

Применение радиоволновых извещателей ДПР-200П в качестве средств охранной сигнализации (в т.ч. с использованием автономного питания)

Извещатель ДПР-200П СПДП.425142.010-04 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.

Извещатель может использоваться как в системе сигнализационного комплекса охраны периметра автономного (СКОПА), так и с любым другим охранным приемно-контрольным прибором.

1 Электропитание

Извещатель может применяться с использованием, как стационарного питания 12, 24В, так и автономного питания благодаря низкому собственному токопотреблению порядка 1,2мА.

Возможны два варианта автономного бесперебойного питания:

- от незаряжаемых источников питания БАП-П СПДП.436234.003-02;
- от солнечной батареи БАП-12/0,01-С СПМТ.436234.004;

Возможно использование одной солнечной батареи на несколько комплектов извещателя и каналобразующего оборудования при условии, что суммарное значение токопотребления не превышает допустимого значения, указанного в паспорте на БАП-С.

2 Передача тревожных сообщений

Извещатель формирует извещение о тревоге размыканием выходных контактов исполнительного реле.

3 Преимущества и ограничения предлагаемого решения

3.1 Преимущества

- малое токопотребление;
- время работы блока ДПР-200 от БАП-П не менее трех лет;
- узкая зона обнаружения;
- функционирование извещателя на неподготовленных участках (нескошенная трава или неровности поверхности высотой до 0,5 м);
- сокращение сроков и удобство монтажа, экономия на кабельных линиях, распределительных шкафах и т.д.;

- при использовании стационарного питания – уменьшение кол-ва источников питания за счет малого энергопотребления оборудования;
- диапазон рабочих температур от минус 50⁰С до плюс 65⁰С;
- наличие специализированных КМЧ (КМЧ-2-ск для установки извещателя на ограждениях, стенах зданий и сооружений, КМЧ-3ск для установки извещателя на поверхности земли при помощи специальных металлических стоек), поставляемых по отдельному заказу;
- работа в составе автономного комплекса СКОПА (контакты выходного реле «OUT» и датчика вскрытия «ТАМР» в распределительной коробке на стороне приемника (КР-П) подключаются непосредственно на РМО-2 или GSM-ПРД).

3.2 Ограничения:

- предъявляются требования к срокам работы БАП-П;
- общие ограничения РЭ.

Функциональная схема подключения извещателя ДПР-200П с питанием от БАП-П и передачей тревожного сообщения по проводам

