

новополоцкий филиал

Областное государственное унитарное проектное предприятие



«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:

№ 123.19

Заказчик:

ПУ «Браславгаз»

Объект:

«Модернизация телеметрии ПГПР-1 в г.п. Шарковщина»

Стадия

Строительный проект

Раздел

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ

Подраздел

Автоматизация систем газоснабжения

Шифр

123.19

Марка

ΑΓСΒ





Областное государственное унитарное проектное предприятие



«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:

№ 123.19

Заказчик:

ПУ «Браславгаз»

Объект:

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

Строительный проект

Раздел

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ

mf Decel-

Шифр

123.19

Подраздел

Автоматизация систем газоснабжения

Марка

ΑΓСΒ

Главный инженер

Г.В. Вороньков

Главный инженер проекта

Н.П. Овчинников

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Проектом предусматривается автоматизация электромагнитного клапана на газопроводе подачи топлива.

Для управления электромагнитным клапаном на газопроводе в помещении миникотельной применяется сигнализатор загазованности ФСТ-05КБ, который предусматривает:

- световую и звуковую сигнализацию о превышении пороговой концентрации контролируемого компонента, световую и звуковую сигнализацию о неисправности сенсора, световую сигнализацию наличия питания;
- коммутацию внешней электрической цепи для управления исполнительным устройством (электромагнитным клапаном ҮА) при помощи реле;
 - сброс в исходное состояние и переключение в режим тестирования пороговых устройств;
 - защиту термокаталитического сенсора от газовой перегрузки.

Подключение сигнализатора загазованности осуществляется от сети переменного тока 220В. Автоматическое закрытие клапана ҮА при пожаре выполнено при помощи прибора пожарного приемно-контрольного (учтен в разделе "ПС").

Прием сигналов "Пожар" и "Неисправность" от системы пожарной сигнализации и передача в диспетчерскую аварийную службу, прием сигнала о закрытии клапана на газопроводе подачи топлива в газовый котел и передача в диспетчерскую аварийную службу, контроль загазованности помещения мини-котельной, контроль доступа в помещение мини-котельной выполнено в разделе "ТЛМ".

Электропроводка выполняется медными кабелями, проложенными кабель-канале. Монтажные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ, изд.б.





Вза								СТБ 1800		0 9001				
и дата							123.19 АГСВ.ТЧ							
Подпись	Изм.	Кол.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подпусь	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина							
	ΓΙ	1/7	Овчин	іников	(Wegl-	12 <i>02.2</i> 0		Стадия	/lucm	Листов				
12.	Гл. инж. Воронькой Разработ. Пакшинцев				12 <i>02.2</i> 0.			1	1					
Иподл.						12 <i>02.2</i> 0.		C	/	/				
\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	Проверил			СЬКО	mgs,	<i>1202.2</i> 0.		Новог	กดภดมหมกั	מונועות מ				
Инв.		энтр.			etus	12 <i>02.2</i> 0.	Текстовая часть	9/	7 "Инсти	Филиал тут \НПРОЕКТ"				
	Утве	рдил	Ворог	ньков	maj	<i>1202.2</i> 0.		ВИТЕБСК	(ГРАЖДА	NHΠΡΟΕΚΤ"				

		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АГСВ	
	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные	
	2	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводок	,
	3	План расположения оборудования	
<i>красько</i>	Лысевич	ОБЩИЕ ЧКАЗАНИЯ	
Заб.сект.	Нконтр. ав ав	Настоящий раздел проекта выполнен на основании ТУ на проектирование, выданных ултебскоблгаз", №04/4571 от 08.10.2019г. и задания отдела СТО в соответствии с ГОСТ 2 истема проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей доку томатизации технологических процессов", РМ4–2–96 "Системы автоматизации. Схемы томатизации. Указания по выполнению", РМ4–6–92 "Системы автоматизации технологоцессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Часть 3. Указания по выпокументации".	1408–2013 ментации гических олнению
		Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, тех гламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", «	актами
		конодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с хнических условий.	соблюдением
красько	Лысевич		
	Н.контр.		
	-		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозна чение	Наименование	Примечание						
<u>ΠΡИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>								
123.19 AFCB.CO	Спецификация оборудования	Листов: 1						
123.19 АГСВ.ТЧ	Текстовая часть	Листов: 1						

Ведомость основных комплектов

Обозна чение	Наименование	Примечание
	Смотри Пояснительную записку	

Объем строительных работ, сопутствующих монтажным

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Количество	
1	Проδυвка отв. диам. до 30 мм в кирпичной перегородке L=400 мм	шт	4	

