

### 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

Abril

Подраздел

Тепломеханическая часть

Шифр

122.19

Марка

TM

Главный инженер филиала

Г.В. Вороньков

Главный инженер проекта

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

Тепломеханическая часть

Шифр

122.19

Марка

TM

# TENJOMEXAHUYECKAS YACTH

Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование. Мини-котельная предназначена для отопления здания ПГРП №2 Миорского района. Топливо – природный газ.

Мини-котельная работает в автоматическом режиме. В котельной предусмотрена установка газового двухконтурного котла. В проекте принят газовый котел настенного типа с контуром, заполненным антифризом (пропиленгликоль) и закрытой камерой сгорания — Victory AOГВ 24Т.

В качестве теплоносителя для отопления принят теплоноситель—антифриз (Antifrogen L— аналог) на основе пропиленгликоля с присадками (концентрация пропиленгликоля 44,5%). Параметры теплоносителя 80–60 °C.

Обратить внимание при использовании антифриза не на основе пропиленгликоля: на возможность использования антифриза в системе отопления с параметрами 80–60°С; на воздействие оцинкованных труб (спускников); на герметизирующие материалы при монтаже системы отопления; на концентрацию вешества.

Аппарат работает на нужды отопления (Qom=2930 Вт). Система отопления работает, обеспечивая температуру внутреннего воздуха в обслуживаемых помещениях не ниже +5°С. Параметры теплоносителя в системе отопления 80–60°С.

Подача наружного воздуха и удаление дымовых газов осуществляется системой коаксиальных дымоходов Ø100/60 мм.

Автоматика котла позволяет программировать параметры теплоносителя 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.

Взамен инв.М											
и дата								122.19 TM			
Тодпись и								Модернизация телеметрии ПГРП	N°2 в Миор	ском райо	не
log/		Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
		ГИП		Овчин	іников	Melf	17.02.2020		Стадия	Nucm	Λυςποβ
подл.		Гл.инх			<i>ІЬКОВ</i>	fato	<i>17.02.2020</i>			1·	1
700		Разрад		<i>Кундр</i>		Site of	<i>17.02.2020</i>		11-8		
Инв. №		Прове Н.коні	πр.	Винни <b>Лысе</b>		12/1/	17.02.2020 17.02.2020	Текстовая часть	HODON	олоцкии Г"Инстиі	филиал пут нпроект"
Z		Утвер	дил	Ворон	16KB	TUIN	17.02.2020		Duineoci	кгрижоаі	нпроект

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	План мини-котельной. Схема трубопроводов мини-котельной.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозна чение	Наименование	Примеч
	Ссылочные документы.	
Б 5.000-2.1	Крепления трубопроводов, воздуховодов и санитарно-технических устройств.	
	Прилагаемые документы.	
122.19 TM.CO	Спецификация оборудования	Лист 1-2

## Основные показатели по чертежам марки ТМ

	Теплопроизвой	дительность ко	тельной МВт (I	Γκκαл/ч)	Установ-	
Расчетный режим	Расход теплоты на отопление	Расход теплоты на горячее во- доснабжение	Расход теплоты на вентиляцию	Общий расход теплоты	ленная мощность электодви гателей кВт	
-25℃	0,0029		_	0,0029		
	(0,0025)	_		(0,0025)	_	

# Состав строительного комплекта

Обозна чение	Наименование	Примечание
	Смотри общую пояснительную записку	

## Технические характеристики газового оборудования

Ν	Показатели	разм.	Victory AOFB 24T
1	Номинальная производительность	кВт	24,0
2	КПД ( номинальный коэфициент использования)	%	92
3	Максимальная емпература уходящих газов	C°	150
4	Допустимое рабочее давление в контуре отопления	МПа	0,3
5	Максимальная температура воды в подающем трубопроводе	c°	95
6	Потребляемая электрическая мощность при полной загрузке	Вт	160

#### Общие указания

Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование. Мини-котельная предназначена для отопления здания ПГРП №2 Миорского района. Топливо – природный газ.

Мини-котельная работает в автоматическом режиме. В мини-котельной предусмотрена установка газового двухконтурного котла с закрытой камерой сгорания.

Аппарат работает на нужды отопления. Подача наружного воздуха и удаление дымовых газов осуществляется системой коаксиальных дымоходов \$100/60 мм.

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

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствиют требованиям ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ И обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами.

