



ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция

Полный комплект с изменением №1

24-04-ОВ.2

**В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135**



Москва 2026 г.



ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция

Полный комплект с изменением №1

24-04-ОВ.2

Главный инженер проекта

И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



Москва 2026 г.

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и
коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-
пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

Стадия проектирования: Рабочая документация

Договор: 24-04

Шифр альбома: 24-04-ОВ.2

Наименование альбома: Отопление и вентиляция

Директор Михалицын

Главный инженер проекта

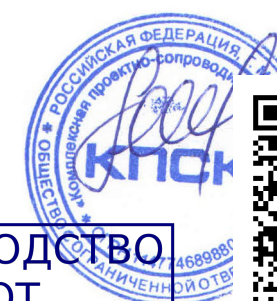
Исполнители

Михалицын

Патрушев

Лучинин

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
ПАТРУШЕВ А.И. С-135



7718276784-20260319-1036

(регистрационный номер выписки)

19.03.2026

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электrozаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

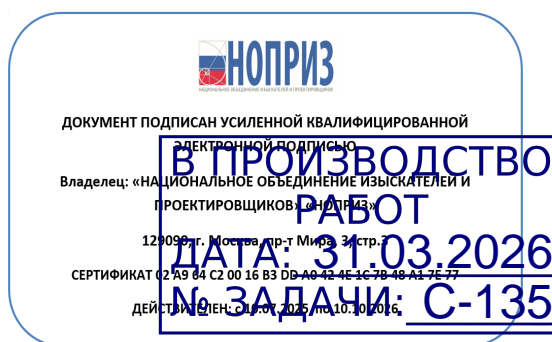
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----



Разрешение		Обозначение	24-04-ОВ.2		
24-26Р		Наименование объекта строительства	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	ОВ-1	В ведомость листов добавлены листы 33, 34, откорректировано количество листов в спецификации.		3	Зам.
1	ОВ-2	Откорректированы тепловые нагрузки, добавлена система ВЕ17 на план-схеме		3	Зам.
1	ОВ-3	Приведены сведения о использовании пропиленгликоля в теплоносителе систем теплоснабжения вентиляции и ВТЗ. Приведено о лучевой системе отопления квартир. Откорректированы номера нормативных документов.		3	Зам.
1	ОВ-5	Откорректированы наименования помещений обслуживаемых системами Вд1-Вд4; Пд1; Пд2		3	Зам.
1	ОВ-6	Откорректирована трассировка воздухопроводов, диаметры и марки клапанов. Предусмотрены системы отопления подвала.		3	Зам.
1	ОВ-7	Добавлено примечание «1».		3	Зам.
1	ОВ-8-ОВ-13,23	Выполнена вентиляция общих коридоров жилой части (система ВЕ17). Добавлено примечание «1».		3	Зам.
1	ОВ-14	Предусмотрен перенос системы вентиляции Вд2. Показана система ВЕ17.		3	Зам.
1	ОВ-15,16	Предусмотрен перенос системы вентиляции Вд2. Откорректированы марки и отметки клапанов.		3	Зам.
1	ОВ-17-ОВ-22	Откорректирована трассировка воздухопроводов, отметки.		3	Зам.
1	ОВ-24,25	Предусмотрены системы отопления подвала.		3	Зам.
1	ОВ-29,30	Предусмотрены дополнительные ответвления в системы отопления подвала.		3	Зам.
1	ОВ-33	Предусмотрена дополнительная гребенка №3 систем отопления.		3	Нов.
1	ОВ-34	Приведена схема системы отопления подвала.		3	Нов.
1	ОВ.С-1,-3,7,8,12,13,18,20,28-30,39	Откорректирована спецификация.		3	Зам.
1	ОВ.С-40-47	Добавлены новые листы спецификации.		3	Нов.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Согласовано
 Н.контр

Изм. внёс	Лучинин		03.26
Составил			
ГИП	Патрушев		03.26
Утвердил			


КПСК

Лист	Листов
1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ.2

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало).	Изм.1(Зам.)
2	Общие данные (продолжение).	Изм.1(Зам.)
3	Общие данные (продолжение).	Изм.1(Зам.)
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (окончание).	Изм.1(Зам.)
6	Отопление. Вентиляция. План подвала.	Изм.1(Зам.)
7	Отопление. Вентиляция. План 1-го этажа.	Изм.1(Зам.)
8	Отопление. Вентиляция. План 2-го этажа.	Изм.1(Зам.)
9	Отопление. Вентиляция. План 3-го этажа.	Изм.1(Зам.)
10	Отопление. Вентиляция. План 4-6-го этажей.	Изм.1(Зам.)
11	Отопление. Вентиляция. План 7-9-го этажей.	Изм.1(Зам.)
12	Отопление. Вентиляция. План 10-12-го этажей.	Изм.1(Зам.)
13	Отопление. Вентиляция. План 13-15-го этажей.	Изм.1(Зам.)
14	Вентиляция. План кровли.	Изм.1(Зам.)
15	Схемы систем противодымной вентиляции Вд1; Вд2; Пд1 - Пд7.	Изм.1(Зам.)
16	Схемы систем противодымной вентиляции Вд3; Вд4; Пд8 - Пд11.	Изм.1(Зам.)
17	Схемы систем вентиляции В1 - В5.	Изм.1(Зам.)
18	Схемы систем вентиляции В6 - В8; ВЕ1 - ВЕ8.	Изм.1(Зам.)
19	Схемы систем вентиляции В9 - В14; ВЕ9 - ВЕ16.	Изм.1(Зам.)
20	Схемы систем вентиляции П/В-1; П/В-2; П1; П2. Схема системы К1(К1.1).	Изм.1(Зам.)
21	Схема системы вентиляции П/В-3.	Изм.1(Зам.)
22	Схема системы вентиляции П/В-4.	Изм.1(Зам.)
23	Принципиальные схемы систем вентиляции жилой части.	Изм.1(Зам.)
24	Схемы систем отопления встроенных помещений 1-го этажа.	Изм.1(Зам.)
	Схема магистральных трубопроводов системы отопления.	
25	Схема системы отопления помещений поликлиники в осях 1.1 - 1.5.	Изм.1(Зам.)
26	Схемы систем отопления квартир 2-15-го этажей.	
27	Схемы стояков отопления жилой части Ст.1 - Ст.6.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют правилам и стандартам безопасности, строительным, противопожарным, санитарным, экологическим нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Российской Федерации.

Главный инженер проекта:  / Патрушев М. Ю. /





1	2	3
28	Схемы теплоснабжения систем приточной вентиляции и воздушно-тепловых завес.	
29	Принципиальная схема распределительной гребенки №1 систем отопления.	Изм.1(Зам.)
30	Принципиальная схема распределительной гребенки №2 систем отопления.	Изм.1(Зам.)
31	Распред.гребенка №1 систем вентиляции и ВТЗ.	
32	Распред.гребенка №2 систем вентиляции и ВТЗ.	
33	Принципиальная схема распределительной гребенки №3 систем отопления.	Изм.1(Нов.)
34	Схемы систем отопления подвала.	Изм.1(Нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р.	
Серия 5.900-7 вып. 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
Серия 5.904-51 вып. 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
24-04-ОВ.2.С	Прилагаемые документ Спецификация оборудования и матер (на 47-и листах) В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Дата: 31.03.2026	



В выделенной области представлена замена (актуальная версия).
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