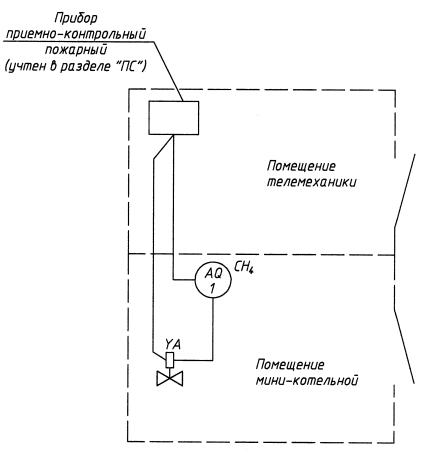




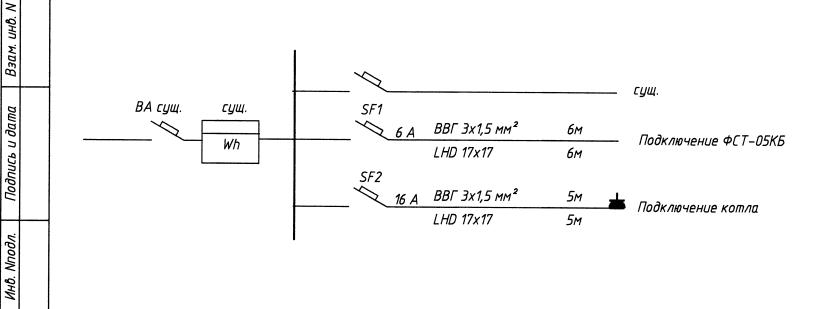
						123.19 ΑΓζΒ					
Изм.	Кол.	Aurm	Идок	Подпись	Лата	Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина			на		
ГИП				120220		Стадия	/lucm	Листов			
Гл.	инж.	Вороньков ТОГР		120220.			1	2			
Разр	αδοπ.	Πακωυ	<i>нцева</i>	Allewegt	120220		Ĺ	/	J		
Пров	верил	Красько РжА		12 <i>022</i> 0.		Ηοδοροσομκιμί φυσμασ		филипл			
Н. контр. Утвердил				e tre	12 <i>022</i> 0.	Общие данные	Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"				
				120220		ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"					

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
AQ1	Сигнализатор загазованности ФСТ-05КБ, 220В, 50Гц	1	
YA	Клапан-отсекатель ВН³/4Н-0,2ПЕ	1	Учтен в разд. "ГСВ"
SF1, SF2	Автоматический выключатель BA 47-29	2	
ППС	Прибор пожарной сигнализации А6–06	1	Учтен в разд. "ПС"

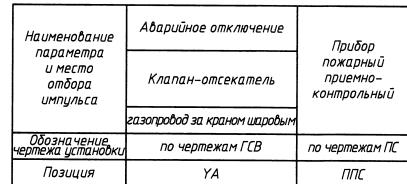
Схема автоматизации

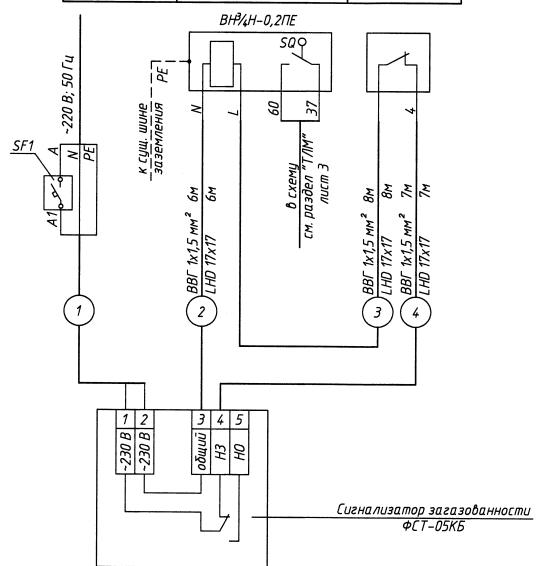


Расчетная схема ЩС (сущ.)

