

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОУДЛИНИТЕЛЯ РУ1

Данное решение используется для подключения охранных извещателей «ДПР-10В», «ДПР-200П» и извещателей серии «ТАНТАЛ», «АНТИРИС», «АНЧАР» посредством радиоканала с использованием радиоудлинителя «РУ1». Возможно подключение любых других извещателей с выходным реле, размыкающимся при тревоге. «РУ1» может использоваться как в системе сигнализационного комплекса охраны периметра автономного (СКОПА), так и с любым другим прибором приемно-контрольным (ППК). Имеет встроенные антенны, поэтому применяется на небольшие расстояния (не менее 75м, согласно РЭ). Конструктивно изделие состоит из двух радиомодемов (РМ) – приемного (РМ-ПРМ) и передающего (РМ-ПРД). РМ-ПРД отличается малым собственным энергопотреблением, что обеспечивает его функционирование в течение длительного срока (до 8 лет) при питании от блока автономного питания (БАП) без заряда или замены батареи.

1 Варианты применения

1.1 Удлинение шлейфа сигнализации извещателя «ДПР-10В»

Данный вариант используется в случаях, когда извещатель «ДПР-10В» устанавливается для защиты локальных зон, к которым проблематична или невозможна прокладка кабельных трасс. Примером могут служить:

- кабельные и трубные эстакады, пересекающие периметр;
- удаленные объекты (крановые площадки, задвижки и т.д.).

РМ-ПРД подключается к барьеру искробезопасности (БИБ-КР) извещателя с помощью специального кабеля Т1. При этом питание радиомодема и извещателя осуществляется от одного общего блока автономного питания (БАП), который подключается к БИБ-КР с помощью специального кабеля Т. Кабели Т и Т1 входят в комплект поставки радиоудлинителя РУ1. РМ-ПРД передает информацию по

радиоканалу на РМ-ПРМ, который в свою очередь передает информацию по шлейфу (с помощью размыкания сухих контактов реле) на ППК. Питание РМ-ПРМ осуществляется от резервируемого блока питания БПР-12/0,2, поставляемого по отдельному заказу, или от другого стационарного источника постоянного тока номинальным напряжением 12-24В.

Более подробно см. лист 4.

1.2 Удлинение шлейфа сигнализации (интерфейса UART) извещателей «ТАНТАЛ», «АНТИРИС», «АНЧАР»

Данный вариант используется в случаях, когда извещатели серии «ТАНТАЛ», «АНТИРИС», «АНЧАР» устанавливаются для защиты участков периметра, от которых невозможна или проблематична прокладка кабельных трасс до основного поста охраны (до ППК). Примером могут служить:

- участки периметра, которые пересекаются ж/д путями или автотрассами;
- объекты, оборудованные охранными извещателями с питанием по проводной линии, с требованием передачи информации на пост охраны, территориально находящийся на другом объекте.

Данный вариант применяется при использовании извещателей в системе СКОПА (режим «UART»). Для подключения необходим вариант комплектации с индексом «-1» (РУ1-1).

Приемный блок извещателя ТАНТАЛ (приемопередатчик АНТИРИС, АНЧАР) подключается к РМ-ПРД посредством штатного кабеля, выходящего из корпуса блока извещателя (в штатном подключении кабель подключается к КР-У1). При этом коробка распределительная (КР-У1) не используется. У извещателей ТАНТАЛ КР-У1 не используется только у приемника.

РМ-ПРД передает информацию по радиоканалу на РМ-ПРМ, который в свою очередь подключается к блоку сопряжения (БС1) с помощью кабеля Т1 (входит в комплект поставки радиоудлинителя РУ1-1) и передает информацию по интерфейсу на пульт управления и индикации (ПУИ-32). Питание РМ-ПРД и РМ-

ПРМ осуществляется от резервируемого блока питания БПР-12/0,2, поставляемого по отдельному заказу или от другого стационарного источника постоянного тока номинальным напряжением 12-24В. Питание РМ-ПРД осуществляется от общего блока питания с извещателем.