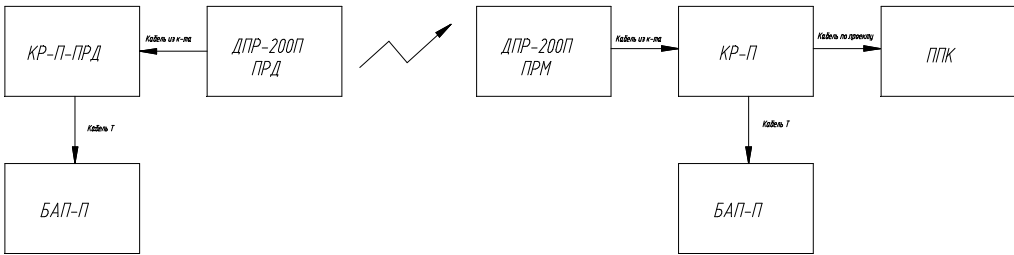
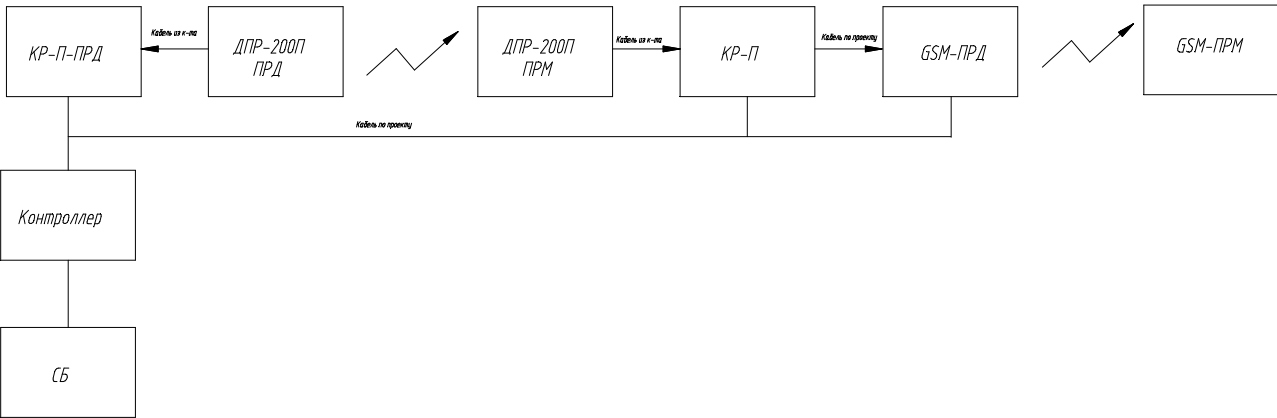
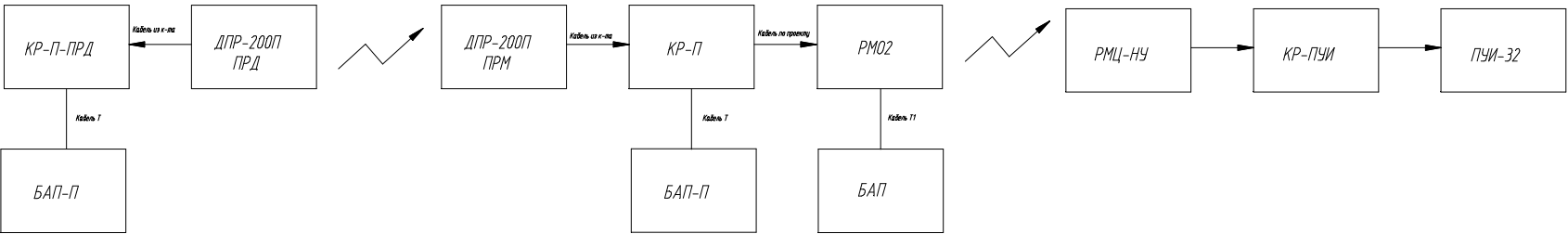


Схема подключения извещателя ДПР-200П с питанием от БАП-С и передачей тревожного сообщения по GSM-каналу