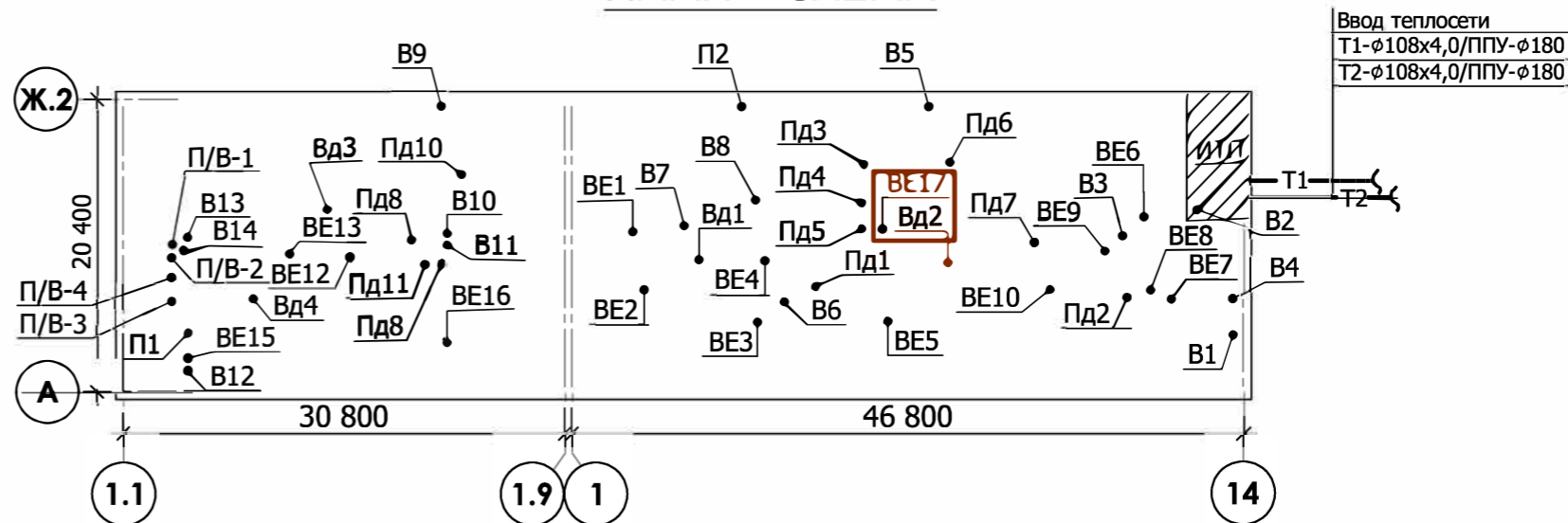
24-04-ОВ.2					
1	-	Зам.			03.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			03.26
Разработал		Лучинин			03.26
Н.контр.		Жукова			03.26
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1	34	
Общие данные (начало).				КПСК	

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

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды годы при t _н , °С	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)				Общий	Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ВТЗ	на гор. водоснабжение			
Жилой комплекс по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		минус 37	772 834 (664 518)	48 398 (41 615)	82 396 (70 848)	329 711 (283 500)	1 233 339 (1 060 481)	3 520	68,335
Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)									

ПЛАН - СХЕМА



Условные обозначения:

- Т11 — - подающий трубопровод системы отопления;
- Т21 — - обратный трубопровод системы отопления;
- Т11 — - обратный трубопровод системы отопления с теплоизоляцией "K-Flex ST";
- Т21 — - обратный трубопровод системы отопления с теплоизоляцией "K-Flex ST";
- ▭ - отопительные приборы систем отопления;
- △ - вентиляционная решетка системы вентиляции;

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-133

В выделенной области представлена замененная (актуальна) информация. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

						24-04-ОВ.2			
1	-	Зам.		<i>Лад</i>	03.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
				<i>Лад</i>	03.26		Р	2	
Разработал	Лучинин			<i>Лад</i>	03.26				
Общие данные (продолжение).							КПСК		
Н.контр.	Жукова			<i>Мерз</i>	03.26				

Общие указания

1. Проект теплоснабжения, отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительного задания, инженерно-геологических изысканий и в соответствии с нормативными документами и правилами.

- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 73.13330.2018 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 54.13330.2022 "Здание жилые многоквартирные";
- СП 112.13330.2012 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП 118.13330.2022 "Общественные здания и сооружения";
- "Правила учета отпуска тепловой энергии и теплоносителя Минтопэнерго РФ;
- СП 510.1325800.2022 "Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения";
- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;

2. Расчетные параметры наружного воздуха:

- для отопления $t=-37^{\circ}\text{C}$, $Y=85\%$;
- для вентиляции в холодный период года $t=-37^{\circ}\text{C}$, $Y=87\%$;
- для вентиляции в теплый период года $t=23^{\circ}\text{C}$, $Y=56\%$.

3. Источник теплоснабжения - наружные тепловые сети. Приготовление теплоносителя для систем отопления и горячего водоснабжения производится в индивидуальном тепловом пункте, находящемся в подвале в осях 13 - 14, Д-Е2 на отм. минус 3.000.

Присоединение систем потребления теплоты жилого дома выполнено с учетом гидравлического режима работы котельной и графика изменения температуры теплоносителя в зависимости от изменения температуры наружного воздуха.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 80-60° С.

В систему вентиляции и воздушно-тепловых завес 90-65 °С.

Теплоноситель в системе горячего водоснабжения - вода с параметрами 65°С;

4. Внутренние температуры помещений приняты: +19°С - кухни, +21°С - жилые комнаты, +23°С - угловые жилые комнаты, +25°С - ваннные комнаты и совмещенные санузлы, +18°С - коридор, +16°С - лестничная клетка, +16°С - комната уборочного инвентаря, +18°С - колясочная, +5 °С - электрощитовая, +12 °С - ИТП, +18 °С – помещения общественно-делового и коммерческого назначения.

5. Системы отопления жилой части здания приняты с поквартирной разводкой, с установкой теплосчетчиков в узлах распределительных этажных. На каждую квартиру запроектирована двухтрубная лучевая тупиковая горизонтальная система отопления от поэтажных шкафов заводской готовности фирмы "РИДАН" TDU.5R.

Узлы распределительные расположены на обслуживаемых этажах, обеспечивая свободный доступ к ним технического персонала. Для индивидуального учета в узлах устанавливаются теплосчетчики РУТ-01 на каждую квартиру.

5. В качестве отопительных приборов в системах отопления приняты стальные панельные радиаторы Logatrend VK-Profil с нижним подключением и встроенным термоклапаном. (производства компании Vuderus)

Для регулирования расхода теплоносителя на подводках к приборам предусматривается установка регулирующей арматуры - терморегуляторы с повышенной пропускной способностью типа TR-N с термостатическим элементом фирмы "РИДАН" (или аналог). Подключение отопительных приборов к полимерным трубопроводам осуществляется через специальную гарнитуру (Н-образный узел).

На отопительных приборах, размещенных в вестибюле 1-го этажа, на лестн.клетке и лифтовых холлах , где имеется опасность замерзания теплоносителя, регулирующая арматура не предусматривается.

В холодный период года не допускается снижение температуры внутреннего воздуха жилых помещений ниже 15 °С при неиспользовании помещений и при устранении аварий в системе теплоснабжения.

Для стабильной работы систем отопления в шкафах на подающих трубопроводах жилой части здания устанавливаются запорные клапаны, а на обратных автоматические балансировочные клапаны типа АРТ в комплекте с дренажными кранами, фирмы «РИДАН»(или аналог).

В конструкции автоматических балансировочных клапанов АРТ также предусмотрена возможность измерения расходов и перепадов давления с помощью специальных приборов.

На распределительных поэтажных коллекторах систем поквартирного отопления отсутствуют устройства, позволяющие осуществлять перепуск теплоносителя из подающего в обратный трубопроводы систем отопления.

Удаление воздуха из систем отопления осуществляется шаровыми кранами с воздуховыпускным устройством и автоматическими воздухоотводчиками фирмы «РИДАН»(или аналог), устанавливаемые в верхних точках систем. В низших точках магистральных трубопроводов отопления устанавливаются спускники.

Слив воды из систем поквартирной разводки осуществляется на сборном коллекторе.

Опорожнение осуществляется через дренажные краны с использованием продувки сжатым воздухом согласно СП60.13330.2020 п.6.2.16.

