



Общество с ограниченной ответственностью "АЙ-КОМ"

Лицензия МЧС №3-Б/00910 от 01.03.2013г., бланк №099035.

Свидетельство СРО №0093 от 22.06.2012г., НП СРО «ГПП».

Сертификат соответствия РОСТ ISO 9001-2011 "СМК. Требования" №00186 от 06.06.2013г.

Сертификат соответствия ISO H00T2006 (ТОСТ Р ИСО H001-2007) "СЗМ" №00185 от 06.06.2013г.

**Капитальный ремонт столовой №51
корпус №119 филиала "Азот" "ОХК
"УРАЛХИМ" в г.Березники**

Рабочая документация

Шифр 11/0456-18-19-ОВ

**Отопление, вентиляция и
кондиционирование воздуха**

Заказчик: Филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ"

**г.Чайковский
2019г.**



Общество с ограниченной ответственностью "АЙ-КОМ"

Лицензия МЧС №3-Б/00910 от 01.03.2013г., бланк №099035.

Свидетельство СРО №0093 от 22.06.2012г., НП СРО «ГПП».

Сертификат соответствия РОСТ ISO 9001-2011 "СМК. Требования" №00186 от 06.06.2013г.

Сертификат соответствия ISO H00T2006 (ТОСТ Р ИСО H001-2007) "СЗМ" №00185 от 06.06.2013г.

Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиала "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Березники

Рабочая документация

Шифр 11/0456-18-19-ОВ

Отопление, вентиляция и
кондиционирование воздуха

Заказчик: Филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ"

Генеральный директор:

ГИП:



Григорьевых Н.Ю.

Новоселов А.В.

г.Чайковский
2019г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Перечень ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначения	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП 4.1-01-2003*	“Отопление, вентиляция и кондиционирование”	
СП 50.13330.2012	“Тепловая защита зданий”	
СП 131.13330.2012	“Строительная климатология”	
СанПин 2.2.4.548-96	“Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений”	
ГОСТ 10704-91	Стальные, электросварные трубопроводы	
ГОСТ 3262-75*	Водогазопроводные трубопроводы	
Серия 5.904-51	Дефлектора	
СНиП 3.05.1-85	“Внутренние санитарно-технические системы”	
ГОСТ 12.4.059-89	“Мероприятия по технике безопасности”	
ГОСТ Р 12.3.048-2002	“Правила и рекомендации техники безопасности при монтаже”	
Прилагаемые документы		
л: 10, 16-	Спецификация на оборудования и материалы	

Условные обозначения

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Подпор дымоудаления	
2		Вытяжка дымоудаления	
3		Приточная вентиляция	
4		Вытяжная вентиляция	
5		Решётка вентиляционная	
6		Диффузор	
7		Лючок питометражный	
8		Обратный клапан	
9		Стена, перекрытие	
10		Оконный проём	

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
11		Зонт вентиляционный	
12		Переходники	
13		Система отопления, подача	
14		Система отопления, обратка	
15		Гильза	
16		Воздухоотводчик	
17		Регулятор температуры	
18		Кран шаровый	
19		Вставка гибкая	
20		Клапан противопожарный	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация оборудования, тепловая завеса	
11	Спецификация оборудования, система кондиционирования	
16	Трубопровод горячей воды (отопления), подающий	
17	Трубопровод горячей воды (отопления), обратный	
18	Система отопления, оборудование	
19	ВЕ – Вытяжка естественная	
20	ПД1 – Система дымоудаления, подпор воздуха	
21	ПД2 – Система дымоудаления, подпор воздуха	
22	ВД1 – Система дымоудаления, вытяжка	
22	ВД2 – Система дымоудаления, вытяжка	
23	ВД3 – Система дымоудаления, вытяжка	
24	ВД4 – Система дымоудаления, вытяжка	
25	П1 – Приточная система вентиляции	
25	П2 – Приточная система вентиляции	
26	П3 – Приточная система вентиляции	
26	П4 – Приточная система вентиляции	
28	П5 – Приточная система вентиляции	
29	П6 – Приточная система вентиляции	
30	В1 – Вытяжная система вентиляции	
30	В2 – Вытяжная система вентиляции	
31	В3 – Вытяжная система вентиляции	
32	В4 – Вытяжная система вентиляции	
33	В5 – Вытяжная система вентиляции	
34	В6 – Вытяжная система вентиляции	
35	В7 – Вытяжная система вентиляции	
37	В8, В9 – Вытяжная система вентиляции	
39	В10 – Вытяжная система вентиляции	

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные, начало	
2	Общие данные, окончание	
3	Характеристика систем вентиляции	
4	Система отопления, 1 этаж	
5	Система отопления, 2этаж	
6	Схема системы отопления, магистраль под половым покрытием	
7	Распределительный коллектор	
8	Система отопления, схема 1-10	
9	Система отопления, схема 11-21	
10	Система вентиляции, 1 этаж	
11	Система вентиляции и кондиционирования, 2 этаж	
12	Система вентиляции, план кровли	
13	Система вентиляции, схемы ПД, ВД	
14	Система вентиляции, схемы П1 – П6Система кондиционирования, схемы СК1, СК2, СК3	
15	Система вентиляции, схемы В1 – В7	
16	Система вентиляции, схемы В8 – В10	

“Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий”

Главный инженер проекта

Новосёлов

						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ			
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал “Азот” “ОХК “УРАЛХИМ” в г. Березники			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Богаченко			БФ	07.2019		Р	1	16
ГИП	Новосёлов				07.2019				
Нконтроль						Общие данные, начало	ООО “Ай-КОМ”		

Общие указания

1. Объект – Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиала “Азот” “ОХК “УРАЛХИМ” в г.Березники. Настоящий раздел разработан на основании архитектурно – строительных чертежей, технического задания, а так же с действующими нормами и правилами.

2. Рабочая документация выполнена в соответствии согласно следующей документации:

- СНиП 41-01-2003* “Отопление, вентиляция и кондиционирование”;
- СП 50.13330.2012 “Тепловая защита зданий”;
- СП 131.13330.2012 “Строительная климатология”;
- СанПиН 2.2.4.548-96 “Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений”;
- Постановление от 16 февраля 2008г №87 “О составе разделов проектной и рабочей документации и требованиях к их содержанию”.

Расчётные данные

1. Температурный график системы отопления 95/70°C.
2. Расчётные параметры наружного воздуха: в холодный период $t = -35,0^\circ$
в тёплый период $t = +24,1^\circ$
3. Нулевая отметка принята от уровня первого этажа.

Ведомость работ

Отопление

1. Для отопления здания используется двухтрубная тупиковая схема с горизонтальной разводкой и вертикальными стояками. Прокладка магистральных трубопроводов производится скрыто ниже уровня пола первого этажа. Прокладка стояков – скрыто под облицовкой стен.
2. Распределительный коллектор, т.е. шкаф с узлом присоединения системы в составе: тепловой счетчик, автоматический балансировочный клапан, запорная арматура, фильтр, коллектор с автоматическими воздухоотводчиками и кранштейнами фирмы "Danfoss".
3. В качестве нагревательных приборов применены радиаторы стальные, трубчатые Zehnder Charterston 3050, цвет чёрный, H=500, Zehnder Charterston 3180, высотой 2000, магистральные трубопроводы и стояки – из стальных электросварных термообработанных труб из ст.20 по ГОСТ 10704–91 (Ду50) и водогазопроводные по ГОСТ 3262–75* (Ду15–50), разводка трубопроводов из поперечно-сшитого полиэтилена Uropor PE-Xa с защитным гофрированным кожухом Uropor, изолированные для радиаторного и напольного отопления; термостатические элементы, клапана и клапана балансировочные и автоматические фирмы "Danfoss".
4. Трубопроводы, прокладываемые в лестничной клетке и стальные стояки системы отопления окрашиваются грунтовкой ГФ-021 в 1 слой, краской БТ-177 в 2 слоя, изолируются теплоизоляционным материалом из вспененного каучука K-FLEX. Неизолированные трубопроводы окрашиваются под колер помещения за два раза.
5. Нагревательные приборы устанавливаются под световыми проемами у наружных стен без ниш и съемных экранов. Температура на поверхности нагревательного прибора при расчетной температуре наружного воздуха не должна превышать 75 °С.
6. На отопительных приборах лестничной клетки термостатические элементы заменяются на защитные колпачки, от несанкционированного доступа.
7. Для гидравлической увязки стояков системы отопления (двухтрубная система отопления) запроектированы ручные балансировочные клапаны фирмы "Danfoss". Устанавливаются в основании стояка. Установка балансировочных клапанов обеспечивает поддержание постоянного перепада давления в ветках системы отопления, возможность отключения, измерения расхода теплоносителя в местах установки клапанов, бесступенчатую настройку перепада давления. Перед балансировочными клапанами запроектированы фильтры «Danfoss» и шаровые краны для спуска воды. Дренажные краны позволяют выпустить воду из веток при закрытых клапанах.
8. Удаление воздуха из системы отопления предусматривается через автоматические воздухоотводчики, которые устанавливаются в верхней точке каждого стояка (воздухоотводчики устанавливаются после прямойки и опрессовки систем отопления).
9. Для стояков в местах пересечения перекрытий предусматриваются гильзы, обеспечивающие свободное перемещение труб при их линейном расширении. Заделка гильз предусматривается негорючим материалом для достижения нормируемого предела огнестойкости строительных конструкций.

Вентиляция

1. Вентиляция технологических помещений запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмены определены по расчету и по кратности согласно действующим нормам и технологическому заданию. Приточная установка имеет электрический подогрев. Вентиляторы и калорифер фирмы "ВЕРТРО", г. Ижевск.
 2. В здании так же имеется существующая вентиляция с естественным побуждением из помещения машинного отделения на уровне кровли здания
 3. В санитарно-бытовых помещениях принята естественная вентиляция через вентиляционные каналы с использованием решеток регулируемых фирмы "ЭРА", дефлекторы согласно серии 5.904-51.
 4. Приточная вентиляция с механическим побуждением на основе вентиляторов подпора воздуха "ВЕРТРО" и вентиляторов дымоудаления. Клапаны для противоподной вентиляции - фирмы "ВЕРТРО". Противопожарные клапаны установлены в противопожарной преграде или непосредственно у преграды с любой стороны или за ее пределами. На участке воздуховода от преграды до клапана обеспечить предел огнестойкости преграды.
 5. Для огнезащитного покрытия воздухопроводов использовать комплексную огнезащитную систему "ЕТ ВЕНТ", в данный состав входит материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5ф и клеящая смесь "Триумф".
 6. Теплобые завесы производства "BALLU" марки "BALLUBNA-M10T06-PS".
 7. Для монтажной регулировки систем вентиляции установить блоки регулирования у воздухо-распределителей, заслонки и дроссель-клапаны на воздухопроводах.
- Воздухообъемы приточно-вытяжных систем выполнить из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80*. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки воздухопроводов через перекрытия и стены выполнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости преграды.

Монтажные мероприятия

Монтаж, испытания и наладку систем отопления производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.1-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
Запуск и проверку системы вентиляции производится специализированной организацией с предоставлением паспорта.
Применяемые в проектной документации изделия и материалы могут быть заменены на другой тип, марку, вид – по желанию Заказчика, и по согласованию с проектной организацией.

Мероприятия по технике безопасности

Мероприятия приняты согласно ГОСТ 124.059-89
Работы на высоте производить с помощью спец. техники или специального оборудования.
Все необходимые работы следует выполнять соблюдая технику безопасности согласно правилам и рекомендациям указанных в ГОСТ Р 12.3.048-2002.

Рекомендации

Для улучшенной работы вентиляционных систем рекомендуется установить автоматику к каждому вентилятору.

Для минимальных теплопотерь, а так же для улучшенной циркуляции воды в системе отопления, выход воды из радиаторов необходимо установить на подающей трубе. Проверку всей системы необходимо производить два раза в год.

Естественную вентиляционную систему необходимо проверять и при необходимости прочищать не менее одного раза в два года.

Работоспособность противодымной системы следует проверять не менее одного раза в год.

Для правильной работы противодымной вентиляции необходимо, в случае задымления помещений, автоматизировать всю систему вентиляционного оборудования, т.е. общеобменная вентиляция (приточка и вытяжка) должна автоматически отключаться, а противодымная вентиляция (ПД и ВД) должна включаться. Данная автоматика должна находиться в отдельном помещении или в специализированном шкафу.

Общеобменная принудительная вентиляция, а так же калориферы тепловые завесы следует проверять не менее двух раз в год.

Таблица сопротивлений теплопередаче
ограждающих конструкций ($\text{м}^2\text{°C}/\text{Вт}$)

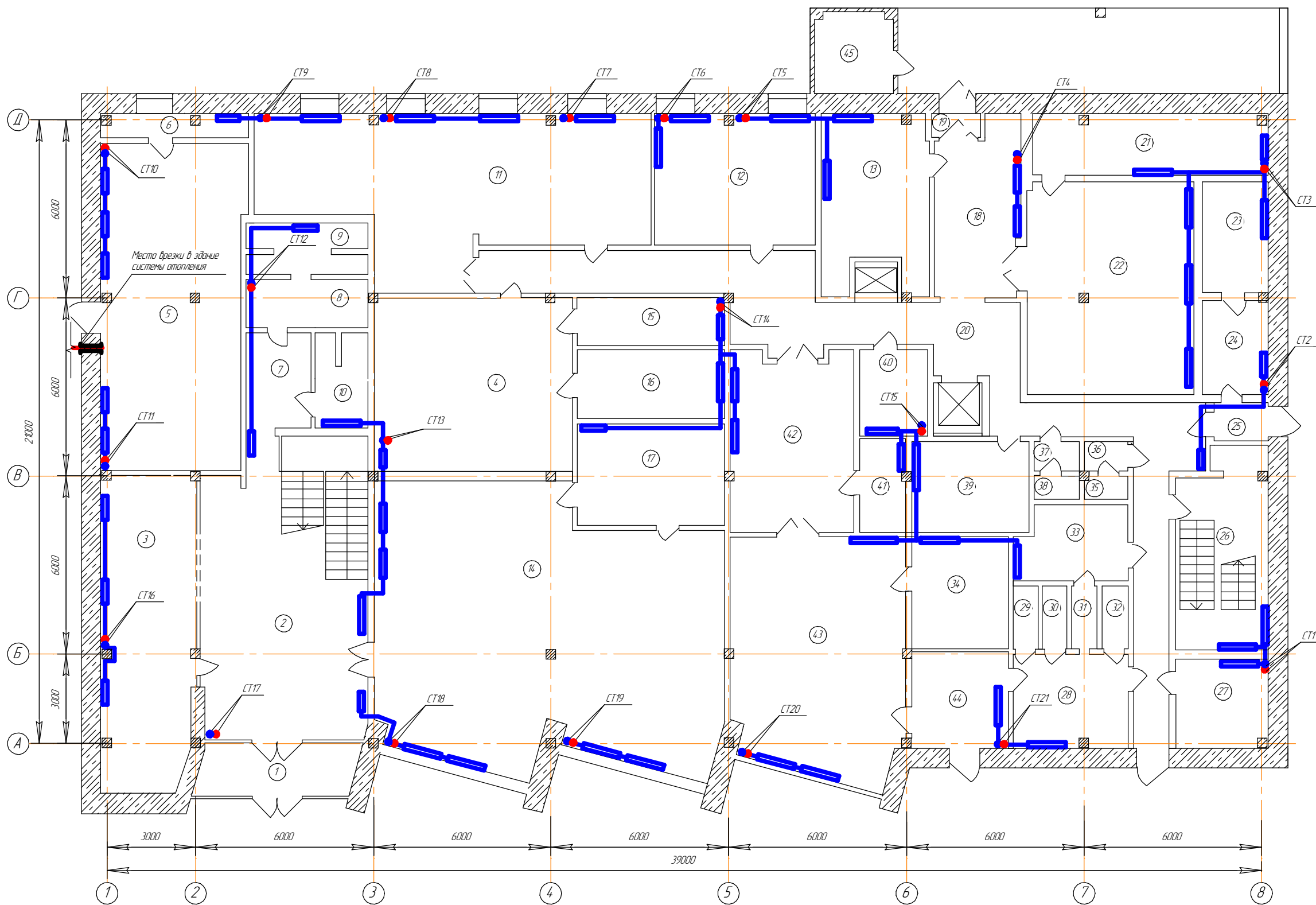
Наименование ограждений	R_0
Наружная стена	3,500
Перекрытие 1 этажа	4,600
Входная дверь (наружная)	1,000
Покрытие 2 этажа	5,200
Окна, балконная дверь	0,567