Более подробно см. лист 5.

1.3 Удлинение шлейфа сигнализации извещателя ДПР-200П

Подключение ШС производится посредством проводной линии к РМ-ПРД. При этом питание радиомодема и извещателя ДПР-200П осуществляется от одного блока БАП, который подключается к разъему РМ-ПРД с помощью специального кабеля Т1 (входит в комплект поставки радиоудлинителя РУ1). РМ-ПРД передает информацию по радиоканалу на РМ-ПРМ, который в свою очередь передает информацию по шлейфу (с помощью размыкания сухих контактов реле) на ППК. Питание РМ-ПРМ осуществляется от резервируемого блока питания БПР-12/0,2, поставляемого по отдельному заказу или от другого стационарного источника постоянного тока номинальным напряжением 12-24В.

Более подробно см. лист 6.

1.4 Удлинение шлейфа сигнализации двух контактных ШС

Данный вариант применяется в тех же случаях, что и в п.1.2 для любых извещателей с контактной группой на выходе, размыкающейся при тревоге.

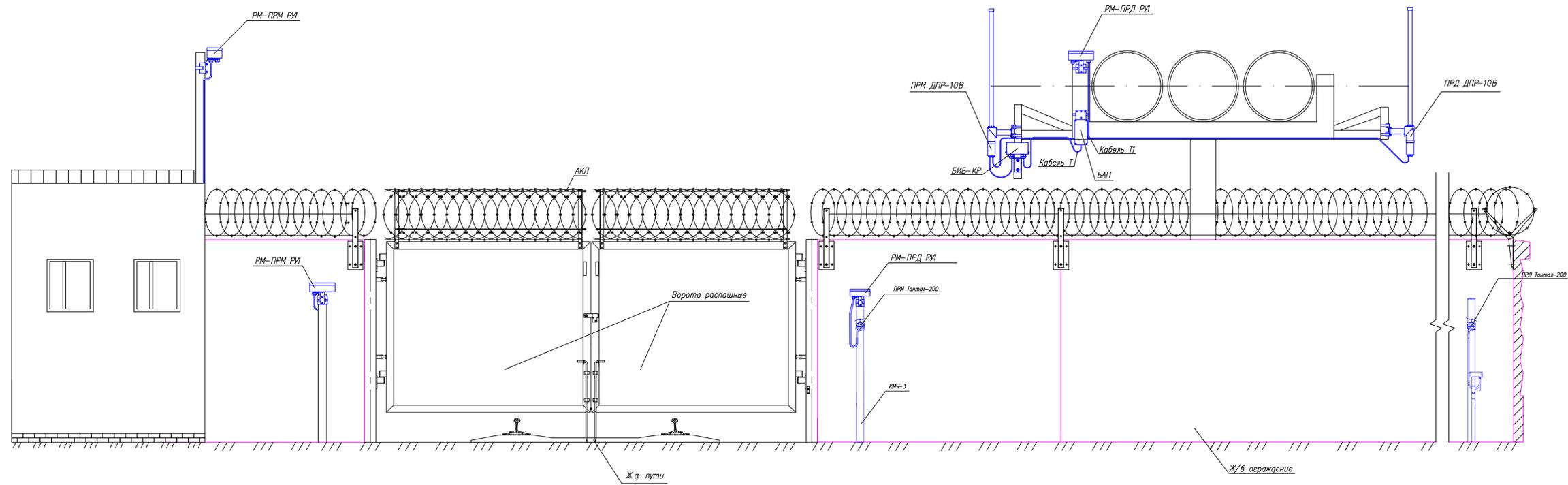
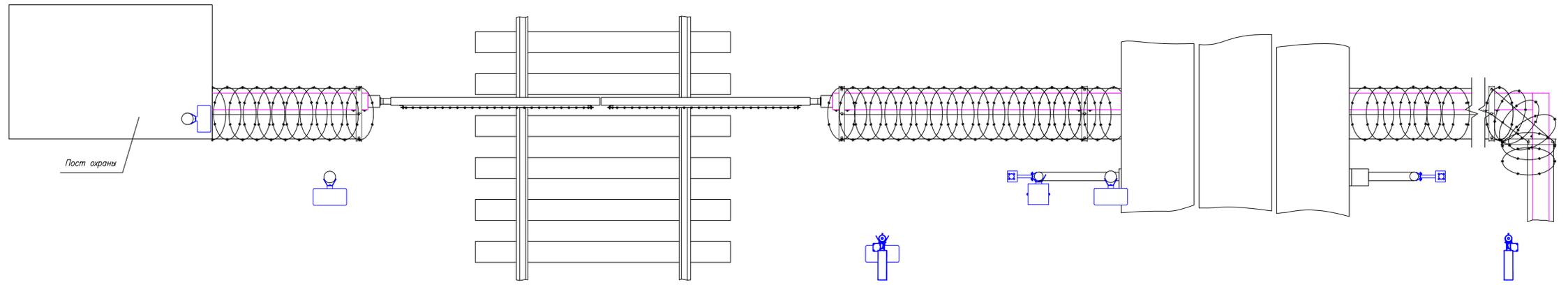
Подключение ШС (до 2) производится посредством проводной линии к РМ-ПРД. При этом питание РМ-ПРД осуществляется от БАП, а питание самих извещателей согласно их эксплуатационной документации. РМ-ПРД передает информацию по радиоканалу на РМ-ПРМ, который в свою очередь передает информацию по шлейфу (с помощью размыкания сухих контактов реле) на приемно-контрольный прибор. Питание РМ-ПРМ осуществляется от резервируемого блока питания БПР-12/0,2, поставляемого по отдельному заказу

