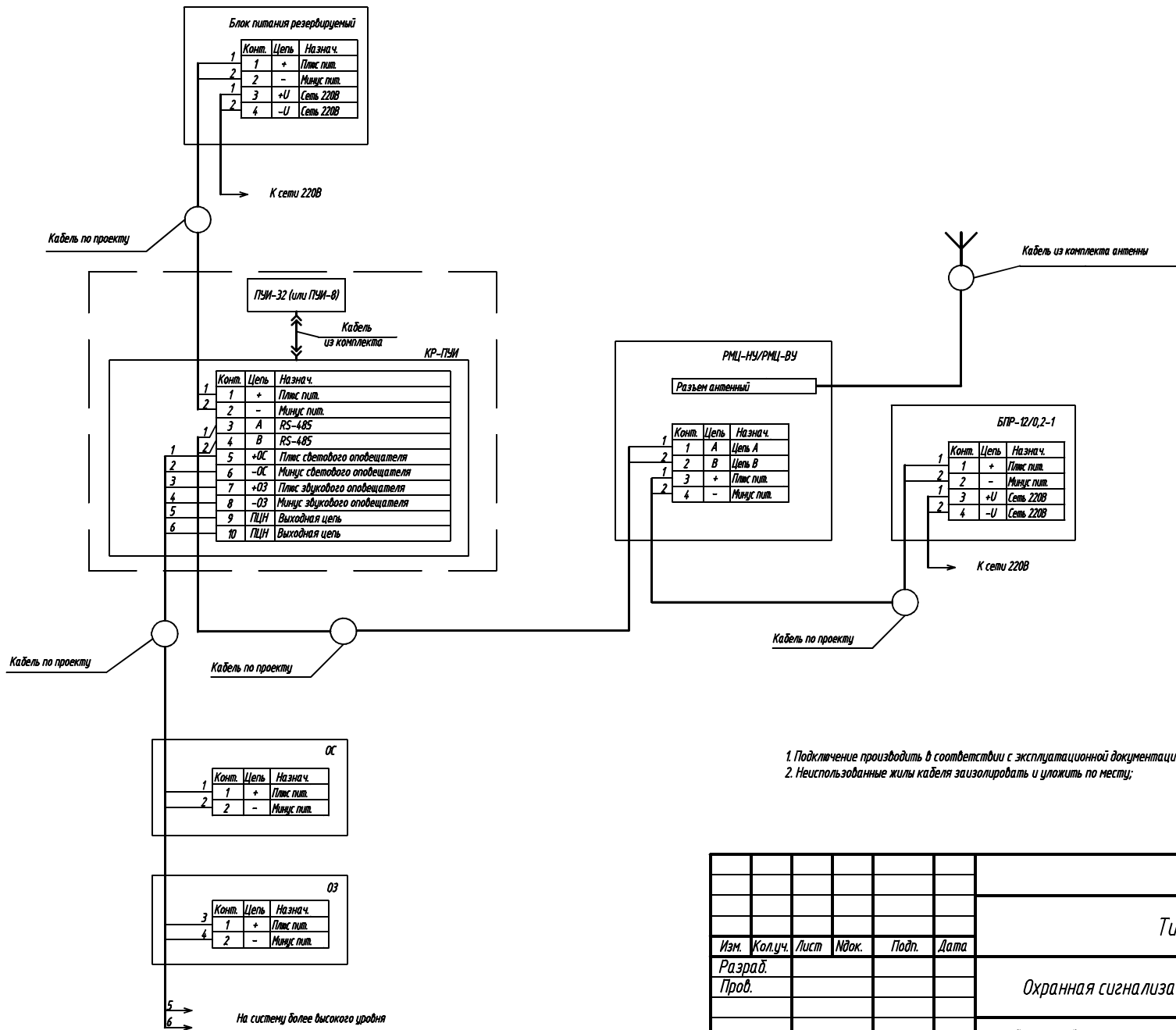


Поз.	Назначение
ПРМ	Приемник извещателя "ДПР-200П"
ПРД	Передачник извещателя "ДПР-200П"
КР-П	Коробка распределительная для ПРМ из к-та извещателя
КР-П-ПРД	Коробка распределительная для ПРД из к-та извещателя
СБ	Солетчная батарея
РМО	Радиомодем оконечный
ПУИ	Пульт управления и индикации
КР-ПУИ	Коробка распределительная ПУИ
РМЦ-НУ	Радиомодем центральной сети нижнего уровня
РМЦ-ВУ	Радиомодем центральной сети верхнего уровня
РТС-ВУ	Ретранслятор сети верхнего уровня
БАП	Блок автономного питания
ПК	Прибор приемно-контрольный

						ТП-15		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Удось	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разработ						ТП	3	8
Проб						Охранная сигнализация		
						Функциональная схема применения извещателя ДПР-200П		
Исполн:								
Смв								

Согласовано:

Инв. №обл. Подп. и дата Взам. инв. №



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

						ТП-15		
						Типовой проект		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вж.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация		
Разраб.								
Пров.						ТП	4	8
Н.контр.						Схемы подключения станционной части комплекса СКОПА		
Утв.								

