



**НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ**  
Областное государственное унитарное проектное предприятие

«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ: № 122.19

Заказчик: «УП «Витебскоблгаз»»

Объект: «Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе»

Строительный проект

Раздел **ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ**

Подраздел Внутреннее газоснабжение

Шифр 122.19

Марка ГСВ

Главный инженер филиала

Г.В. Вороньков

Главный инженер проекта

Н.П. Овчинников

Новополоцк 2020



**НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ**  
Областное государственное унитарное проектное предприятие

«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:	№ 122.19
Заказчик:	«УП «Витебскоблгаз»»
Объект:	«Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе»
Стадия	Строительный проект
Раздел	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ</b>
Подраздел	Внутреннее газоснабжение
Шифр	122.19
Марка	ГСВ

## ВНУТРЕННЕЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Проект газоснабжения здания ПГРП №2 в Миорском районе выполнен на основании задания на проектирование и технических требований № 04/4571 от 08.10.2019г., выданных УП «Витебскоблгаз».

Газ используется только на нужды отопления.

Расчетный расход для газа теплотворной способностью  $Q=8000$  ккал/м<sup>3</sup> составляет 2,8 м<sup>3</sup>/час.

Проектом предусмотрена установка газового счетчика Гранд - SPI 4 с системой телеметрии, изготавливаемых ООО НПО «Турбулентность-ДОН» (аналог).

Перед установкой счетчика произвести очистку газопровода от загрязнений (ржавчины, окалины). Во избежание поломки счетчика, газ подавать только к входному патрубку по направлению стрелки.

В соответствии с п. 5.1 приложения Ж СТБ 2039-2010 "Строительство. Монтаж систем внутреннего газоснабжения зданий и сооружений. Контроль качества работ", испытание внутреннего газопровода на прочность производить при демонтированном счетчике.

Монтаж газового оборудования и газопровода к нему производить в строгом соответствии с требованиями ТКП 45-4.03-267-2012 "Газораспределение и газопотребление".

Для строительства внутреннего газопровода приняты трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91, которые отвечают требованиям ТКП 45-4.03-267-2012 (прил.Е). Для соединения газопровода и котла используется гибкое соединение – шланг газовый для присоединения газовых аппаратов.

Вентиляция осуществляется за счет естественного притока через неплотности в дверном проеме и удаления воздуха через вентиляционный канал и дефлектор.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

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".

[illegible]

Ведомость чертежей основного комплекта ГСВ

Номер листа	Наименование листа.	Номер страницы
1	Общие данные.	
2	План ПГРП №2 М 1:50. Разрез 1-1.	
	Аксонетрическая схема системы газоснабжения мини-котельной	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.905-1	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях.	
Б 5.000-1 выпуск 1, часть 3	Узлы учета газа.	
	Прилагаемые документы	
122.19 ГСВ.СО	Спецификация материалов и оборудования	Л. 1

Ведомость основных комплектов чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
	См. раздел "ПЗ"	

Основные показатели по рабочим чертежам раздела ГСВ

Наименование помещения	Объем, м³	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа, м³/час		Давление газа, кПа (номинал.)	Примечание
				на агрегат	общий		
Котельная	3,2	Victory АОГВ 24 Т	1	2,8	2,8	0,20	на отопление

Общие указания

Настоящий раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических требований №05/4571 от 08.10.2019г УП "Витебскоблгаз" и в соответствии с действующими нормативными документами.

Газ используется только на нужды отопления.

Ввод газопровода в котельную проектируется через внутреннюю стену из технологического помещения. Проектом предусмотрен учет расхода потребляемого газа. Для прекращения подачи газа в случае пожара перед запорным краном на опуске к газовому котлу установлен термозапорный клапан.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

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.