или от другого стационарного источника постоянного тока номинальным напряжением 12-24В.

Более подробно см. лист 7.

Таблица 1 – Электропитание составных частей

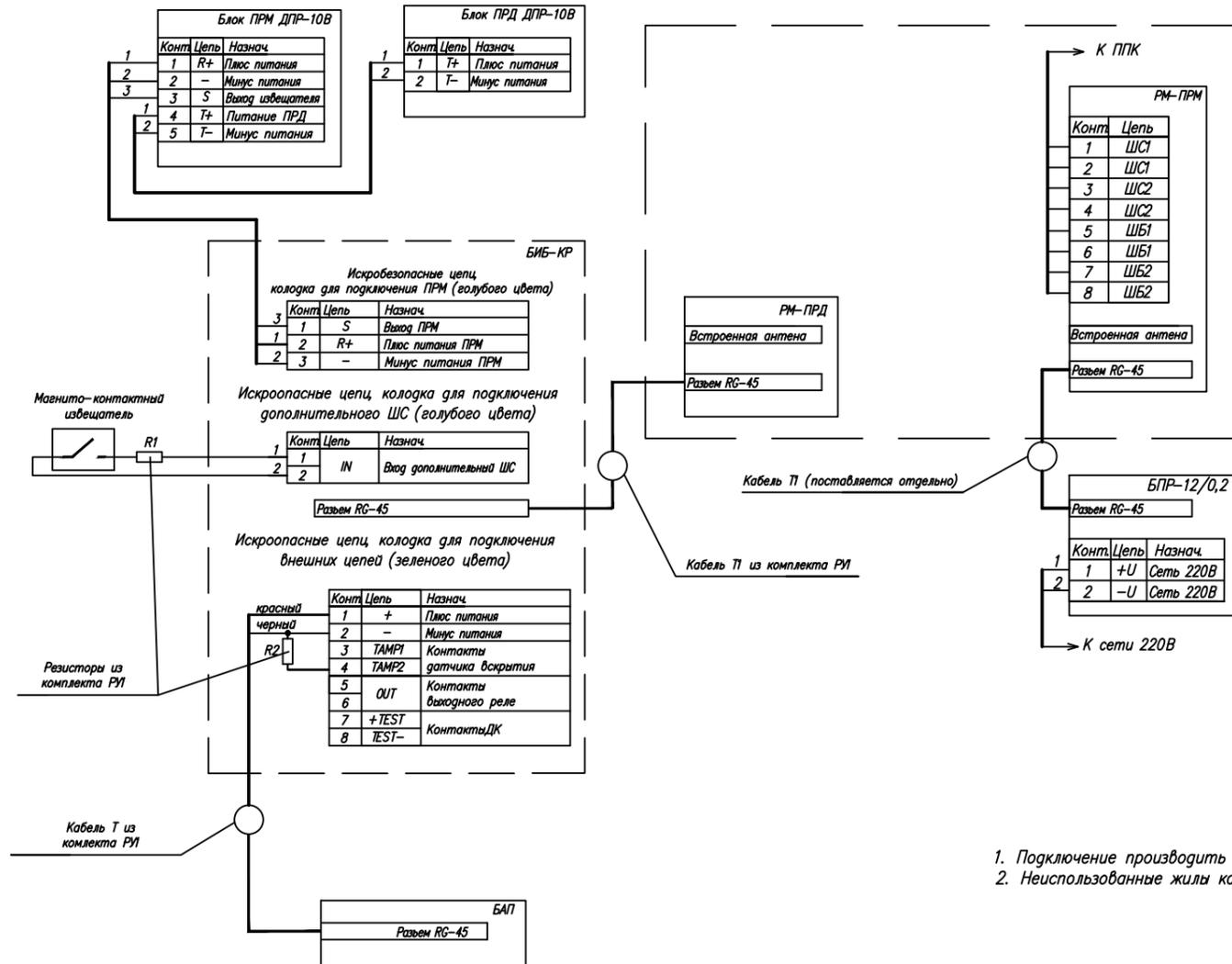
Изделие		Электропитание	Примечание
РУ1	РМ-ПРД	- БАП; - 12 ... 24 В режим UART.	
	РМ-ПРМ	12 ... 24 В	
ДПР-10В		БАП	Общий с РМ-ПРД
ДПР-200П		БАП	Общий с РМ-ПРД
ТАНТАЛ, АНТИРИС, АНЧАР		12 ... 24 В	
Извещатели с сухим контактом реле		Согласно РЭ	



					ТП-16			
					Типовой проект			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стр.	Лист	Листов
Разраб.						ТП	5	10
Проед.						Охранная сигнализация		
Н.контр.						Чертеж установки извещателей		
Утв.								

Формат А1

Схема подключения извещателя "ДПР-10В" с питанием от источника "БАП" к радиодлинителю РУ1



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

Согласовано:

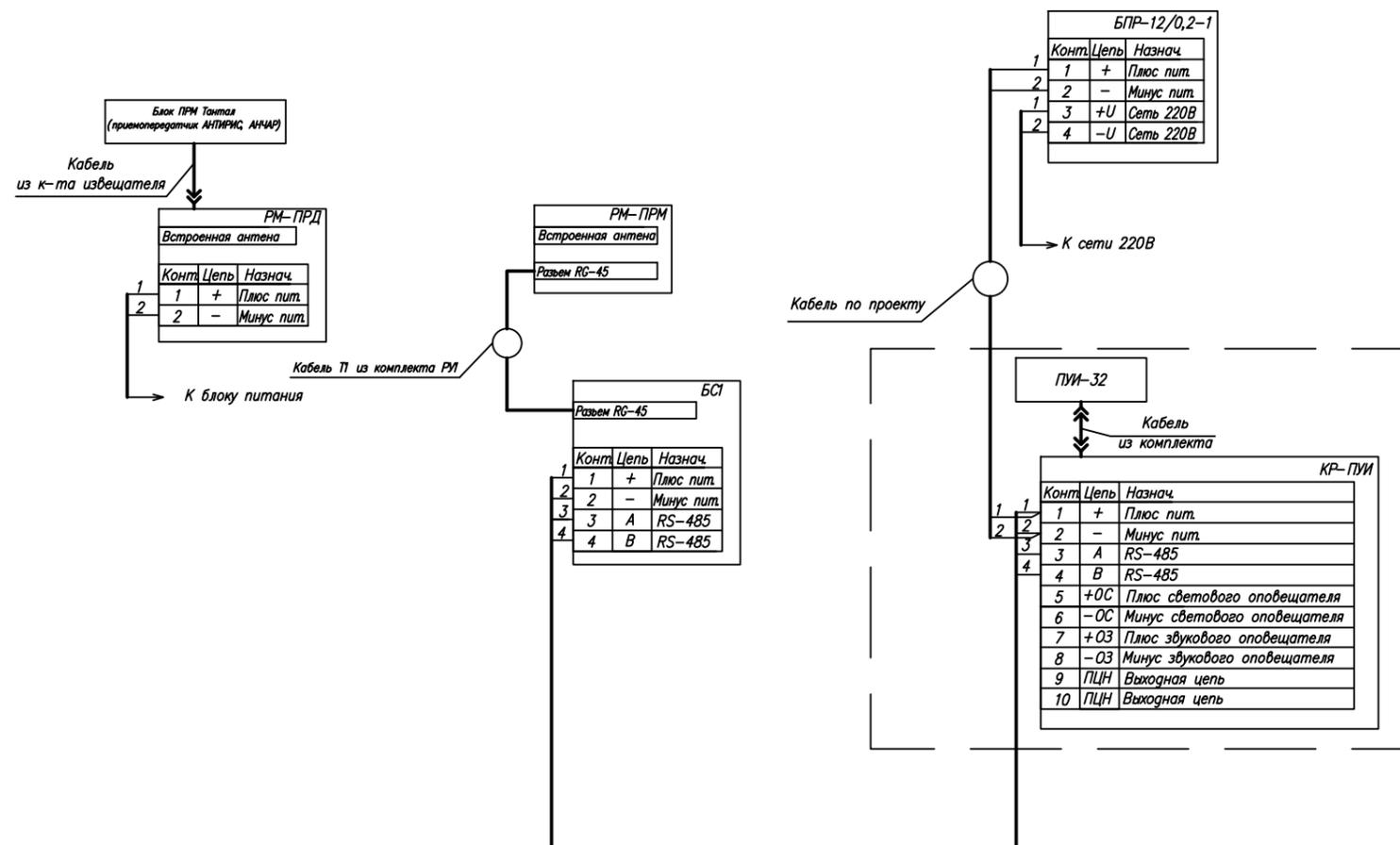
Инв. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						ТП-16		
						Типовой проект		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						ТП	6	10
Пров.								
Н.контр.						Охранная сигнализация Схема подключения извещателя "ДПР-10В" к радиодлинителю РУ1		
Утв.								



Формат А3

Схема подключения извещателей "ТАНТАЛ", "АНТИРИС", "АНЧАР" к радиодлинителю РУ-1 с включением в комплекс СКОПА через БС1



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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