Для внутриквартирных систем отопления приняты трубы из сшитого полиэтилена PEX-a "UpronCombiPipe"(или аналог) в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости(не более 0,1 г/м³ в сутки).

Прокладка полимерных труб предусматривается скрытой, в конструкции пола в защитном кожухе(гофротрубе), исключаящими их механическое и термическое повреждение и прямое воздействие ультрафиолетового излучения.

Соединение трубопроводов из полимерных труб со стальными трубопроводами, с помощью специальных соединительных деталей. регулирующей арматурой и отопительными приборами выполняется на резьбе с помощью специальных соединительных деталей.

6. Магистральные трубопроводы системы отопления, проходящие под потолком подвального этажа приняты из труб водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных по ГОСТ 10704 – 91 гр. В по ГОСТ 10705-80* ст 10 ГОСТ 1050-88.

Способ прокладки трубопроводов систем отопления обеспечивает легкую замену их при ремонте.

Стальные трубопроводы систем отопления, прокладываемые под потолком подвала теплоизолируются трубами K-FlexST(или аналог), толщиной 25 мм по ТУ 2535-001-75218277-05, группа горючести Г1 (ГОСТ 30224-94).

Антикоррозийное покрытие – масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и ОСТ 6-10-426-79.

Для компенсации теплового удлинения стояков систем отопления в средней их части устанавливаются сильфонные компенсаторы с установкой неподвижных опор. Для компенсации теплового удлинения трубопроводов, проложенных в квартирах и общих коридорах используют углы поворота.

Отопление эл.щитовых 1-го этажа, нососной, кроссовой, вент.камеры – электрическое. Нагревательные приборы – печи электрические NOVO Серия Oslo. Класс защиты IP 24, со встроенным термостатом.

Входы здания помещений общественного назначения 1-го этажа оборудуются воздушными тепловыми завесами марки КЭВ-29П2121W с водяным нагревом.

Завесы устанавливаются в горизонтальном положении над проемами. Для переключения режимов расходов воздуха завесы комплектуются пультами управления, что позволяет поддерживать заданную температуру вблизи проема.

7. При пересечении трубопроводами перекрытий стен и перегородок трубопроводы прокладываются в гильзах из негорючих материалов, причем края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше отметки чистого пола.

8. Система вентиляции жилого здания общеобменная с естественным и механическим побуждением, предназначена для поддержания внутренних параметров, отвечающих требованиям ГОСТ 30494-2011

«Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», СП 60.13330.2020, СП 54.13330.2022.

Удаление воздуха из жилых помещений квартир предусматривается через вытяжные каналы кухонь, ванн и санитарных узлов. Вытяжка осуществляется из верхней части помещений через металлические воздуховоды с пределом огнестойкости EI45 из оцинкованной стали толщиной 0,8мм (необходимый предел огнестойкости EI45 обеспечивается комплексной огнезащитой "МБФ" (EI60): материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 (ТУ579-001-70983814-2006) в сочетании с жаростойкой мастикой по ТУ5775-001-03050837-02) с последующим выбросом воздуха в атмосферу.

В соответствии с СП7.13130.2013 п. 6.10 для предотвращения распространения продуктов горения при пожаре в помещениях различных этажей по вент.каналам систем общеобменной вентиляции предусмотрены на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к вертикальным коллекторам воздушные затворы. Длина вертикального участка затвора принята не менее 2 м.

Для улучшения тяги на сборных вентшахтах жилой части здания предусматривается установка турбодфлекторов. Втяжка из последнего этажа принята с механическим побуждением с помощью бытовых осевых вентиляторов марки Вентс 100 Ф фирмы «Vents».

Приток - неорганизованный. Поступление наружного воздуха в помещения предусмотрено через оконные створки пластиковых окон с поворотно-откидным открыванием и через неплотности дверей.

Для обеспечения притока воздуха двери сан.узлов имеют внизу щель шириной 20 мм между полотном двери и полом. Если дверь герметичная (с порогом), в полотне двери устанавливается вентиляционная (переточную) решетка для прохода воздуха.

Проектом предусматривается установка на вытяжных каналах регулируемых решеток типа АМР-К и диффузоров АПР фирмы «Арктика» (или аналогичное сертифицированное оборудование).

Вентиляция помещений ИТП, насосной, тех.помещений, кладовых – общеобменная с механическим побуждением (системы В1-В4), выброс воздуха предусмотрен отдельными вытяжными металлическими воздуховодами с пределом огнестойкости EI30 из оцинкованной стали толщиной 0,8мм (необходимый предел огнестойкости EI30 обеспечивается комплексной огнезащитой "МБФ" (EI 60): материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 (ТУ579-001-70983814-2006) в сочетании с жаростойкой мастикой по ТУ5775-001-03050837-02) с последующим выбросом воздуха непосредственно в атмосферу.

Количество удаляемого воздуха из помещений квартир:

- кухни (с электроплитами плитами) - 60 м³/ч;
- ваннные - 50 м³/ч; совмещенные санитарные узлы - 50 м³/ч;
- санитарные узлы - 25 м³/ч.

Для встроенных помещений общественных организаций принят показатель минимального расхода наружного воздуха для людей, находящихся в помещении более 2 ч непрерывно – 40 м³/час.

Система вентиляции пристройки поликлиники выполнена в соответствии с действующими предназначена для поддержания внутренних параметров, отвечающих требованиям ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», СП 60.13330.2020, СП 158.13330.2014 и СП 2.1.3678-20. В соответствии с СП 158.13330.2014 «медицинских организаций. Правила проектирования» вентиляция надстроенных этажей боль-механическим побуждением.

Класс чистоты, допустимые уровни бактериальной обсемененности воздушной среды, кратности воздухообмена помещений приняты в соответствии с приложением 3 СП 2.1.3678-20 К.2 и К.3 СП 158.13330.2014.

В выделенной области представлена замененная (актуальны):
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТА
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-133



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№г	1	-	Зам.			03.26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
			ГИП	Патрушев				03.26
			Разработал	Лучинин				03.26
			Н.контр.	Жукова				03.26

24-04-ОВ.2									
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная									
Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)			Стадия	Лист	Листов				
			Р	3					
Общие данные (продолжение).									
КПСК									

Помещения поликлиники обеспечиваются чистым свежим воздухом за счет приточно-вытяжных механических систем вентиляции П/В-1 - П/В-4.

Приточная-вытяжная вентиляция с механическим побуждением предусмотрена:

- П/В-1; П/В-2 и П/В-3 – для помещений 1-го этажа;
- П/В-4 – для помещений 2-го этажа;

В проекте предусмотрены приточно-вытяжные системы вентиляции с автоматическим регулированием температуры воздуха в помещениях и количества подаваемого воздуха.

Воздух, подаваемый в помещения поликлиники, обрабатывается в приточных установках очищается, подогревается зимой и подается в верхнюю зону. Наружный воздух забирается вентиляторами приточных систем на отметке не менее 2м от поверхности земли, через заборные шахты.

Теплоснабжение воздухонагревателей приточных систем осуществляется от теплового узла.

Приточно-вытяжные вентустановки П/В предусматриваются с рекуперацией тепла, уменьшая тем самым тепловую нагрузку на здание.

Приточные установки поставляется в комплекте с автоматикой и смесительным узлом, предназначенным для регулирования мощности и защиты воздухонагревателя от замораживания.

В смесительном узле происходит подготовка теплоносителя такой температуры, которая необходима для поддержания заданной температуры воздуха, выходящего из теплообменника. Подготовка теплоносителя осуществляется путем смешивания теплоносителя, подаваемого из теплового узла, и теплоносителя, выходящего из воздухонагревателя.

Смесительный узел с автоматикой выполняет защиту воздухонагревателя от замораживания как в рабочем состоянии оборудования, так и при остановленном.

