

Применение радиоволновых извещателей "ДПР-10В" в качестве средств охраны трубных и кабельных эстакад, подверженных вибрациям

Данный вариант установки охранных радиоволновых извещателей серии «ДПР-10В» предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения на охраняемую территорию по трубным или кабельным эстакадам. Рекомендуем применение данного варианта для охраны крупных эстакад.

1 Преимущества предлагаемого решения

- извещатели не требуют сезонных регулировок;
- не требуются работы в зоне обнаружения (покос травы, чистка снега);
- извещатели устойчивы к вибрациям самой эстакады;
- невосприимчивость к передвижению людей под эстакадой, если высота установки 4 и более метров;
- 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 40 мм/ч, запотевание и обледенение и т.п.).

2 Способ установки

Установка на дополнительной конструкции. Высота установки извещателя на дополнительной конструкции выбирается исходя из конструкции эстакады, так чтобы середина извещателя и середина эстакады находились на одном уровне. В случае, если эстакада пересекающая периметр отгорожена сетчатым полотном, необходимо блоки извещателя удалить от ограждения на расстояние не менее 1 м внутрь охраняемой территории (лист 4).

Если эстакада имеет несколько уровней прокладки труб по высоте, рекомендуется использовать дополнительные комплекты извещателя из расчета, что высота зоны обнаружения извещателя составляет 3 м (по 1,5 м в каждую сторону от середины блока извещателя).

Минимальное расстояние от блоков извещателя до конструкции эстакады L следует выбирать исходя из следующих требований:

- металлические предметы, размещенные в зоне обнаружения, высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя.

Расстояние от оси ЗО до ограждения должно быть не более 3м при максимальной длине участка (10 м).

Тип, материал, размеры дополнительной конструкции выбираются с учетом конструктивных особенностей эстакады и требований, указанных на установочном чертеже и РЭ на прибор.

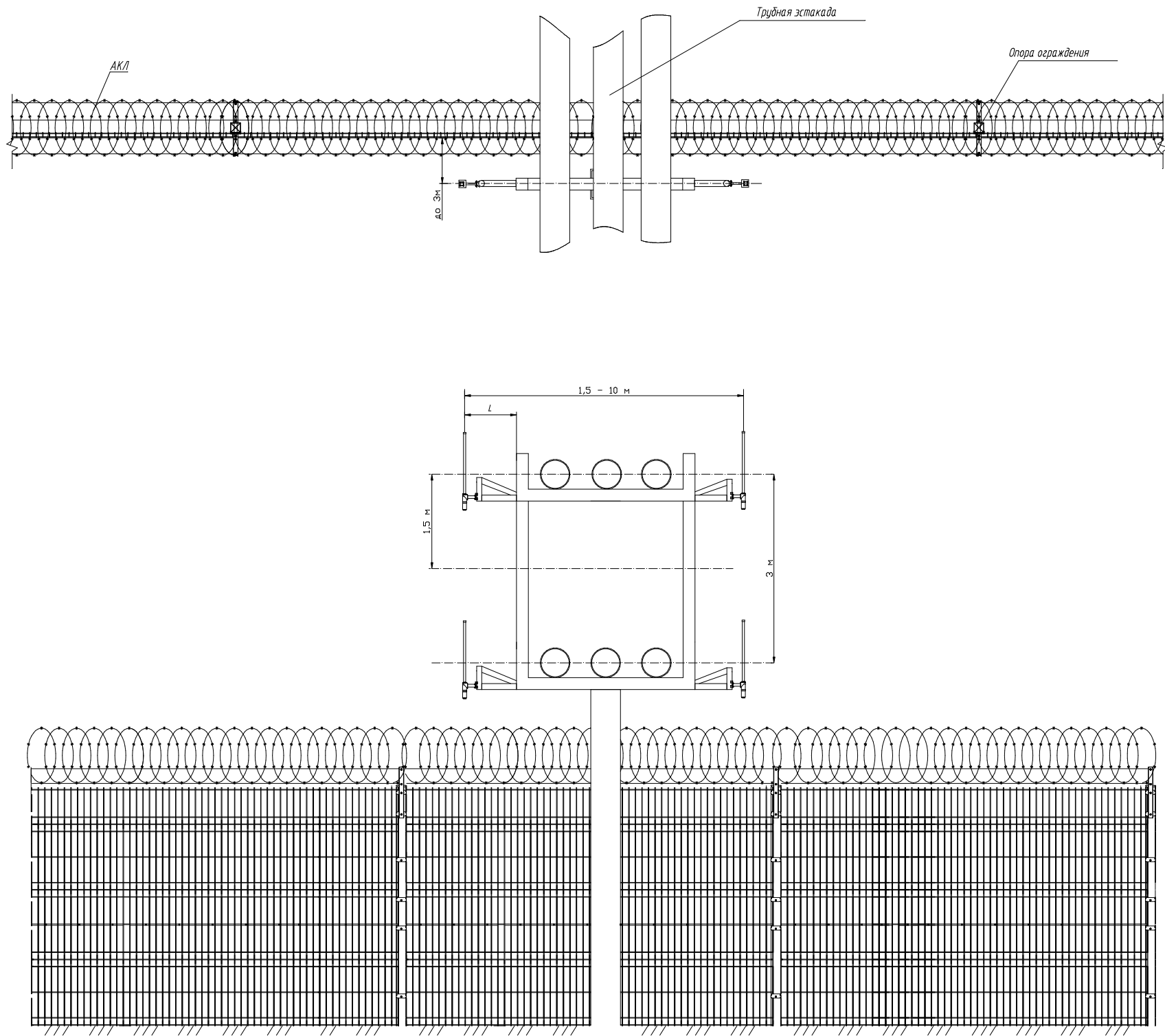
В случае невозможности применения конструкции эстакады для установки на нее блоков извещателей, возможна установка дополнительных опор. Опоры должны обеспечивать отсутствие вибрации извещателей более 2 см.