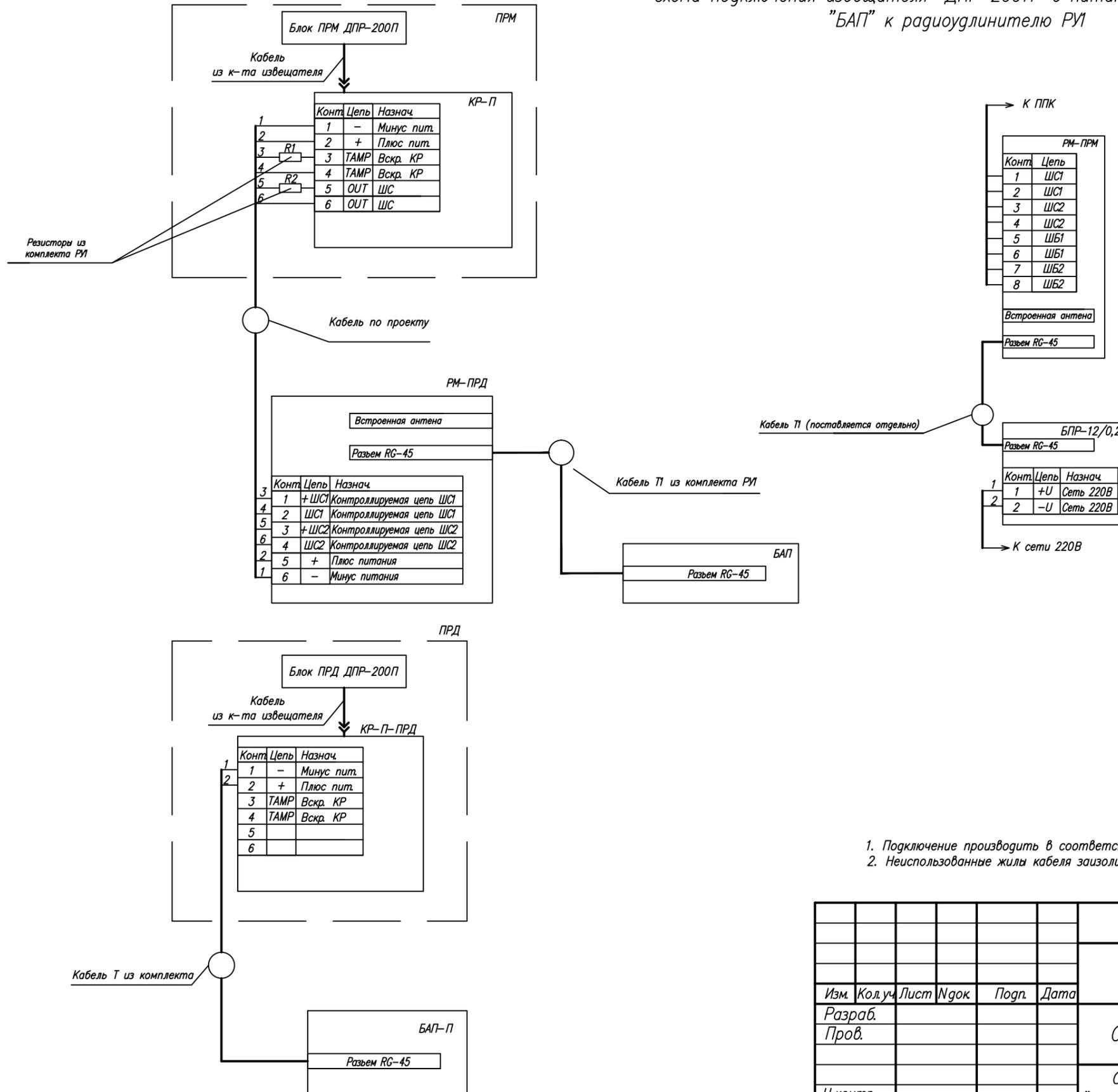
Инв. N подл.

					ТП-16			
					Типовой проект			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						ТП	7	10
Пров.								
Н. контр.						Охранная сигнализация Схема подключения извещателей "ТАНТАЛ", "АНТИРИС", "АНЧАР" к радиодлинителю РУ-1		
Утв.								



Формат А3

Схема подключения извещателя "ДПР-200П" с питанием от источника "БАП" к радиоудлинителю РУ1