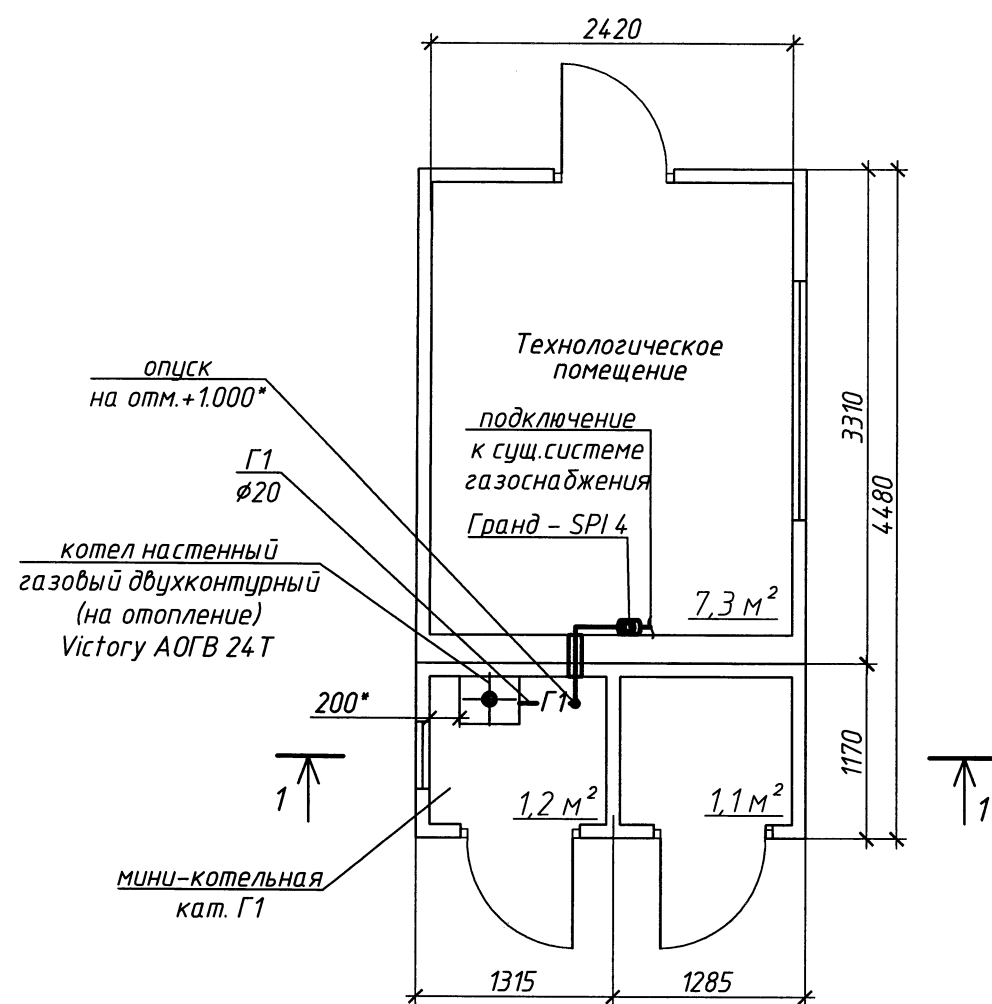
Перечень ТНПА, в соответствии с которыми приняты проектные решения, следующий:

1. ТКП 45-4.03-267-2012 "Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования"
2. ТКП 45-1.03-85-2007 «Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа».
3. Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь
4. Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.

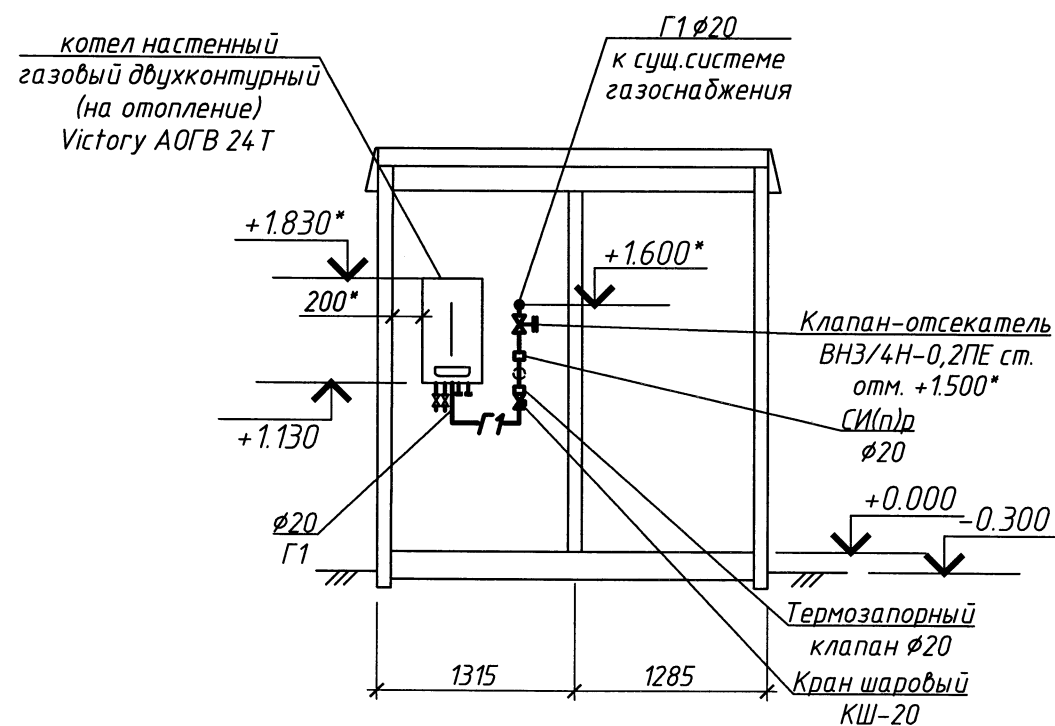


							122.19 ГСВ
							Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Гип		Обчинников			17.02.2020		Стадия
Гл. инж.		Вороньков			17.02.2020		Лист
Разработал		Кундров			17.02.2020		Листов
Проверил		Винник			17.02.2020		С
Н.контр.		Винник			17.02.2020		1
Утвердил		Вороньков			17.02.2020		2
						Общие данные	Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"