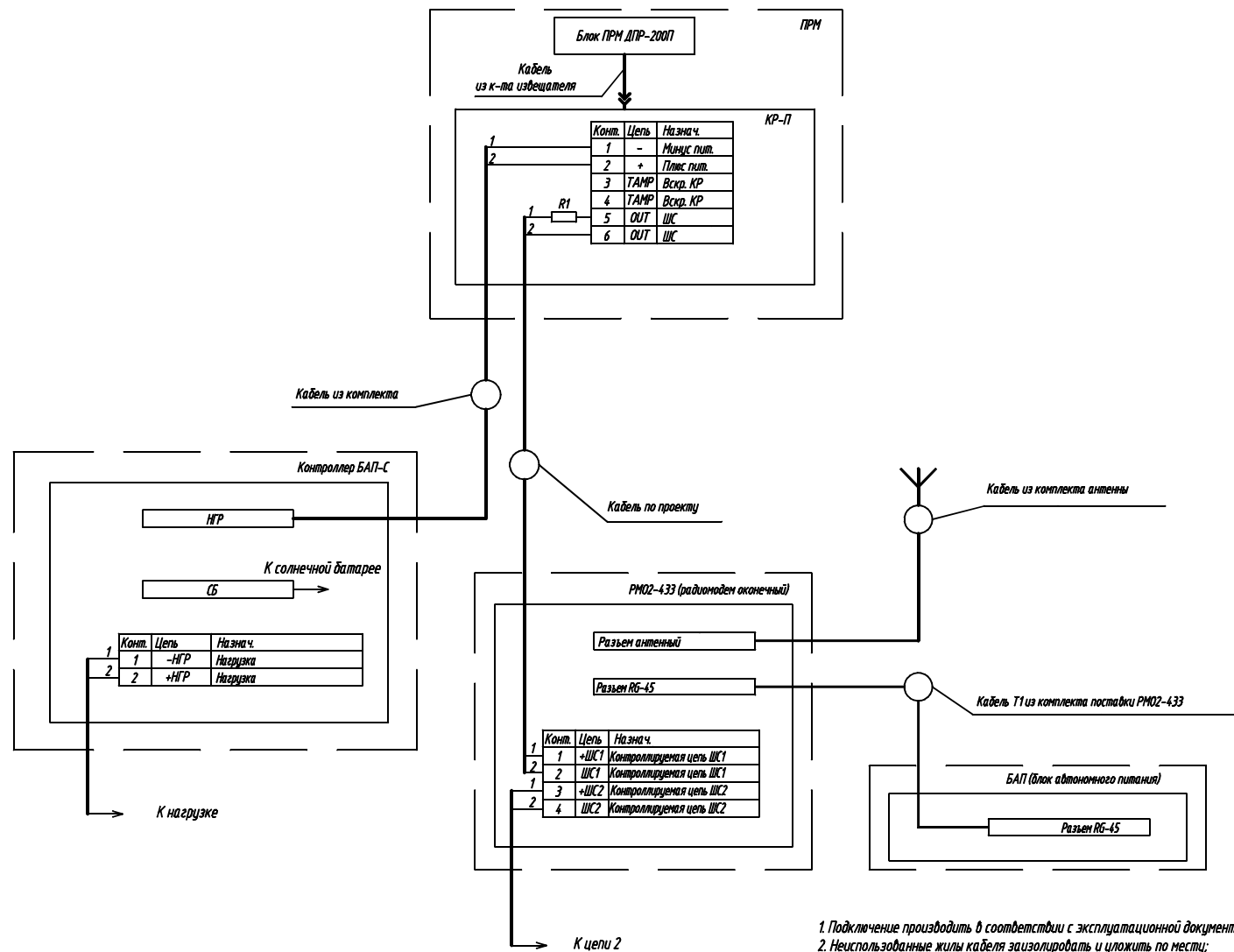


Согласовано:

Взят. инв. №

