

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



«СЕТЬ ПРОЕКТ»

«Модернизация неотапливаемых помещений склада
(инв.номер 322/С-20475)

ПУ «Рогачевгаз», расположенных по адресу: г.Рогачёв,
ул.Сергея Кирова, 43»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ТОМ 2

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ЗАКАЗ: 08-21

Заказчик: Республиканское производственное
унитарное предприятие
«Гомельоблгаз»

Директор:

Г.М.Корчевский

ГИП:



И.А.Кузьменко

2021 г.
г. Гомель

Общие данные

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других действующих нормативных правовых актов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Раздел разработан в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

- СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СНБ 2.04.02-2000* «Строительная климатология»;
- СН 3.02.05-2020 «Складские здания».

Климатологические параметры для расчета систем отопления и вентиляции:

Холодный период:

- температура наружного воздуха для проектирования систем отопления (параметр Б) - минус 24°С;
- удельная энтальпия - минус 22,9 кДж/кг;
- средняя температура отопительного периода - минус 0,9°С;
- продолжительность отопительного периода - 192 дней;
- средняя скорость ветра - 2,8 м/с.

Проектные решения

В связи с проводимой реконструкцией мини-котельной по проекту 5477-20 "Реконструкция административного здания (инвентарный №01720) ПУ "Рогачевгаз", расположенного по адресу: г. Рогачев, ул. Сергея Кирова, 43", предназначенной для теплоснабжения систем отопления и ГВС реконструируемого административного здания (инв. номер 01720) и существующего здания гаража-склада (инв. номер 32/С-20475), данным проектом предусматривается модернизация системы отопления помещений гаража-склада.

Источником теплоснабжения является собственная мини-котельная с установленной мощностью 0,169 МВт (0,145 Гкал/час). Теплоноситель для системы отопления - вода с температурой 80-60 °С.

По разделу ТМ проекта 5477-20 "Реконструкция административного здания (инвентарный №01720) ПУ "Рогачевгаз", расположенного по адресу: г. Рогачев, ул. Сергея Кирова, 43", для теплоснабжения системы отопления здания гаража-склада предусмотрен расход теплоносителя равный 1,28 м³/ч, что составляет 29 000 Вт (24 935 ккал/ч).

Проектом предусматривается система отопления складских помещений с расчетной внутренней температурой воздуха помещений +5°С. Расчетная нагрузка на систему отопления составляет 27 720 Вт (23 840 ккал/ч).

Система отопления принята горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой. Трубопроводы прокладываются открыто. В качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы "Лидея Компакт". Подключение отопительных приборов диагональное "сверху вниз". На подающих трубопроводах к отопительным приборам предусматривается установка термостатических клапанов, на обратных -запорных вентилей. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется автоматическими воздухоотводчиками, установленными в верхних точках системы, и кранами "Маевского" установленными на отопительных приборах. В нижней точке системы предусмотрены дренажные краны для возможности слива системы. Трубопроводы системы отопления предусматриваются из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 и прокладываются под уклоном. Покровной слой - антикоррозийное покрытие (лак битумный БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-021). В месте возможного замерзания (транзит через неотапливаемое помещение) трубопроводы системы отопления теплоизолируются цилиндрами из минеральной ваты АКОТЕРМ Ц100 δ=40мм и покрываются стеклотканью.

На трубопроводах в местах пересечения внутренних стен, перегородок и перекрытий установить стальные гильзы с последующим заполнением кольцевого зазора между гильзой и трубой стекловолокном, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

По окончании монтажа произвести наладку и регулировку системы отопления.

Монтаж системы отопления производить в соответствии с требованиями СП 1.03.02-2020 «Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений»

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года, при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Уста-новл. мощн.эл. двиг, кВт
			на отоп-ление	на венти-ляция	на горя-чее водос-набжение	Общий		
Гараж-склад		-24	27 720	-	-	27 720		
			(23 835)	-	-	(23 835)		

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Фрагмент плана в осях 1-3/А-В. Аксонометрическая схема системы отопления. Узлы подключения отопительных приборов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с.Б5.000-2.1 в.1	Крепления трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств	
	Прилагаемые документы	
08-21-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						08-21 ОВ		
						«Модернизация неотапливаемых помещений склада (инв. номер 32/С-20475) ПУ "Рогачевгаз", расположенных по адресу: г. Рогачев, ул. Сергея Кирова, 43»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кузьменко			04.21	с	1	2
Разраб.		Галеева			04.21			
Н.контр.		Кузьменко			04.21	Общие данные	ООО "Сеть Проект"	