



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: АГСВ

Новополоцк 2020



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 АГСВ

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 УА) 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 УА при пожаре выполнено при помощи сущ. прибора пожарного приемно-контрольного А6.

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.6.



Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div><div><div><div>ГБ</div><div>СТБ 18001</div></div><div><div>ГБ</div><div>ISO 9001</div></div></div></div>						
							122.19 АГСВ.ТЧ		
	Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе		
	ГИП		Овчинников			12.02.20			
	Гл. инж.		Вороньков			12.02.20	Стадия	Лист	Листов
	Разработ.		Пакшинцева			12.02.20			
Проверил		Красько			12.02.20				
Н. контр.		Лысевич			12.02.20				
Утвердил		Вороньков			12.02.20				
Текстовая часть							Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"		

Согласовано Изм.				Согласовано Изм.				Взам. инв. N		Подпись и дата		Инв. Nподл.	
Общ.инж.инж.				Общ.инж.инж.									
Красько				Красько									
Лысевич				Лысевич									
Зав.сект.				Зав.сект.									
Н.контр.				Н.контр.									
ГИП				ГИП									

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АГСВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводов	
3	План расположения оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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 трудных проводов. Часть 3. Указания по выполнению документации".

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.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
122.19 АГСВ.СО	Спецификация оборудования	Листов: 1
122.19 АГСВ.ТЧ	Текстовая часть	Листов: 1





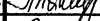

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Смотри Пояснительную записку	

Объем строительных работ, сопутствующих монтажным

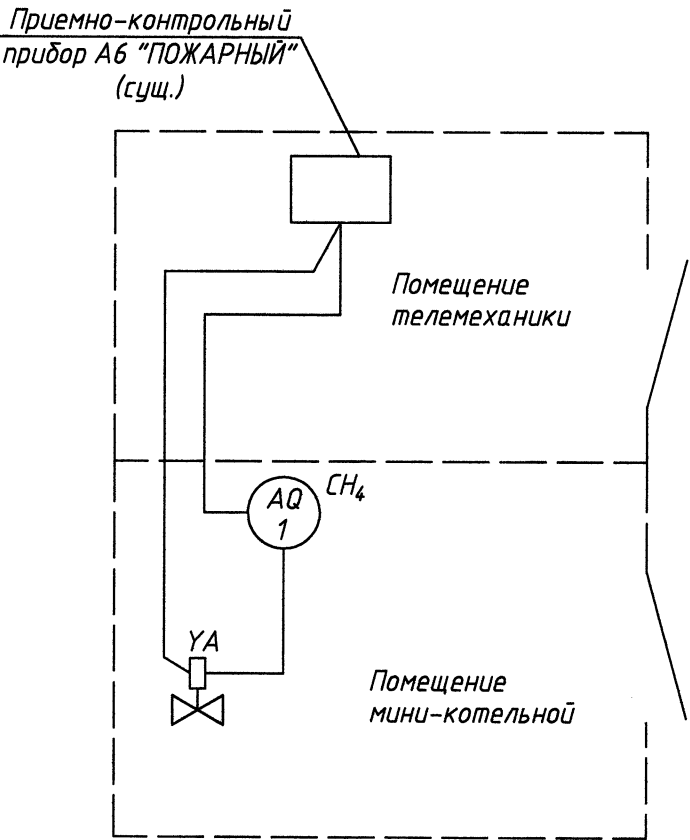
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Пробивка отв. диам. до 30 мм в перегородке L=225 мм	шт	4



						122.19 АГСВ						
						Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Обчинников			12.02.20				С	1	3	
Гл. инж.		Вороньков			12.02.20							
Разработ.		Пакшинцева			12.02.20							
Проверил		Красько			12.02.20				Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"			
Н. контр.		Лысевич			12.02.20							
Утвердил		Вороньков			12.02.20							
						Общие данные						

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
AQ1	Сигнализатор загазованности ФСТ-05КБ, 220В, 50Гц	1	
YA	Клапан-отсекатель ВН $\frac{3}{4}$ Н-0,2ПЕ	1	Учтен в разд. "ГСВ"
SF1, SF2	Автоматический выключатель ВА 47-29	2	
ППС	Прибор пожарной сигнализации А6	1	сущ.

Схема автоматизации



Расчетная схема ШС (сущ.)