В проекте предусмотрено автоматическое блокирование для:

- открывание и закрывание клапана наружного воздуха при включении и отключении вентилятора,
- включение и отключение подачи теплоносителя при включении и отключении воздухонагревателя.

Согласно задания на проектирование для обеспечения требуемого микроклимата в жилых и встроенных общественных помещений жилого комплекса, предусмотрена возможность установки собственниками систем кондиционирования воздуха на базе сплит-систем (мульти-сплит систем). Установка кондиционеров и внутренняя разводка трубопроводов осуществляется владельцами квартир и арендаторами.

На фасадах предусмотрены декоративные металлические элементы, предназначенные для размещения наружных блоков кондиционеров жилых помещений.

Для помещений общественного назначения предусмотрены зоны возможного монтажа наружных блоков систем кондиционирования.

Для поглощения теплоизбытков в помещения серверной предусматривается система технического кондиционирования воздуха.

Система кондиционирования выполнена, на базе сплит-систем фирмы «Daikin» имеющей с низкотемпературный комплект (режим работы охлаждение).

В качестве хладогента служит фреон R410A. В предусмотрено 100% резервирование источника холода. Наружные блоки устанавливаются снаружи здания.

Воздуховоды систем вентиляции запроектированы из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. Класс герметичности «А». Транзитные воздуховоды систем вентиляции, плотные, класс герметичности «В», с пределом огнестойкости EI 30 что достигается нанесением огнезащитного покрытия МБФ-7 ЗАО УК "Альтернатива" (или аналогичные сертифицированные материалы).

Места прохода воздуховодов из тонколистовой стали через перегородки необходимо заделать негорючими материалами с целью восстановления огнестойкости, пересекаемого ограждения.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем (отопления, вентиляции) следует производить в соответствии с требованием СП 73.13330.2018.

При монтаже и изготовлении узлов и деталей систем отопления следует также выполнять ПБ 10-573-03.

По завершению монтажных работ, но до начала отделочных работ должно быть выполнено:

- испытание систем отопления гидравлическим или манометрическим методом с составлением акта, а также промывка систем;
- тепловое испытание систем отопления на равномерный прогрев отопительных приборов.

Противодымная защита при пожаре

Системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции предусматриваются для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений. В соответствии с СП 7.13130.2013 п.7.2 в проекте предусмотрена вытяжная противодымная вентиляция (системы Вд1- Вд4) для удаления продуктов горения (дыма) из поэтажных коридоров жилого здания и поликлиники.

Дымоприемные устройства - клапаны дымоудаления КЭД-1 с пределом огнестойкости EI 120 оснащенные автоматически и дистанционно управляемыми приводами, размещены на шахте дымоудаления под потолком коридора, но не ниже верхнего уровня дверного проема.

Шахты дымоудаления с внутренней стороны выполнены из листовой стали толщиной 0,8 мм, класса герметичности "В", с пределом огнестойкости EI 30 за счет нанесения огнезащитного покрытия МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива", снаружи шахты облицовывается кирпичом.

Для компенсации линейных тепловых расширений в шахтах дымоудаления предусмотрена установка компенсаторов фирмы «ВЕЗА». Также шахты дымоудаления оборудуются крышными вытяжными вентиляторами дымоудаления, который служит для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и отвода тепла за пределы помещения.

Вентилятор может перемещать газы с температурой до 400 °С не менее 120 минут (EI 120) сертификат соответствия С-RU.ПБ25.В.02459. Вентиляторы систем дымоудаления (Вд1 - Вд4) расположены на кровле.

Расход дыма, перемещаемого вентилятором дымоудаления, рассчитан в соответствии ВНИИПО МЧС России, 2013г.

При возникновении пожара в квартире продукты горения через открытую или прогоревшую дверь удаляются в коридор.

Открывается клапан дымоудаления в коридоре на этаже пожара, начинает работать вентилятор дымоудаления. С интервалом в 25-30 секунд включаются вентиляторы подачи воздуха в шахты лифтов, а также система подачи воздуха на компенсацию, удаляемых продуктов горения.

Для противодымной защиты здания при пожаре предусмотрена подача наружного воздуха в верхние части лифтовых шахт (системы Пд3, Пд4, Пд5 и Пд9).

Подача воздуха в шахты лифта с режимом «перевозки пожарных подразделений» осуществляется самостоятельными системами Пд3 и Пд9.

В ограждающих конструкциях шахты лифта с режимом «перевозки пожарных подразделений» предусматривается установка противопожарного нормально-закрытого клапана типа «ГЕРМИК» заслонки, которого выполнены с термоизоляцией с пределом огнестойкости EI 120 оснащенного автоматически и дистанционно управляемым приводом.

Возмещение объемов, удаляемых продуктов горения вытяжной противодымной вентиляцией в помещениях поэтажных коридоров предусматривается с помощью систем Пд1, Пд2 и Пд11 подачи воздуха через противопожарные нормально закрытые клапаны, установленных в нижней части коридоров.

В соответствии с СП 7.13130.2013 п.7.14 в) предусмотрена подача наружного воздуха при пожаре в лестничную клетку типа Н2 системой Пд6 и в тамбур-шлюз системой Пд7.

В шкафу управления системой Пд6 для обеспечения плавного пуска предусматривается установка частотного преобразователя.

В соответствии с СП 7.13130.2013 п.7.14 р) предусмотрена подача наружного воздуха при пожаре в помещение безопасной зоны поликлиники системой Пд8.

Подогрев воздуха, подаваемого в помещении безопасной зоны, осуществляется за счет электроэнергии и выполняется (системой Пд10) с помощью канального вентилятора, работающего при закрытой двери.

Вентиляторы подпора, расположенные на покрытии оборудованы утепленными обратными клапанами для предотвращения попадания холодного воздуха внутрь здания. Ключи от двери выхода на кровлю находятся у технического персонала, исключая доступ посторонних лиц к оборудованию противодымной вентиляции.

Приемные отверстия для забора наружного воздуха систем приточной противодымной вентиляции расположены на расстоянии более 5,0 метров от выбросов дыма.

Воздуховоды приточных систем подпора воздуха приняты из листовой стали толщиной 0,9 мм по ГОСТ 14918-80*, плотные, класса герметичности "В" с пределом огнестойкости EI 60 за счет нанесения на воздуховоды огнезащитного покрытия МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива".

Воздуховоды приточных систем, для подачи наружного воздуха при пожаре в шахты лифтов (системы Пд3; Пд9) приняты из листовой стали толщиной 0,9 мм по ГОСТ 14918-80* класса плотности "П" (плотный), класс герметичности «В» с пределом огнестойкости EI 120 за счет нанесения на воздуховоды огнезащитного покрытия МБФ-13 б=13 мм ЗАО УК "Альтернатива".

Элементы крепления воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости покрыть огнезащитным составом ОЗП-1 (сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП073.В00796).