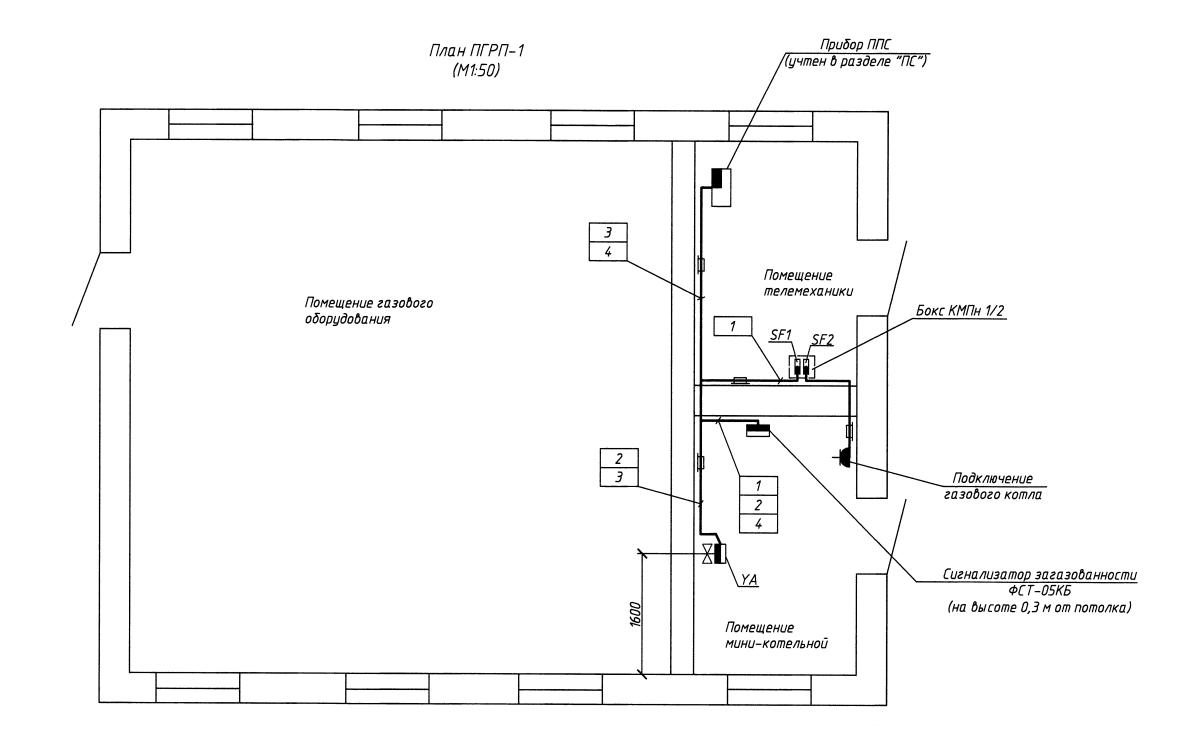


<u>Схема соединений внешних проводок</u>





						123.19 АГСВ					
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина					
				N			Стадия	/lucm	Листов		
	αδοπ.	Director by		12 <i>022</i> 0.			2				
	ерил	Кра	СЬКО	Most	12 <i>022</i> 0.						
Н.контр.		Красько МУ		12 <i>02.2</i> 0.	CYONG ABROMARUSAUM CYONA	Hoborogoukui duguag		duana a			
<i>Утвердил</i>		Афанасенко		Sol.	12 <i>022</i> 0.	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводок	Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"				



Подпись и дата Взам. инв. N

примечиния
1. Сигнализатор загазованности установить в указанном на плане месте на уровне 0,3м от потолка до чувствительного элемента датчика в месте наиболее вероятной утечки газа.
2. Размещение оборудования, прокладку трасс уточнить при монтаже.
3. В прямоугольниках указаны номера трасс, над полками-выносками – позиции приборов.
4. Переходы кабеля через перегородки выполнить в гильзах.

						123.19 АГСВ						
Изм.	Кол.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина						
							Стадия	Nucm	Λυςποδ			
Разр	αδοπ.	Красько 🥀		#Halega f	12 <i>022</i> 0.)				
Пров	ерил			POPA;	12 <i>022</i> 0.		L	ン				
Н.ко	нтр.			ma .	12 <i>022</i> 0.		Новог	Hohopo governi dvigna a				
<i>Утвердил</i>		Афанасенко		A Company	120220.	План расположения оборудования	Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AQ1	Сигнализатор загазованности, 220В, 50Гц, метан	ФСТ-05КБ-21		"Фармэк"	шт	1		
SF1	Автоматический выключатель ~220 В, I _p =6A	BA 47-29			шт	1		
SF2	Автоматический выключатель ~220 В, I _p =16A	BA 47-29			шт	1		
	Розетка открытой установки с заземляющими контактами 16A, 250B, IP44	PA 16-214			шт	1		
	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой							
	ГОСТ 16442-80	ВВГ			М	11		
	ГОСТ 16442-80	ВВГ			М	21		
	Гильза SLRS 25 AISI 316				шт	4		
	Каδель-канал LHD 17x17 HD, L=2000мм				шт	16		
	Бокс для 1-2-х автоматических выключателей наружной установки	КМПн 1/2			шт	1		

По	ume	чан	ия.

пране напол. 1. Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации (чертежах) могут быть использованы аналогичные при условии соответствий их технических характеристик и параметров проектным данным.

						123.19 ΑΓCB.CO						
Изм.	Кол.	Лист	Νдок.	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП–1 в г.п. Шарковщина						
							Стадия	/lucm	Листов			
	абот. Верил		инцева сько	##ayeef	12 <i>022</i> 0 12 <i>022</i> 0			1	1			
Н.контр. Утвердил		Красько Афанасенко		VVIII 12.02.20 0 12.02.20 Спецификация оборудов		•	Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"					