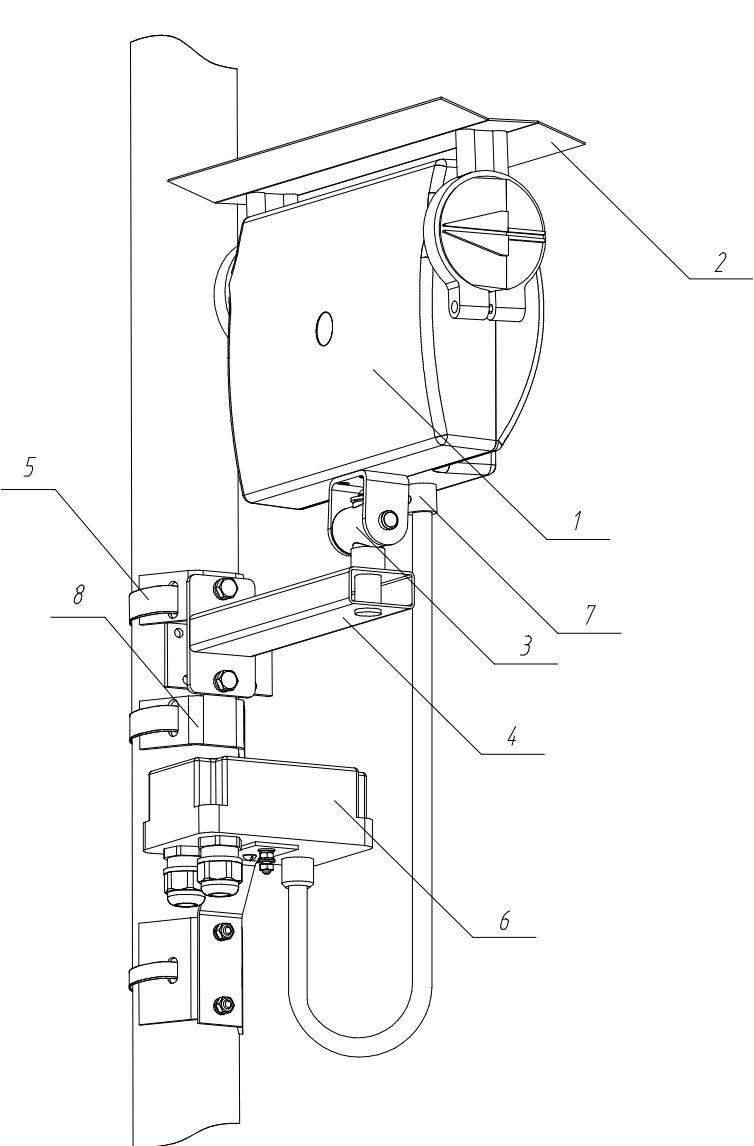


Поз.	Наименование
ПРМ	Приемник извещателя "ДПР-200П"
ПРД	Передачик извещателя "ДПР-200П"
КР-П	Коробка распределительная для ПРМ из к-та извещателя
КР-П-ПРД	Коробка распределительная для ПРД из к-та извещателя
СБ	Солнечная батарея
РМО	Радиомодем оконечный
ПУИ	Пульт управления и индикации
КР-ПУИ	Коробка распределительная ПУИ
РМЦ-НУ	Радиомодем центральный сети нижнего уровня
ГSM-ПРМ	Комплект GSM-ПРМ
ГSM-ПРД	Комплект GSM-ПРД
БАП (-П)	Блок автономного питания
ППК	Прибор приемно контрольный

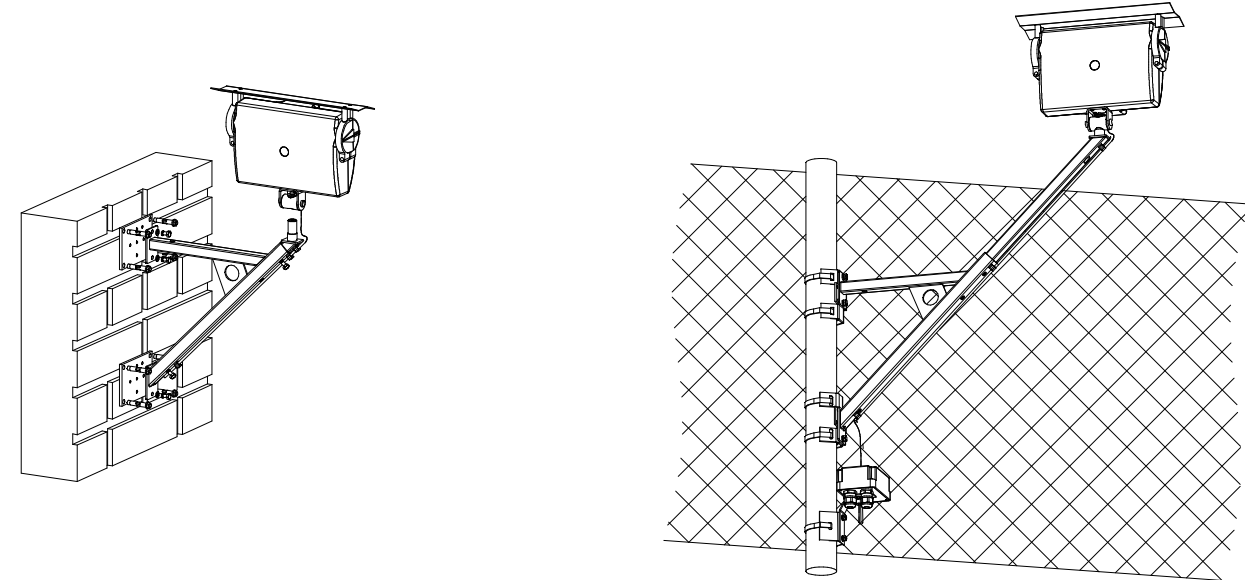
Функциональная схема подключения извещателя ДПР-200П с питанием от БАП-П и передачей тревожного сообщения по радиоканалу в комплекс СКОПА



