

НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ

Областное государственное унитарное проектное предприятие



«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:

№ 122.19

Заказчик:

ПУ «Браславгаз»

Объект:

«Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе»

Стадия

Строительный проект

Раздел

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ

Подраздел

Автоматизация систем газоснабжения

Шифр

122.19

Марка

ΑΓСΒ



НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ

Областное государственное унитарное проектное предприятие



«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:

№ 122.19

Заказчик:

ПУ «Браславгаз»

Объект:

«Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе»

Строительный проект

Раздел

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ

Шифр

122.19

Подраздел

Автоматизация систем газоснабжения

Марка

ΑΓСΒ

Главный инженер

Much

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 эвуковую 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 истройств:
 - защиту термокаталитического сенсора от газовой перегризки.

Подключение сигнализатора загазованности осуществляется от сети переменного тока 220В. Автоматическое закрытие клапана ҮА при пожаре выполнено при помощи сущ, прибора пожарного приемно-контрольного Аб.

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.

Взам. инв.							G CT
и дата							122.19 АГСВ.ТЧ
Подпись	Изм.	Кол.	Лист	<i>Идок.</i>	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском район

ГИП

Гл. инж.

Разработ.

Проверил

Н. конта.

Утвердил

Иподл.

MHB.

Овчинников

Вороньков

Пакшинцева

Красько

Лысевич

Вороньков

Стадия Nucm Λυςποβ Ηοδοποлουκυῦ φυлυαл ΥΠ "Институт ΒИΤΕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ" Текстовая часть

					Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АГСВ							
				Лист	Наименование	Примечание						
				1	Общие данные							
				2	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводок							
				3	План расположения оборудования							
Изм.												
но Из	90.	6	7									
Согласовано	Овчинников	Красько	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ									
2	ГИП	Зав.сект.	Н.контр.	Настоящий раздел проекта выполнен на основании ТУ на проектирование, выданных УП "Витебскоблгаз", №04/4571 от 08.10.2019г. и задания отдела СТО в соответствии с ГОСТ 21408–2013 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов", РМ4–2–96 "Системы автоматизации. Схемы автоматизации. Указания по выполнению", РМ4–6–92 "Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Часть 3. Указания по выполнению документации". Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим								
Изм.				рег зак	строительный проектразравотан в свотоетствай с заванием на првектарование, тех ламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", в гонодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с кнических условий.	актами						
Согласовано И	Овчиников	Красько	Лысевич									
	ГИП	Зав.сект.	Н.контр.									
		ВЗДМ. ПНО. N										
	مامير	оаша										

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозна чение	Наименование	Примечание						
<u>ΠΡИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>								
122.19 АГСВ.СО	Спецификация оборудования	Листов: 1						
122.19 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 перегородке L=225 мм	ШП	4	

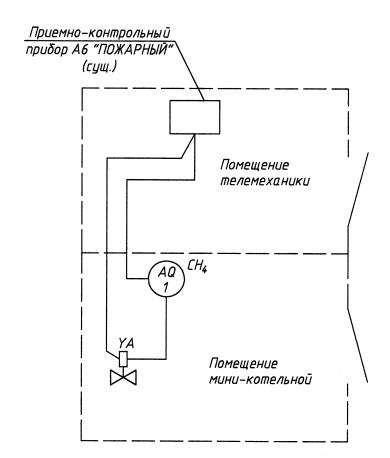




						122.19 AΓCB						
Изм.	Кол.	/lucm N	Ідок.	Поддрись	Дата		Модернизация телеметрии ПГРП N2 в Миорском районе					
ΓΙ	1/7	Овчинников Дед 1202.				Стадия	/lucm	Λυςποδ				
Γл.	инж.			12 <i>02.2</i> 0.			1	2				
Разр	абот.	Пакшини	цева	Attaicear	12 <i>022</i> 0			/	2			
Пров	ерил	Крась	ко	Bost.	120220		Новог	ากขอบหมมั	์ <i>เ</i> ปนเบเน ก			
Н. ка	нтр.	Лысевич Лись 12		12 <i>022</i> 0	Новополоцкий Общие данные УП "Инстиг		חווחי					
Утве	рдил	Воронь	ков	MA	12 <i>022</i> 0		ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"					

<u>П</u> оз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
AQ1	Сигнализатор загазованности ФСТ-05КБ, 220В, 50Гц	1	
YA	Клапан-отсекатель ВН¾Н-0,2ПЕ	1	Учтен в разд. "ГСВ"
SF1, SF2	Автоматический выключатель BA 47-29	2	
ппс	Прибор пожарной сигнализации Аб	1	сущ.