Процесс установки извещателя подробно описан в руководстве по эксплуатации СПДП.425144.005РЭ на прибор.

3 Электропитание

Согласно техническим характеристикам, приведенным в РЭ, диапазон рабочих напряжений питания извещателя ДПР-10В составляет 10,2 - 26,4В. Повышенное напряжение может стать причиной выхода из строя извещателей и является недопустимым. Также причиной выхода из строя приемных блоков извещателя является применение предохранителей с повышенным номиналом тока и самодельных предохранителей («жучков»), взамен вышедших из строя стандартных сменных предохранителей блока БИБ-КР.

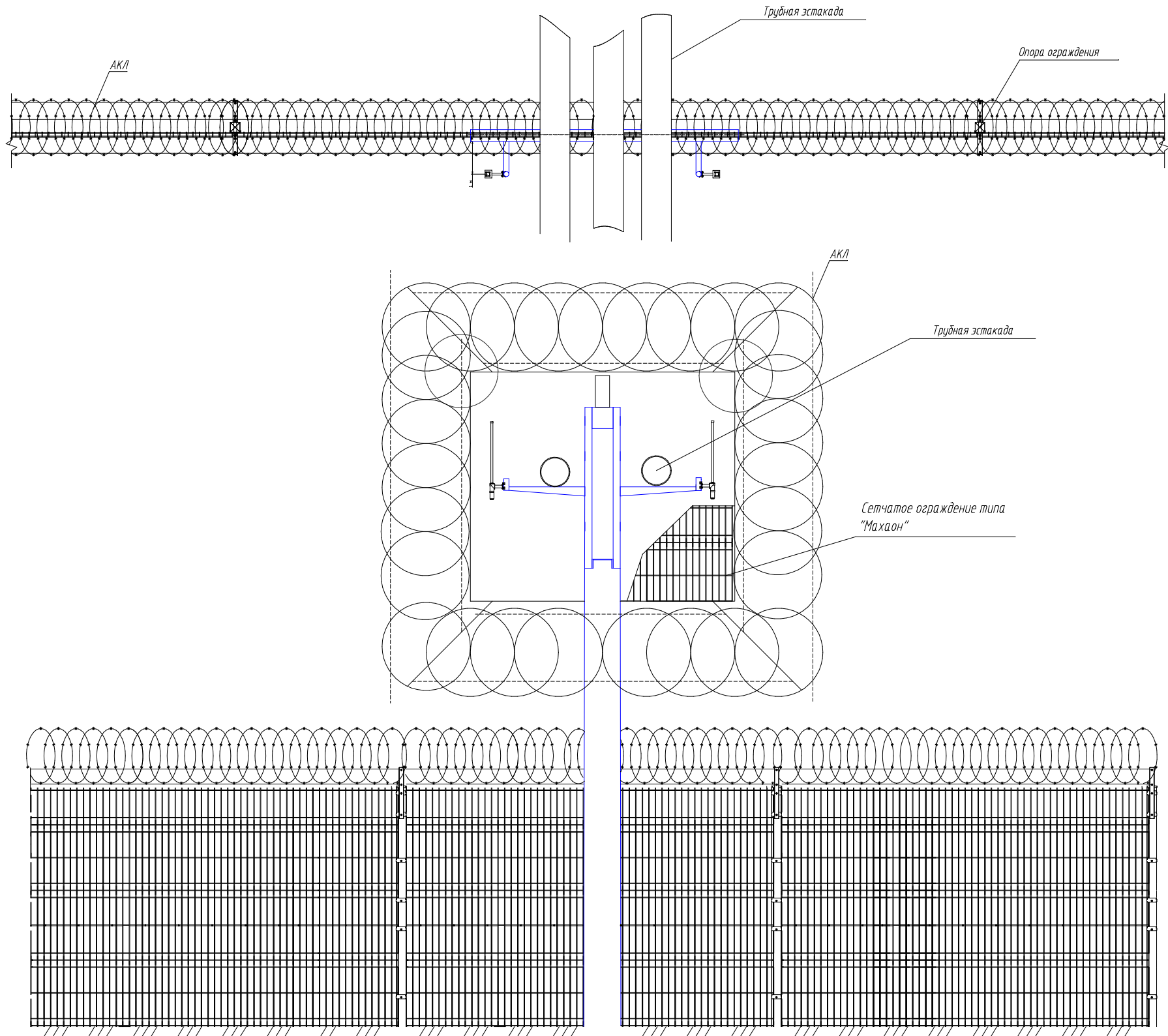
В случае применения источников питания с выходным напряжением более 26,4В (необходимость электропитания дополнительного оборудования), предлагаем использовать для питания извещателей ДПР-10В отдельный стабилизированный источник питания с номинальным выходным напряжением 12 В, например, блок питания резервируемый БПР-12/0,2-1 производства ООО «СТ-ПЕРИМЕТР».



1. Высота установки извещателя на дополнительной конструкции выбирается исходя из конструкции эстакады так, чтобы середина извещателя и середина эстакады находились на одном уровне. В случае если эстакада имеет несколько уровней прокладки труб по высоте, рекомендуется использовать дополнительные комплекты извещателя из расчета, что высота зоны обнаружения одного комплекта составляет 3 м (по 1,5 м в каждую сторону от середины блока извещателя).
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений.
3. Конструкция, предназначенная для установки извещателей, должна обеспечивать отсутствие колебаний корпуса прибора выше 70 мм.
4. Вид и форма дополнительной конструкции для установки датчиков показаны условно и могут быть изменены в соответствии с проектом.
5. Для настройки чувствительности извещателя необходим прибор настройки и контроля ПК-КСУ.
6. Ограждение и АКЛ показаны условно.
7. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-ЮВ", являющийся основным документом.

						ТП-09		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист
Разраб.							ТП	3
Прод.						Применение извещателя "ДПР-ЮВ" в качестве средства охраны трубных эстакад		9
Н.контр.								
Умб.								