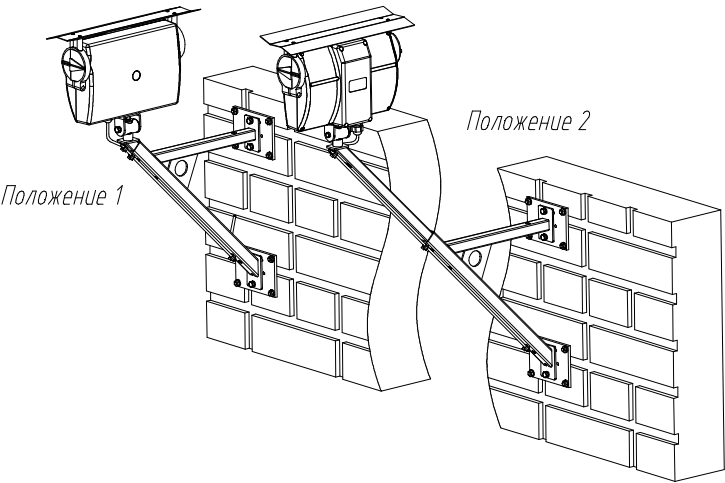
Установка извещателя ДПР-200П



- 1 – Блок извещателя;
- 2 – Козырек защитный;
- 3 – Поворотное устройство;
- 4 – Кронштейн;
- 5 – Хомут червячный;
- 6 – КР-П (КР-ПРД);
- 7 – Втулка кабельная;
- 8 – Площадка опорная
- 9 – КМЧ-2ск



Установка блоков смежных участков



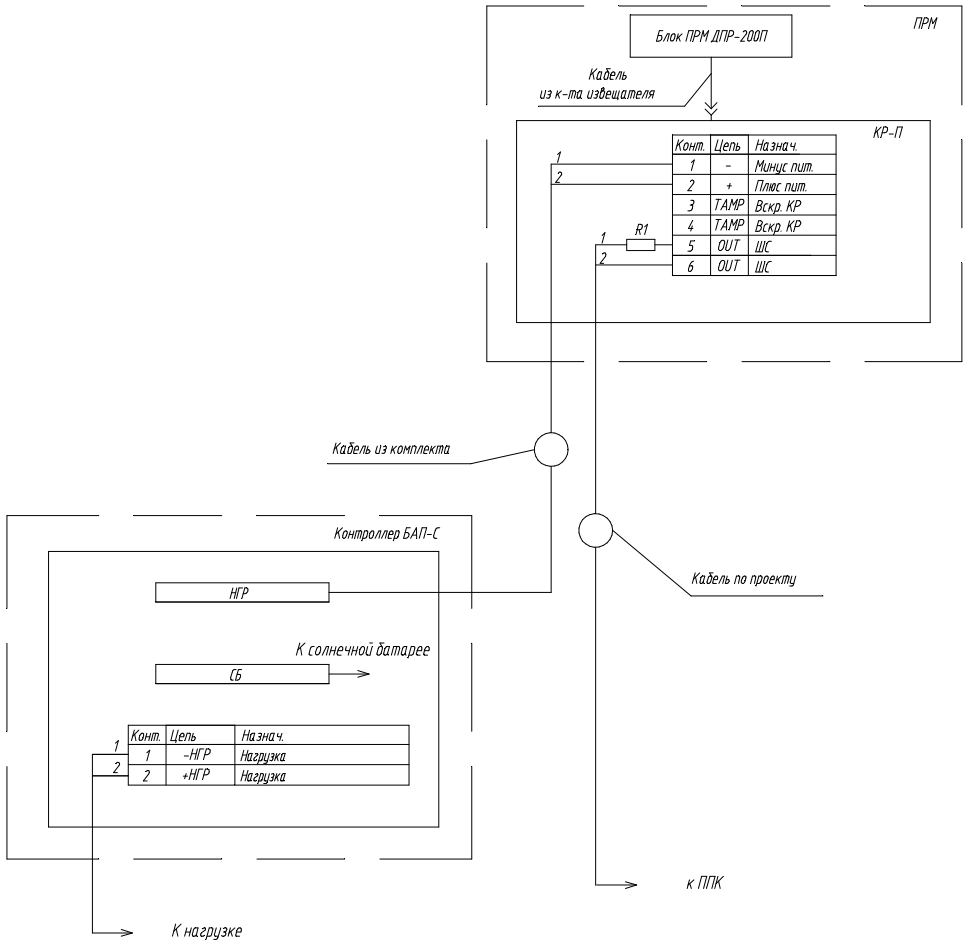
						ТП №5-2		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Стандия	Лист
Разраб.							ТП	4
Пров.								7
Исполн.						Чертежи установки блоков извещателя ДПР-200П		
Умб.								