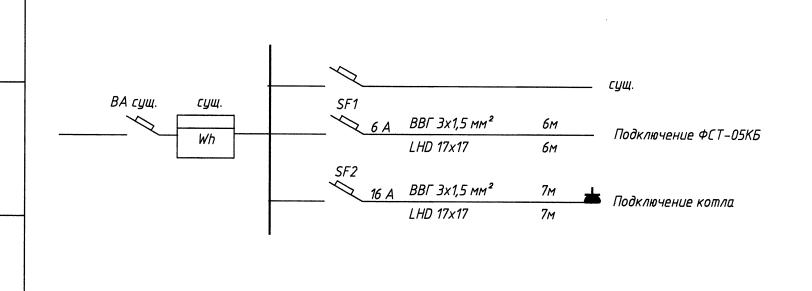
Схема автоматизации



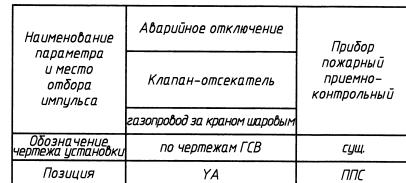
Взам. инв. И

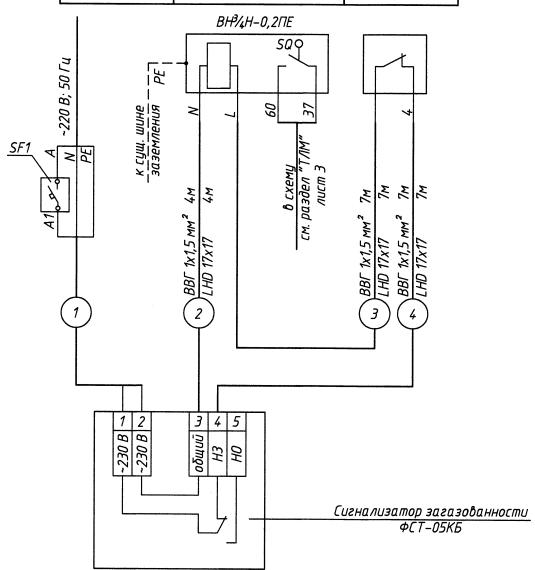
Подпись и дата

Расчетная схема ЩС (сущ.)