Подп. и дата

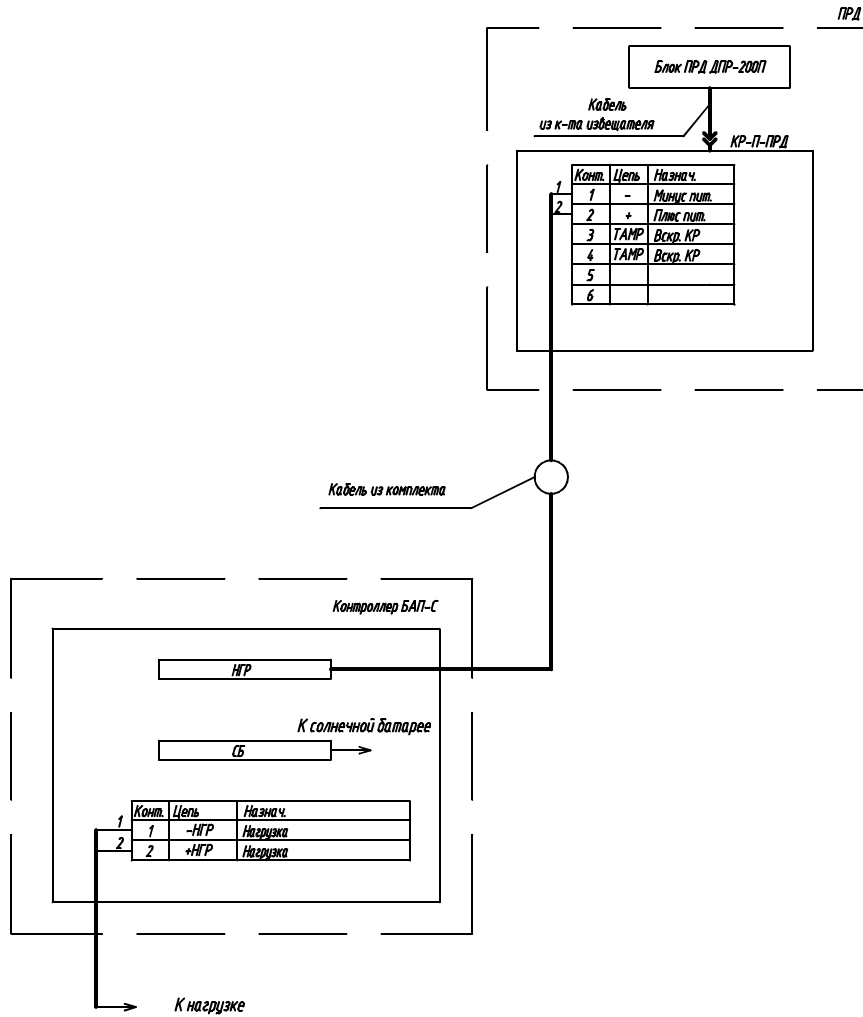
Инв. №подл.



