



**НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ**  
Областное государственное унитарное проектное предприятие

«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ: № 123.19

Заказчик: УП «Витебскоблгаз»

Объект: «Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина»

Стадия: Строительный проект

Раздел: **ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ**

Подраздел: Пожарная сигнализация

Шифр: 123.19

Марка: ПС



**НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ**  
Областное государственное унитарное проектное предприятие

«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ: № 123.19

Заказчик: УП «Витебскоблгаз»

Объект: «Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина»

Строительный проект

Раздел **ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ**

Шифр 123.19

Подраздел Пожарная сигнализация

Марка ПС

Главный инженер

Г.В. Вороньков

Главный инженер проекта

Н.П.Овчинников

Новополоцк 2020

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

### Пожарная сигнализация

Проектируемое здание находится в г. п. Шарковщина. Здание ГРП – 1 этажное.

Для автоматического извещения о пожаре установить на потолках дымовые извещатели ИП 212-5М; тепловые извещатели ИП 109-03; на пути эвакуации – ручные извещатели ИП 5-2Р.

Шлейфы пожарной сигнализации включить в прибор "ПС6-МС", установленный в помещении телемеханики.

Сеть автоматической пожарной сигнализации выполняется кабелем КСВВ 2х0,5, проложенным в электротехническом коробе по стенам и потолку.

Во взрывоопасных зонах ПИ включены в искробезопасные шлейфы посредством блока искрозащитного БуОП в исполнении 1.

Сигнал тревоги вывести на свето-звуковое устройство ОЗС-1, подключенное к прибору кабелем КСРВнг(А)-LS.

Сигналы о срабатывании и неисправности установок ПС вывести в круглосуточную диспетчерскую службу. Электропитание оборудования ПС осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В и предусматривает установку автоматического выключателя в существующий электрический щиток и прокладку в коробе кабеля ВВГнг(А)-LS 3х1,5.

В качестве резервного питания токопотребляющих извещателей и оповещателей, подключаемых на прибор, используется аккумуляторная батарея 17 Ахч, которая устанавливается в корпус прибора "ПС6-МС" и в корпус блока питания ББП-7/12 и обеспечивает питание оборудования в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги (ПС) и 1 часа (ОП).

Для защиты обслуживающего персонала от опасных напряжений, которые могут возникнуть на корпусах электрооборудования в результате повреждений изоляции, предусматривается заземление корпусов электрооборудования. Заземление электрооборудования выполняется металлическим присоединением его корпусов с шиной РЕ силового шкафа, для чего используются (нулевые) защитные проводники.

### Оповещение о пожаре

Оповещение о пожаре выполнено согласно ТКП 45-2.02-317-2018 и СНБ 2.02.02-01 табл. 13.

Тип системы оповещения – СО-1.

Оповещение о пожаре осуществляется от реле прибора "ПС6-МС". Включение системы ОП – автоматическое. Для оповещения о пожаре использованы световые транспаранты "АСТО-12", которые также выполняют функцию светильников "Выход" и оповещатель наружный светозвуковой ОЗС-1. Сеть оповещения подключить к прибору ПС кабелем марки КСРВнг, проложенным в электротехническом коробе.

Монтажные работы выполнять согласно действующих ТКП, СНиП и ПУЭ.



Инф. и подл.	Подпись и дата	Взам. инф. и подл.	123.19 ПС.ТЧ					
			Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина					
			Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
			ГИП		Обчинников		<i>[Signature]</i>	11.02.2020
			Гл. инженер		Вороньков		<i>[Signature]</i>	11.02.2020
			Разраб.		Бердашкевич		<i>[Signature]</i>	11.02.2020
			Зав. сект.		Красько		<i>[Signature]</i>	11.02.2020
			Н.контр.		Лысевич		<i>[Signature]</i>	11.02.2020
			Утвердил		Вороньков		<i>[Signature]</i>	11.02.2020
Текстовая часть							Стадия	Лист
							С	1
							Листов	1
							Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План ГРП с сетями автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре. Схема сетей ПС и ОП.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
123.19 ПС.СО	Спецификация оборудования	листов: 2
123.19 ПС.ТЧ	Текстовая часть	листов: 1
123.19 ПС.ПНР	Ведомость пусконаладочных работ	листов: 1

Технико-экономические показатели

NN	Наименование	Ед.изм.	К-во
	<u>Пожарная сигнализация</u>		
1.	Прибор приемно-контрольный "ПС6 - МС"	компл.	1
2.	Количество лучей автоматической пожарной сигнализации	шт	6

Объем строительных работ, сопутствующих электромонтажным

№№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Пробивка отверстий в перегородках диам. 30 мм	шт.	2







ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен в соответствии с НПБ 15-2007 "Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения", ТКП 45-2.02-317-2018 "Пожарная автоматика зданий и сооружений, Строительные нормы проектирования".