1. Высота установки извещателя на дополнительной конструкции выбирается исходя из конструкции эстакады так, чтобы середина извещателя и середина эстакады находились на одном уровне. В случае если эстакада имеет несколько уровней прокладки труб по высоте, рекомендуется использовать дополнительные комплекты извещателя из расчета, что высота зоны обнаружения одного комплекта составляет 3 м (по 1,5 м в каждую сторону от середины блока извещателя).
2. В случае, если эстакада пересекающая периметр ограждена сетчатым полотном, необходимо блоки извещателя удалить от ограждения на расстояние не менее 1 м внутрь охраняемой территории.
3. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений.
4. Конструкция, предназначенная для установки извещателей, должна обеспечивать отсутствие колебаний корпуса прибора, выше 70 мм.
5. Вид и форма дополнительной конструкции для установки датчиков показаны условно и могут быть изменены в соответствии с проектом.
6. Для настройки чувствительности извещателя необходим прибор настройки и контроля ПК-КСУ.
7. Ограждение и АКЛ показаны условно.
8. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-108", являющимся основным документом.

Согласовано:	
Инф. И подп.	Васильев
Подпись и дата	

ТП-09				
Типовой проект				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.				
Пров.				
Охранная сигнализация				
Применение извещателя "ДПР-108" в качестве средства охраны трубных эстакад				
Нконтр.				
Умб.				
Статья		Лист	Листов	
ТП		4	9	
СТ ПЕРИМЕТР			Формат А1	

[illegible]

Наименование		Ед. изм.	Тип	Кол.	Примечание						
Прибор и его технические характеристики	Назначение		Изделие представляет собой извещатель охранный объемный радиоволновый многопозиционный. Извещатель предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации, обеспечивает обнаружение движения человека в ЗО								
	Рабочая частота	МГц	433,92 ± 0,5								
	Вид выходного сигнала		размыкание «сухих» контактов реле								
	Частотные литеры	шт.	4								
	Средний срок службы извещателя	лет	не менее 8 (восьми).								
	Диапазон рабочих температур	°C	от минус 50 до плюс 65								
	Диапазон обнаруживаемых скоростей движения человека	м/с	от 0,3 до 5,0								
	Максимальная высота ЗО, не менее	м	2,2*								
	Максимальная ширина ЗО, не менее	м	6*								
	Максимальная длина ЗО, не менее	м	12*								
	Максимальная площадь ЗО, не менее	м²	40*								
	* - значения измерены на открытой неогороженной площадке.										
	Диапазон рабочих напряжений питания	В	от 5 до 28,0, при амплитуде пульсаций не более 0,1 В								
	Потребляемый ток при стандартном подключении	мА	2								
	Габаритные размеры блока ПРМ (ПРД), без кронштейна, не более	мм	1200xØ60								
	Габаритные размеры БИБ-КР без кронштейна, не более	мм	110x80x45								
	Габаритные размеры кронштейна ПРМ (ПРД), не более	мм	400x300x65								
	Масса извещателя в упаковке	кг	не более 8								
	Комплектность										
			Комплект ПРМ	1							
		Комплект БИБ-КР	1								
		Руководство по эксплуатации	1								
		Паспорт									
Составные части поставляемые по отдельному заказу											
		КМЧ-С									
		Прибор контроля ПК-КСУ									
ТП-09											
Изм.	Код.уч	Лист	Лодок	Подп.	Дата	Типовое проектное решение охраны трубных эстакад извещателями "ДПР-10В"	Стадия	Лист	Листов		
							Р	6	9		
											

Извещатель охранный радиоволновый "ДПР-10В"			
Ведомость объемов работ			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изме- рений	Кол-во на проект
	Общестроительные работы		
1	Монтаж дополнительной конструкции	шт	1
	Монтажные работы		
1	Установка блоков радиоволновых извещателей "ДПР-10В" на дополнительной конструкции	шт.	2
2	Прокладка кабеля		
	Производство кабельной трассы от коммутационного оборудования до БИБ-КР	шт.	1
	Производство кабельной трассы от БИБ-КР до ПРМ извещателя "ДПР-10В"	шт.	1
	Производство кабельной трассы от ПРМ до ПРД извещателя "ДПР-10В"	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.	22
5	Подключение кабеля к коммутационной коробки	конц.	22