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м3	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установка машин, эл. двигател. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На тепловые завесы	Общий		
Столовая	5556,4	-35	186600,0	19500,0	30000,0	236100,0	-	-

						11/0456-18-19-ОВГЧ			
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК" "УРАЛХИМ" в г. Березники			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Статья	Лист	Листов
Разработал	Богаченко			<i>ББ</i>	07.2019		Р	2	16
ГИП	Новосёлов			<i>Н</i>	07.2019				
Н.контр.						Общие данные, окончание	ООО "АУ-КОМ"		

Экспликация помещений





№	Наименование	Площадь	Кат. помещения
1	Тамбур	9,7	
2	Холл	48,2	
3	Гардеробная	31,1	
4	Раздаточная	41,0	
5	Булер	52,9	
6	Вентиляционная	4,1	В4
7	Умывальная	7,0	
8	Уборная женская	6,8	
9	Сан. узел женский	7,0	
10	Сан. узел мужской	5,5	
11	Мясной цех	61,4	
12	Овощной цех	24,2	
13	Мясечная и хранение п/ф тары	20,0	
14	Обеденный зал	102,9	
15	Сервизная	7,8	
16	Холодный цех	11,3	
17	Мясечная столовой посуды	17,1	
18	Загрузочная	16,4	
19	Тамбур	15	
20	Коридор	60,0	
21	Склад сухих продуктов	16,1	В4
22	Холодильная камера	40,3	
23	Помещение пищевых отходов	6,6	
24	Помещение пищевых отходов	6,8	
25	Тамбур	2,6	
26	Лестничная клетка	19,8	
27	Кладовая	9,4	В4
28	Комната отдыха женская	12,8	
29	Душ	16	
30	Душ	16	
31	Душ	15	
32	Душ	16	
33	Комната отдыха мужская	9,4	
34	Склад муки	12,5	В4
35	Туалет	1,3	
36	Умывальная	16	
37	Умывальная	16	
38	Туалет	16	
39	Электрощитовая	12,5	В4
40	Экспедиторская	6,6	
41	Склад продуктов	5,0	В4
42	Склад	25,1	В4
43	Муочной цех	47,0	
44	Мойка	10,8	
45	Кладовая тары	7,3	

Примечание:

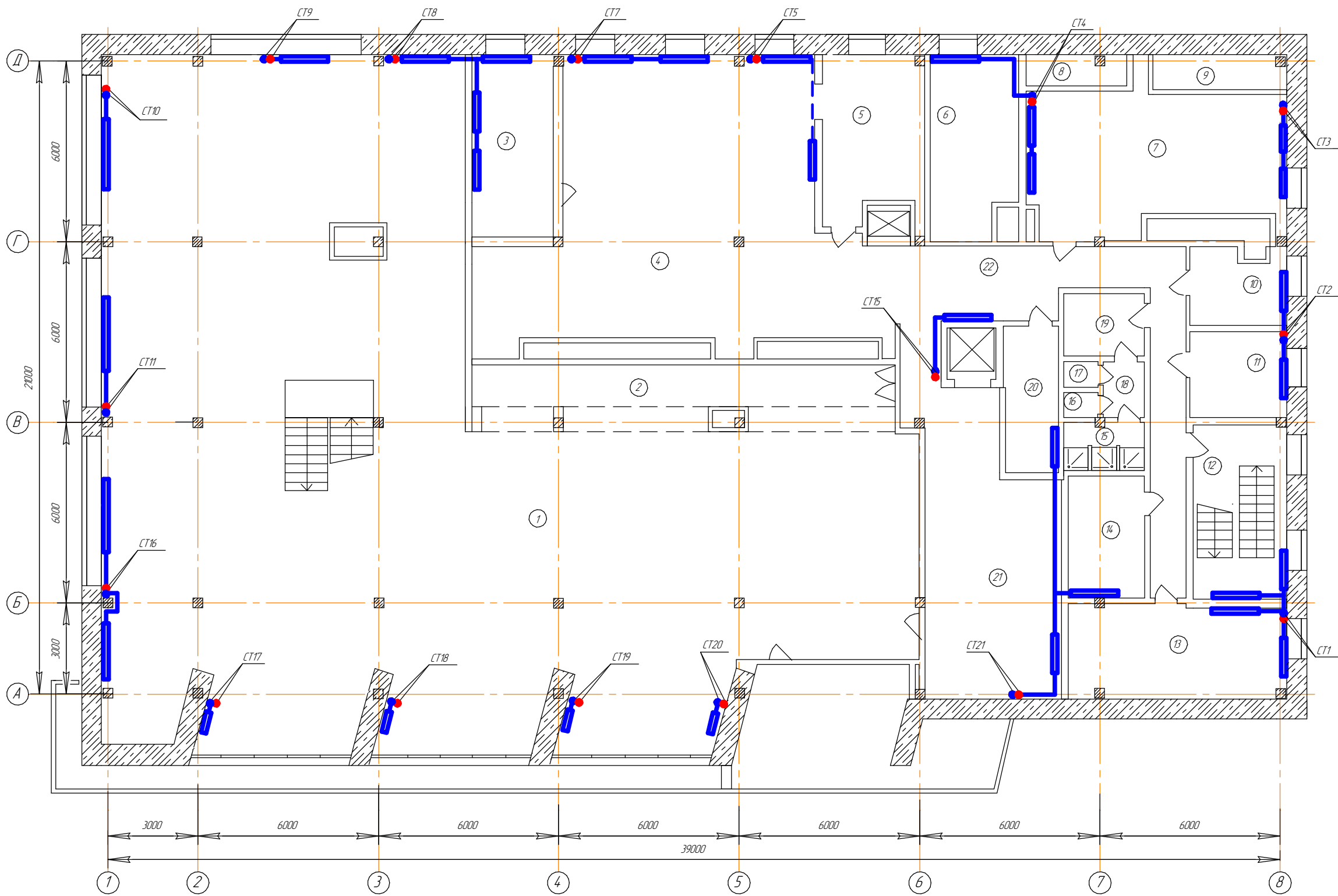
– Место входа системы отопления в здание, уточнять по месту.

Ссылка:

Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ			
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Богаченко			07.2019		Р	4	16
ГИП		Новосёлов			07.2019	Система отопления, 1 этаж	ООО "Ай-КОМ"		
Н.Контроль									

Экспликация помещений



№	Наименование	Площадь	Кат. помещения
1	Обеденный зал	402,8	
2	Раздаточная	38,7	
3	Холодный цех	17,3	
4	Горячий цех с раздаточной	108,2	
5	Моечная кухонной посуды	17,9	
6	Помещение для обработки яиц	18,0	
7	Вентиляционная камера	39,3	B4
8	Вентиляционная камера	3,5	B4
9	Вентиляционная камера	5,2	B4
10	Кабинет заведующего производством	8,2	
11	Банкетный зал	9,3	
12	Лестничная клетка	17,9	
13	Раздевалка женская	22,6	
14	Раздевалка мужская	10,4	
15	Душевая	4,3	
16	Туалет	10	
17	Туалет	10	
18	Коридор	2,2	
19	Преддушевая	5,7	
20	Склад сухих продуктов	9,6	B4
21	Моечная столовой посуды	43,5	
22	Коридор	28,0	
23	Лифт		
24	Лифт		
25	Безопасная зона	25,7	
		840,3	

ОГЛАВЛЕНИЕ



ВЗЛМ / ИИР №

תחילת שנת הלימודים

ИИН № 0000

Ссылка:

Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ			
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники			
Изм.	Коллч.	Лист	№доп.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Богаченко				07.2019		Р	5	16
ГИП	Новосёлов				07.2019	Система отопления, 2 этаж	ООО "Ай-КОМ"		
Н.контроль									

Согласовано

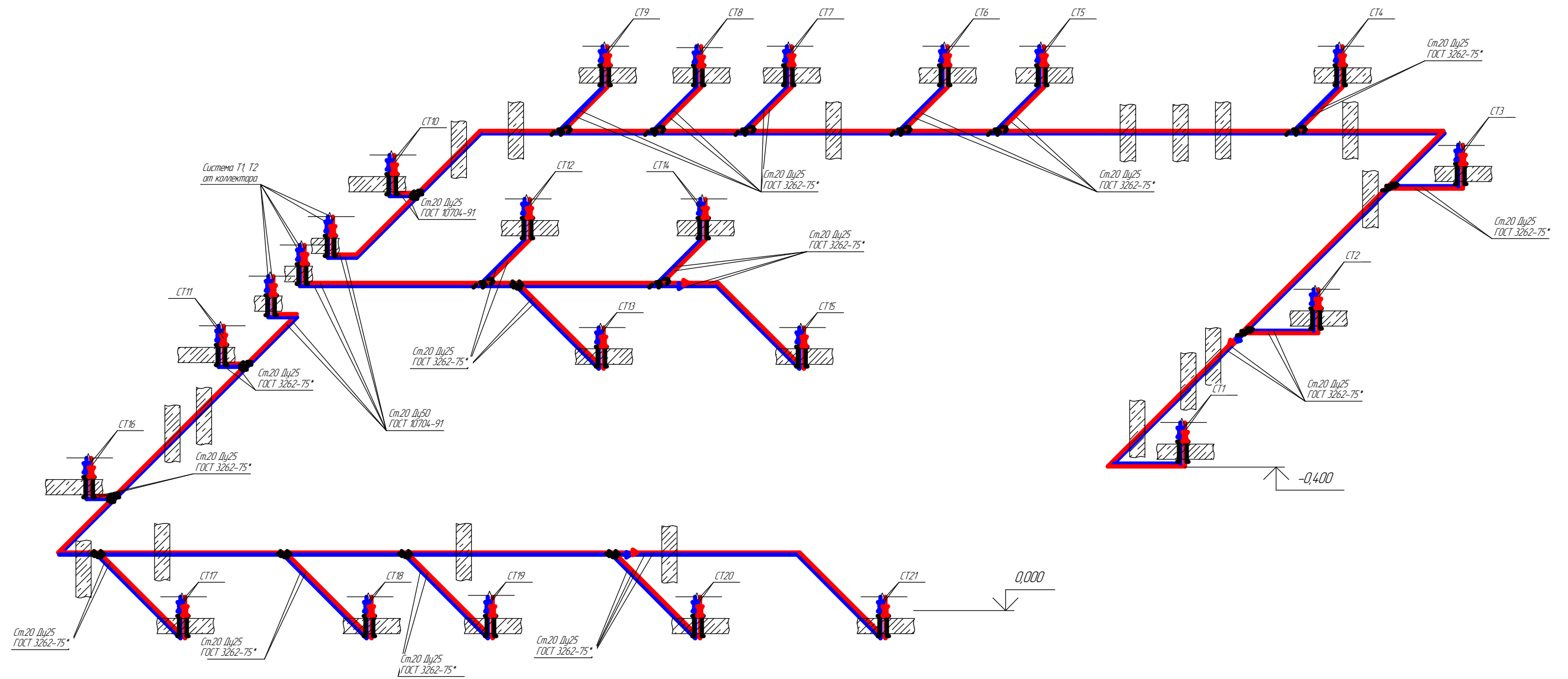
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Примечание:

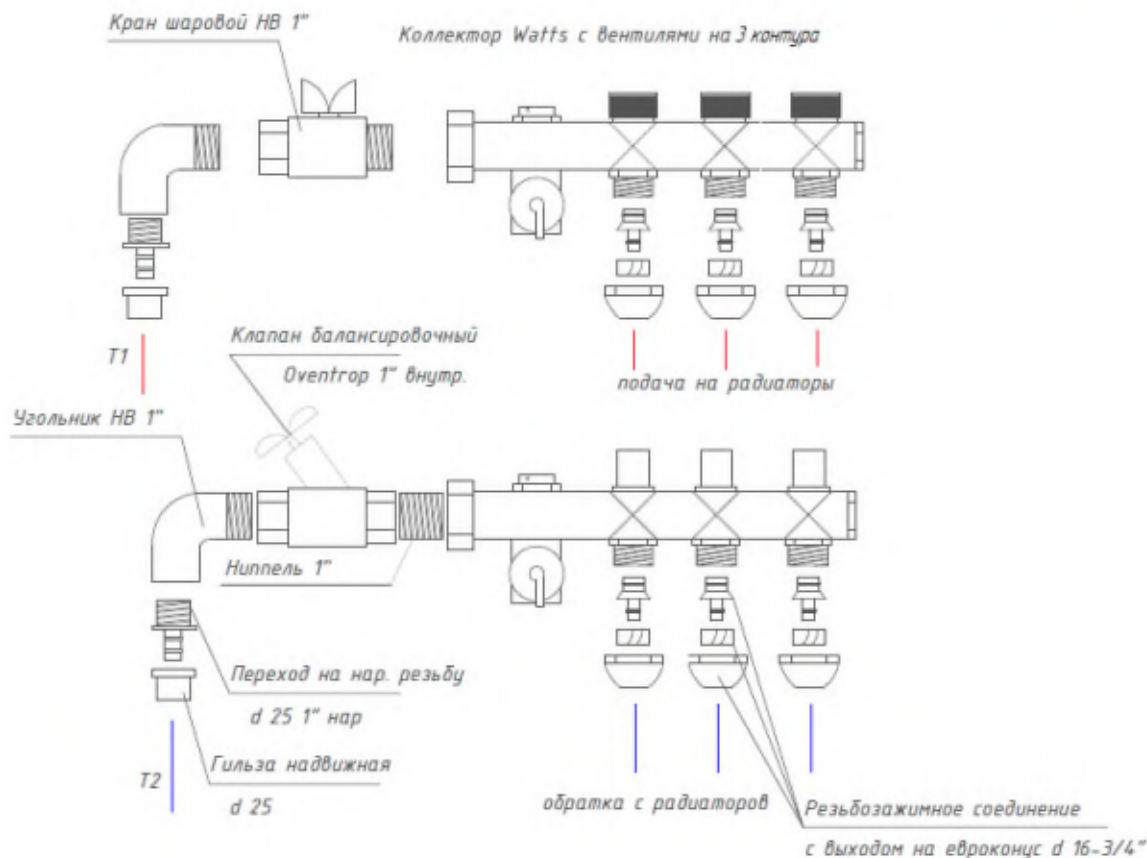
– Высотные отметки уточнять по месту

Ссылка:

Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1



						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		
Разработал	Богаченко				07.2019	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист
ГИП	Новосёлов				07.2019		Р	6
Н.контроль						Схема системы отопления, магистраль под половым покрытием	Листов	
							16	
							ООО "Ай-КОМ"	

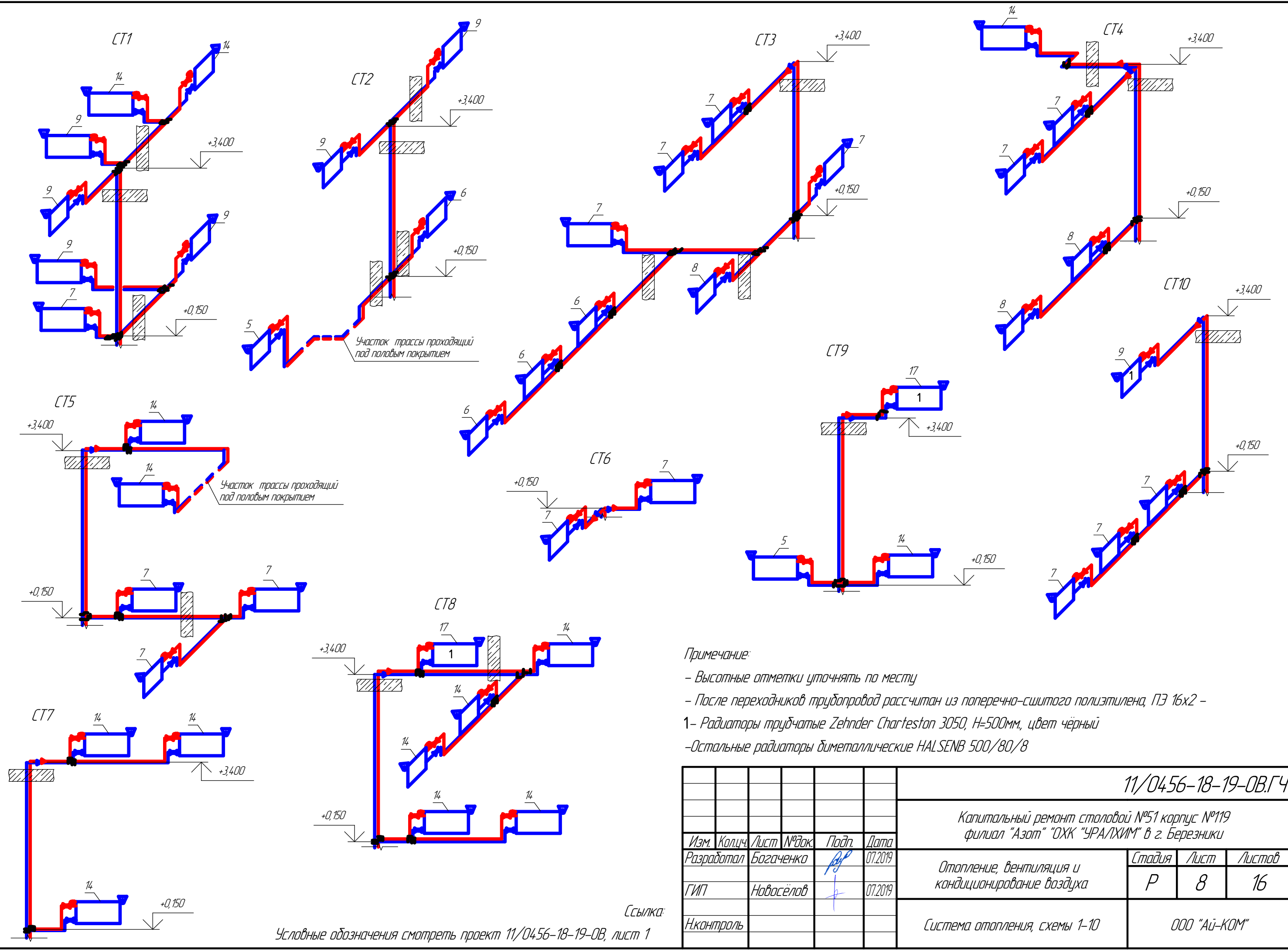


Согласовано



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11/0456-18-19-ОВ.ГЧ		
Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники								
Разработал Багаченко								
ГИП Новосёлов								
Н.контроль								
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха						Стадия	Лист	Листов
Распределительный коллектор						Р	7	16
ООО "Ай-КОМ"								

Согласовано

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



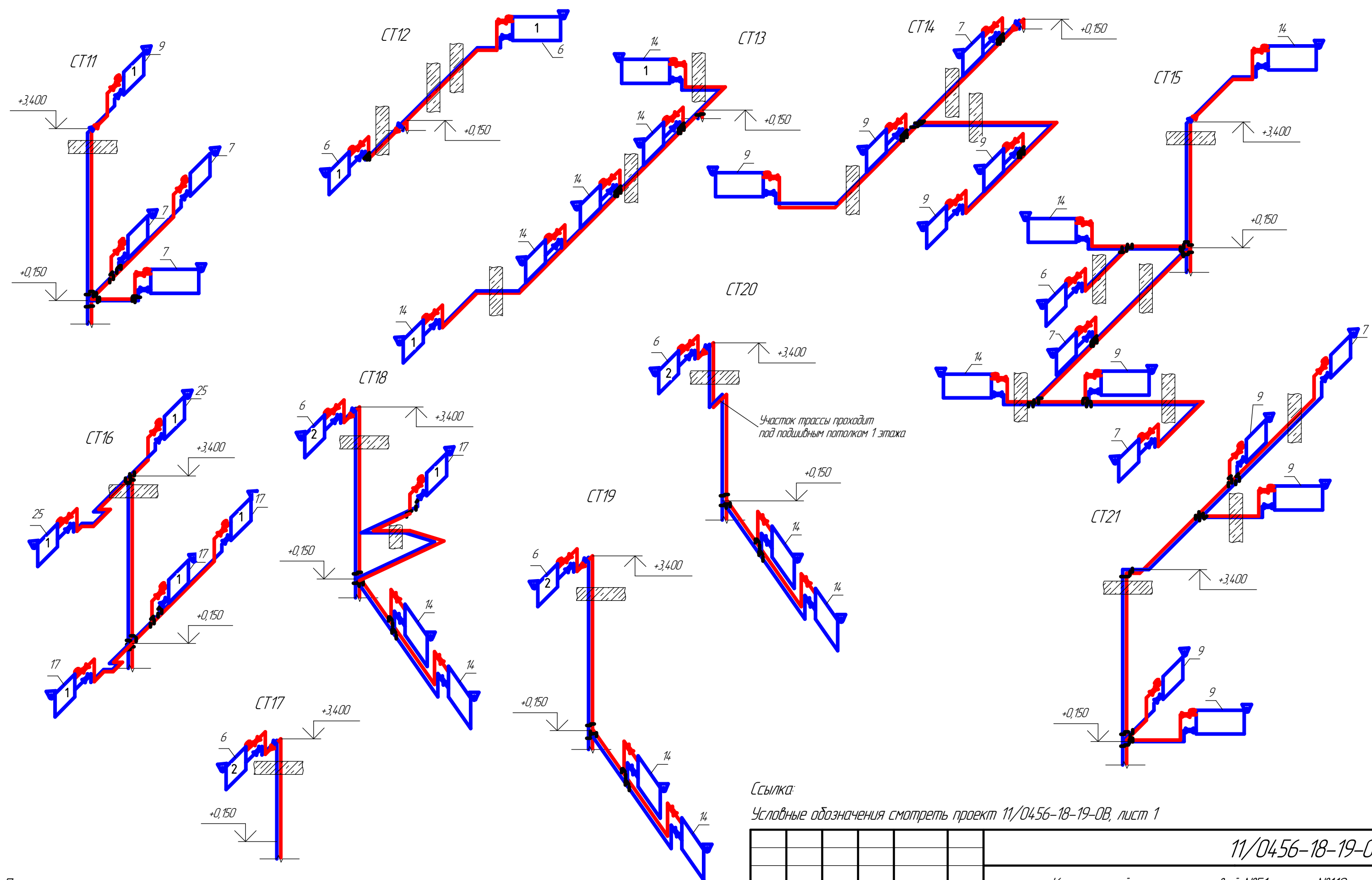
Примечание:
- Высотные отметки уточнять по месту
- После переходников трубопровод рассчитан из поперечно-сшитого полиэтилена, ПЭ 16х2 -
1- Радиаторы трубчатые Zehnder Charteston 3050, H=500мм, цвет чёрный
-Остальные радиаторы диметаллические HALSENB 500/80/8

						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ			
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Богаченко			07.2019		Р	8	16
ГИП		Новосёлов			07.2019				
Н.контроль							Система отопления, схемы 1-10		
						ООО "Ай-КОМ"			

Ссылка:
Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

Согласовано

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



Ссылка:
Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

Примечание:
- Высотные отметки уточнять по месту
- После переходников трубопровод рассчитан из поперечно-сшитого полиэтилена, ПЭ 16x2
1- Радиаторы трубчатые Zehnder Charteston 3050, H=500мм, цвет чёрный
2- Радиаторы трубчатые Zehnder Charteston 3180, H=2000мм, цвет чёрный, размещение вертикально
- Остальные радиаторы биметаллические HALSENB 500/80/8

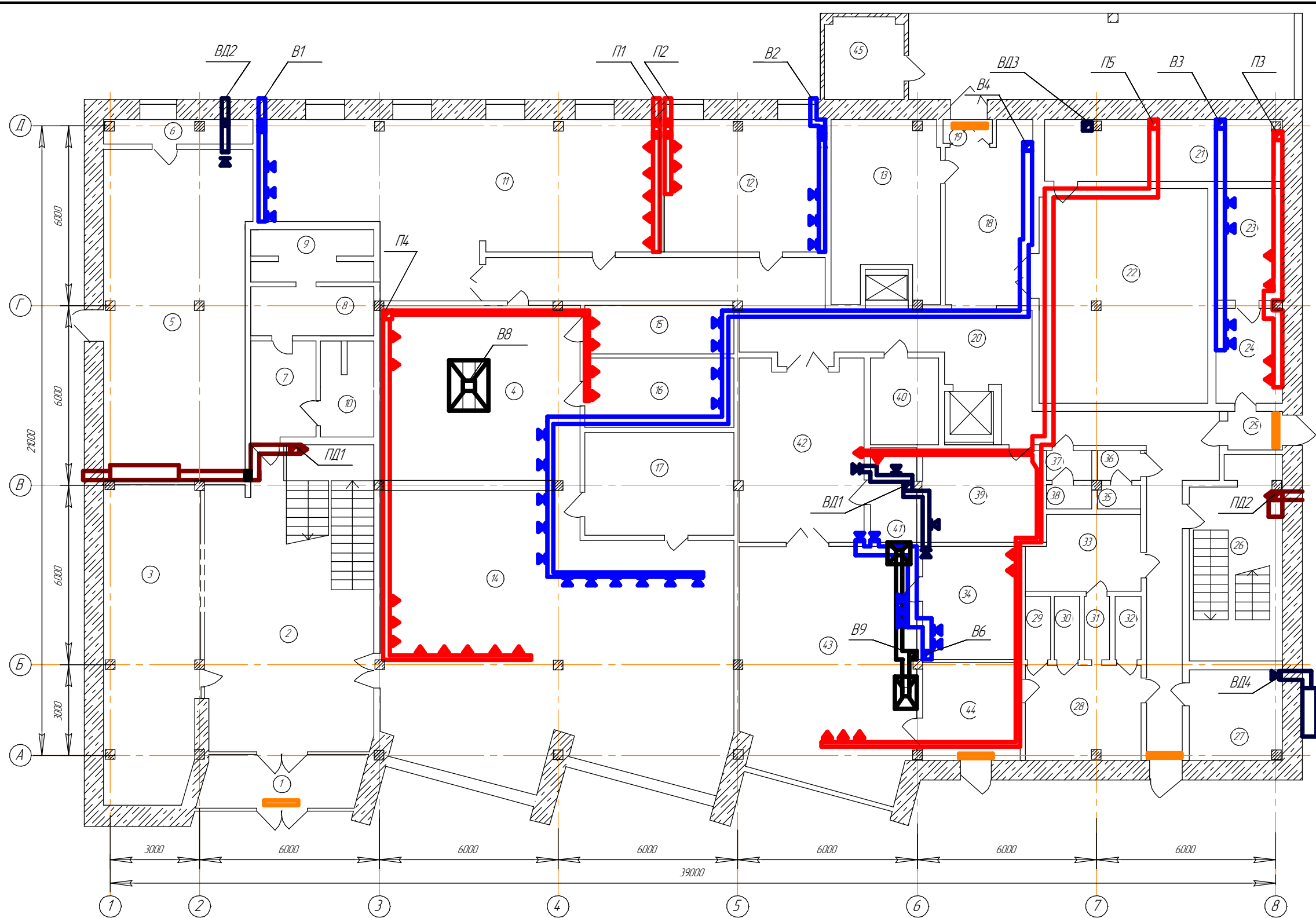
						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ		
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист
Разработал	Богаченко				07.2019		Р	9
ГИП	Новосёлов				07.2019			16
Н. контроль						Система отопления, схемы 11-21	ООО "Ай-КОМ"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация оборудования, тепловая завеса

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
1		Тепловая завеса	"BALLUBNA-M10T06-PS"	5	
			0/4.0/6.0 кВт;		$\Sigma=30,0$ кВт
			1200/1500 м3/час		
			220/230 В; 15,2 кг;		$\Sigma= 76,0$ кг
			1074x240x220.		