Предел огнестойкости огнезащитного покрытия элементов крепления предусмотреть не менее предела огнестойкости огнезащиты воздуховода. Огнестойкость огнезащитного состава ОЗП-1 при толщине сухого слоя 1,6 мм EI 60. Крепление самих подвесов к несущим конструкциям здания предусмотреть металлическими анкерами.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

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

						24-04-ОВ.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			03.26		Р	4	
Разработал		Лучинин			03.26				
						Общие данные (продолжение).			
Н.контр.		Жукова			03.26	КПСК			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель*					Фильтр*										
			Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Перепад давления		
Жилая часть																									
Вд1	2	Дымоудаление из поэтажных общих коридоров жилой части и (0.130;0.131) коридоров поликлиники	Крышный вентилятор УКРОС61-071-ДУ400-Н-00750/4-У1	19665	700 (70)	1500	A132S4	7,5	1455	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пд1	2	Компенсация дымоудаления из поэтажных общих коридоров и коридор 0.130 поликлиники	Крышный вентилятор ВКОПО-071-Н-00400/2-У1	15273	450 (45)	3000	A100S2	4,0	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пд3	1	Подпор воздуха в шахту грузового лифта	Крышный вентилятор ВКОПО-071-Н-00550/2-У1	18351	500 (50)	3000	A100L2	5,5	2890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пд4	2	Подпор воздуха в шахту пассажирского лифта	Крышный вентилятор ВКОПО-056-Н-00400/2-У1	12053	450 (45)	3000	A100S2	4,0	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пд6	1	Подпор воздуха в лестничную клетку типа Н2	Крышный вентилятор ВКОПО-080-Н-01850/2-У1	38280	700 (70)	1500	AIP160M2	18,5	2940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пд7	1	Подача воздуха в тамбур-шлюзы при лестничной клетке типа Н2	Крышный вентилятор ВКОПО-063-Н-00300/2-У1	10932	450 (45)	3000	A90L2	3,0	2820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	Кухни и сан.узлы 15-го этажа	Вентилятор Вентс 100 Ф	60	25 (2,5)	2300		0,014	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Подвал																									
V1	1	Насосная (пом.06)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125	210	100 (10)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V2	1	ИТП (пом.04)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125	105	200 (20)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V3	1	Кладовые в подвале (пом.14-23;33;54;55;57)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125	160	200 (20)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V4	1	Кладовые в подвале (пом.24-32; 34-44; 45-53)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	315	200 (20)	2300	—	0,095	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-ый этаж																									
V5	1	Эл.щитовая (пом.1.06)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	102	100 (10)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V6	1	Помещения поликлиники (пом.0.148; 0.147; 0.143)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	362	250 (25)	2300	—	0,095	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V7	1	Помещения поликлиники (пом.0.141;0.142)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125	154	150 (15)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V8	1	Мочевая комната (пом.0.126)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	277	100 (10)	2300	—	0,095	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V9	1	Эл.щитовая (пом.0.121)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	57	100 (10)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V10	1	Гардероб (пом.0.132; 0.133)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-200	410	250 (25)	2300	—	0,140	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V11	1	Сан.узлы (пом.0.135; 0.136)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125	175	200 (20)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V12	1	Серверная (пом.0.159)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125	138	200 (20)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П1	1	Серверная (пом.0.159)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	138	200 (20)	2500	—	0,095	2500	Канал-ЭКВ-К-160-3	-37	+16	3000*	—	—	—	—	—	—	—	Канал-ФП-160	10,1	—	—	
П2	1	Консьерж (пом.1.05)	TION Бризер 4S Base	90			—	0,03		Нагреватель электр.	-37	+18	1260*	—	—	—	—	—	—	—	Фильтр G4 HEPA, Фильтр E11 (H11) Фильтр АК-ХЛ	1	—	—	
П/В-1	1	Помещения поликлиники (пом.0.102-0.105; 0.111-0.114;0.116;0.118;0.120)	AEROSTART AST-RR-1300-P-R-E-M2	911 пр. 743 выт.	350 (35)	0,25	—	—	—	Канал-ЭКВ-К-С2-315-6 Встроенный эл.нагреват.	-37	+18	6000* 3300*	—	—	—	—	—	—	—	Канал-ФП-315	—	—	—	
П/В-2	1	Рентгенодиагностический кабинет (пом.0.115); Комната управления (пом.0.117)	AEROSTART AST-RR-1300-P-R-E-M2	614 пр. 819 выт.	350 (35)	0,25	—	—	—	Канал-ЭКВ-К-С2-315-6 Встроенный нагреватель	-37	+18	6000* 3300*	—	—	—	—	—	—	—	Канал-ФП-315	—	—	—	
П/В-3	1	Помещения поликлиники (пом.0.122-0.125; 0.133; 0.131; 0.137;0.145-0.157)	ВЕРСА-500-034-03-31-У3				—	—	—					—	—	—	—	—	—	—					
Приточная часть			ВОСК92-028-00150-02-1-0-У2	3299	350 (35)	2820	A80A2F	1,5	2820	ВНВ243.3-058-030-02-22-06-2-111-1-1-020-020	-12	+18	29 560 (25 432)	30,9	—	—	—	—	—	—	ФВКас-III-84-48-G4/OC1	140,5	—	—	
Вытяжная часть			ВОСК72Б-028-00075-02-1-0-У2	1810	350 (35)	2835	A71A2F	0,75	2835	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ФВКас-III-84-48-G4/OC1	93,6	—	—	
У1-У8	8	Входы в общественные помещения 1-го этажа	КЭВ-29П2121W	1500			—	—	—	Водяной нагреватель	—	—	10 300 (8 856)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2-ой этаж																									
П/В-4	1	Помещения поликлиники (пом.0.204-0.213; 0.215-0.219; 0.225-0.228; 0.238)	ВЕРСА-500-034-03-31-У3				—	—	—					—	—	—	—	—	—	—					
Приточная часть			ВОСК72Б-028-00055-02-1-0-У2	1993	350 (35)	2730	AIP63B2F	0,55	2730	ВНВ243.3-058-030-02-30-04-2-111-1-1-020-020	-10	+18	18 821 (16 183)	29,4	—	—	—	—	—	—	ФВКас-III-84-48-G4/OC1	98,8	—	—	
Вытяжная часть			ВОСК72Б-028-00055-02-1-0-У2	1506	350 (35)	2730	AIP63B2F	0,55	2730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ФВКас-III-84-48-G4/OC1	75,0	—	—	
V13	1	Стерилизационная-грязная зона (пом.0.217)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	92	150 (15)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
V14	1	Комната хранения вакцин (пом.0.211)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	97	150 (15)	2300	—	0,065	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Противодымная вентиляция поликлиники																									
Вд3; Вд4	2	Дымоудаление из коридоров (0.201;0.102;0.129;0.202) поликлиники	Крышный вентилятор УКРОС91-071-ДУ400-Н-01100/4-У1	23770	800 (80)	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пд8	1	Лифтовой холл (зона пожаро-безопасная) (пом.0.203)	Крышный вентилятор ВКОПО-056-Н-00300/2-У1	10000	500 (50)	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пд9	1	Подпор воздуха в шахту лифта с режимом перевозки пожарных подраз.	Крышный вентилятор ВКОПО-056-Н-00300/2-У1	9600	400 (40)	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пд10	1	Лифтовой холл (зона пожаро-безопасная); (пом.0.203)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	300	200 (20)	2500	—	0,095	2500	Канал-ЭКВ-К-160-6,0	-37	+18	6000* (5159)	—	—	—	—	—	—	—	Канал-ФП-160	—	—	—	
Пд11	1	Компенсация дымоудаления из поэтажных коридоров	Крышный вентилятор ВКОПО-063-Н-00400/2-У1	15273	450 (45)	3000	100 S2	4,0	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Таблица характеристик кондиционеров

Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование и номер помещения	Тип блока	Обозначение	Кол. бло-ков	Производ-ть, кВт		Расход воздуха, м³/ч	Потр. мощность, кВт	
						Охлаждение	Нагрев		Охлаждение	Нагрев
K1; K1.1	2	Серверная (пом.0.159)	Наружный	R35	2	3,52	-	80	0,925	-
"Daikin"			Внутренний	FT35	2	3,52	-	80	0,925	-

* - электроэнергия

Примечание:

- Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются в соответствии с проектом.