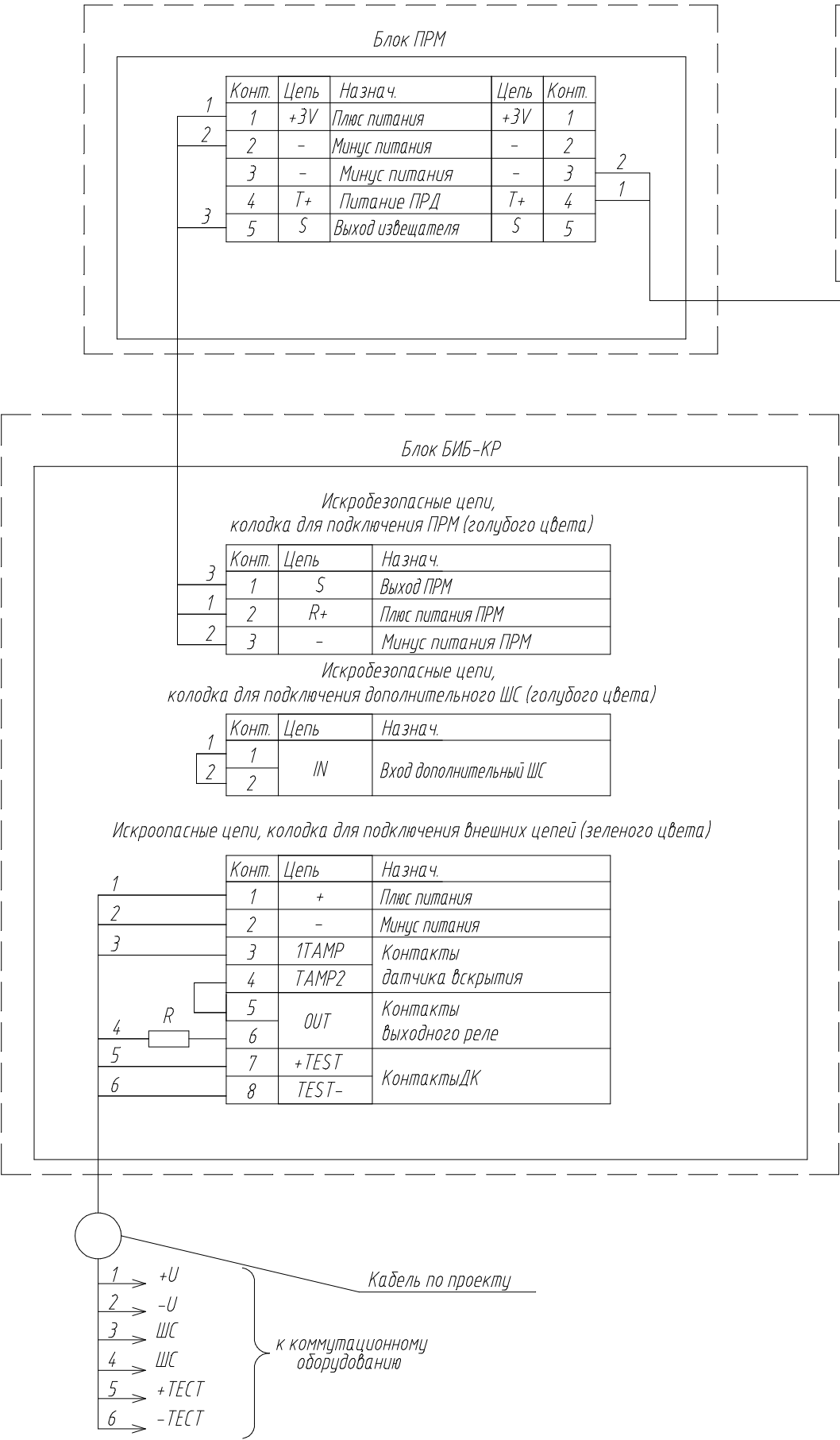
Согласовано	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.					
Провер.					
Н.контр.					
У т в .					

ТП-09			
Ведомость объемов работ типового проектное решение охраны трубных эстакад при помощи извещателя "ДПР-10В"	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	9
			

Схемы подключения извещателей "ДПР-10В"

Схема подключения



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
БИБ-КР	Барьер искробезопасности из к-та извещателя	1	
R	Оконечный резистор (по проекту)	1	

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

						ТП-09		
						Типовой проект		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист
Разраб.							ТП	9
Пров.								9
Н.контр.						Схемы подключения извещателя "ДПР-10В"		
Утв.								