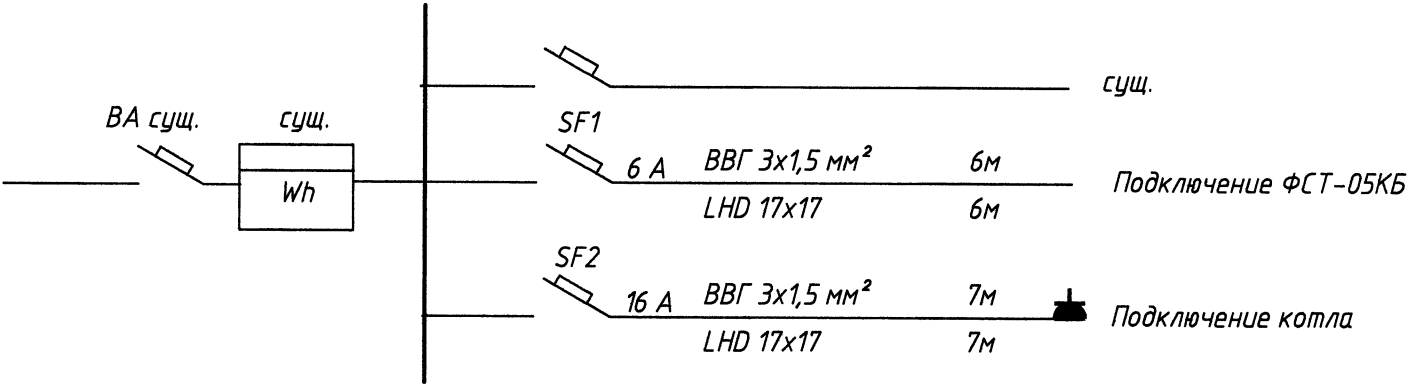
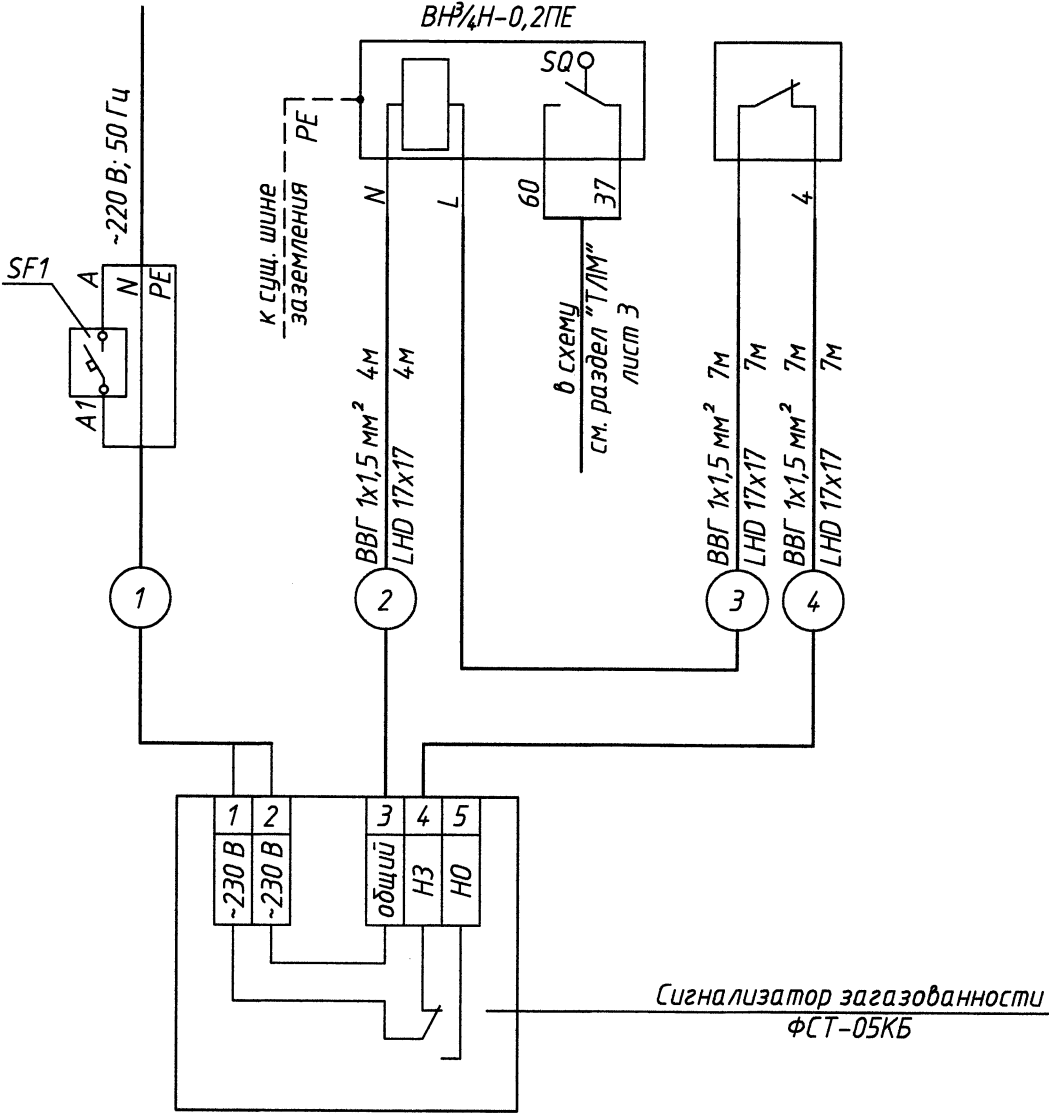