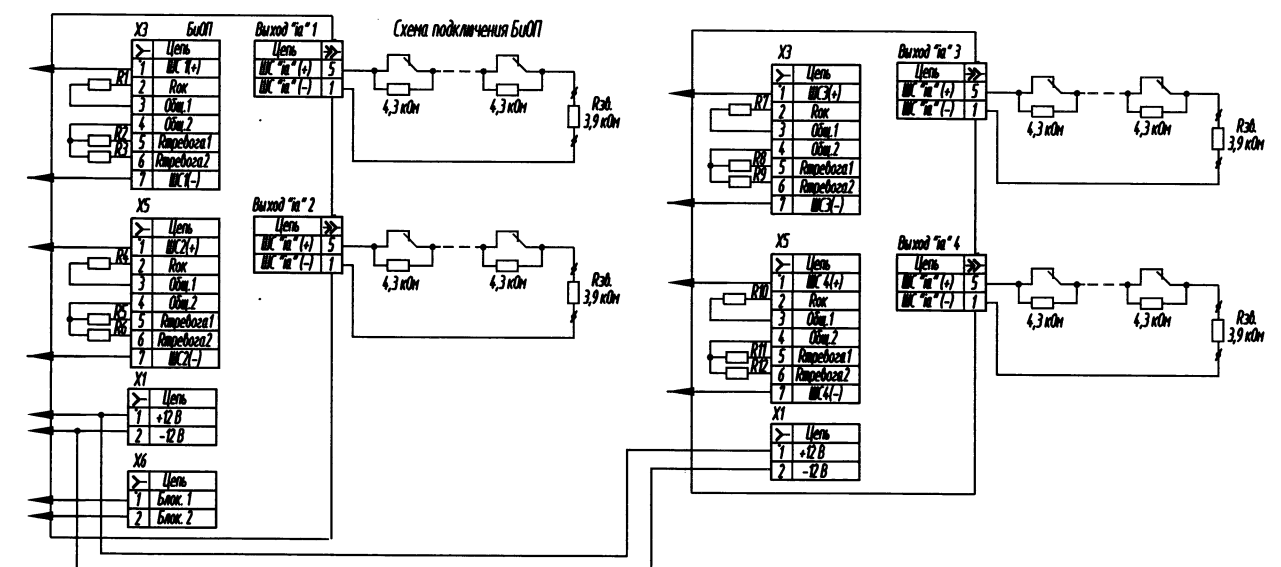
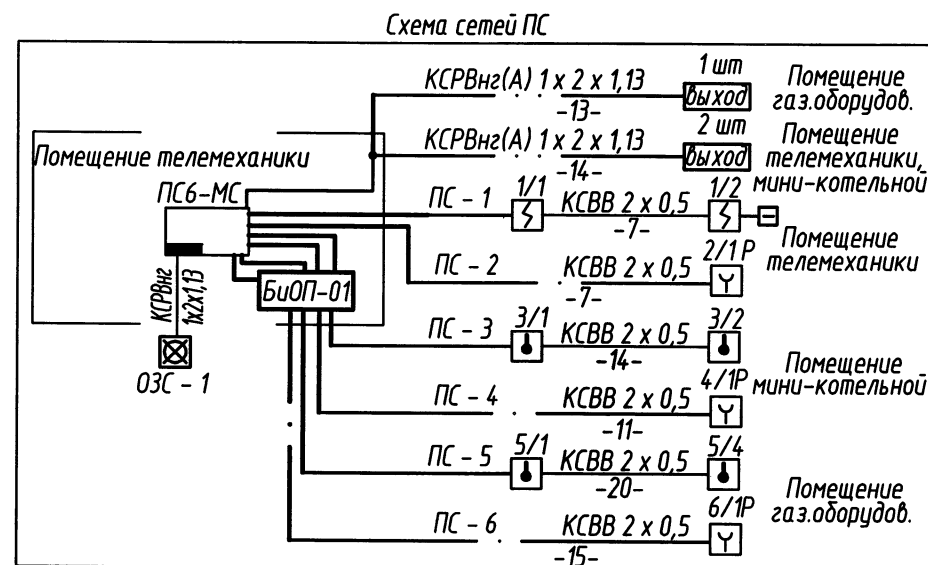
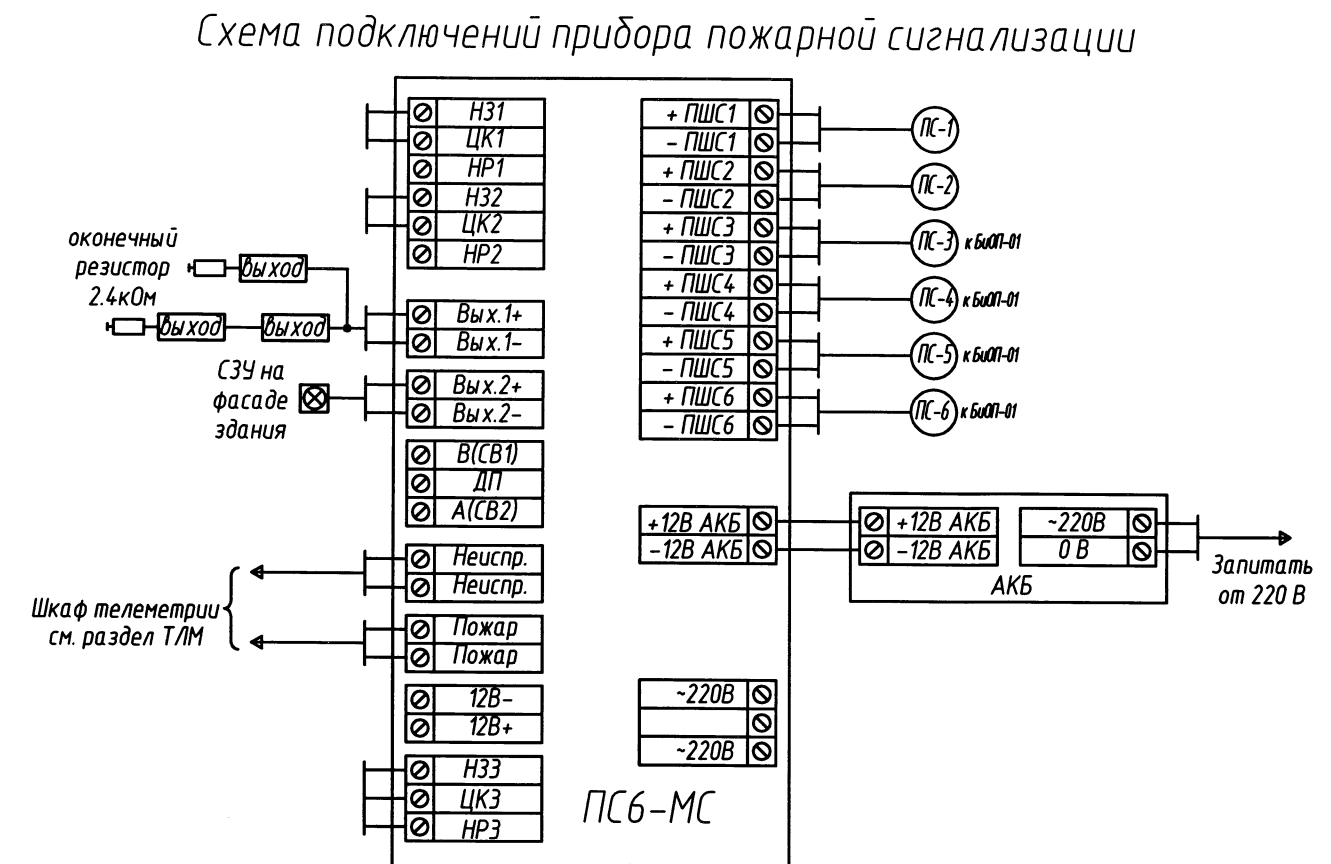