Ссылка:

Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Кат. помещения
1	Тамбур	9,7	
2	Холл	48,2	
3	Гардеробная	31,1	
4	Раздаточная	41,0	
5	Бойлер	52,9	
6	Вентиляционная	4,1	В4
7	Умывальная	7,0	
8	Уборная женская	6,8	
9	Сан. узел женский	7,0	
10	Сан. узел мужской	5,5	
11	Мясной цех	61,4	
12	Овощной цех	24,2	
13	Моечная и хранение п/ф тары	20,0	
14	Обеденный зал	102,9	
15	Сервизная	7,8	
16	Холодный цех	11,3	
17	Моечная столовой посуды	17,1	
18	Загрузочная	16,4	
19	Тамбур	1,5	
20	Коридор	60,0	
21	Склад сухих продуктов	16,1	В4
22	Холодильная камера	40,3	
23	Помещение пищевых отходов	6,6	
24	Помещение пищевых отходов	6,8	
25	Тамбур	2,6	
26	Лестничная клетка	19,8	
27	Кладовая	9,4	В4
28	Комната отдыха женская	12,8	
29	Душ	1,6	
30	Душ	1,6	
31	Душ	1,5	
32	Душ	1,6	
33	Комната отдыха мужская	9,4	
34	Склад муки	12,5	В4
35	Туалет	1,3	
36	Умывальная	1,6	
37	Умывальная	1,6	
38	Туалет	1,6	
39	Электрощитовая	12,5	В4
40	Экспедиторская	6,6	
41	Склад продуктов	5,0	В4
42	Склад	25,1	В4
43	Муочной цех	47,0	
44	Мойка	10,8	
45	Кладовая тары	7,3	

11/0456-18-19-ОВ.ГЧ

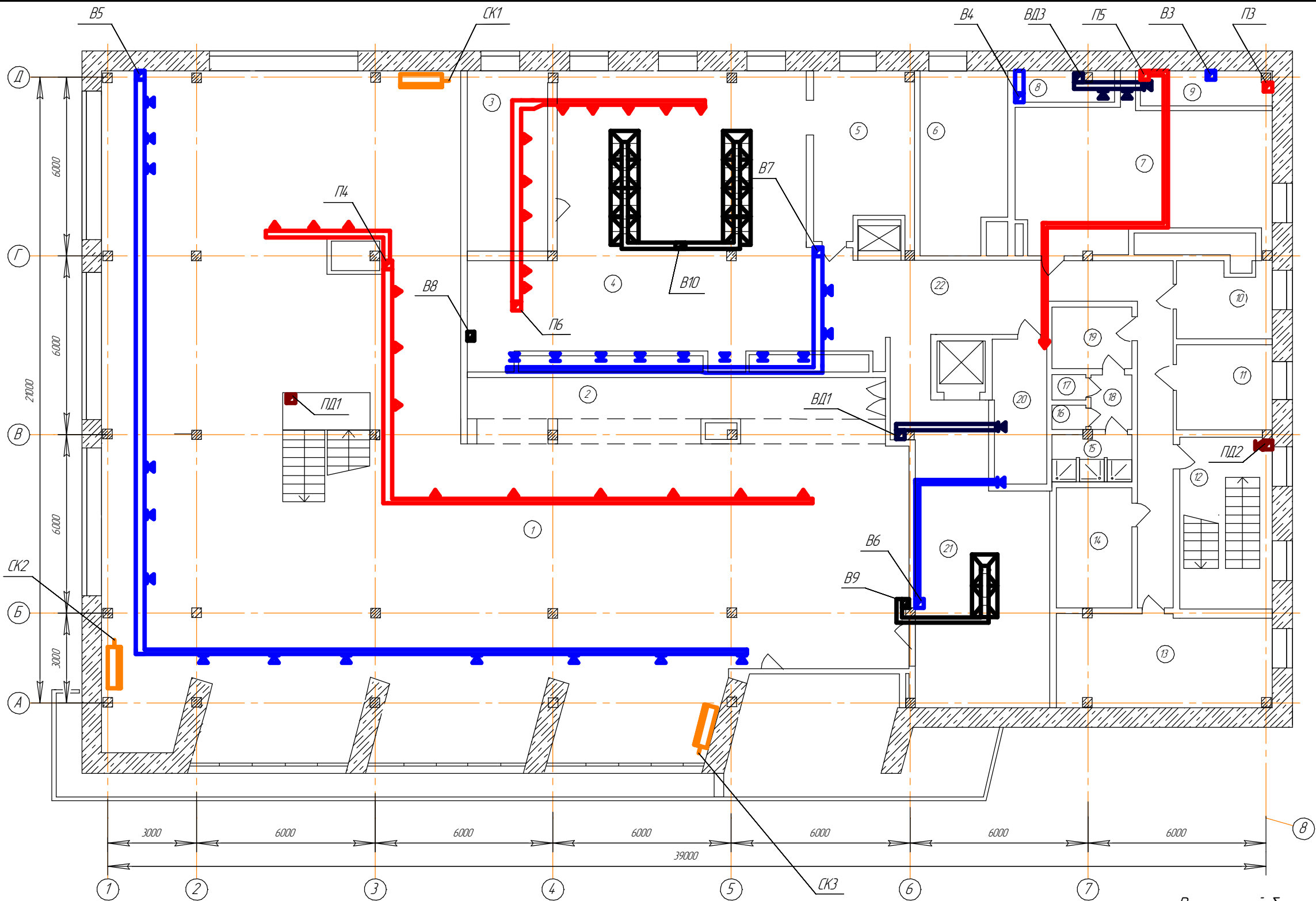
Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119
филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники

Отопление, вентиляция и
кондиционирование воздуха

Система вентиляции, 1 этаж

Стадия Лист Листов
Р 10 16

ООО "Ай-КОМ"



№	Наименование	Площадь	Кат. помещения
1	Обеденный зал	402,8	
2	Раздаточная	38,7	
3	Холодный цех	17,3	
4	Горячий цех с раздаточной	108,2	
5	Моечная кухонной посуды	17,9	
6	Помещение для обработки яиц	18,0	
7	Вентиляционная камера	39,3	В4
8	Вентиляционная камера	3,5	В4
9	Вентиляционная камера	5,2	В4
10	Кабинет заведующего производством	8,2	
11	Банкетный зал	9,3	
12	Лестничная клетка	17,9	
13	Раздевалка женская	22,6	
14	Раздевалка мужская	10,4	
15	Душевая	4,3	
16	Туалет	1,0	
17	Туалет	1,0	
18	Коридор	2,2	
19	Преддушевая	5,7	
20	Склад сухих продуктов	9,6	В4
21	Моечная столовой посуды	43,5	
22	Коридор	28,0	
23	Лифт		
24	Лифт		
25	Безопасная зона	25,7	
		840,3	

Спецификация оборудования, система кондиционирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип, марка	Характеристика	Кол-во	Примечание
1		Наружный блок	AL-H48/5R1C(U)	Охлаждение -14,0кВт; Нагрев -15,5кВт; 95,0 кг.	3 шт.	Охл. Σ=42,0кВт; Нагрев Σ=46,5 кВт. 285,0 кг.;
2		Внутренний блок настенного типа	ALHD-H48/5R1C	Охлаждение -4,87кВт; Нагрев -5,13кВт; 55,0 кг.	3 шт.	Охл. Σ=14,61кВт; Нагрев Σ=5,39кВт. 165,0 кг.
3		Газовая трубка		φ 19,05мм	21,0 м.п.	
4		Жидкостная трубка		φ 9,52мм	42,0 м.п.	
5		Опора для кондиционера		Монтаж на кровле	3 шт.	940x350x1325(ш,в,г)

Внутренний блок настенного типа для системы кондиционирования устанавливаются на высоте 2,400 от уровня пола второго этажа.

Ссылка:

Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

11/0456-18-19-ОВ.ГЧ

Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119
филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Богаченко				07.2019
ГИП	Новосёлов				07.2019
Н.контроль					

Отопление, вентиляция и
кондиционирование воздуха

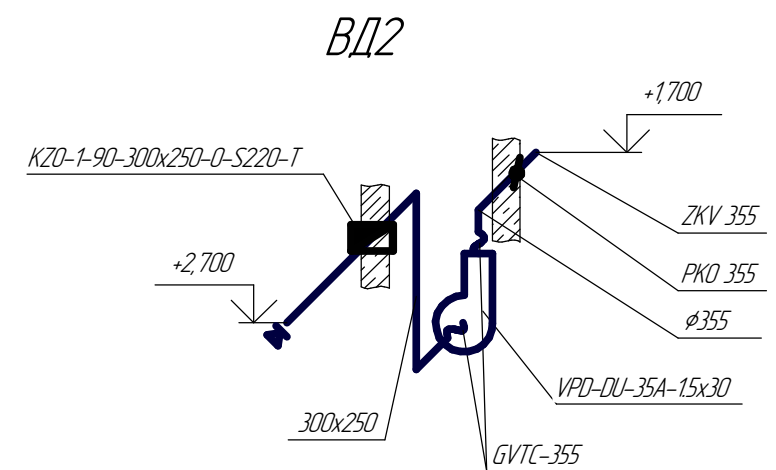
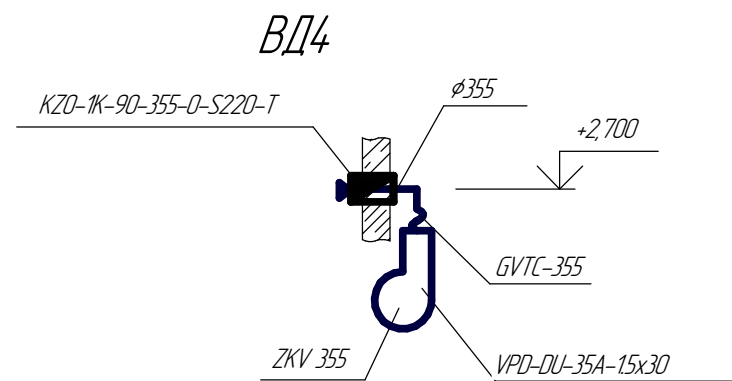
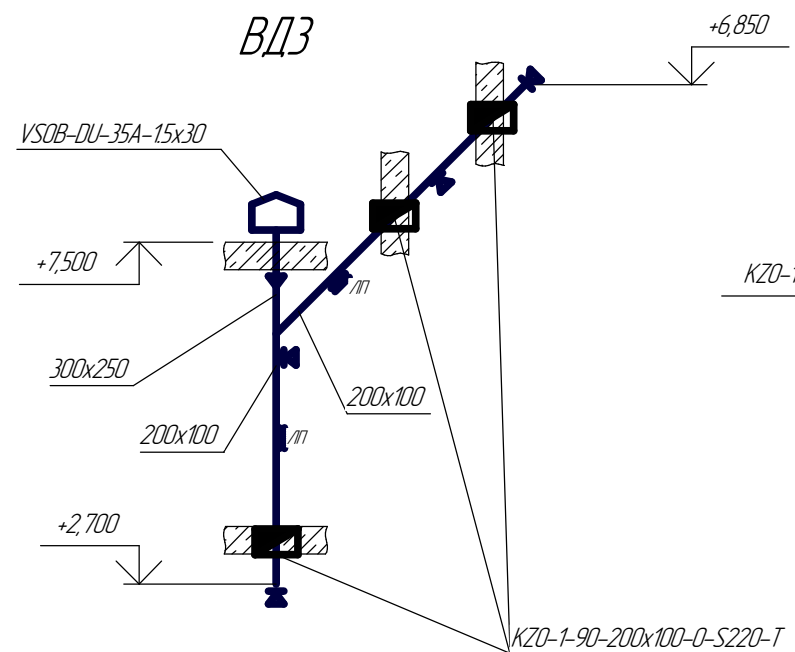
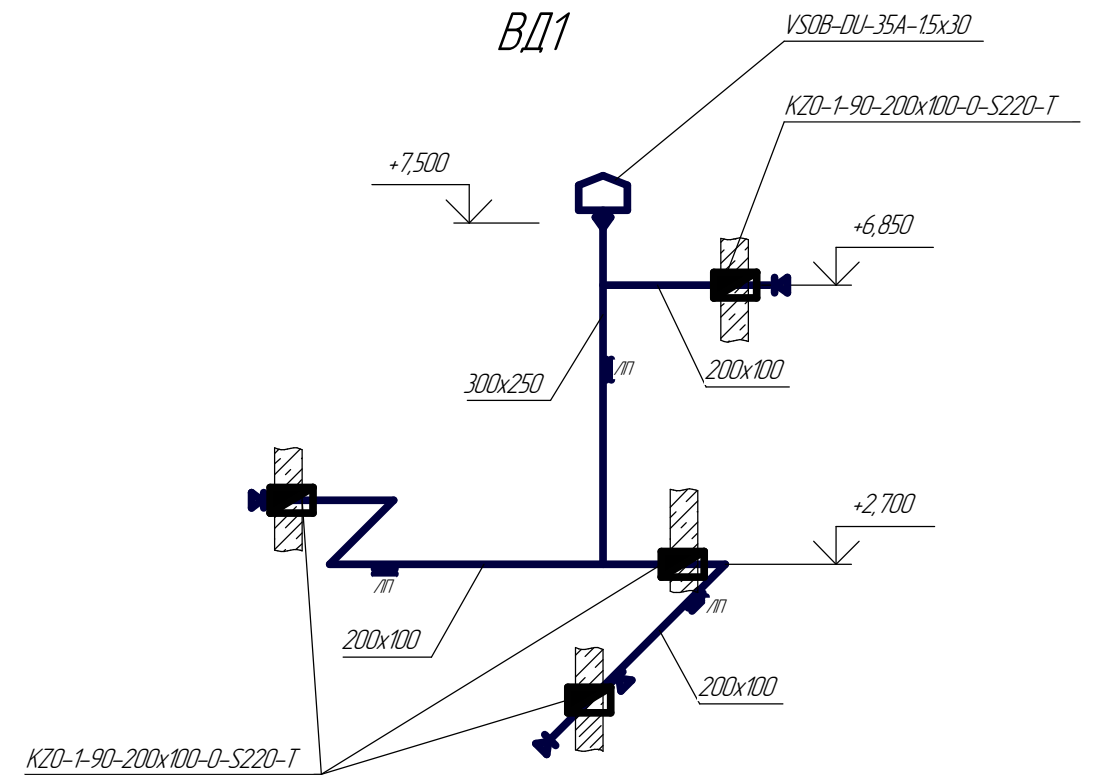
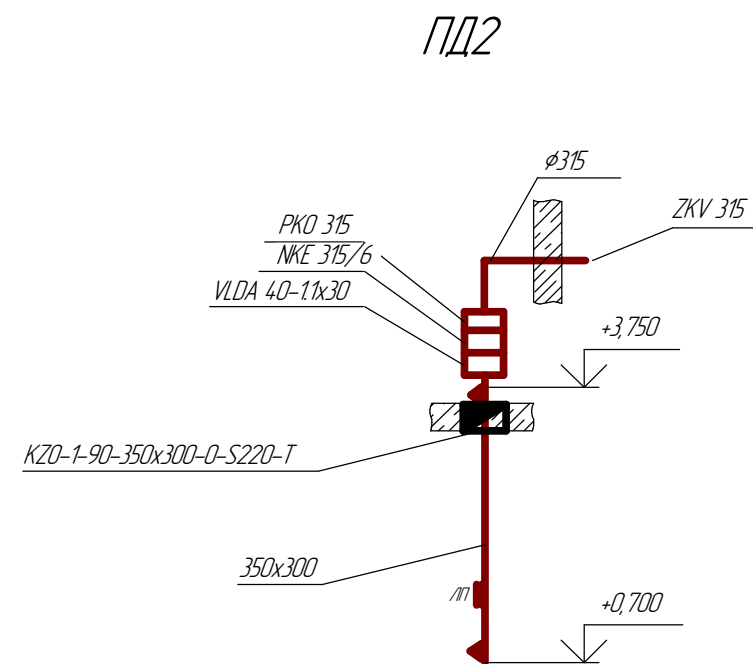
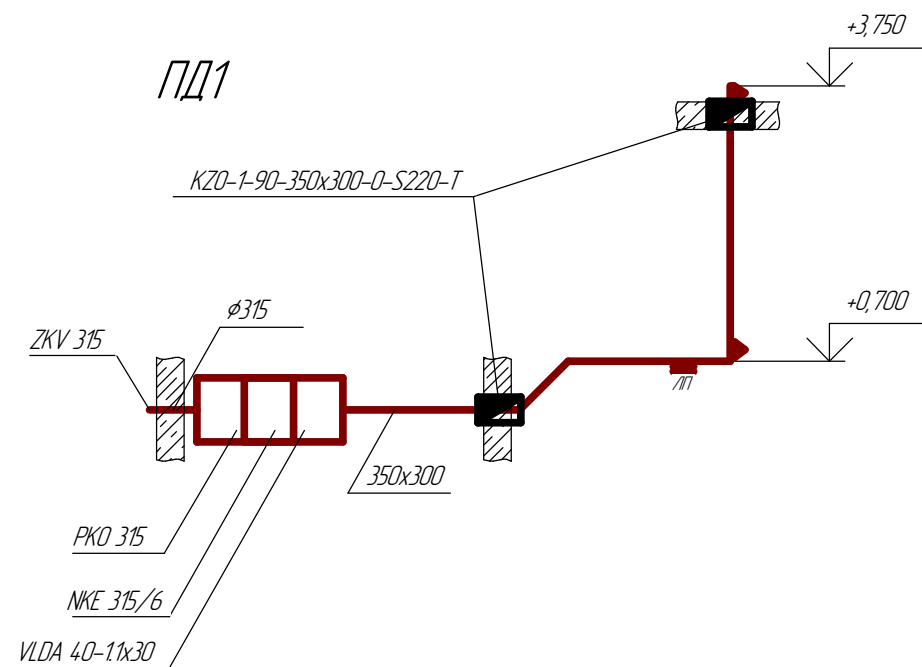
Стадия	Лист	Листов
Р	11	16

