

ООО "УралГражданПроект"

НП "Союз проектных организаций Южного Урала" № СРО-П-123-25012010 от 11 апреля 2013 г
Свидетельство № 1012.01-2013-7448156557-П-123

Заказчик -АО "Челябинскторгаз"

ПРОЕКТ

Капитальный ремонт помещений
№41, №35, находящихся в помещении №2
лит. Д, по ул. Рылеева 8.

Рабочая документация

Отопление и вентиляция

Основной комплект рабочих чертежей

шифр 619-"З" ОВ

Главный инженер проекта



И. И. Псарёва

2019 г.

1. Архитектурно-строительные чертежи

- ### 2. Раздел "ТХ"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
619 - "3" ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	4 листа

Условные обозначения и изображения.

Наименование	Обозначения
Согласно ГОСТа	

- Документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

FM

/ Псаева М.М. /

Общие указания (начало).

В данном разделе с соответствии с требованиями СП60.13330.2012(акт. редакция СНиП 41-01-2003), СП118.13330.2012 (с изм.№1,2) "Общественные здания и сооружения" (акт. редакция СНиП 31-06-2009),СП117.13330.2011 "Общественные здания административного назначения" (акт.редакция СНиП 31-05-2003), СП131.13330.2012 (акт. редакция СНиП23-01-99*), СП7.13130.2013, представлены проектные решения по отоплению и вентиляции помещений №35 и №41, в которых предусмотрена капитальный ремонт . Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции приняты на основании климатологических данных для г.Челябинска в соответствии с данными СП 131.13330.2012 "СНиП 23.01.99*":

- Для систем естественной вентиляции $t_n = +5$ С;
- Для систем общеобменной вентиляции
- Для холодного периода года - $t_n = -34$ С.
- а)для холодного периода года - $t_n = 21,7$ С.
- Продолжительность отопительного периода 218 сут. ;
- Средняя температура наружного воздуха за отопительный период -6,5 С;
- Расчетная скорость ветра в холодный период года 4,5 м/с.

Отопление. Источником тепла для проектируемой системы отопления являются индивидуальная газовая котельная. Отопление помещений №35 и №41 выполнено отдельной веткой от существующей системы. Система отопления 2х трубная с нижней разводкой магистралей по полу. Отопительные приборы алюминивые радиаторы "Термал" высотой 500мм. Трубы предусмотрены стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75. Выпуск воздуха из системы предусмотрен через воздушные краны у радиаторов и в верхних точках системы. Спуск воды через сливные краны в нижних точках. Трубы в верхних точках системы. Спуск воды через сливные краны в нижних точках. Трубы отопления, проходящие в помещениях №№35, 41 изолировать: 1. 3х слойное покрытие из грунта ГФ-021 и краски БТ-177 по ТУ6-10-1642-77, 2. Цилиндры теплоизоляционные "ISOROLL" ГОСТ 23208-2003, группа горючести НГ*, 3. Покровный слой - стеклоткань по ГОСТ 19907-2015.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды, года при tн, °С	Расход тепла, Вт			Расход холода кВт	Установленная мощность электроприводов, кВт
			на отопление и вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Проектируемые помещения		Холодный - 34	5150	-	5150	-	0,071

619 - "3" OB

г. Челябинск, Советский район

№. Колун	Лист	№ док. (подпись)	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработчик	Бексизина		06.19	Капитальный ремонт помещений №41 и №35 находящихся в помещении №2 лит.Д, по ул. Рылева, 8	1	5
Разработчик	Чернашина		06.19	Общие данные (начало),	1	5
Н.контр.	Бексизина		06.19	ООО "УралТрэкИнвестПроект"		

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение в системе тем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электропривод			Воздухонагреватель (воздухоохладитель)				Насос		Фильтр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Дж	№	Схематическое изображение	Габариты, мм	Давление, Па	Потребляемая мощность, кВт	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, кВт	Тип	№	Кол.	Температура, °C		Расход теплоносителя (холода), кВт	Тип	G, м³/ч	H, м вод. ст.	Тип	№	Кол.	ДР, Па	Концентрация, %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
															от	до									начальная	конечная																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
В1	Документохранилище пом. 41	Крышный вентилятор ТКС 300С			1	300	200	2460	в комплекте 230В-1Ф	0,071	2460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Общие указания (окончание).