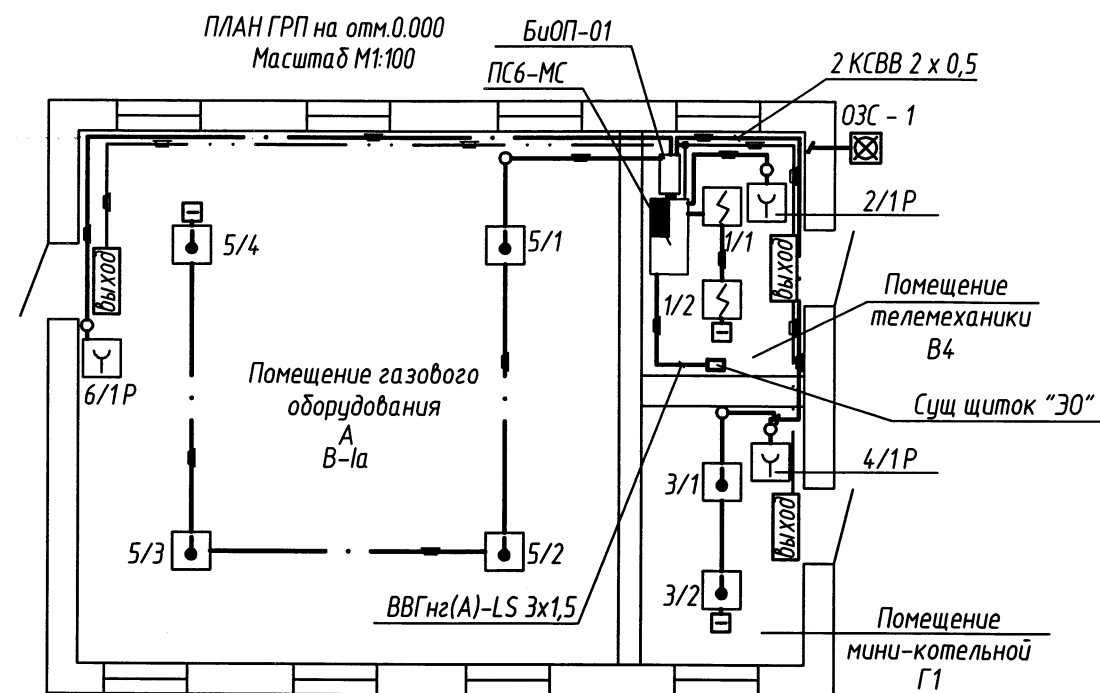
Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.