Схема соединений внешних проводов

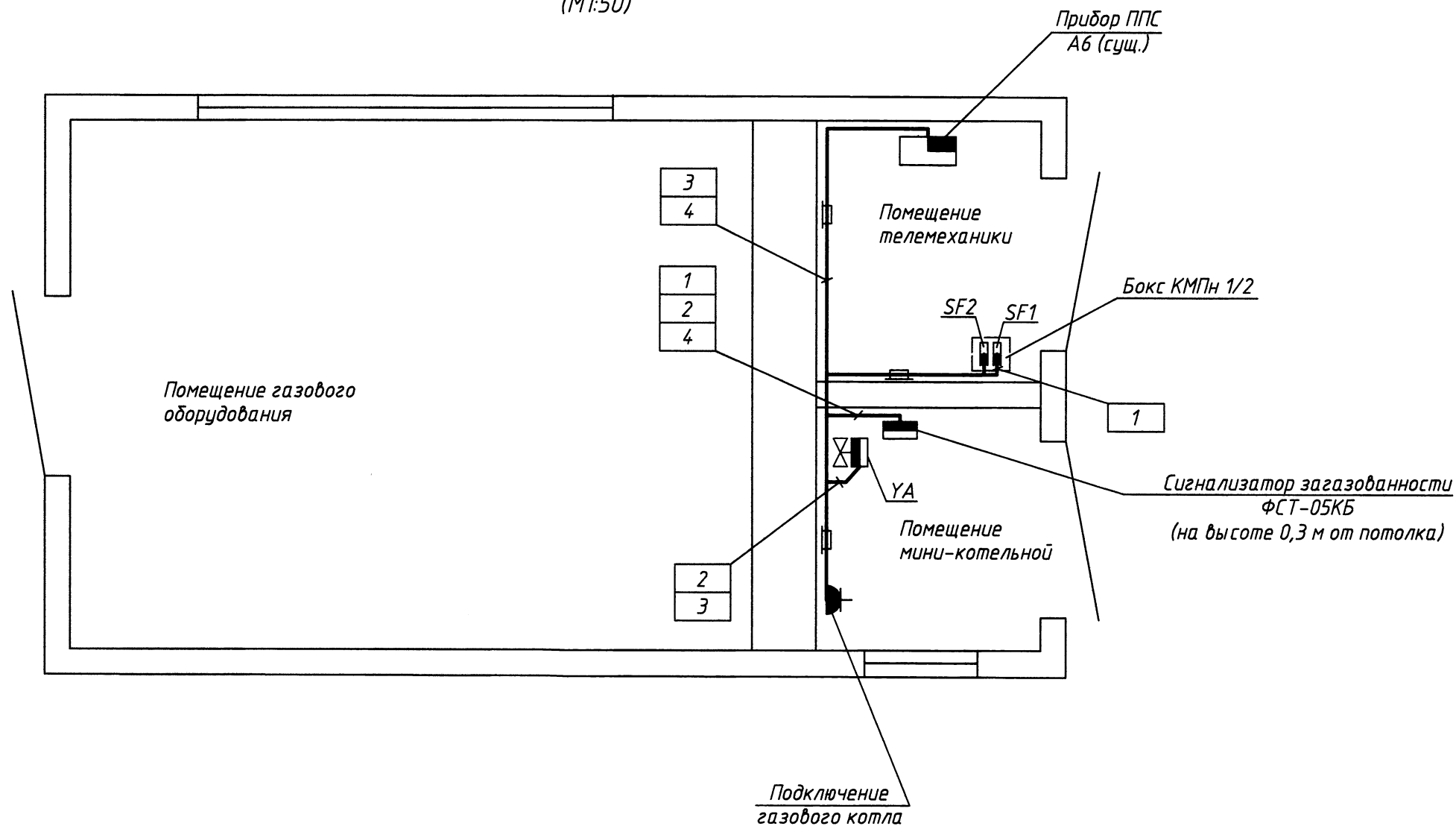
Наименование параметра и место отбора импульса	Аварийное отключение	Прибор пожарный приемно-контрольный
	Клапан-отсекатель	
	газопровод за краном шаровым	
Обозначение чертежа установки	по чертежам ГСВ	сущ.
Позиция	YA	ППС



						122.19 АГСВ		
						Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработ.		Пакшинцева		<i>[Signature]</i>	12.02.20		С	2
Проверил		Красько		<i>[Signature]</i>	12.02.20			
Н.контр.		Красько		<i>[Signature]</i>	12.02.20			
Утвердил		Афанасенко		<i>[Signature]</i>	12.02.20	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводов	Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"	





Инд. Подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

План ПГРП №2
(М1:50)



- 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.

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

						122.19 АГСВ			
						Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Пакшинцева			12.02.20			С	3	
Проверил	Красько			12.02.20					
Н.контр.	Красько			12.02.20					
Утвердил	Афанасенко			12.02.20	План расположения оборудования	Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"			