В выделенной области проекта на замечания и изменения. Содержание изменения см. в листе изменений №13

24-04-0В.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26			
		Патрушев		<i>[Signature]</i>	03.26			
		Лучинин		<i>[Signature]</i>	03.26			
		Жукова		<i>[Signature]</i>	03.26			

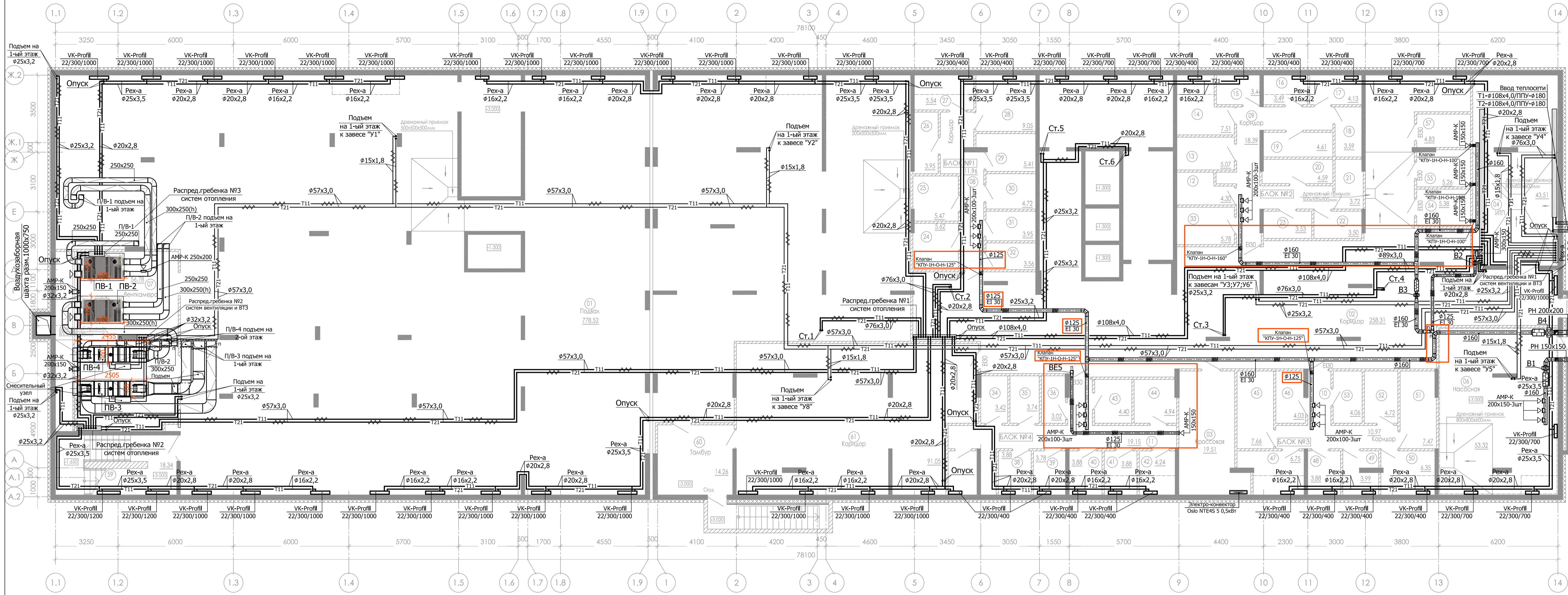
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

Общие данные (окончание).



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N



Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
01	Подвал	778.52	
02	Коридор	258.31	
03	Крессовая	19.51	B4
04	ИП	43.51	
06	Насосная	53.32	Δ
07	Вентиляторная	56.78	Δ
08	Коридор	11.96	
09	Коридор	18.39	
10	Коридор	10.97	
11	Коридор	19.15	
12	Кладовая	4.30	
13	Кладовая	5.07	
14	Кладовая	7.51	
15	Кладовая	3.44	
16	Кладовая	3.49	
17	Кладовая	4.13	
18	Кладовая	3.59	
19	Кладовая	4.61	
20	Кладовая	4.59	
21	Кладовая	3.72	
22	Кладовая	3.50	
23	Кладовая	3.53	
24	Кладовая	5.62	
25	Кладовая	5.47	
26	Кладовая	3.95	
27	Кладовая	5.54	
28	Кладовая	9.05	
29	Кладовая	5.41	

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
30	Кладовая	4.72	
31	Кладовая	3.95	
32	Кладовая	3.56	
33	Кладовая	5.78	
34	Кладовая	3.42	
35	Кладовая	3.74	
36	Кладовая	3.02	
37	Кладовая	3.42	
38	Кладовая	3.88	
39	Кладовая	3.78	
40	Кладовая	3.88	
41	Кладовая	3.88	
42	Кладовая	4.24	
43	Кладовая	4.40	
44	Кладовая	4.94	
45	Кладовая	7.66	
46	Кладовая	4.03	
47	Кладовая	6.75	
48	Кладовая	3.88	
49	Кладовая	3.99	
50	Кладовая	6.35	
51	Кладовая	7.47	
52	Кладовая	4.72	
53	Кладовая	4.06	
54	Кладовая	5.38	
55	Кладовая	5.26	
57	Кладовая	4.83	
59	Лестничная клетка	18.34	
60	Тамбур	14.26	
61	Коридор	91.05	
Итого площадь помещений этажа		1605.58	

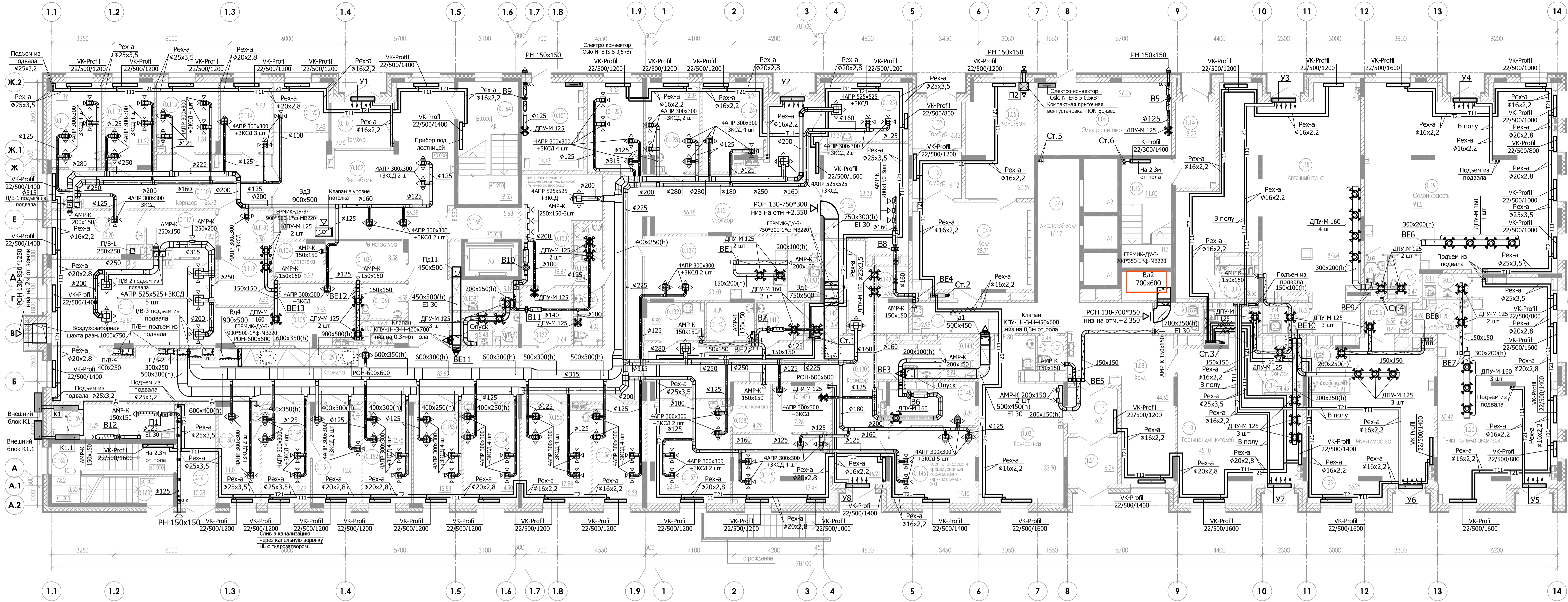
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
Исполнитель: [подпись]

В выделенной области представлена измененная (актуальная) версия
Содержание изменения см. в листе разницы (лист 36)