Система вентиляции и
кондиционирования, 2 этаж

ООО "Ай-КОМ"

Согласовано

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



Ссылка:

Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

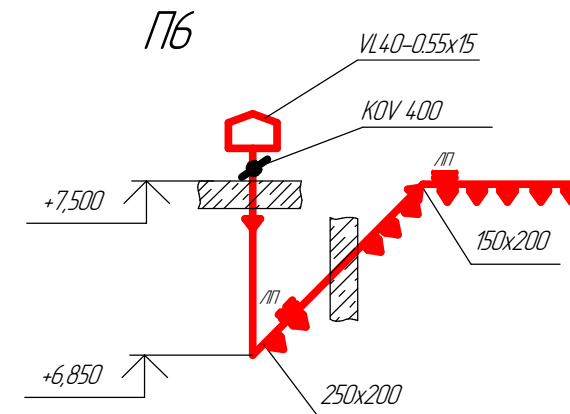
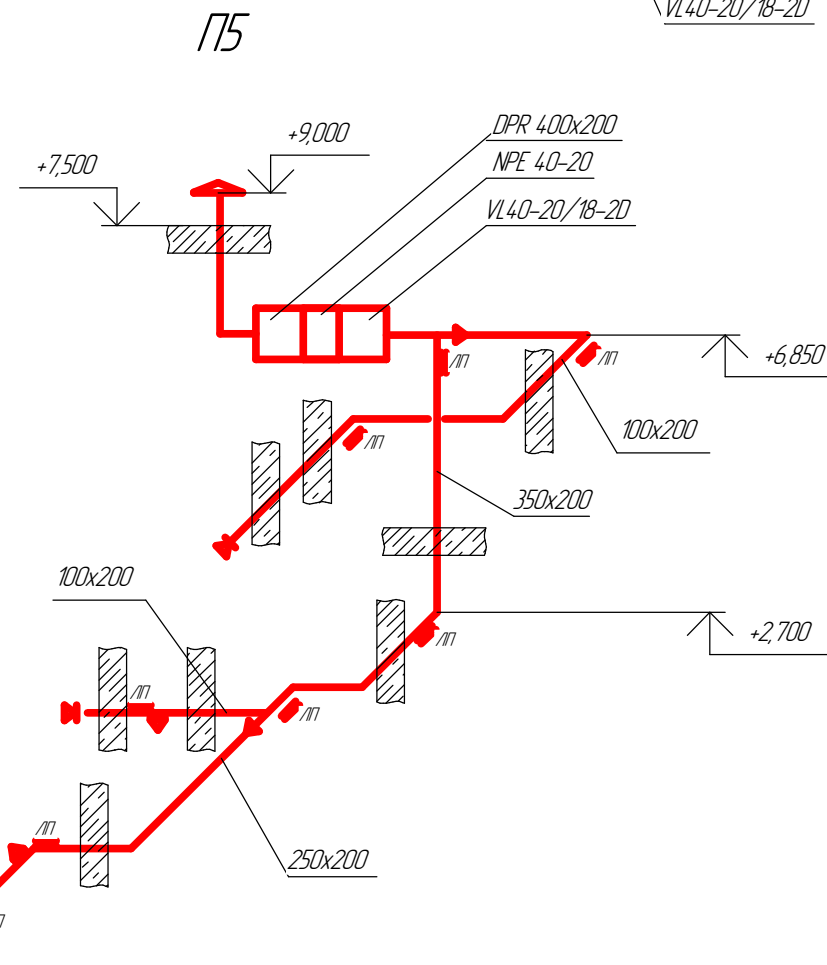
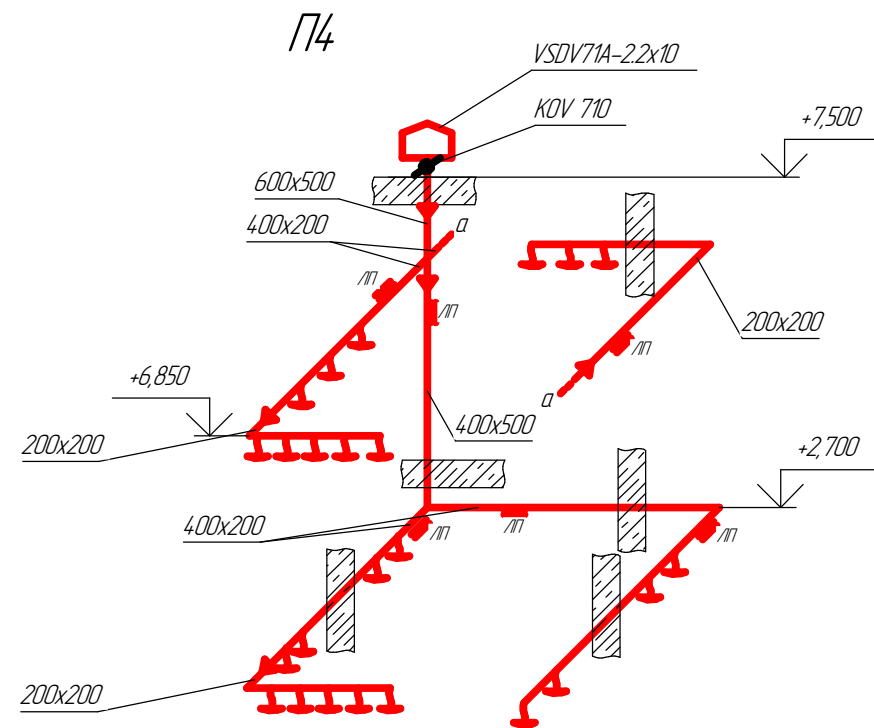
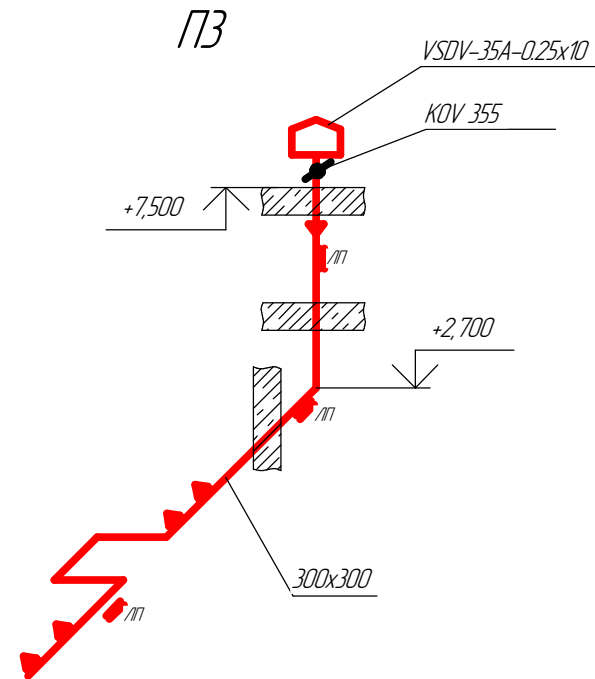
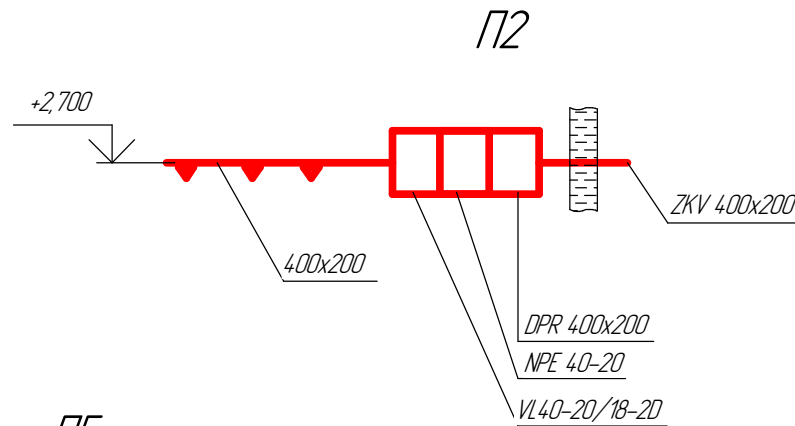
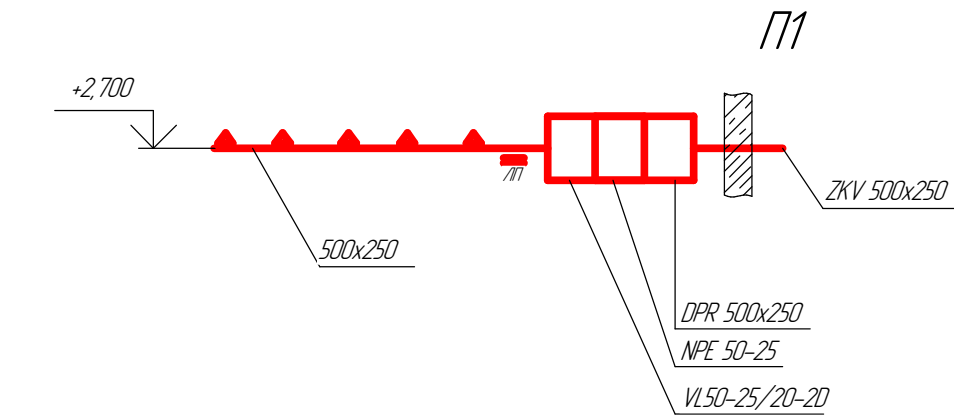
Примечание:

- Для системы ПД1 запроектированы решетки 250x250 в количестве 2 шт.
- Для системы ПД2 запроектированы решетки 250x250 в количестве 2 шт.
- Для системы ВД1 запроектированы решетки 150x300 в количестве 4 шт.
- Для системы ВД2 запроектированы решетки 150x250 в количестве 1 шт.
- Для системы ВД3 запроектированы решетки 150x300 в количестве 4 шт.
- Для системы ВД4 запроектированы решетки 150x300 в количестве 1 шт.

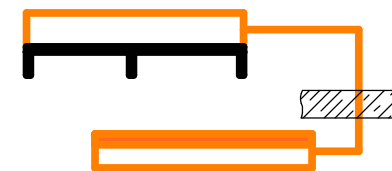
						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ		
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стadia	Лист
Разработал	Богаченко	ВР	07.2019				Р	13
ГИП	Новосёлов	+	07.2019			Система вентиляции, схемы ПД, ВД	ООО "Ай-КОМ"	
Н.контроль								

Согласовано

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



СК1, СК2, СК3



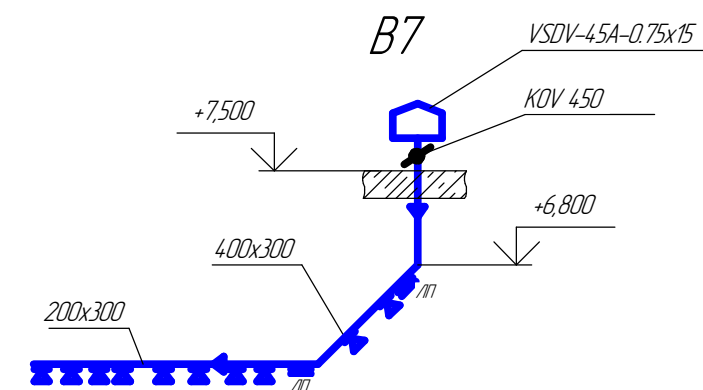
Примечание:



- ДВК устанавливаются по месту, после согласования с расположением осветительных приборов
- Для системы П1 запроектированы решётки 200x300 в количестве 5 шт.
- Для системы П2 запроектированы решётки 150x250 в количестве 3 шт.
- Для системы П3 запроектированы решётки 150x200 в количестве 4 шт.
- Для системы П4 запроектированы ДКВ D150 в количестве 24 шт.
- Для системы П5 запроектированы решётки 100x250 в количестве 8 шт.
- Для системы П6 запроектированы решётки 100x250 в количестве 10 шт.