Согласовано:

Взаминд.Н

Подп. и дата

Инв.Подл.



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

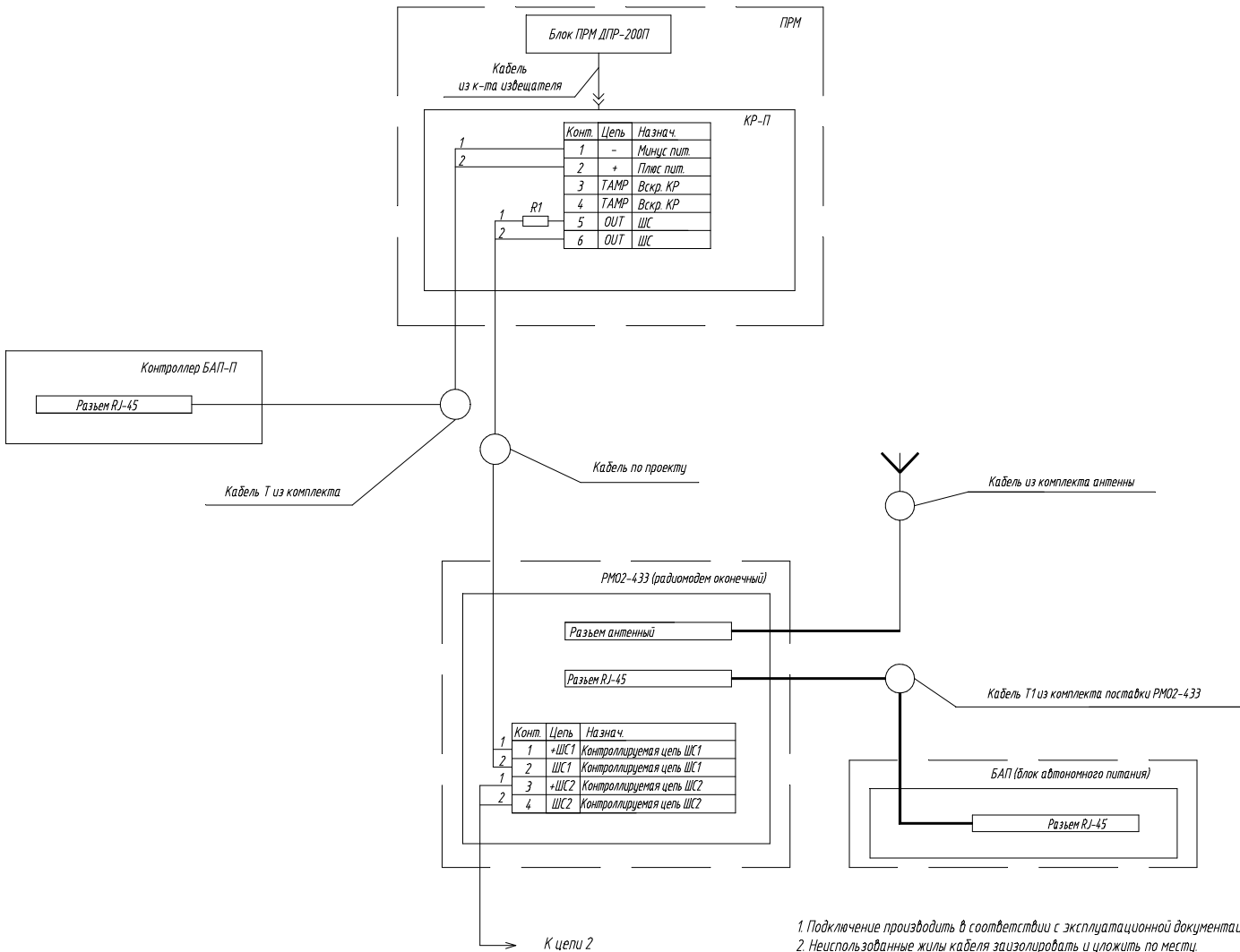
						ТП №5-2			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	5	7
Пров.									
Н.контр.						Схемы подключения блока ПРМ извещателя ДПР-200П к ППК			
Утв.									