24-04-Об.2			
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
ГИП	Патрушев	03.26	03.26
Разработал	Лучинин	03.26	03.26
Н.контр.	Жукова	03.26	03.26
Стадия	Лист	Листов	
	P	6	
Отопление, Вентиляция. План подвала.			
КПСК			

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



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
1.01	Санузел	2.44	
1.02	Тамбур	6.12	
1.03	Колясочная	33.30	
1.04	Холл	28.71	
1.05	Консьерж	20.59	
1.06	Электрощитовая	26.06	Д
1.07	Лифтовой холл	16.17	
1.08	Холл	44.62	
1.09	ПУИ	4.41	
1.10	Гостиная для жителей	45.10	
1.11	Санузел	4.45	
1.12	Лестничная клетка	11.00	
1.13	ПУИ	3.84	
1.14	Тамбур	9.23	
1.15	ПУИ	2.99	
1.16	Тамбур	6.12	
1.17	Тамбур	6.21	
1.21	Тамбур	6.24	
Итого общая площадь помещений МОП		277.60	
Аптечный пункт			
1.18	Аптечный пункт	87.84	
1.18.1	Ун. кабина МГН	3.65	
1.18.2	ПУИ	3.83	
Итого общая площадь помещений Аптечного пункта		95.32	
Салон красоты			
1.19	Салон красоты	91.21	
1.19.1	ПУИ	2.09	
1.19.2	Ун. кабина МГН	3.47	
Итого общая площадь помещений Салона красоты		96.77	

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Пункт приема анализов			
1.20	Пункт приема анализов	62.42	
1.20.1	Ун. кабина МГН	4.96	
1.20.2	ПУИ	3.11	
Итого общая площадь помещений Пункта приема анализов		70.49	
Мультимастер			
1.25	Мультимастер	45.28	
1.25.1	Ун. кабина МГН	4.91	
1.25.2	ПУИ	3.55	
Итого общая площадь помещений Мультимастера		53.74	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
0.101	Тамбур	7.76	
0.102	Вестибюль	66.39	
0.103	Регистратура	8.58	
0.104	Картоотека	5.23	
0.105	Центральная диспетчерская инженерных служб с пожарным постом	12.63	
0.106	Ун. кабина МГН	4.58	
0.107	КУИ	3.20	
0.108	Санузел посетителей	5.18	
0.109	Санузел посетителей	5.48	
0.110	Коридор	26.73	
0.111	Кабинет доврачебного приема	11.39	
0.112	Кабинет дежурного врача	11.22	
0.113	Кабинет медицинской профилактики	11.31	
0.114	Касса	9.43	
0.115	Рентгенодиагностический кабинет для общих исследований	42.87	
0.116	Кабинет врача рентгенолога	10.90	
0.117	Комната управления	7.92	
0.118	Холл/ожидальная	6.50	
0.119	Подготовительная	6.52	
0.120	Гардероб уличной одежды посетителей	7.43	
0.121	Электрощитовая	14.47	Д
0.122	Кабинет участкового терапевта	13.35	
0.123	Кабинет участкового терапевта	12.37	
0.124	Комната старшего лаборанта	13.24	
0.125	Кабинет для взятия проб крови (капиллярная кровь) с гематологическим анализатором на 3 р.м.	13.37	
0.126	Мочевая комната с зоной приема биоматериалов	23.38	

0.126	Мочевая комната с зоной приема биоматериалов	23.38	
0.129	Коридор	83.57	
0.130	Коридор	46.21	
0.131	Коридор	56.18	
0.132	Гардероб уличной одежды персонала	7.64	
0.133	Гардеробная домашней и рабочей одежды медицинского и технического персонала	18.67	
0.134	Тамбур	1.84	
0.135	Уборная персонала	4.05	
0.136	Душевая персонала	2.74	
0.137	Комната персонала	23.60	
0.138	КУИ	5.46	
0.139	КУИ	5.89	
0.140	Пом. временного хранения мед.отходов	4.89	
0.141	Кладовая грязного белья	4.49	
0.142	Кладовая грязного белья	3.49	
0.143	Помещение стерилизации эндоскопов	14.96	
0.144	Санузел посетителей/КУИ	5.71	
0.145	Кабинет эндоскопии процедурная для исследования нижних отделов ЖКТ	17.46	
0.146	Кабинет эндоскопии процедурная для исследования верхних отделов ЖКТ	17.15	
0.147	Помещение для мойки и обработки эндоскопов (колоноскопов)	7.26	
0.148	Помещение для мойки и обработки эндоскопов (гастроскопов)	8.84	
0.149	Кабинет врача хирурга	12.69	
0.150	Чистая манипуляционная при кабинете врача-хирурга	11.01	
0.151	Грязная манипуляционная при кабинете врача-хирурга	12.61	

0.152	Кабинет участкового терапевта	12.75	
0.153	Процедурная	12.83	
0.154	Кабинет неотложной помощи	14.50	
0.155	Кабинет врача проктолога	17.98	
0.156	Кабинет врача эндоскописта	13.38	
0.157	Кабинет врача офтальмолога	22.04	
0.158	Темная комната	4.79	
0.159	Серверная	11.29	
0.161	Тамбур	10.28	
0.162	Лестничная клетка ЛК2	10.16	
0.163	Лестничная клетка	8.63	
0.164	Лестничная клетка ЛК1	19.53	
0.165	Лифтовой холл	5.68	
Итого общая площадь помещений поликлиники		901.98	
Итого общая площадь помещений 1-го этажа:		1495.60	

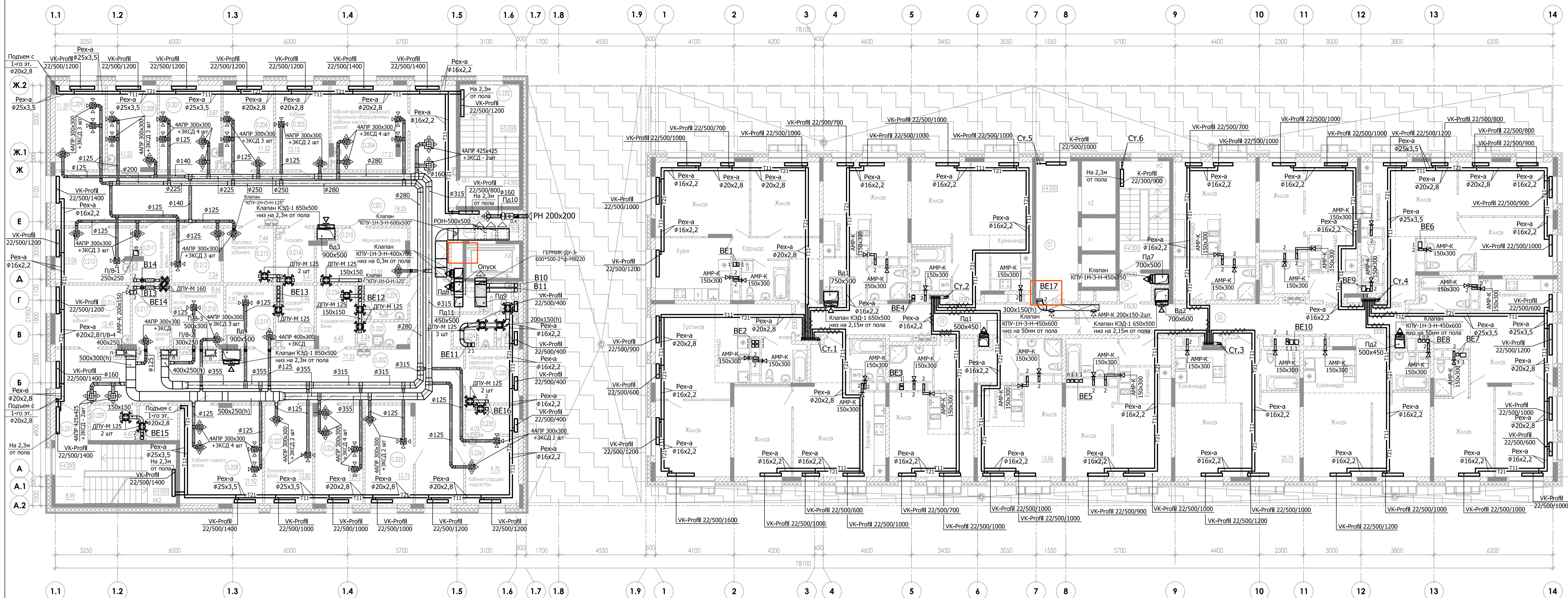
Примечание:
1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. в листе разраб. № 35