Ссылка:

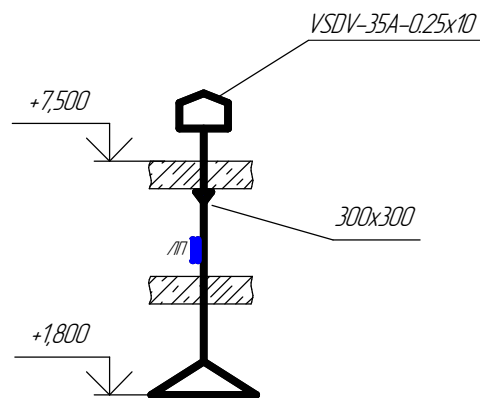
Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ		
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист
Разработал	Богаченко				07.2019		Р	14
ГИП	Новосёлов				07.2019			16
Н.контр.						Система вентиляции, схемы П1-П6 Система кондиционирования, схемы СК1, СК2, СК3	ООО "Ай-КОМ"	

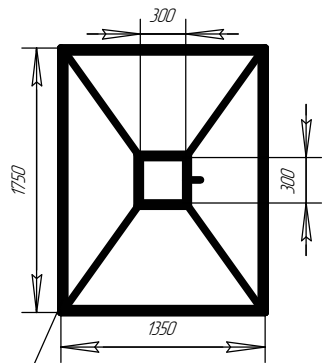
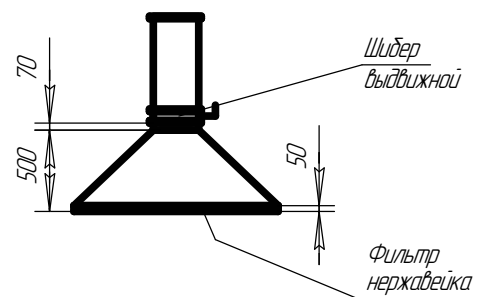


						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ			
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Богаченко			07.2019	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Новосёлов			07.2019		Р	15	16
Н.контр.оль						Система вентиляции, схемы В1 – В7	ООО "Ай-КОМ"		

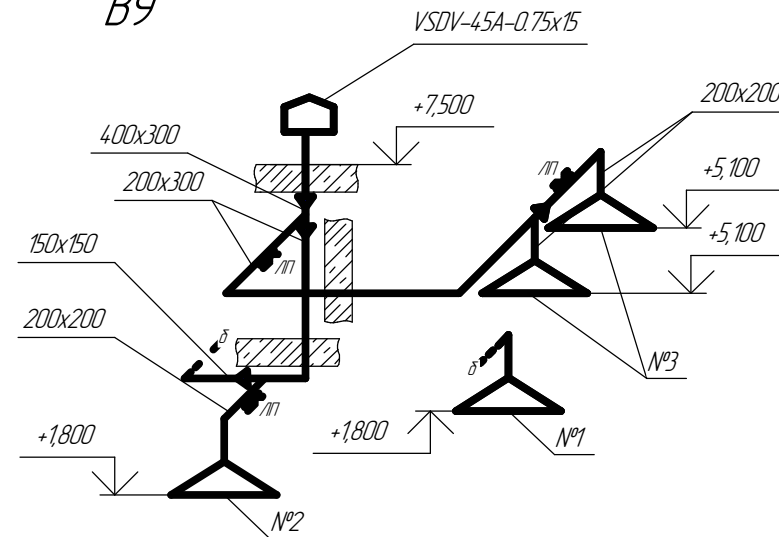
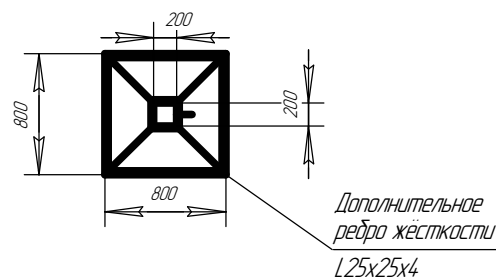
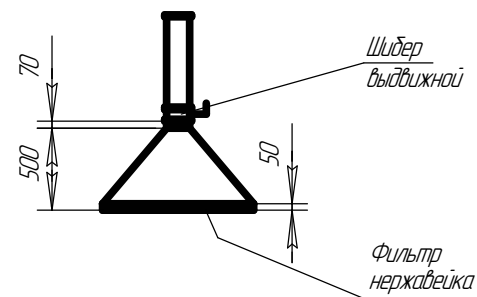
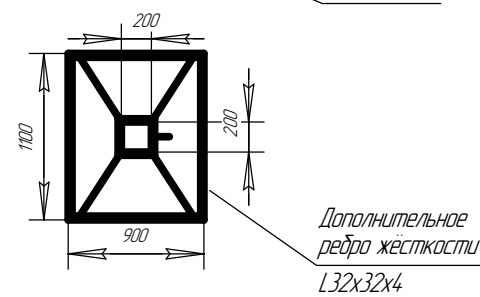
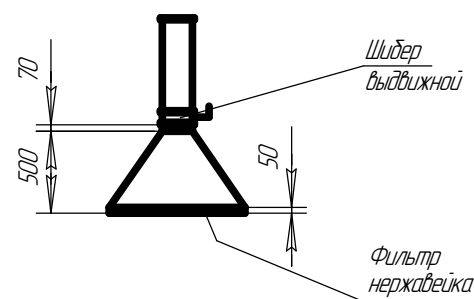
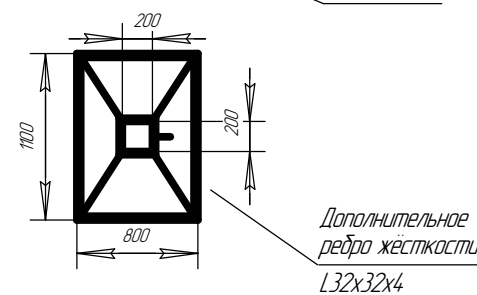
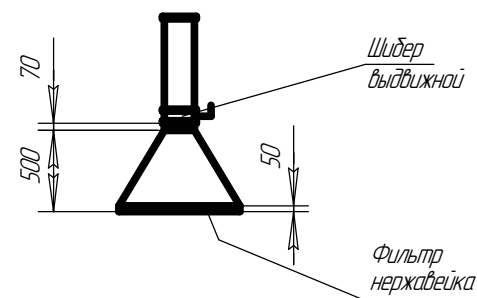
B8



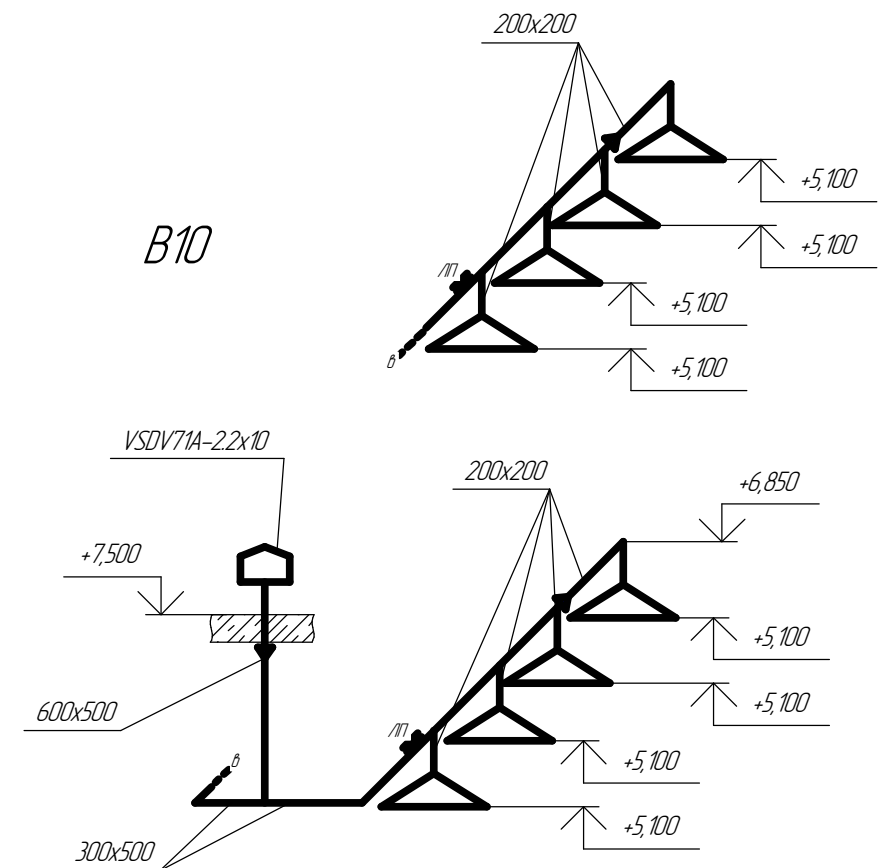
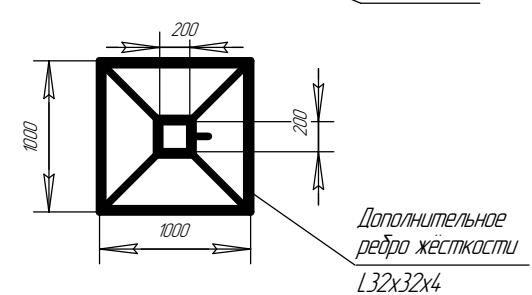
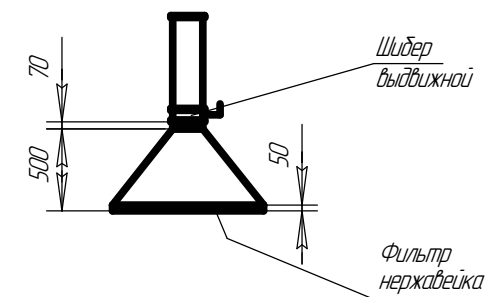
Зонт над оборудованием для системы B8

Дополнительное
ребро жесткости
L50x50x4Зонт над оборудованием
для системы B9, №3

B9

Зонт над оборудованием
для системы B9, №1Дополнительное
ребро жесткости
L25x25x4Дополнительное
ребро жесткости
L32x32x4Зонт над оборудованием
для системы B9, №2Дополнительное
ребро жесткости
L32x32x4

B10

Зонт над оборудованием
для системы B10Дополнительное
ребро жесткости
L32x32x4

Примечание:

– Монтаж зонта над оборудованием, учитывая одну из сторон,
производить согласно размерам сторон оборудования

Ссылка:

Условные обозначения смотреть проект 11/0456-18-19-ОВ, лист 1

						11/0456-18-19-ОВ.ГЧ		
						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стadia	Лист
Разработал		Богаченко		В.В.	07.2019		Р	16
ГИП		Новосёлов		+	07.2019	Система вентиляции, схема B8-B10	000 "Ай-КОМ"	
Н.контроль								

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					Система отопления								
					Трубопровод горячей воды (отопления), подающий								
				1	Кран шаровый латунный, полнопроходной с дренажем, рукоятка типа бабочка, внутренняя резьба, 2"x2"	ГОСТ 9544-2005			шт	3			
				2	Кран шаровый латунный, полнопроходной с дренажем, рукоятка типа бабочка, внутренняя резьба, 1"x1"	ГОСТ 9544-2005			шт	21			
				3	Кран шаровый латунный, полнопроходной с дренажем, рукоятка типа бабочка, внутренняя резьба, 1/2"	ГОСТ 9544-2005			шт	83			
				4	Угольник стальной 90°, Ø50мм.	ГОСТ 9544-2005			шт	8			
				5	Угольник стальной 90°, Ø25мм.	ГОСТ 9544-2005			шт	39			
				6	Угольник СП 90°, Ø16мм.	ГОСТ 9544-2005			шт	212			
				7	Разъёмное соединение НР/ВР 2"	ГОСТ 9544-2005		Данфосс	шт	61			
8	Разъёмное соединение НР/ВР 1"	ГОСТ 9544-2005		Данфосс	шт	199							
9	Разъёмное соединение НР/ВР 1/2"	ГОСТ 9544-2005		Данфосс	шт	808							
10	Тройник "Стандарт" 50x25x50	ГОСТ 9544-2005		Данфосс	шт	18							
11	Тройник "Стандарт" 25x16x25	ГОСТ 9544-2005		Данфосс	шт	10							
12	Тройник "Стандарт" 16x25x16	ГОСТ 9544-2005		Данфосс	шт	4							
13	Тройник "Стандарт" 16x16x16	ГОСТ 9544-2005		Данфосс	шт	46							
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							11/0456-18-19-ОВ.С				
									Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники				
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха		Стadia	Лист	Листов
			Разработал	Богаченко	В.В.	07.2019	Р	1			24		
			ГИП	Новосёлов	В.В.	07.2019	Спецификация		ООО "Ай-КОМ"				
			Н.контроль										

