



#### 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

Главный инженер проекта

Г.В. Вороньков

Н.П. Овчинников



#### 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

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ

Подраздел

Внутреннее газоснабжение

Шифр

122.19

Марка

ГСВ

# BHYTPEHHEE FA3OCHA 6 X EHNE

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.

Pасчетный расход для газа теплотворной способностью Q=8000 ккал/нм3 составляет 2,8 м3/час.

Проектом предусмотрена установка газового счетчика Гранд – SPI 4 с системой телеметрии, изготовляемых 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".

Взамен инв										
дата							122.19 ГСВ			
Тодпись и	Изм.	Vo.	Aucm	Meday	Подпуис	l Aama	Модернизация телеметрии ПГРП і	N°2 & Muop	ском райо	че
110	VIЗМ. ГИП	NO71.			(Della	17:02:2020		Стадия	/lucm	Λυςποβ
подл.	Гл.ин) Разрас		Ворон Кундр	ньков		17.02.2020 17.02.2020			1	1
NHB. Nº n	Прове Н.кон	ерил	Кунор Винни Винни	JK	THE THE	17.02.2020	Текстовая часть	Hobon YΓ Βυπρδο	олоцкий 7 "Инстиі 1 гражда	филиал тут чпроект"
Z	Утвер	рдил	Ворон	ньков	Hoter	17.02.2020		Dunieuci	τεραποαί	προεκιπ

#### Ведомость чертежей основного комплекта ГСВ

Номер листа	Наименование листа.	Номер страницы
1	Общие данные.	
2	План ПГРП №2 M 1:50. Разрез 1–1.	
	Аксонометрическая схема системы газоснабжения <b>мини-котель</b> но <b>й</b>	

### <sup>®</sup>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозна чение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	-
5.905-1	Установка газовых приборов и аппаратов	
	в жилых и коммунально-бытовых	
	зданиях.	
Б 5.000-1	Узлы учета газа.	
выпуск 1, часть3		
September 2	Прилагаемые документы	
.122.19	Спецификация материалов и оборудования	Л. 1
É		****

#### Ведомость основных комплектов чертежей.

Обозна чение	Наименование	Примечание
#: "	См. раздел "ПЗ"	·

## Основные показатели по рабочим чертежам раздела ГСВ

Наименование	Объем,	Наименование	Кол.	Расход га	за, м <sup>3</sup> /час	Давление	
помещения	м3 ′	агрегата	NO71.	на агрегат	оδщиū	газа,кПа (номинал.)	Примечание
Котельная	3.2	Victory AOFB 24T	1	2,8	2,8	0,20	на отопление

#### Общие указания

Настоящий раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических требований NO5/4571 от 08.10.2019г УП "Витебскоблгаз" и в соответствии с действующими нормативными докиментами.

Газ используется только на нужды отопления.

Ввод газопровода в котельную проектируется через внутреннюю стену из технологического помещения. Проектом предусмотрен учет расхода потребляетого 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:

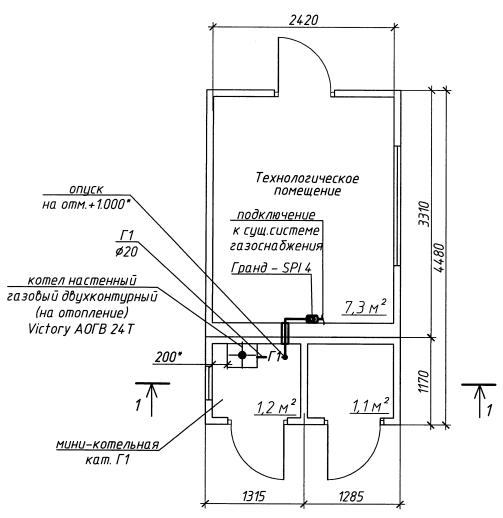
- 1. ТКП 45-4.03-267-2012 "Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования"
- 2. ТКП 45-1.03-85-2007 «Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа»
- 3. Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларись
- 4. Правила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



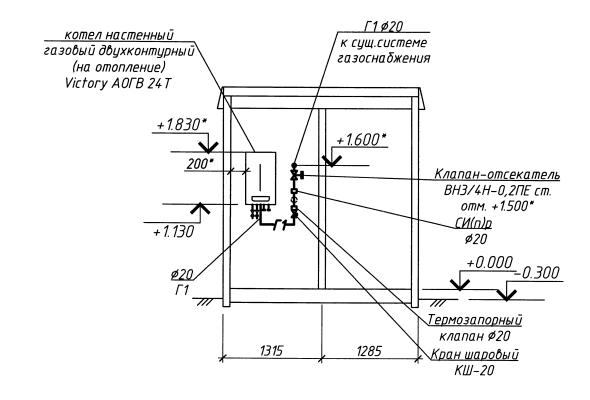


														<i>-</i>	
						per ler				12	22.19	ГСВ			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпу	ICL <sub>A</sub> ,	Дата		Моде	ернизац	ия телег	метрии	ι ΠΓΡΠ	N°2 в Миор	ском райо	не
ГИП				Ame	<del>-//+</del>	7.02.2020	et -	,					Стадия	Лист	Листов
Гл.ин.	Ж.			History.		17.02.2020						•		1	2
Разра	<i>ботал</i>	Кундр	10 /	Mon		7.02.2020							ر	/	2
Прове	ерил	Винни	JK	Sim	100	7.02.2020	The state of the s						Новоп	олоцкий	φυлиαл
Н.кон	тр.	Винниі	K	Smil		7.02.2020		l	Общие	данны	2		[ <i>Y</i>	олоцкий 1 "Инсти	miym "
Утве	рдил	Ворон	њков	Mat	,	7.02.2020						-3	Bumeòci	кгражда	нпроект"

