



НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ
Областное государственное унитарное проектное предприятие

«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ: № 123.19

Заказчик: «УП «Витебскоблгаз»»

Объект: «Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина»

Строительный проект

Раздел **ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ**

Подраздел Тепломеханическая часть

Шифр 123.19

Марка ТМ

Главный инженер филиала

Главный инженер проекта

Г.В. Вороньков

Н.П. Овчинников

Новополоцк 2020



НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ
Областное государственное унитарное проектное предприятие

«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:	№ 123.19
Заказчик:	«УП «Витебскоблгаз»»
Объект:	«Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина»
Стадия	Строительный проект
Раздел	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТИ и СИСТЕМЫ
Подраздел	Тепломеханическая часть
Шифр	123.19
Марка	ТМ

Тепломеханическая часть

Настоящий проект "Замена оборудования ПГРП-1 в г.п. Шарковщина" выполнен на основании задания на проектирование и технических требований ТТ № 04/4867, выданных УП "Витебскоблгаз".






Мини котельная предназначена для теплоснабжения здания ПГРП-1. Топливо – природный газ. Использование природного газа предусмотрено на нужды отопления.

Мини-котельная работает в автоматическом режиме. В мини-котельной предусмотрена установка одного газового котла с закрытой камерой сгорания – "Victory" АОГВ-24Т. Аппарат работает на нужды отопления. Контур горячего водоснабжения заглушен.

Параметры теплоносителя в системе отопления –80–60°C (теплоноситель – вода).

Автоматика котлов позволяет программировать параметры в зависимости от температуры наружного воздуха.

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.

Инв. № подл.	Взамен инв. №					
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП		Овчинников			06.02.20
	Гл. инженер		Вороньков			06.02.20
	Разработал		Винник			06.02.20
	Проверил		Винник			06.02.20
	Н.контр.		Лысевич			06.02.20
	Утвердил		Вороньков			06.02.20
123.19 ТМ.ТЧ						
Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина						
						Стадия
						Лист
						Листов
						С
						1
						1
Текстовая часть						Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Плана ПГРП-1. Схема обвязки котла.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
	Ссылочные документы.	
Б 5.000-2.1	Крепления трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств.	
	Прилагаемые документы.	
123.19 ТМ. СО	Спецификация оборудования	Лист 1-2
123.19 ТМ.ВДР	Ведомость демонтажных работ	Лист 1
123.19 ТМ. ТЧ	Текстовая часть	Лист 1

Технические характеристики газового оборудования

N	Показатели	разм.	"Victory" АОГВ-24 Т
1	Номинальная мощность	кВт	24
2	КПД (при максимальной мощности)	%	93,0
3	Температура газов сгорания для макс. мощности	С °	125
4	Максимальное давление воды в системе отопления	МПа.	0,3
5	Максимальная температура воды в системе отопления	С °	95

Общие указания

Настоящий проект "Замена оборудования ПГРП-1 в г.п. Шарковщина" выполнен на основании задания на проектирование и технических требований ТТ № 04/4867, выданных УП "Витебскоблгаз".
Мини котельная предназначена для теплоснабжения здания ПГРП-1. Топливо – природный газ. Использование природного газа предусмотрено на нужды отопления.
Мини-котельная работает в автоматическом режиме. В мини-котельной предусмотрена установка одного газового котла с закрытой камерой сгорания –"Victory" АОГВ-24 Т. Аппарат работает на нужды отопления. Контур горячего водоснабжения заглушен.
Параметры теплоносителя в системе отопления –80–60°С (теплоноситель – вода).

Автоматика котлов позволяет программировать параметры в зависимости от температуры наружного воздуха.
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.

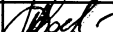





Состав строительного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
	Смотри общую пояснительную записку	

Основные показатели по чертежам марки ТМ

Расчетный режим	Теплопроизводительность котельной МВт (Гккал/ч)				Установ- ленная мощность электродви- гателей кВт
	Расход теплоты на отопление	Расход теплоты на горячее во- доснабжение	Расход теплоты на вентиляцию	Общий расход теплоты	
-25	(0,007986)				
	(0,006867)				



						123.19 ТМ			
						Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Обчинников			06.02.20	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Вороньков			06.02.20		С	1	2
Разработ.		Винник			06.02.20				
Проверил		Винник			06.02.20				
Н. контр.		Лысевич			06.02.20				
Утвердил		Вороньков			06.02.20		Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"		

Согласовано:

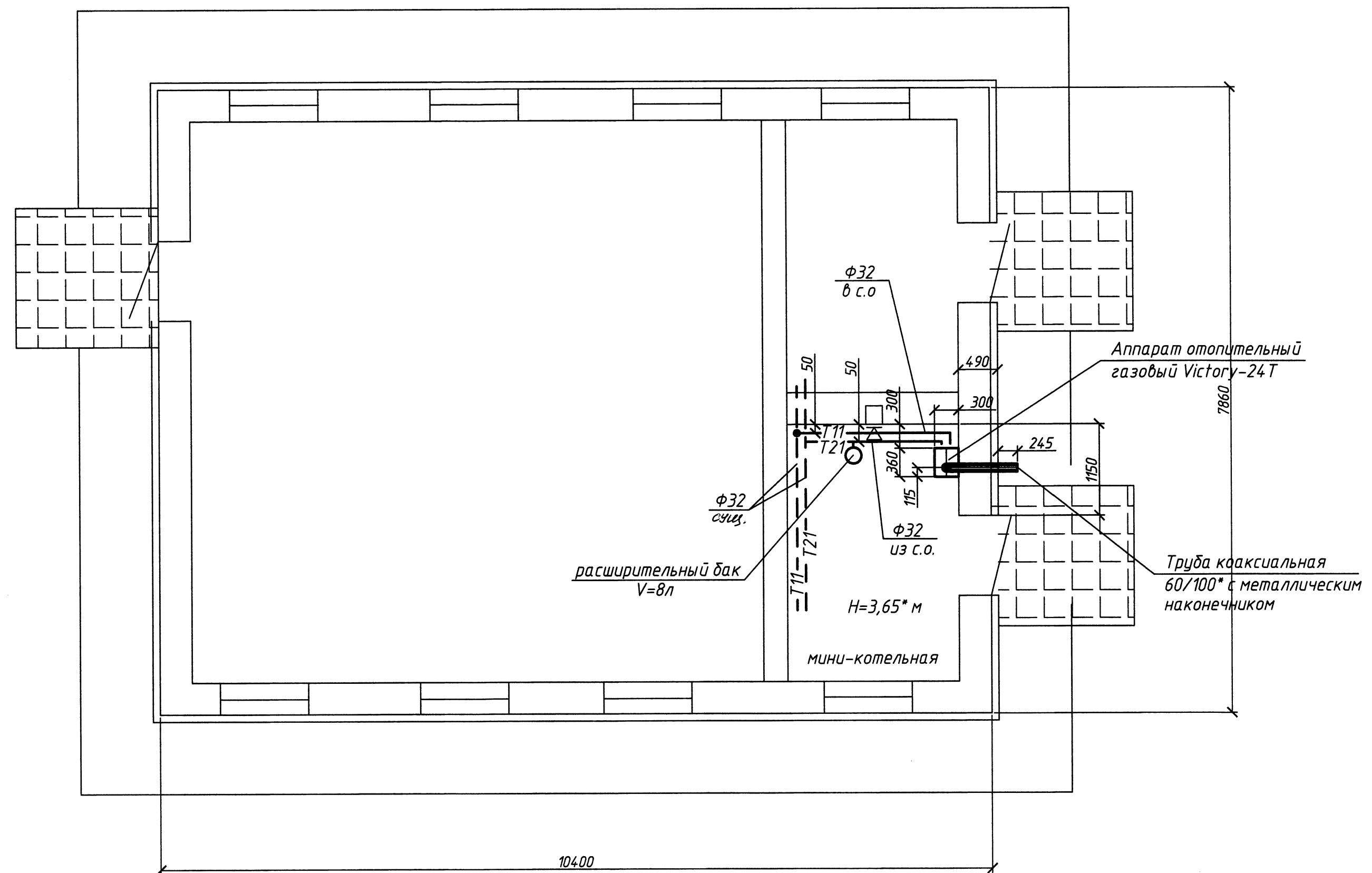
Зав.с.э.Ауд. Красько

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Модл.





Схема обв'язки котла



Отметка пола условно принята за +0,000.

*Куп 1.2 – установка манометра
показывающего на обратном
трубопроводе по эк4-274.10-90 -1,6-70У*

Вентиляция мини-котельной существующая

						123.19 ТМ
						Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Разработ.	Винник				06.02.20	
Проверил	Винник				06.02.20	
Н.контр.	Якушева				06.02.20	
Утвердил	Якушева				06.02.20	
						План ПГРП-1. Схема обвязки котла.
						Новополоцкий филиал УП "Институт ВИТЕБСКГРАЖДАНПРОЕКТ"