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Взам. инв. №	14	Крестовина, стальная 90°, $\phi 25/\phi 16/\phi 25/\phi 16$	ГОСТ 9544-2005			шт	11			
		15	Переходник стальной $\phi 50/\phi 25$	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	3			
		16	Переходник стальной $\phi 25/\phi 16$	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	16			
		17	Труба $\phi 50 \times 2,5$ стальная, электросварная СТ20	ГОСТ 10704-91			м	175			
		18	Труба $\phi 25 \times 2,0$ стальная, электросварная СТ20	ГОСТ 3262-75*			м	188			
		19	Трубопроводов из поперечно-сшитого полиэтилена, $\phi 16 \times 2$ с защитным гофрированным кожухом Уропор	ГОСТ 32415-2013		Уропор РЕ-Ха	м	69			
		20	Грунтовка, ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м2	8,3	0,91		
		21	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			м2	16,6	2,16		
		22	Теплоизоляция из вспененного каучука, 9мм	ГОСТ Р 56729-2015		"K-FLEX"	м2/м3	32,0/0,29			
		23	Шурупы латунные	ГОСТ 1145-80			кг	15,2			
		24	Гильза противударная				шт	24			
		25	Пробивка проёмов до $\phi 60$, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	44			
		26	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	4,0			
			Трубопровод горячей воды (отопления), обратный								
	Подп. и дата	27	Кран шаровый латунный, полнопроходной с дренажем, рукоятка типа бабочка, внутренняя резьба, 2"x2"	ГОСТ 9544-2005			шт	3			
		28	Кран шаровый латунный, полнопроходной с дренажем, рукоятка типа бабочка, внутренняя резьба, 1"x1"	ГОСТ 9544-2005			шт	21			
		29	Кран шаровый латунный, полнопроходной с дренажем, рукоятка типа бабочка, внутренняя резьба, 1/2"	ГОСТ 9544-2005			шт	83			
		30	Угольник стальной 90°, $\phi 50$ мм.	ГОСТ 9544-2005			шт	8			
		31	Угольник стальной 90°, $\phi 25$ мм.	ГОСТ 9544-2005			шт	39			
		32	Угольник СП 90°, $\phi 16$ мм.	ГОСТ 9544-2005			шт	212			
	Инв. № подл.						Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники				Лист
											2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. №	№ подл.	33	Разъёмное соединение НР/ВР 2"	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	61		
		34	Разъёмное соединение НР/ВР 1"	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	199		
		35	Разъёмное соединение НР/ВР 1/2"	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	808		
		36	Тройник "Стандарт" 50х25х50	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	18		
		37	Тройник "Стандарт" 25х16х25	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	10		
		38	Тройник "Стандарт" 16х25х16	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	4		
		39	Тройник "Стандарт" 16х16х16	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	46		
		40	Крестовина, стальная 90°, φ25/φ16/φ25/φ16	ГОСТ 9544-2005			шт	11		
		41	Переходник стальной φ50/φ25	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	3		
		42	Переходник стальной φ25/φ16	ГОСТ 9544-2005		"Данфосс"	шт	16		
		43	Труба φ50х2,5 стальная, электросварная СТ20	ГОСТ 10704-91			м	175		
		44	Труба φ25х2,0 стальная, электросварная СТ20	ГОСТ 3262-75*			м	188		
		45	Трубопроводов из поперечно-сшитого полиэтилена, φ16х2 с защитным гофрированным кожухом Уропор	ГОСТ 32415-2013		Уропор РЕ-Ха	м	69		
		46	Грунтовка, ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м2	8,3	0,91	
		47	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			м2	16,6	2,16	
		48	Теплоизоляция из вспененного каучука, 9мм	ГОСТ Р 56729-2015		"K-FLEX"	м2/м3	32,0/0,29		
		49	Шурупы латунные	ГОСТ 1145-80			кг	15,2		
		50	Гильза противоударная				шт	24		
		51	Продливка проёмов до φ60, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	44		
		52.1	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	4,0		
			Система отопления, оборудование							
		52.2	Терморегулятор				шт.	97		
		52.3	Автоматический воздухоотводчик				шт.	97		
		53	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением,	ГОСТ 31311-2005, 5 секций		HALSENB	шт/кВт	2/0,18		Σ= 1,8 кВт
		54	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением,	ГОСТ 31311-2005, 6 секций		HALSENB	шт/кВт	6/0,18		Σ= 6,48 кВт
Инв. № подл.										
								Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		Лист
										3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением,	ГОСТ 31311-2005, 7 секций		HALSENB	шт/кВт	22/0,18		Σ= 27,72 кВт
56	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением,	ГОСТ 31311-2005, 8 секций		HALSENB	шт/кВт	3/0,18		Σ= 4,32 кВт
57	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением,	ГОСТ 31311-2005, 9 секций		HALSENB	шт/кВт	18/0,18		Σ= 29,16 кВт
58	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением,	ГОСТ 31311-2005, 14 секций		HALSENB	шт/кВт	29/0,18		Σ= 73,08 кВт
59.1	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением, чёрный, 0,18 кВт	6 секций/9 секций		Zehnder Charteston 3050,	шт	2/2		Σ=2,16кВт/Σ=3,24кВт
59.2	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением, чёрный, 0,18 кВт	14 секций/17 секций		Zehnder Charteston 3050,	шт	2/6		Σ=5,04кВт/Σ=18,36кВт
59.3	Радиаторы биметаллические, 500/80/8 с боковым подключением, чёрный, 0,18 кВт	25 секций		Zehnder Charteston 3050,	шт	2		Σ= 9,0 кВт
60	Радиаторы биметаллические, 2000/100 крепление горизонтально, чёрный, 0,26 кВт	6 секций		Zehnder Charteston 3180,	шт	4		Σ= 6,24 кВт
								Σ= 186,60 кВт
61	Гидравлические испытания				м	936,0		
62	Распределительный коллектор на три контура:				шт	1		
62.1	Тепловой счётчик				шт	2		
62.2	Автоматический балансировочный клапан			“Данфосс”	шт	1		
62.3	Фильтр			“Данфосс”	шт	6		
62.4	Автоматический воздухоотводчик				шт	6		
62.5	Кронштейн			“Данфосс”	шт	2		
62.6	Кран шаровый латунный, полнопроходной с дренажем, рукоятка типа бабочка,	ГОСТ 9544-2005			шт	1		
	внутренняя резьба, 2”х2”							
	Вентиляция							
	ВЕ – Вытяжка естественная							
63	Дефлектор, Ø315	Серия 5.904-51			шт	6		
64	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н,	Ø315			шт	6		7,4 м2
	сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
65	Решётка вентиляционная, РВП, 150х150	ГОСТ 32548-2013		“ЭРА”	шт	6		
								Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал “Азот” “ОХК “УРАЛХИМ” в г. Березники
					Изм.	Кол.ч.	Лист	
					№док.	Подп.	Дата	4

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Система дымоудаления								
			ПД1 – Система дымоудаления, подпор воздуха								
		66	Козырёк защитный	ZKV 315		ООО "ВЕРПО"	шт	1			
		67	Клапан обратный	PKO 315		ООО "ВЕРПО"	шт	1			
		68	Нагреватель электрический, 6 кВт, 380 В	NKE 315/6		ООО "ВЕРПО"	шт	1	6,6		
		69	Осевой вентилятор подпора	VLDA40-11х30		ООО "ВЕРПО"	шт	1	26,2		
70	Кронштейн	KRV 400/KRV 315		ООО "ВЕРПО"	шт	2/2					
71	Противопожарный клапан	KZO-1-90-350х300-0-S220-T		ООО "ВЕРПО"	шт	2	12,3	общий вес = 24,6 кг			
72	Переход с круглого на прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной	φ315/350х300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		1,2 м2			
	стали класса П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.										
73	Отвод 90°, круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П,	φ315		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	3		2,4 м2			
	сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.										
74	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П,	φ315		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	0,8		1,0 м2			
	сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.										
75	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	350х300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	8,0		10,4 м2			
	П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.										
76	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79				шт	1				
77	Решётка воздухозаборная, РВП, 250х250	ГОСТ 32548-2013			"ЭРА"	шт	2				
78	Продливка проёмов до 400х350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм					шт	3				
79	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором					м2	0,3				
80	Крепление для воздуховодов					кг	5,7				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		Лист
											5

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата									
			ПД2 – Система дымоудаления, подпор воздуха							
		81	Козырёк защитный	ZKV 315		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		82	Клапан обратный	PKO 315		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		83	Нагреватель электрический, 6 кВт, 380 В	NKE 315/6		ООО "ВЕРПО"	шт	1	6,6	
		84	Осевой вентилятор подпора	VLDA40-11х30		ООО "ВЕРПО"	шт	1	26,2	
		85	Кронштейн	KRV 400/KRV 315		ООО "ВЕРПО"	шт	2/2		
		86	Противопожарный клапан	KZO-1-90-350х300-0-S220-T		ООО "ВЕРПО"	шт	1	12,3	
		87	Переход с круглого на прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной	φ315/350х300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		1,2 м2
			стали класса П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.							
		88	Отвод 90°, круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П,	φ315		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	3		0,8 м2
			сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.							
		89	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П,	φ315		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	0,8		1,0 м2
	сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.									
90	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	350х300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	4,2		5,5 м2		
	П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.									
91	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	1				
92	Решётка воздухозаборная, РВП, 250х250	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	2				
93	Продливка проёмов до 400х350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	2				
94	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,2				
95	Крепление для воздуховодов				кг	4,1				
					Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники					Лист
										6
					Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Взам. инв. №										
			ВД1 – Система дымоудаления, вытяжка								
		96	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом в сторону, 1,5 кВт/стакан монтажный	VSDB-DU-35A-15x30/SMD		ООО "ВЕРПО"	шт	1/1	4,30/		
		97	Противопожарный клапан	KZO-1-90-200x100-0-S220-T		ООО "ВЕРПО"	шт	4	9,0	Общий вес = 36,0 кг	
		98	Тройник прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x250/200x100/300x250		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,9 м2	
			П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.								
		99	Тройник прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	200x100/300x250/200x100		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,8 м2	
			П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.								
		100	Отвод 90°, прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса,	200x100		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	3		1,1 м2	
			П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.								
		101	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x250		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	5,5		6,1 м2	
			П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.								
		102	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса,	200x100		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	7,9		4,7 м2	
			П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.								
		103	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	3			
		104	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x300	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	4			
		105	Продувка проёмов до 400x350 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	6			
		106	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,8			
		107	Крепление для воздуховодов				кг	6,3			
Подп. и дата			ВД2 – Система дымоудаления, вытяжка								
		108	Козырёк защитный	ZKV 355		ООО "ВЕРПО"	шт	1	51,0		
		109	Клапан обратный	PKO 355		ООО "ВЕРПО"	шт	1	9,0		
Инв. № подл.		110	Вентилятор радиальный дымоудаления, 1,5 кВт	VPD-DU-35A-15x30		ООО "ВЕРПО"	шт	1	51,0		
							Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники				Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				7

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. № подл.	Подп. и дата	111	Видроизоллятор			ООО "ВЕРПО"	шт	4				
		112	Противопожарный клапан	KZO-1-90-300x250-0-S220-T		ООО "ВЕРПО"	шт	1	9,36			
		113	Вставка гибкая GVTC-355	GVTC-355		ООО "ВЕРПО"	шт	2				
		114	Переход с круглого на прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной	φ355/300x250		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		1,0 м2		
			стали класса П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.									
		115	Отвод 90°, круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П,	φ355		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,5 м2		
			сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.									
		116	Отвод 90°, прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x250		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	2		0,9 м2		
			П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.									
		117	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П,	φ355		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	0,9		1,0 м2		
			сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.									
		118	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	350x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	4,8		5,3 м2		
			П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.									
		119	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x250	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	1				
		120	Продувка проёмов до 400x350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	2				
		121	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,2				
		122	Крепление для воздуховодов				кг	2,1				
				ВДЗ – Система дымоудаления, вытяжка								
				123	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом в сторону, 1,5 кВт/стакан монтажный	VSDB-DU-35A-15x30/SMD		ООО "ВЕРПО"	шт	1/1	43,0	
				124	Противопожарный клапан	KZO-1-90-200x100-0-S220-T		ООО "ВЕРПО"	шт	3	9,0	Общий вес = 27,0 кг
				125	Тройник прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x250/200x100/300x250		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,9 м2
					П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.							
				126	Переход прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x250/200x100		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,6 м2
					П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Подп. и дата	127	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.	300x250		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	3,2		3,5 м2			
		128	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса, П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.	200x100		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	2,9		1,7 м2			
		129	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	2					
		130	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x300	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	4					
		131	Продувка проёмов до 400x350 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	4					
		132	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,6					
		133	Крепление для воздуховодов				кг	3,3					
			ВД4 – Система дымоудаления, вытяжка										
		134	Козырёк защитный	ZKV 355		ООО "ВЕРПРО"	шт	1	51,0				
		135	Вентилятор радиальный дымоудаления, 1,5 кВт	VPD-DU-35A-1.5x30		ООО "ВЕРПРО"	шт	1	51,0				
		136	Видроизолатор			ООО "ВЕРПРО"	шт	4					
		137	Противопожарный клапан	KZO-1K-90-355-0-S220-T		ООО "ВЕРПРО"	шт	1	9,36				
		138	Вставка гибкая GVTC-355	GVTC-355		ООО "ВЕРПРО"	шт	1					
139	Отвод 90°, круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.	ø355		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,5 м2					
140	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса П, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,8мм.	ø355		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	1,1		1,2 м2					
141	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x250	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	1							
142	Основание железобетонное под вентилятор с ограждением				шт	1							
143	Продувка проёмов до 400x350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	1							
144	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,1							
145	Крепление для воздуховодов				кг	1,3							
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		Лист
													9

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Взам. инв. №									
			П1 – Приточная система вентиляции							
		146	Козырёк защитный	ZKV 500x250		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		147	Заслонка регулируемая	DPR 500x250		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		148	Нагреватель электрический, 7,5 кВт, 380 В	NPE 50-25		ООО "ВЕРПО"	шт	1	11,0	
		149	Осевой вентилятор	VL50-25/20-20		ООО "ВЕРПО"	шт	1	18,0	
		150	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	500x250		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	5,0		7,5 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		151	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	1		
		152	Решётка воздухозаборная, РВП, 200x300	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	5		
		153	Продливка проёмов до 550x300, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	1		
		154	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,2		
		155	Крепление для воздуховодов				кг	0,9		
			П2 – Приточная система вентиляции							
		156	Козырёк защитный	ZKV 400x200		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		157	Заслонка регулируемая	DPR 400x200		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		158	Нагреватель электрический, 6,0 кВт, 380 В	NPE 40-20/6		ООО "ВЕРПО"	шт	1	16,0	
		159	Осевой вентилятор	VL40-20/18-20		ООО "ВЕРПО"	шт	1	15,0	
		160	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400x200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	3,8		6,1 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		161	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x250	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	3		
		162	Прорезка проёмов до 500x250, в оконных конструкциях				шт	1		
163	Заделка остаточного пространства сендвич панелью				м2	0,8				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
164	Крепление для воздуховодов				кг	0,9		
	ПЗ – Приточная система вентиляции							
165	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 0,25 кВт, 380 В, 1320 об/мин.	ZVSDV-35A-0.25x15		ООО "ВЕРТРО"	шт	1	35.0	
166	Обратный клапан	KOV 355		ООО "ВЕРТРО"	шт	1		
167	Стакан монтажный	SMV 355		ООО "ВЕРТРО"	шт	1		
168	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	φ355/300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,8 м2
169	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	5		1,6 м2
170	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	14,0		16,8 м2
171	Лючок люкметражный	ГОСТ 21602-79			шт	3		
172	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x200	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	4		
173	Продливка проёмов до 350x350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	3		
174	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,4		
175	Крепление для воздуховодов				кг	8,7		
	П4 – Приточная система вентиляции							
176	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 7,5 кВт, 380 В, 1440 об/мин.	ZVSDV-71A-2.2x10		ООО "ВЕРТРО"	шт	1	194,0	
177	Обратный клапан	KOV 710		ООО "ВЕРТРО"	шт	1		
178	Стакан монтажный	SMV 710		ООО "ВЕРТРО"	шт	1		
179	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.	φ710/600x500		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		1,1 м2
				Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники				Лист
								11