Согласовано:

Взаминд.Н

Подп. и дата

Инв.Подл.



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

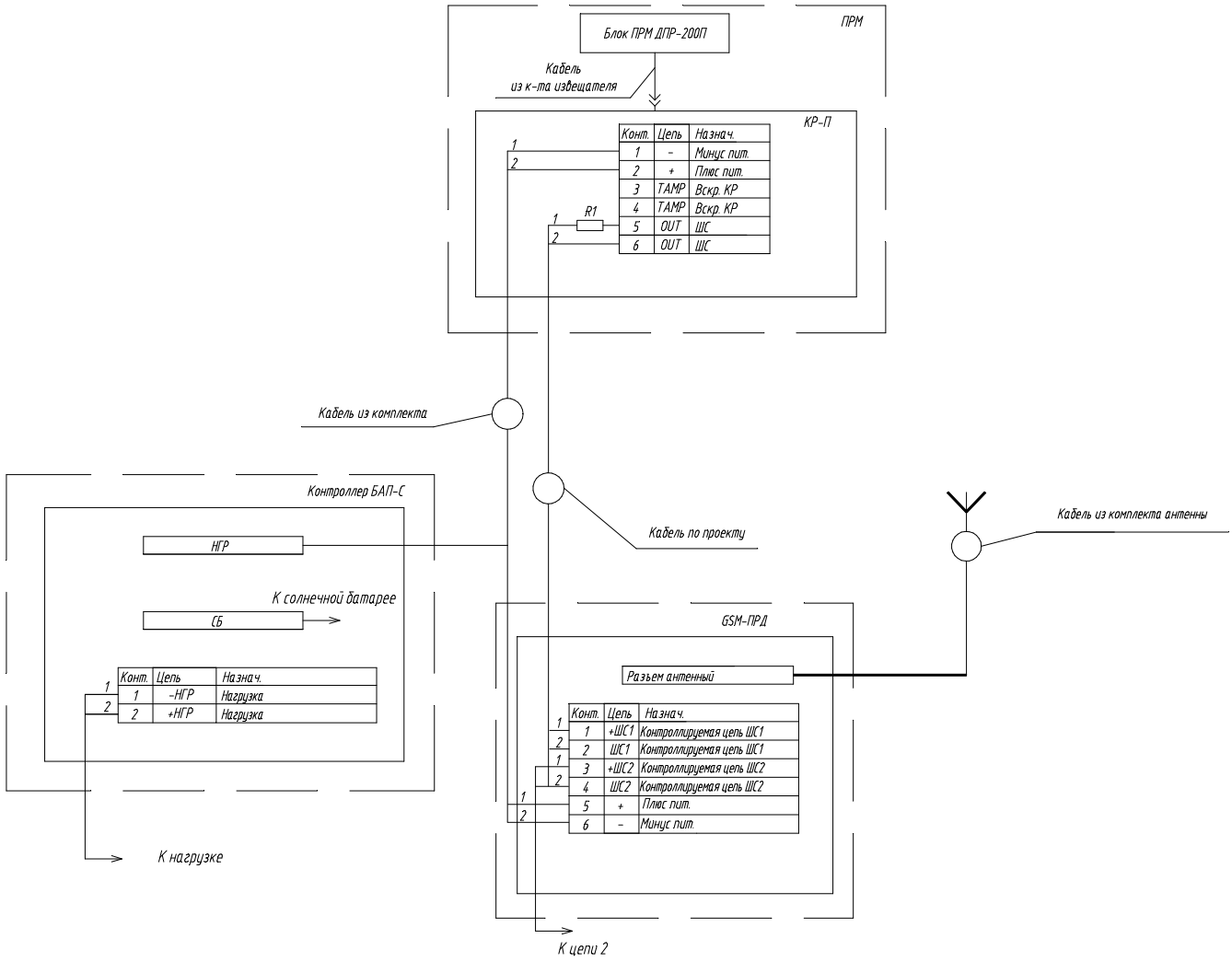
						ТП №5-2			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Охранный сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	6	7
Пров.									
						Схемы подключения извещателя ДПР-200П к РМО2			
Н.контр.									
Утв.									

Согласовано:

Взам.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 №5-2			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	7	7
Пров.									
Н.контр.						Схемы подключения блока ПРМ извещателя ДПР-200П к GSM-ГРД			
Утв.									