Вентиляция.
Система вентиляции помещений №35 и №41 запроектирована с механическими и естественным побуждением. Схема воздухообмена в проекте принята - "сверху-вверх". Воздухообмен в проектируемых помещениях принят согласно нормативных требований, по данным раздела "ТХ".
Система с механическим побуждением - вытяжная - имеет режим периодического действия - функция "усиленного проветривания", для избежания образования "застойных зон" в помещении документохранилища.
Система В1 оснащена крышным вентилятором типа ТКС (фирма Ostberg), воздухопроводы выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.
Основной воздухообмен в проектируемых помещениях выполняется естественным путем.
Приток воздуха в офисное помещение осуществляется через стеновые саморегулирующиеся клапаны типа УТК-160(фирма Systemair). Приточный воздух доревается системой отопления.
Естественные вытяжные системы - автономные каналы, выполняемые из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Данные системы выводятся выше уровня кровли не менее 1,0м. Воздуховоды, прокладываемые снаружи здания, выполняются в теплоизоляции класса "НГ" типа "ОгнеВентБазальт" толщиной 50мм.
Воздухораспределительные решетки - алюминиевые жалюзийные регулируемые типа АМР (фирма Арктос).

*Система В1 рассчитана на периодический режим работы - режим "усиленного" проветривания для избежания образования "застойных зон" в обслуживаемом помещении.

Противопожарные мероприятия.

Все вентиляционные системы общеобменной вентиляции с механическим побуждением отключаются при пожаре.
Зазоры в местах прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий (за исключением мест прохода воздуховодов через перекрытия) подлежат обслуживаемого отсека) уплотняются негорючими заглушечным материалом «Пенокс», обеспечивающим нормируемый предел огнестойкости пересекемой отражающей конструкции EI150.

619 - "З" ОВ				г. Челябинск, Советский район			
Исх. №	Лист	№ док. Подпись	Дата	Капитальный ремонт помещений №41 и №35 находящихся в помещении №2 лит.Д, по ул. Рыльева, 8			
Разработал	Чернышова		06.19				
Общие данные(окончание)				ООО "Урал-РемонтПроект"			
				Стация	Лист	Листов	
				РП	2		

Экспликация помещений				
№ пом.	наименование	S, м²	кат. поме	щ.
35	офис (увеличение существующего помещения)	31,90		
41	документохранилище	74,40		
всего :		106,30		