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, наименование опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Мини-котельная							
1	Аппарат отопительный газовый бытового с водяным контуром мощностью 24кВт с закрытой камерой сгорания	АОГВ-24 Т		аналог "Victory"	шт	1		двухконтурный
2	Фильтр осадочный ФО-32, муфтовый ф32 мм	аналог ГРАН-СИСТЕМА-С			шт	1		
3	Мембранный расширительный бак для закрытых систем отопления, Рмакс.изд.=6бар, Т=60°С, V=8л в комплекте с воздушным клапаном настройка Ризд.=5.5бар, Рстат.=0,7бар в комплекте с : Крепеж двойной ВQ 76110 для настенного монтажа мембранного расширительного бака	аналог "Reflex"			шт	1		
4	Кран шаровый полнопроходной, латунный, муфтовый ф15мм	аналог 11Б27п1 (А30)			шт	3		спускники
5	Трубопровод стальной из водогазопроводной оцинкованной легкой трубы ф15мм	ГОСТ 3262-75			м	1,5		спускники
6	Трубопровод стальной из водогазопроводной легкой трубы ф32мм/ф20мм	ГОСТ 3262-75			м/м	10,5/1,5		
7	Кран шаровый полнопроходной, латунный, муфтовый ф32мм	аналог 11Б27п1 (А30)			шт	2		
8	Кран шаровый полнопроходной, латунный, муфтовый ф20мм	аналог 11Б27п1 (А30)			шт	1		
10	Отборное устройство 1,6-70У по ЗКЧ-274.10-90	ТМЧ 512-91			шт	1		
11	Кран трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра	11Б38БК			шт	1		
12	Манометр технический показывающий до 0,6МПа				шт	1		
13	Крепление трубопровода к стене ф32мм, в т.ч.: подвеска ПР-8, L=200мм	Б5.000-2.1			компл	10		
					шт	10		

						123.19 ТМ.СО		
						Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработ.	Винник				06.02.20		С	1
Проверил	Винник				06.02.20			2
Н.контр.	Якушева				06.02.20			
Утвердил	Якушева				06.02.20	Спецификация оборудования	Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, наименование опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	хомут КТР-32				шт	10		
	дюбель быстрого монтажа(метал.) с втулкой ф8мм l=80мм				шт	10		
14	Крепление трубопровода к стене ф20мм, в т.ч.:	Б5.000-2.1			компл	2		
	подвеска ПР-8, L=200мм				шт	2		
	хомут КТР-20				шт	2		
	дюбель быстрого монтажа(метал.) со втулкой ф8мм l=80мм				шт	2		
15	Заглушка ф80мм				шт	2		для воздухопроводов от котла
16	Заглушка ф15мм				шт	2		для В1,Т3
17	Окраска трубопроводов в 2 слоя	БТ-177 ГОСТ 5631-79			м²			
18	Грунтовка в 1 слой	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			м²			
19	Автоматический воздухоотводчик на системе отопления	аналог Данфосс			шт	1		
	Дымоудаление и воздухозабор:							
1	Отвод коаксиальный 90°для соединения с котлом (60/100*)			аналог "Victory"	шт	1		
	(коаксиальный гориз-ый адаптер со сборником для конденсата)							
2	Муфта соединительная с лентой (60/100*)			аналог "Victory"	шт	1		
3	Накладка декоративная (60/100*)			аналог "Victory"	шт	2		
4	Труба коаксиальная 60/100* -900мм метал. наконечником			аналог "Victory"	шт	1		
5	Гильза из стальной электросварной трубы ф159х4,5мм, L=490мм	ГОСТ 10704-91			шт	1		дым. труба
6	Шнур теплоизоляционный в оплетке из стекловолокна				м³	0,004		
7	Битумно-резиновая мастика МРБ-65	ГОСТ 15836-79			кг	0,05		
8	Бетон С8/10				м³	0,006		
9	Устройство отверстия ф180мм в стене l=490мм				шт	1		

Ведомость демонтажных работ

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>К-во</i>
	<i>Мини-котельная</i>		
1	<i>Аппарат газовый водогрейный АОГВ-11,6-3</i>	<i>шт</i>	1
2	<i>Газоход ф140мм из листовой стали Δ=1мм</i>		
	<i>по ГОСТ019904-90</i>	<i>м</i>	4,5
3	<i>Утепленный газоход ф200мм из листовой стали</i>		
	<i>Δ=1мм по ГОСТ 19904-90</i>	<i>м</i>	1,5
4	<i>Насос подкачки воды, ручной</i>	<i>шт</i>	1
5	<i>Емкость для воды, V=100л*</i>	<i>шт</i>	1
6	<i>Расширительный бак на системе отопления, V=8л*</i>	<i>шт</i>	1
7	<i>Кран шаровый Ф15 мм</i>	<i>шт</i>	1
8	<i>Трубопровод стальной водогазопроводный Ф15 мм</i>	<i>м</i>	15

Инв.Подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н							
						123.19 ТМ.ВДР			
						Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Винник		<i>[Подпись]</i>	06.02.20		С	1	1
Проверил		Винник		<i>[Подпись]</i>	06.02.20				
Н.контр.		Якушева		<i>[Подпись]</i>	06.02.20				
Утвердил		Якушева		<i>[Подпись]</i>	06.02.20	Ведомость демонтажных работ	Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"		