



**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: АГСВ



**НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ**  
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**

Шифр 123.19

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.



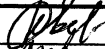

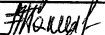



Подключение сигнализатора загазованности осуществляется от сети переменного тока 220В. Автоматическое закрытие клапана УА при пожаре выполнено при помощи прибора пожарного приемно-контрольного (учтен в разделе "ПС").

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.6.



Инв. Испол.	Подпись и дата	Взам. инв. N									
							123.19 АГСВ.ТЧ				
							Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина				
		Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
		ГИП		Обчинников			12.02.20	Стадия	Лист		
		Гл. инж.		Вороньков			12.02.20			С	1
		Разработ.		Пакшинцева			12.02.20				
		Проверил		Красько			12.02.20				
		Н. контр.		Лысевич			12.02.20	Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"			
		Утвердил		Вороньков			12.02.20				
		Текстовая часть									

Согласовано Изм.

Общ.инж.

Красько

Лысевич

ГИП

Зав.сект.

Н.контр.

Согласовано Изм.

Общ.инж.

Красько

Лысевич

ГИП

Зав.сект.

Н.контр.

Инв. Подл.

Подпись и дата

Взам. инв. Н

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АГСВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводок	
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 проводок. 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		
123.19 АГСВ.СО	Спецификация оборудования	Листов: 1
123.19 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 кирпичной перегородке L=400 мм	шт	4

СТБ 18001

ISO 9001

123.19 АГСВ					
Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
	ГИП	Общ.инж.			12.02.20
	Гл. инж.	Вороньков			12.02.20
	Разработ.	Пакшинцева			12.02.20
	Проверил	Красько			12.02.20
	Н. контр.	Лысевич			12.02.20
	Утвердил	Вороньков			12.02.20

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

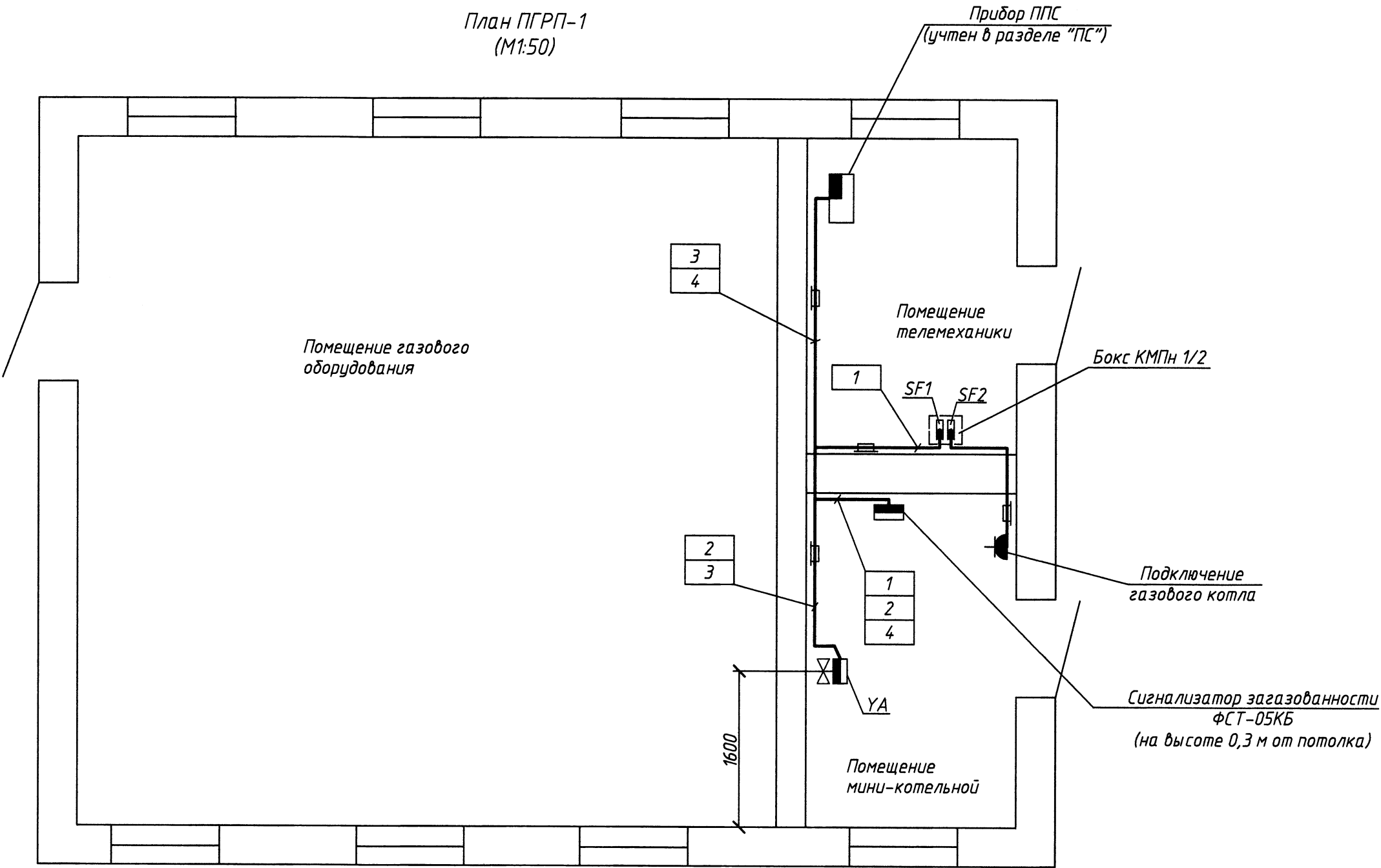
Общие данные

Новополоцкий филиал  
УП "Институт  
ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"



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

- 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.



						123.19 АГСВ		
						Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработ.		Пакшинцева		<i>[Signature]</i>	12.02.20		С	3
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	План расположения оборудования		
							Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"	