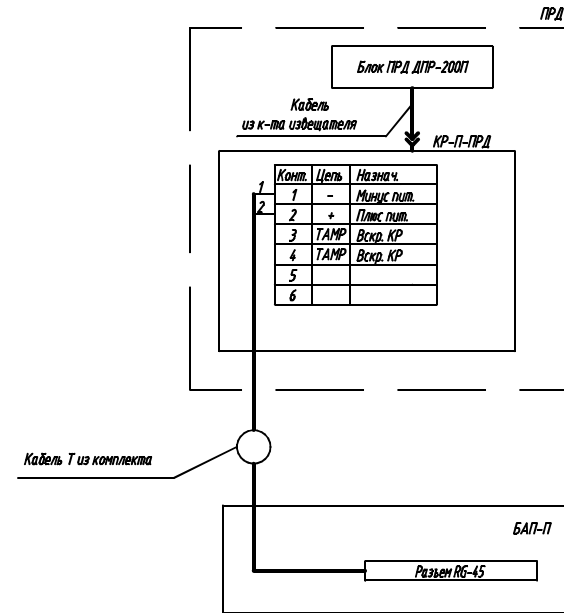
1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту;

						ТП-15			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	5	8
Пров.						Схемы подключения блока ПРМ извещателя "ДПР-200П" к "РМО2"			
Н.контр.									
Утв.									