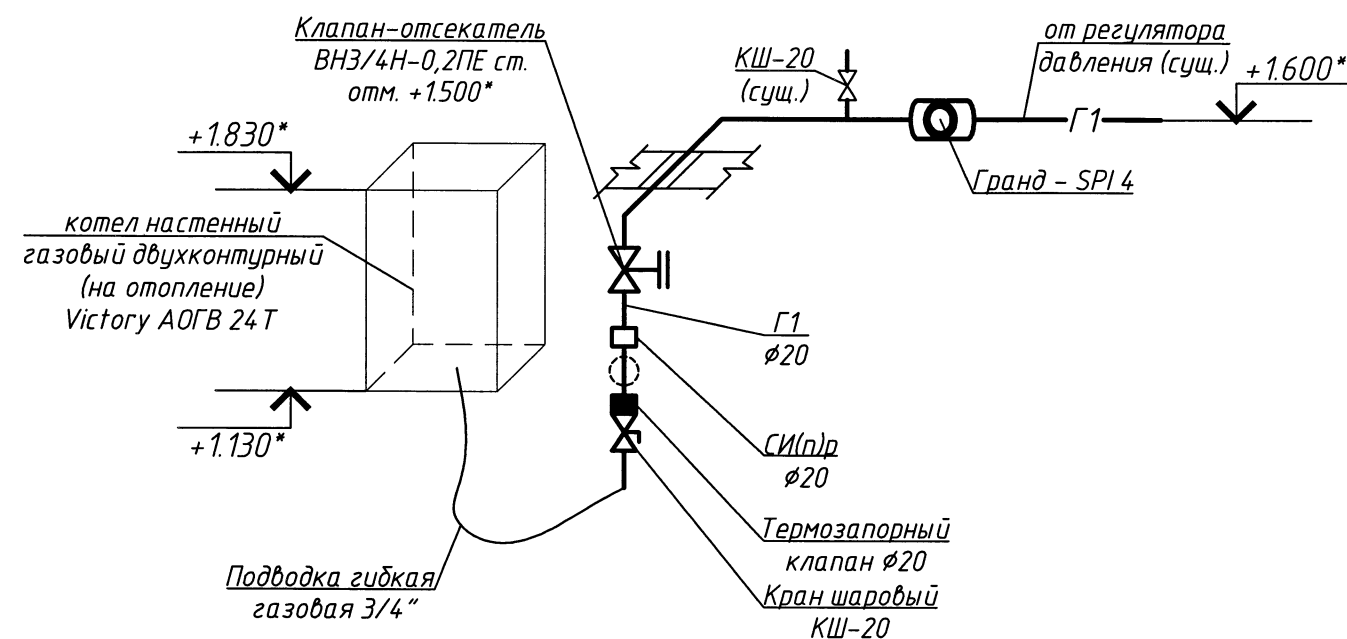
План ПГРП №2 М 1:50



Разрез 1-1 М 1:50



АксонOMETрическая схема системы газоснабжения мини-котельной



Условные обозначения


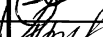
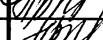

- — крепления газопровода
- Г1— — газопровод низкого давления

Примечание: 1. После выполнения монтажных и теплоизоляционных работ выполнить опознавательную окраску трубопроводов согласно ГОСТ 14202-69.  
2. Размеры и высотные отметки со знаком \* уточнить по месту

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

122.19 ГСВ					
Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Кундро				17.02.2020
Проверил	Винник				17.02.2020
Н.контр.	Винник				17.02.2020
Утвердил	Якушева				17.02.2020
План ПГРП №2 М 1:50. Разрез 1-1. Аксонометрическая схема системы газоснабжения мини-котельной.					Стадия
					Лист
					Листов
					С 2
					Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"

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

						122.19 ГСВ		
						Модернизация телеметрии ПГРП №2 в Миорском районе		
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата			
Разработ.	Кундро			17.02.2020		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Винник			17.02.2020		С	1	1
Н.контр.	Винник			17.02.2020		Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"		
Утвердил	Якушева			17.02.2020				
						Спецификация материалов		

*Ведомость демонтажных работ*

[illegible]

Согласовано

Заказчик: \_\_\_\_\_

Согласовано

Заказчик: \_\_\_\_\_

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

122.19 ГСВ.ДМР

Лист

1