						123.19 ПС			
						Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
ГИП		Обчинников			11.02.2020		Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер		Вороньков			11.02.2020		С	1	2
Разраб.		Бердашкевич			11.02.2020				
Зав. сект.		Красько			11.02.2020				
Н.контр.		Лысевич			11.02.2020				
Утвердил		Вороньков			11.02.2020	Общие данные	Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"		

Взам.инв.Н  
Подпись и дата  
Инв.Н подл.



*Ведомость расчета источника резервного питания №1*

N	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Ток потребления прибора, не более (мА)	Всего (мА)
1	Прибор "ПС6-МС"	шт	1	1*70*24ч/1*195*3ч	1680/58
2	Световой оповещатель типа АСТО-12С	шт	3	3*0*24ч/3*50*1ч	0/150
3	Светозвуковой Наружный оповещатель ЗОС-3М	шт	1	1*0*24ч/1*75*1ч	0/75
4	Дымовой пожарный извещатель ИП1212-5М	шт	2	2х0,09х24ч/2х23х3ч	4,32/138
5	Тепловой пожарный извещатель ИП-109-03	шт	6	6х50х24ч/6х0х3ч	7200/0
6	Ручной пожарный извещатель ИП5-2Р	шт	3	3х0,1х24ч/3х23х3ч	7,2/207
	в дежурном режиме за 24ч				8892
	в режиме "тревога"				1155
	Итого:			*125	10047

Для резервного питания приборов пожарной сигнализации необходимо применить АКБ-17 А\*ч, которые установить в корпус прибора. Аккумуляторные батареи обеспечивают резервное питание приборов в дежурном режиме 24ч и в режиме "тревога" – 3ч (ГО) и 1ч (ОП).

Ведомость расчета источника резервного питания №2


N	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Ток потребления прибора, не более (мА)	Всего (мА)
1	Блок искрозащитный "БИОП-01"	шт	1	1*300+24ч/1*600+3ч	7200/1800
	в дежурном режиме за 24ч				7200
	в режиме "тревога"				1800
	Итого:			*125	11250

Для токопотребляющих датчиков, подключаемых на прибор, используется аккумуляторная батарея – 17 Ач, которая устанавливается в ББП – 7/12, и обеспечивает питание оборудования в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

Примечания

**1. Расположение оборудования ПС уточнить при монтаже.**

### Условные обозначения

	—	Транспарант сигнальный световой "Выход" (АСТО-12 (С-12)
	—	Светозвуковой наружный оповещатель "ОЗС-1"

123.19 ПС





Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина

						123.19 ПС		
						Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина		
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист
Разраб.	Бердашкевич				11.02.2020			Листов
Проверил	Красько				11.02.2020	С	2	
Н.контр.	Красько				11.02.2020	План ГРП с сетями автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре. Схема сетей ПС и ОП.		
Утвердил	Афанасенко				11.02.2020			
						Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"		





[illegible]

Взам.инв.№.Н										
Подпись и дата							123.19 ПС.ПНР			
							Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина			
	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
Инв.№ подл.	Разраб.	Бердашкевич				11.02.2020		Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Красько				11.02.2020		С	1	1
	Н.контр.	Красько				11.02.2020				
	Утвердил	Афанасенко				11.02.2020				
							Ведомость пусконаладочных работ			
							Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"			