Подключение блока ПРД к БАП-С




Подключение блока ПРД к БАП-П



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

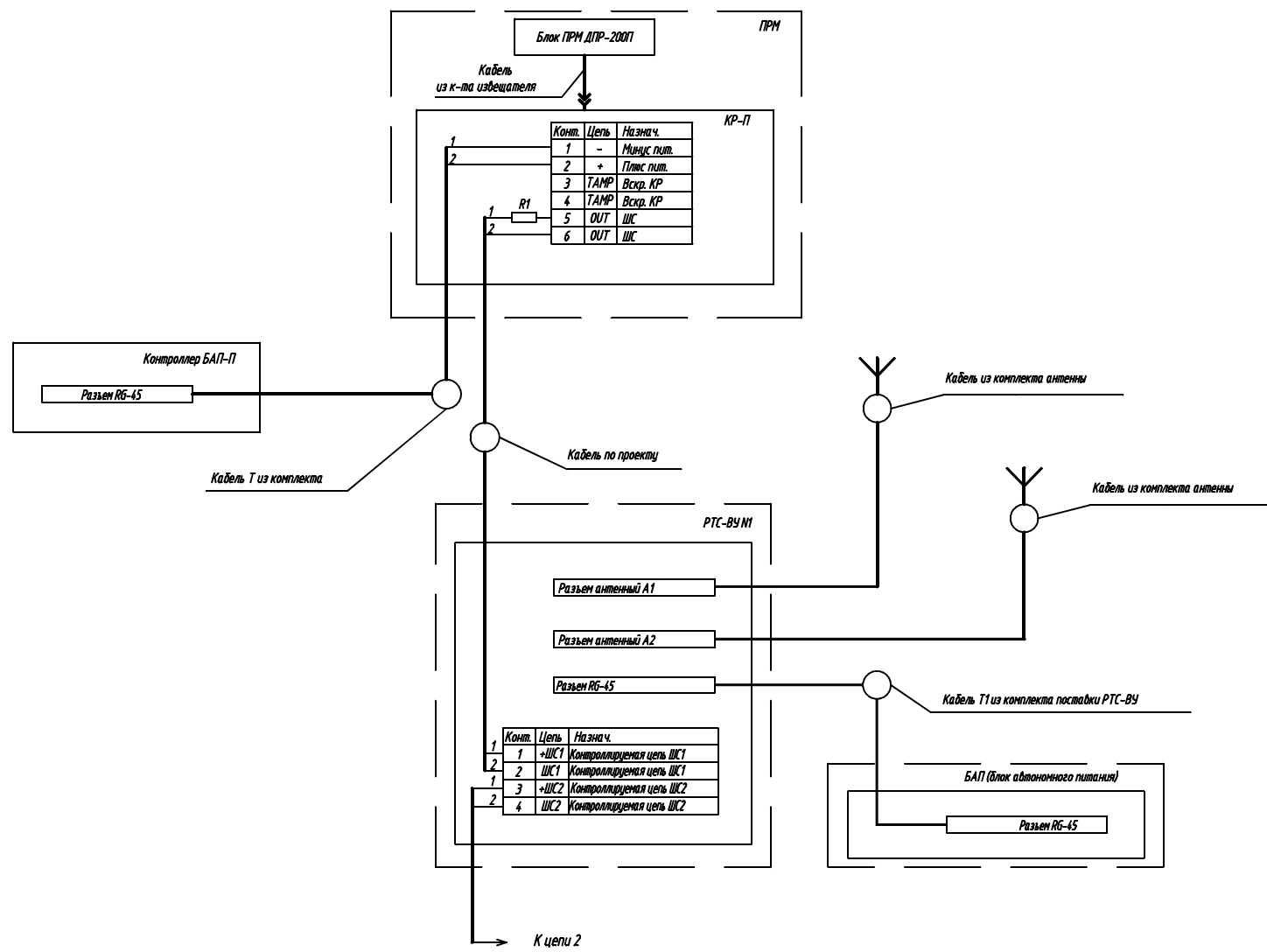
ТП-15

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Охранная сигнализация						Стадия	Лист	Листов
						ТП	6	8
Схемы подключения блока ПРД извещателя "ДПР-200П" к "РМО2"						 охрана периметра		
Н.контр.								
Утв.								

Согласовано:

Имя Исполн.	Подп. и дата	Взаимный



1. К разъему А1 подключается антенна в направлении центрального модема (в сторону "гололы"); к разъему А2 подключается антенна в направлении "хоста";
2. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
3. Неиспользованные жилы кабеля заизолировать и уложить по месту;

ТП-15					
Типовой проект					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ивок.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проб.					
Охранная сигнализация				Стдия	Лист
				ТП	8
И.контр.				Схемы подключения извещателя "ДПР-200П" к "РТС-ВУ"	
Утв.					


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество (ЗИП)	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<u>Оборудование</u>							
1.1	Пульт управления и индикации ПУИ-32 (ПУИ-8)	СПДП.4.25519.200 (СПДП.4.25519.300)		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.2	Радиомодем центральный сети нижнего уровня РМЦ-НУ	СПДП.4.25644.200		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.3	Радиомодем центральный сети верхнего уровня РМЦ-ВУ	СПМТ.4.25644.100		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.4	Извещатель охранной радиолучевой двухпозиционный ДПР-200П	СПДП.4.25142.010-02		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.5	Радиомодем оконечный РМО2	СПДП.4.25624.100		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.6	Ретранслятор сети верхнего уровня РТС-ВУ	СПМТ.4.25644.100		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.7	Блок питания резервируемый БПР-12/0.2-1	СПДП.4.36234.001-01		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.8	Блок автономного питания солнечный БАП-12-01-С	СПМТ.4.36234.004		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.9	Блок автономного питания БАП	СПДП.4.36234.003		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.10	Блок автономного питания БАП-П	СПДП.4.36234.003-02		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.11	Антенна коллинеарная малая АКМ-433	СПДП.3.01318.001		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.12	Антенна коллинеарная большая АКБ-433	СПДП.3.01318.011		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.13	Антенна волновой канал АВ-433	СПДП.3.01318.000		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.14	Антенна коллинеарная малая АКМ-868	СПДП.3.01318.001-01		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.15	Антенна коллинеарная большая АКБ-868	СПДП.3.01318.011-01		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.16	Антенна волновой канал АВ-868	СПДП.3.01318.000-01		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			
1.17	Антенная решетка АВК-2-868, АВК-3-868	СПДП.4.64634.001		ООО "СТ-ПЕРИМЕТР"	к-т			

Согласовано:

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

						ТП-15				
						Типовой проект				
Изм.	Кол.уч.	Лист	# док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								ТП	8	8
Пров.						Спецификация оборудования				
Н.контр										
Утв.										