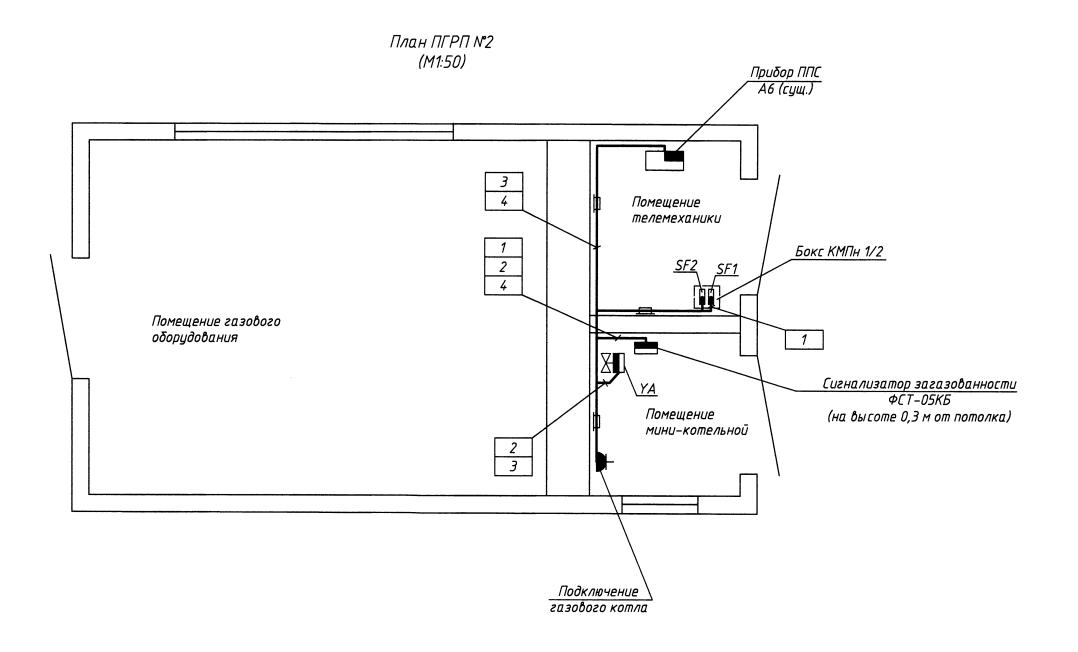


<u>Схема соединений внешних проводок</u>





						122.19 АГСВ						
Изм.	Кол.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе						
							Стадия	/lucm	Листов			
	αδοπ.		Пакшинцева #Покир		12 <i>02.2</i> 0			2				
Пров	верил	Кра	СЬКО	POP 1	<i>12022</i> 0.		(
Н.кс	онтр.	Кра	Красько Рас		12 <i>02.2</i> 0	Cyong abmovamusquin Cyona	Новополоцкий филиал		י שונים מ			
<i>Утвердил</i>		л Афанасенко 1202		12 <i>02.2</i> 0.	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводок	УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"						



Взам. инв. N

Подпись и дата

Примечания

- примечания
 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.

						122.19 АГСВ				
Изм.	Кол.	Nucm	Идок.	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП і	N°2 в Миорском районе			
				1			Стадия	/lucm	Листов	
		Пакшинцева 🗦		Many	12 <i>022</i> 0			\supset		
Пров	верил	Кра	CPKO	month,	12 <i>022</i> 0.		L			
H.KC	нтр.	Кра	<i>ΕΚ</i> Ο	MODI	12 <i>02.2</i> 0.		Новополоцкий филиал		dunin n	
<i>Утвердил</i>		Афанасенко 矣		Af	12 <i>02.2</i> 0.	План расположения оборудования	УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"			
			•				RNIFP[L	(ГРАЖДА	<i>NHI IPOEKT'</i>	

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	ΦCT-05KБ-21		"Фармэк"	шт	1		
SF1	Автоматический выключатель ~220 B, I _p =6A	BA 47-29			шт	1		
SF2	Автоматический выключатель ~220 B, I _p =16A	BA 47-29			шт	1		
	Розетка открытой установки с заземляющими контактами 16А, 250В, IP44	PA 16-214			шт	1		
	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой							
	ΓΟCT 16442-80	ВВГ			М	13		
	ГОСТ 16442-80	ВВГ			М	18		
	Fuer as SLDS 25 AISL 246					,		
	Гильза SLRS 25 AISI 316 Кабель-канал LHD 17x17 HD, L=2000мм				шт	4		
	Бокс для 1–2–х автоматических выключателей наружной установки	VMT- 4/2			шт	16		
	Вокс оля 1-2-х иотомитических оыключителей наружной установки 	КМПн 1/2			ШП	1		

_					
חוו	IIM	ρq	n_{L}	ия.	

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

		,										
						122.19 АГСВ.СО						
Изм.	Кол.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подпись	Дата	•	Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе					
				4			Стадия	/lucm	Листов			
	абот. ерил		інцева сько	Attawy Mys.	12 <i>022</i> 0 12 <i>022</i> 0			1	1			
	Н.контр. Утвердил		сько Ісенко		12 <i>022</i> 0. 12 <i>022</i> 0.	Спецификация оборудования	Новог Ул ВИТЕБСР	полоцкий П "Инсти КГРАЖДА	филиал тут ХНПРОЕКТ"			