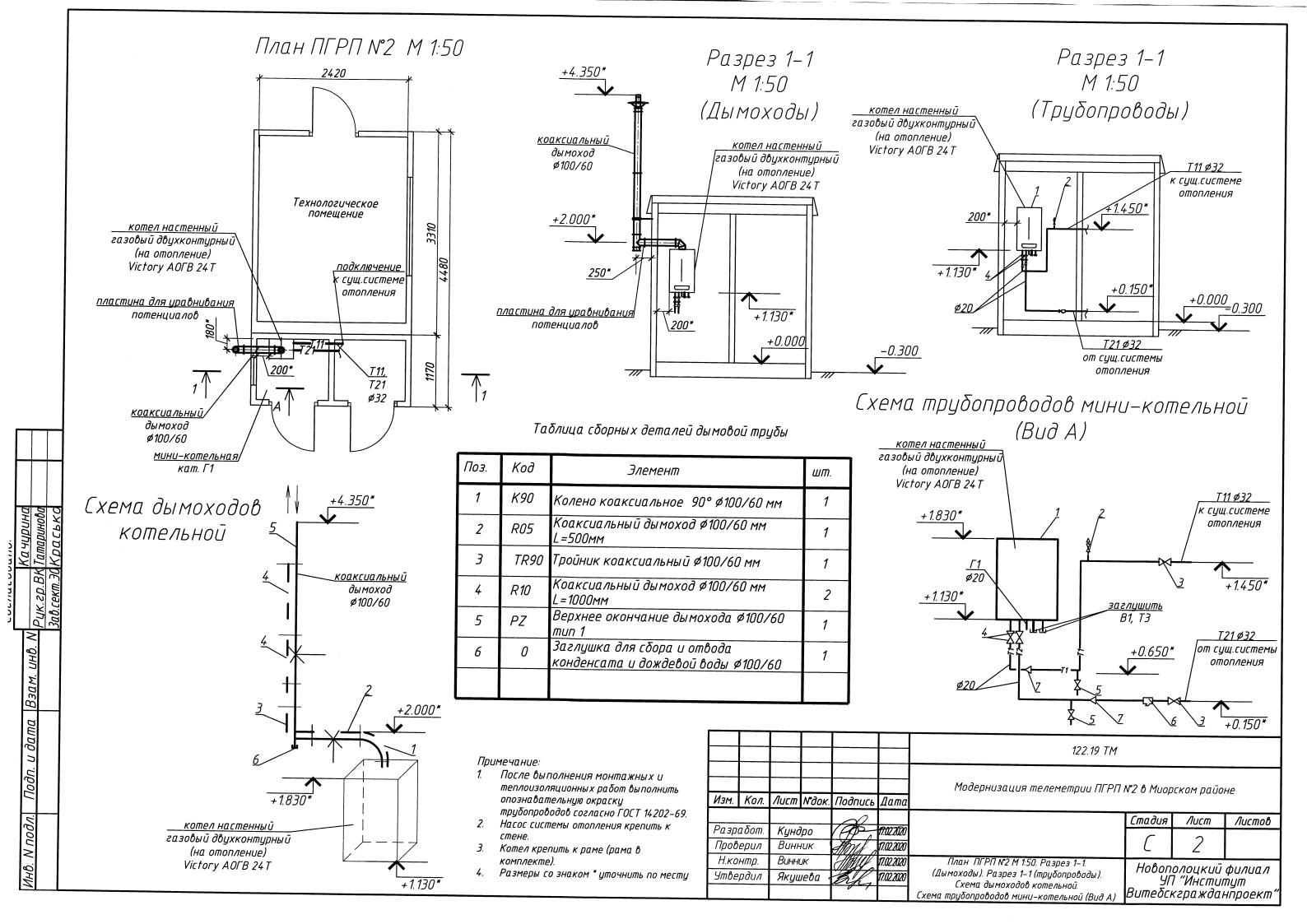
Перечень ТНПА, в соответствии с которыми приняты проектные решения. следующий:

- 1. ТКП 45-1.03-85-2007 «Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа».
- 2. Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь
- 3. Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.





						_		(337 5351	) <u>(III II</u>	<u> </u>
							122.19 TM			
Изг	<b>ч.</b> /	Кол.	Лист	№док.	Подпис	Дата	Модернизация телеметрии ПГРП	N°2 в Muop	ском райо	не
ГИП			Овчин	іников	Belg	17.02-2020	www.marrier	Стадия	Лист	Листов
Γπ.υ	унж.		Ворон	ьков	late	- <i>17.02.2020</i>			1	2
Разр	οαδοι	тал	Кундр	10 :	(Fr	77.02.2020			/	Z
Про	вер	UЛ	Винни	JK	MAN	17.02.2020		Новоп	олоцкий	φυлυαл
H.K	онтр	7.	Abice	BU4	12	17.02.2020	Общие данные	<u> </u>	олоцкий 1 "Инстиі	nym ,
Уπв	верд	UЛ	Ворон	<i>ІЬКОВ</i>	per for	17.02.2020		Витедск	кграждан	нпроект'



Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудова – ния, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измере- ния.	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Мини-котельная							
1	Аппарат отопительный газовый бытовой двухконтурный	Victory AOFB 24T			шт.	1		аналог
	мощностью 24кВт с закрытой камерой сгорания							
2	Автоматический воздухоотводчик				шт.	1		аналог
3	Кран шаровый полнопроходной, латунный, муфтовый ¢32мм	Новогрудский завод газовой			шт.	2		аналог
	(среда –вода)	аппаратуры						
4	Кран шаровый полнопроходной, латунный, муфтовый ¢20мм	Новогрудский завод газовой			шт.	2		аналог
	(среда – вода)	аппаратуры						
5	Кран шаровый полнопроходной, латунный, муфтовый ¢15 мм	Новогрудский завод газовой			шт.	2		аналог
	(среда – вода)	аппаратуры						для дренажа отопления
6	Фильтр осадочный муфтовый Ø32 мм	ТУ РБ 03973239-02-97		ГРАН-СИСТЕМА-С	шт.	1		аналог
7	Переход Ø42,4x3,6-Ø26,9x3,2	ΓΟCΤ 17378-2001			шт	2		
8	Подводка гибкая газовая Ø20мм, l=1000мм	ΓΟCT P 52209-2004			шт.	1		для подключения котла
9	Заглушка Ø15мм				шт.	2		λοππα Δηя πρυδοπροβοдοβ Β1 и Τ3
10	Труба стальная водогазопроводная Ø32мм	ΓΟCT 3262-75*			М	3,0		כו נוע
11	Краска в 2 слоя	MA - 025 ΓΟCT 8292-85			<sub>M</sub> 2			
12	Грунтовка	ΓΦ - 021 ΓΟCT 25129-82			<sub>M</sub> 2			
13	Битумно-резиновая мастика МБР-65	ΓΟCT 15836-79			KZ	0,05		
14	Антифриз – пропиленгликоль с присадками	1 3030 77			M <sup>3</sup>	0,02		
						122	2.19 TM.CO	
			изм. кол. лист Ма		Модернизац	ия телеметр	ουυ ΠΓΡΠ №2 6 Ι	Миорском ра <i>йоне</i>

Спецификация материалов

Разраδот. Кундро

Сидорова

Сидорова. Якушева

Проверил

*Утвердил* 

Н.контр.

стадия лист

Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"

листов

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудова- ния, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измере- ния.	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Система дымоудаления							
1	Колено коаксиальное 90° Ø100/60 мм	СТБ EN 14 989-1-12013	K90	000 "Промышленные системы дымоходов"	шт.	1		аналог
2	Коаксиальный дымоход Ø100/60 мм L=500мм	СТБ EN 14989-1-12013	R05	000 "Промышленные системы дымоходов"	шт.	1	-	аналог
3	Тройник коаксиальный Ø100/60 мм	CT5 EN 14989-1-12013	TR90	000 "Промышленные системы дымоходов"	шт.	1	:	аналог
4	Коаксиальный дымоход Ø100/60 мм L=1000мм	CT5 EN 14989-1-12013	R10 -	000 "Промышленные системы	шт.	2		аналог
5	Верхнее окончание дымохода Ø100/60 тип 1	CT6 EN 14989-1-12013	PZ ·	дымоходов" 000 "Промышленные системы дымоходов"	шт.	1		аналог
6	Заглушка для сбора и отвода конденсата и дождевой воды Ø100/60	СТБ EN 14989-1-12013	0	000 "Промышленные системы	шт.	1		аналог
7	Декоративная накладка Ø100/60 тип 1	CT5 EN 14989-1-12013		дымоходов" 000 "Промышленные системы дымоходов"	шт.	1		аналог
8	Муфта соединительная с лентой Ø100/60	CT6 EN 14989-1-12013		000 "Промышленные системы дымоходов"	шт.	1		
9	Кронштейн с хомутом Ø110мм L=50-250 мм		ON25	000 "Промышленные системы дымоходов"	шт.	1		аналог
10	Крепление трубопровода Ø100 мм, в т.ч.:	Б5.000-2.1		UNINUXUUU	КОМПЛ.	1		
	ωαūδα ШРT−12				шт	1		
	подвеска ПР–12, L=280мм				шт	1		
	перфолента Ø100 мм				шт	1		
11	Прорезка отверстия Ø110 мм				шт	1		
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
					l	<u> </u>		
				<del></del>			TM.CO	Лис

изм. кол. лист Идок. подпись дата

122.19 TM.CO

2

	Ведомость демонтажных работ		
N n/n	Наименование	Ед. изм.	К-во
	Тепломеханическая часть		
1	Котел водогрейный газовый АОГВ-11,6-3	шт.	1
2	Труδа стальная электросварная Ø 38х3,0мм	М	3,0
3	Вентиль Ø15-40 мм	шт.	2
4	Расширительныū δακ V=40 л	шт.	1
5	Дымоходы б=1,0 мм в изоляции ∅ 200*мм	М	2,5
6	Насос циркуляционный	шт.	1
		Согласованс	7
	Заказчик	·	
1 1	1 1 1 1		Λu