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		180	Переход прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.	600x500/400x500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,9 м2
		181	Переход прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x200/200x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,5 м2
		182	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		0,9 м2
		183	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	3		1,2 м2
		184	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x500/400x200/400x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		1,1 м2
		185	Крестовина прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.	600x500/400x200/600x500/400x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		1,3 м2
		186	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.	600x500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	3,2		7,0 м2
		187	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	3,0		5,4 м2
		188	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	29,0		34,8 м2
		189	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	29,5		23,6 м2
		190	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	6		
		191	Диффузор воздухозаборный ДКВ D150	ГОСТ 32548-2013			шт	24		
		192	Продливка проёмов до 650x550 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	6		
		193	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,6		
		194	Крепление для воздуховодов				кг	25,7		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
									Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники	
									Лист 12	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата									
			ГЛ – Приточная система вентиляции							
		195	Зонт вентиляционный, 400х200	ГОСТ 22270-76		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		
		196	Стакан монтажный	SMV 400х200		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1		
		197	Нагреватель электрический, 6,0 кВт, 380 В	NPE 40-20/6		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1	16,0	
		198	Осевой вентилятор	VL 40-20/18-20		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1	15,0	
		199	Переход прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	350х200/250х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,5 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		200	Переход прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400х200/100х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,4 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		201	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,5 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		202	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	350х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	3		1,3 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.							
		203	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	100х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		0,6 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.							
		204	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400х200/350х200/400х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,7 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		205	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	250х200/100х200/250х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,5 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.							
		206	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	2,8		3,4 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		207	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	350х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	3,1		3,4 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. №	№ подл.	208	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	250x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	16,5		14,9 м2		
		209	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	100x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	23,0		13,8 м2		
		210	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	9				
		211	Решётка воздухозаборная, РВП, 100x250	ГОСТ 32548-2013		""ЭРА""	шт	8				
		212	Продувка проёмов до 650x550 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	9				
		213	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	1,1				
			П6 – Приточная система вентиляции									
		214	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 0,55 кВт, 380 В, 1400 об/мин.	ZVSDV-40A-0.55x15		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1	45,0			
		215	Обратный клапан	KOV 400		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1				
		216	Стакан монтажный	SMV 400		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1				
		217	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	ø400/250x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,7 м2		
		218	Переход прямоугольное сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	250x200/150x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,5 м2		
		219	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	250x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,5 м2		
		220	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	150x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,4 м2		
		221	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	ø400		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	0,8		1,0 м2		
		222	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	250x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	15,6		14,0 м2		
							Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал ""Азот"" ""ОХК ""УРАЛХИМ"" в г. Березники					Лист
							Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. № подл.	Взам. инв. №	223	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	150x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	6,2		4,3 м2		
		224	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	2				
		225	Решётка воздухозаборная, РВП, 100x250	ГОСТ 32548-2013		""ЭРА""	шт	10				
		226	Продувка проёмов до 650x550 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	2				
		227	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,1				
		228	Крепление для воздуховодов				кг	28,3				
			В1 – Вытяжная система вентиляции									
		229	Козырёк защитный	ZKV 500x250		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1				
		230	Заслонка регулируемая	DPR 500x250		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1				
		231	Осевой вентилятор	VL50-25/20-20		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1	18,0			
		232	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	500x250		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	5,0		7,5 м2		
		233	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	1				
		234	Решётка воздухозаборная, РВП, 200x300	ГОСТ 32548-2013		""ЭРА""	шт	3				
		235	Продувка проёмов до 550x300, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	1				
		236	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,2				
		237	Крепление для воздуховодов				кг	0,9				
			В2 – Вытяжная система вентиляции									
		238	Козырёк защитный	ZKV 400x200		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1				
		239	Заслонка регулируемая	DPR 400x200		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1				
		240	Осевой вентилятор	VL40-20/18-20		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1	15,0			
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал ""Азот"" ""ОХК ""УРАЛХИМ"" в г. Березники	Лист
												15

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. №	Взам. инв. №	241	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		1,1 м2
		242	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	6,3		7,6 м2
		243	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	2		
		244	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x250	ГОСТ 32548-2013		""ЭРА""	шт	3		
		245	Прорезка проёмов до 500x250, в оконных конструкциях				шт	1		
		246	Заделка остаточного пространства сенгвич панелью				м2	0,8		
		247	Крепление для воздуховодов				кг	2,1		
			ВЗ – Вытяжная система вентиляции							
	Подп. и дата	248	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 0,25 кВт, 380 В, 1320 об/мин.	ZVSDV-35A-0.25x15		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1	35,0	
		249	Обратный клапан	KOV 355		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1		
		250	Стакан монтажный	SMV 355		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1		
		251	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	ø355/300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,8 м2
		252	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,3 м2
		253	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	14,8		17,8 м2
		254	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	2		
		255	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x250	ГОСТ 32548-2013		""ЭРА""	шт	4		
		256	Продливка проёмов до 350x350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	1		
		257	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,1		
	Инв. № подл.	258	Крепление для воздуховодов				кг	9,2		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			В4 – Вытяжная система вентиляции							
		259	Зонт вентиляционный, 600х350	ГОСТ 22270-76		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		
		260	Стакан монтажный	SMV 600х350		ООО "ВЕРТРО"	шт	1		
		261	Заслонка регулируемая	DPR 600х350		ООО "ВЕРТРО"	шт	1		
		262	Осевой вентилятор	VL60-35/31-2D		ООО "ВЕРТРО"	шт	1	40,0	
		263	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.	600х350/400х350		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		1,1 м2
		264	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400х350/400х200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,8 м2
		265	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.	600х350		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	7		4,9 м2
		266	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400х350		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	2		1,3 м2
		267	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400х200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,5 м2
		268	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.	600х350		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	30,5		58,0 м2
		269	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400х350		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	10,5		15,8 м2
		270	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400х200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	5,8		7,0 м2
		271	Лючок питомерный	ГОСТ 21602-79			шт	5		
		272	Диффузор воздушный ДКВ D150	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	15		
		273	Продувка проёмов до 650х400 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	5		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники							Лист
			Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Подп. и дата	274	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,5			
		275	Крепление для воздуховодов				кг	22,7			
				В5 – Вытяжная система вентиляции							
		276	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 7,5 кВт, 380 В, 1440 об/мин.	ZVSDV-71A-2,2x10		ООО "ВЕРПО"	шт	1	194,0		
		277	Обратный клапан	KOV 710		ООО "ВЕРПО"	шт	1			
		278	Стакан монтажный	SMV 710		ООО "ВЕРПО"	шт	1			
		279	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной	ø710/600x500		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		1,1 м2	
			стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.								
		280	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	600x500/300x500		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		1,3 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.								
		281	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	600x500		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,8 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,9мм.								
		282	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x500		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,6 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.								
		283	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	600x500		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	21,0		46,2 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.								
		284	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x500		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	22,7		36,3 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.								
		285	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	2			
		286	Диффузор воздухозаборный ДКВ D150	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	13			
		287	Продувка проёмов до 650x400 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	2			
		288	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,2			
		289	Крепление для воздуховодов				кг	15,1			
Взам. инв. №											
Инв. № подл.											
								Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		Лист	
										18	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № инв.	Взам. инв. №									
			<i>В6 – Вытяжная система вентиляции</i>							
		290	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 0,25 кВт, 380 В, 1320 об/мин.	ZVSDV-35A-0.25x15		ООО "ВЕРПО"	шт	1	35,0	
		291	Обратный клапан	KOV 355		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		292	Стакан монтажный	SMV 355		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
		293	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной	φ355/300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,8 м2
			стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		294	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x300/100x200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,3 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.							
		295	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x300/100x200/300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,6 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		296	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	100x200/100x200/100x200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,4 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.							
		297	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	3		0,9 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
		298	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	100x200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	3		0,7 м2
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
299	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	12,3		14,8 м2		
	Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.									
300	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	100x200		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	10,7		6,4 м2		
	Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.									
301	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	2				
302	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x250	ГОСТ 32548-2013		"ЭРА"	шт	6				
303	Продливка проёмов до 350x350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	5				
304	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,6				
Инв. № подл.	Подп. и дата									
								Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		305	Крепление для воздуховодов				кг	18,7			
				В7 – Вытяжная система вентиляции							
		306	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 0,75 кВт, 380 В, 1400 об/мин.	ZVSDV-4.5A-0.75x15		ООО "ВЕРТРО"	шт	1	68,0		
		307	Обратный клапан	KOV 450		ООО "ВЕРТРО"	шт	1			
		308	Стакан монтажный	SMV 450		ООО "ВЕРТРО"	шт	1			
		309	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной	φ450/400x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,9 м2	
			стали класса Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.								
		310	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400x300/200x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,4 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.								
		311	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,4 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.								
		312	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	200x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,3 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,5мм.								
		313	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н,	φ450		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	0,8		1,1 м2	
			сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.								
		314	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	400x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	8,6		12,0 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.								
				315	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	200x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	8,3	
	Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,5мм.										
316	Лючок питомеражный			ГОСТ 21602–79			шт	2			
317	Решётка воздухозаборная, РВП, 150x300			ГОСТ 32548–2013		"ЭРА"	шт	10			
318	Продувка проёмов до 450x350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм						шт	1			
		319	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,1			
		320	Крепление для воздуховодов				кг	13,7			
Инв. № подл.								Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники		Лист	
										20	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. №	№ подл.											
			ВВ – Вытяжная система вентиляции									
		321	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 0,25 кВт, 380 В, 1320 об/мин.	ZVSDV-35A-0.25x15		ООО "ВЕРПО"	шт	1	35,0			
		322	Стакан монтажный	SMV 355		ООО "ВЕРПО"	шт	1				
		323	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной	φ355/300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1			0,8 м2	
			стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.									
		324	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н,	φ355		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	0,8			0,9 м2	
			сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.									
		325	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса	300x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	м	7,0			8,4 м2	
			Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.									
		326	Лючок питометражный	ГОСТ 21602-79			шт	1				
		327	Зонт над оборудованием 1350x1750, Н500			ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1				
		328	Шибер выдвижной 300x300			ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1				
		329	Фильтр, нержавеющая сталь, 1350x1750			ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1				
		330	Продувка проёмов до 350x350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	2				
		331	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,2				
		332	Крепление для воздуховодов				кг	9,7				
					ВВ – Вытяжная система вентиляции							
				333	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 0,75 кВт, 380 В, 1400 об/мин.	ZVSDV-45A-0.75x15		ООО "ВЕРПО"	шт	1	68,0	
				334	Стакан монтажный	SMV 450		ООО "ВЕРПО"	шт	1		
				335	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной	φ450/400x300		ООО ""АРИА ВЕНТ"	шт	1		0,9 м2
					стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.							
												Лист
							Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники					21
				Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		336	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x300/200x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,4 м2	
		337	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x300/200x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,3 м2	
		338	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x300/150x150		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,3 м2	
		339	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	200x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		0,4 м2	
		340	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	150x150		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		0,3 м2	
		341	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x300/200x300/400x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,9 м2	
		342	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x300/200x200/200x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		1,9 м2	
		343	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	φ450		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	0,8		1,1 м2	
		344	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	400x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	1,0		1,4 м2	
		345	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x300		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	13,0		13,0 м2	
		346	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	5,8		4,6 м2	
		347	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	150x150		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	5,2		3,1 м2	
		348	Лючок питомеражный	ГОСТ 21602-79			шт	3			
		349	Зонт над оборудованием 800x800, H500			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1			
Инв. № подл.	Подп. и дата									Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники	Лист
											22

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	Зонт над оборудованием 800х1100, H500			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		
351	Зонт над оборудованием 900х1100, H500			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		
352	Шибер выдвижной 200х200			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	3		
353	Шибер выдвижной 150х150			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		
354	Фильтр, нержавеющая сталь, 800х800			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		
355	Фильтр, нержавеющая сталь, 800х1100			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		
356	Фильтр, нержавеющая сталь, 900х1100			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		
357	Продувка проёмов до 450х350, в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	3		
358	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,3		
359	Крепление для воздуховодов				кг	213		
	B10 – Вытяжная система вентиляции							
360	Вентилятор крышный с выбросом вверх. 7,5 кВт, 380 В, 1440 об/мин.	ZVSDV-71A-2,2х10		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1	194,0	
361	Стакан монтажный	SMV 710		ООО ""ВЕРТРО""	шт	1		
362	Переход с круглого сечения на прямоугольное из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,9мм.	ø710/600х500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		1,1 м2
363	Переход прямоугольного сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.	300х500/200х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		1,2 м2
364	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.	300х500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		1,2 м2
365	Отвод 90° прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,5мм.	200х200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	2		0,8 м2
366	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904–90, s=0,7мм.	300х500/600х500/300/500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	1		0,8 м2
				Изм.	Кол.цч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата	Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал ""Азот"" ""ОХК ""УРАЛХИМ"" в г. Березники			Лист
								23

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса единицы, кг	Примечание																
1	2	3	4	5	6	7	8	9																
367	Тройник прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	300x500/200x200/300/500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	6		1,5 м2																
368	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	φ710		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	0,8		1,8 м2																
369	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	600x500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	1,0		2,2 м2																
370	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,7мм.	300x500		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	8,5		13,6 м2																
371	Воздуховод прямоугольно сечения из тонколистовой холоднокатанной стали класса Н, сталь ГОСТ 19904-90, s=0,5мм.	200x200		ООО ""АРИА ВЕНТ""	м	10,0		8,0 м2																
372	Лючок питаметражный	ГОСТ 21602-79			шт	2																		
373	Зант над оборудованием 1000x1000, H500			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	8																		
374	Шибер выдвижной 200x200			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	8																		
376	Фильтр, нержавеющая сталь, 1000x1000			ООО ""АРИА ВЕНТ""	шт	8																		
377	Продливка проёмов до 650x400 в конструкциях железобетонных, толщиной до 320мм				шт	1																		
378	Заделка остаточного пространства песчано-цементным раствором				м2	0,1																		
379	Крепление для воздуховодов				кг	35,1																		
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>											Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт столовой №51 корпус №119 филиал "Азот" "ОХК "УРАЛХИМ" в г. Березники			Лист 24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			