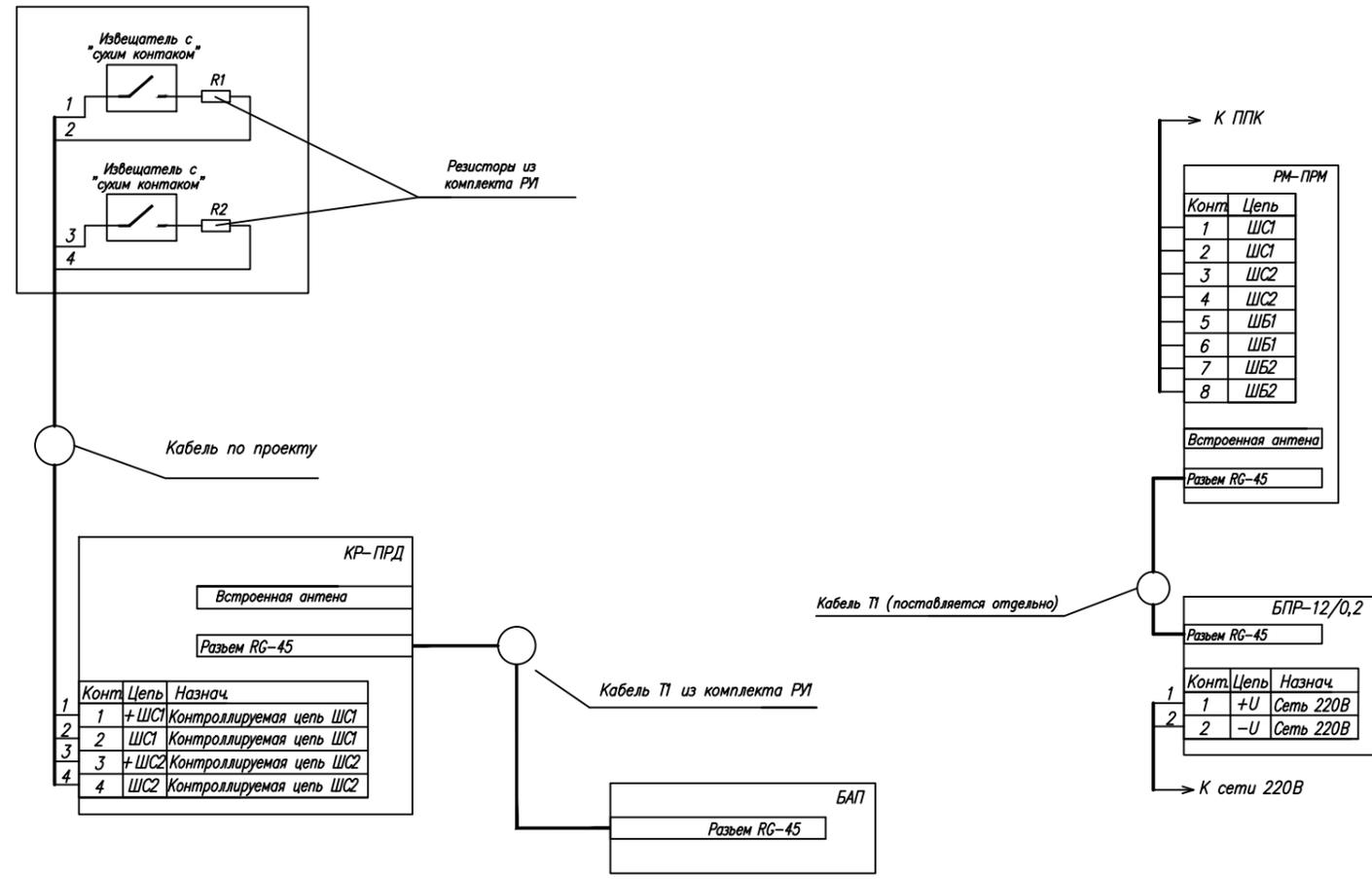
1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля заизолировать и уложить по месту;

						ТП-16			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	8	10
Проб.						Схема подключения извещателя "ДПР-200П" к радиоудлинителю РУ1			
Н.контр.									
Утв.									

Согласована:

Инв.№подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Схема подключения двух контактных извещателей к радиодлинителю РУ1



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

					ТП-16		
					Типовой проект		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист
Проб.						ТП	9
						Листов	10
Н.контр.						Охранная сигнализация	
Утв.						Схема подключения двух контактных извещателей к радиодлинителю РУ1	



Согласовано:

И.н.в. И.подл. Подп. и дата Взам. ин.в. И.н.в. И.подл.