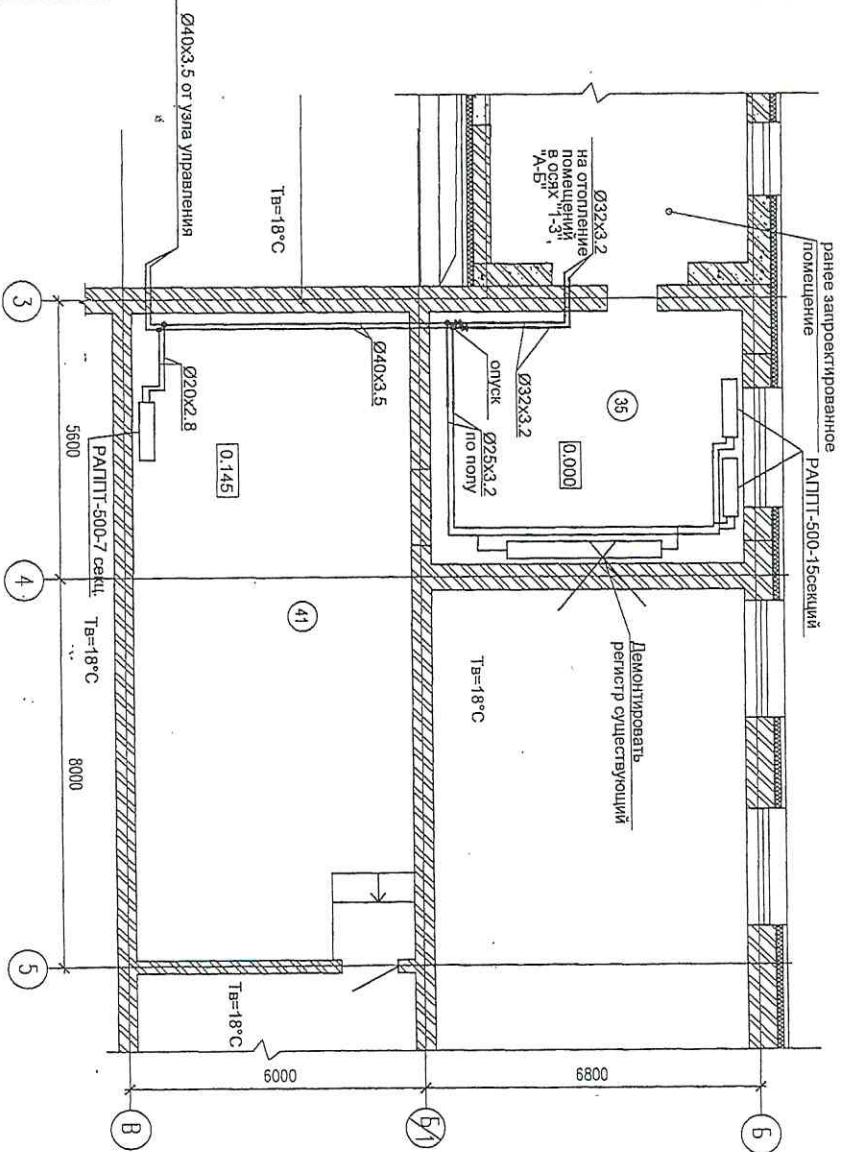


Схема системы отопления

619-3" ОВ				
г. Челябинск, Советский район				
Изм.	Комп.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Бекззина	06.19		
Капитальный ремонт помещений №41 и №35 находящихся в помещении №2 лит.Д. по ул. Рылева, 8				
Отопление. План помещений №№35, 41. Схема системы отопления.				
ООО "Урал-раздан-проект"				
И. контроль Бекззина 06.19				
Стадия Лист Листов				
РП 3				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Согласовано

Согласовано									
Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Отопление помещений №№35,41:								
1	Алюминиевый радиатор "Термаг" РАПТТ-500 из 7ми секций (в комплекте с воздухоотводчиком ручным 3/4", заглушкой 3/4" и кронштейнами)			ООО "Эксплуатационный машиностроительный завод"	шт.	1	7.4		
2	Алюминиевый радиатор "Термаг" РАПТТ-500 из 15ти секций (в комплекте с воздухоотводчиком ручным 3/4", заглушкой 3/4" и кронштейнами)			ООО "Эксплуатационный машиностроительный завод"	шт.	2	15.8		
3	Кран регулирующий проходной шаровой Ø20	КРПШ 20			шт.	3			
4	Кран шаровой полнопроходной латунный Ø15	Тип 56			шт.	2			
5	Кран шаровой полнопроходной латунный Ø20	Тип 56			шт.	3			
6	Труба водогазопроводная Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75*			м	27.0	2.39		
7	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø20	ГОСТ 3262-75*			м	10.0	1.71		
8	3х слойное покрытие из грунта ГФ-021 и краски БТ-177	ТУ6-10-1642-77			м²	4.0			
9	Цилиндры теплоизоляционные "КОРОЛ" (НГ) для Ø25-27м	ГОСТ23208-2003			м³	0.09			
10	Лента для заделки стыков изоляции				кг	1.7			
11	Покрытие из ткани ЭЗ-200	ГОСТ19907-2015			м²	8.0			
12	Металл для крепления трубопроводов				кг	4.5			
13	Демонтаж регистра из 8ми гладких труб Ø57х3.0, L=4.0м				шт	1			