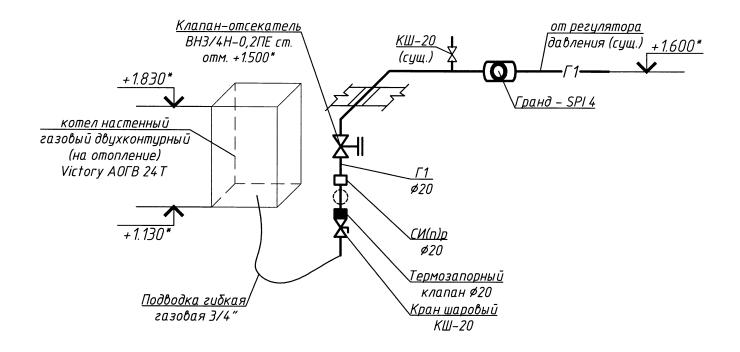
# ΠΛαΗ ΠΓΡΠ Ν2 Μ 1:50



# Разрез 1-1 М 1:50



# Аксонометрическая схема системы газоснабжения мини-котельной



Примечание: 1.

- 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

							122.19 ГСВ	122.19 ГСВ					
	Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП	№2 в Миор	ском райо	не			
								Стадия	Лист	Листов			
L	Разр	αδοπ.	Куна	Эро	HO !	17.02.2020			2				
L	Προβ	ерил	Винн	IUK	MM	17.02.2020			_				
	Н.ко	нтр.	Винн	UK .	ADVIS	17.02.2020	План ПГРП №2 М 1:50. Разрез 1–1.	Новоп	олоцкий	<i>Φ</i> υ <i>Λ</i> υα <i>Λ</i>			
-	Утве	рдил	Якуш	veba i	Bh.	17.02.2020	Аксонометрическая схема системы газоснабжения мини–котельной.	ΥΓ Βυπεδεί	Т "Инстиі кграждаі	филиал пут нпроект"			

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Труба стальная водогазопроводная Dy20	ΓΟCT 3262-75*			М	2,0		
2	Счетчик газа "Гранд – SPI 4" с системой телеметрии Dy20			000 НПО «Турбулентность-ДОН»	шт	1		аналог
3	Клапан электромагнитный ВНЗ/4Н-0,2ПЕ, стальной, муфтовы	$ar{U}$		, gregitation getting				
	Ø20 мм, исп.У3.1 (−30+60°С) , 220В, перем.,50Гц	TY P6 05708554.021-96		СП "ТермоБрест" 000	шт	1	2,0	аналог
4	Соединение изолирующее муфтовое СИ(п)Р-20	TY P5 100270876.085-2001		РУП "Белгазтехника"			<u> </u>	
5	Кран шаровый муфтовый КШ-20 (среда – газ)	Новогрудский завод газовой аппаратуры			шт	4	0,21	аналог
6	Термозапорный клапан KT-20, dy20	TY BY 100270876.145-2008		"Белгазтехника"	шт	2	0,26	аналог
7	Гильза из стальной электросварной трубы Ø38x3,0 L=280мм	ΓΟCT 10704-91			шт	1		для Ø25x2,0мм
8	Крепление трубопровода Ø20мм к стене:	сер. Б5.000-2.1						
	-хомут для трубопровода КТР-20				шт	2		
	-подвеска ПР-8, L=0,15м				шт	2		
	-дюбель металлический быстрого монтажа со втулкой Ø8мм, l=80мг	4			шт	2		
9	Краска в 2 слоя	MA - 025 F0CT 8292-85	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		м <sup>2</sup>			
10	Грунтовка	ΓΦ - 021 ΓΟCT 25129-82			м <sup>2</sup>			
		1 001 23127 02						
							<u> </u>	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
						122		
						· <del>-</del> · ·		

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

						122.19 ГСВ			
Изм.	Кол.	/lucm	<i>Nдок</i>	Подпись	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП	N°2 в Muop	ском рай	оне
				$\sim 2$			Стадия	Лист	Листов
	ια δοπ.	Кунс			17.02.2020			1	1
Пров	верил	Винн	iuk (	TIME O	17.02.2020		'	′	,
Н.кс	онтр.	Винн	IJK	HM)	17.02.2020		Новоп	олоцкий	φυлυαл
Утв	ердил	Якуи	veba	BJG	17.02.2020	Спецификация материалов		' "Инстиі кграждаі	пут нпроект"

N n/n	Наименование	Ед. изм.	К-ва
	Газоснабжение		
1	Труба стальная электросварная Ø25×3,0мм	М	2,0
2	Счетчик газовый СГД-1,6	шт.	1
3	Соединение изолирующее муфтовое Ø20 мм	шт.	1
4	Кран шаровый Ø20 мм	шт.	1
		_	
		Согласован	0
1	Заказчик	<: <u></u>	-

Г