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
Исполнитель: ИСЭИ-35

24-04-ОВ.2			
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
1	-	Зам.	03.26
ГИП	Патрушев	Подпись	03.26
Разработал	Лучинин	Подпись	03.26
Н.контр.	Жукова	Подпись	03.26
Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поэ. 2.2-2.3)		Стадия	Лист
Отопление, Вентиляция. План 1-го этажа.		Р	7



КПСК



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория помещения
0.201	Коридор	74.55	B4
0.202	Коридор	77.23	B4
0.203	Лифтовой холл	5.60	B4
0.204	Кабинет врача со специально оборудованным рабочим местом (гинеколог/ уролог)	17.21	B4
0.205	Кабинет	12.15	B4
0.206	Кабинет электрокардиографии с кабиной для роздевания	11.52	B4
0.207	Кабинет функциональной диагностики, в том числе исследования внешнего дыхания с нагрузочными пробами, ЭКГ с нагрузочными пробами	13.87	B4
0.208	Кабинет ультразвуковой диагностики	11.22	B4
0.209	Кабинеты длительного внутривенного введения препаратов, кардио-мониторного наблюдения и др.	11.39	B4
0.210	Привычный кабинет	11.06	B4
0.211	Комната хранения вакцин	5.02	B4
0.212	Места для целевой категории пациентов, которые прошли иммунизацию в привычном кабинете и находятся под временным наблюдением	7.24	B4

0.213	Картотека привычного кабинета	7.44	B4
0.214	Кладовая	5.41	B4
0.215	Медицинский архив	12.53	B4
0.216	Административный кабинет	12.49	B4
0.217	Стерилизационная-грязная зона	6.20	B4
0.218	Стерилизационная-чистая зона	8.66	B4
0.219	Стерилизационная - стерильная зона	7.91	B4
0.220	Кладовая инвентаря	5.96	B4
0.221	Санузел МГН	4.36	B4
0.222	КУИ	3.24	B4
0.223	Санузел посетителей	4.65	B4
0.224	Санузел посетителей	5.41	B4
0.225	Кабинет заведующего вспомогательных и хозяйственных подразделений	12.75	B4
0.226	Кабинет заведующего отделением	12.75	B4
0.227	Приемная главного врача	12.82	B4
0.228	Кабинет главного врача	21.92	B4
0.229	Подсобное	4.47	B4

0.230	Подсобное	3.52	B4
0.231	Лестничная клетка АК2	8.99	B4
0.232	Лестничная клетка АК1	4.65	B4
0.233	Кладовая медикаментов	4.05	B4
0.234	Кладовая чистого белья	6.43	B4
0.235	Помещение хранения переносной аппарата	7.72	B4
0.236	Кабинет старшей медсестры	9.70	B4
Итого общая площадь помещений:		452.09	

Примечание:
1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 15-28.

Экспликация помещений

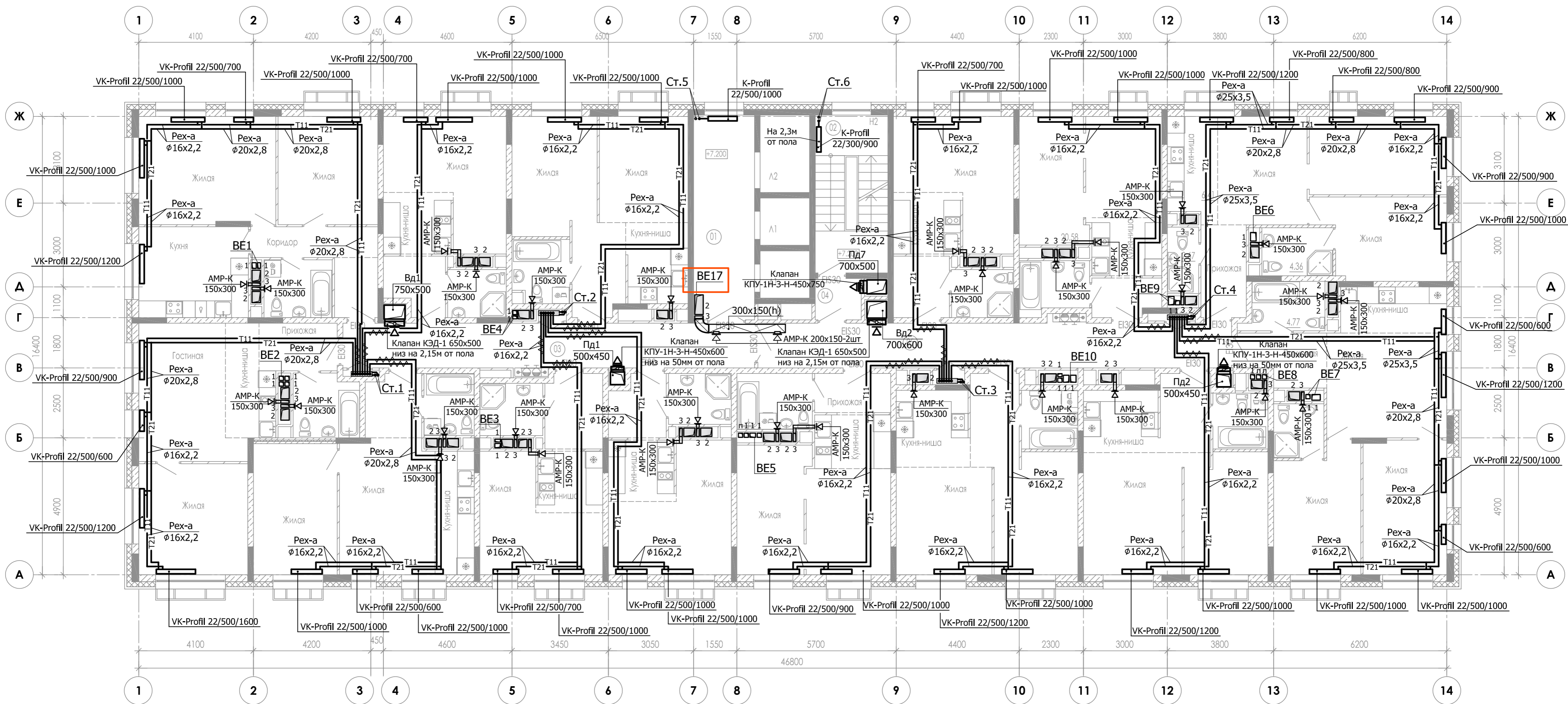
Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.98	B4
02	Лестничная клетка	7.67	B4
03	Коридор	23.57	B4
04	Тамбур-шлюз	2.44	B4
05	Коридор	27.12	B4
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.78	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
ИЗМЕНЕНИЕ № 35



В выделенной области представлена записка на изменение проекта. Содержание изменения см. в листе разбивки помещений.

24-04-ОВ.2			
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
ГИП	Патрушев	03.26	03.26
Разработал	Лучинин	03.26	03.26
Н.контр.	Жукова	03.26	03.26
Отопление, Вентиляция, План 2-го этажа.		Стадия	Лист
		Р	8
		КПСК	



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.78	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 15;23;26;27.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
Владимир Сидоров



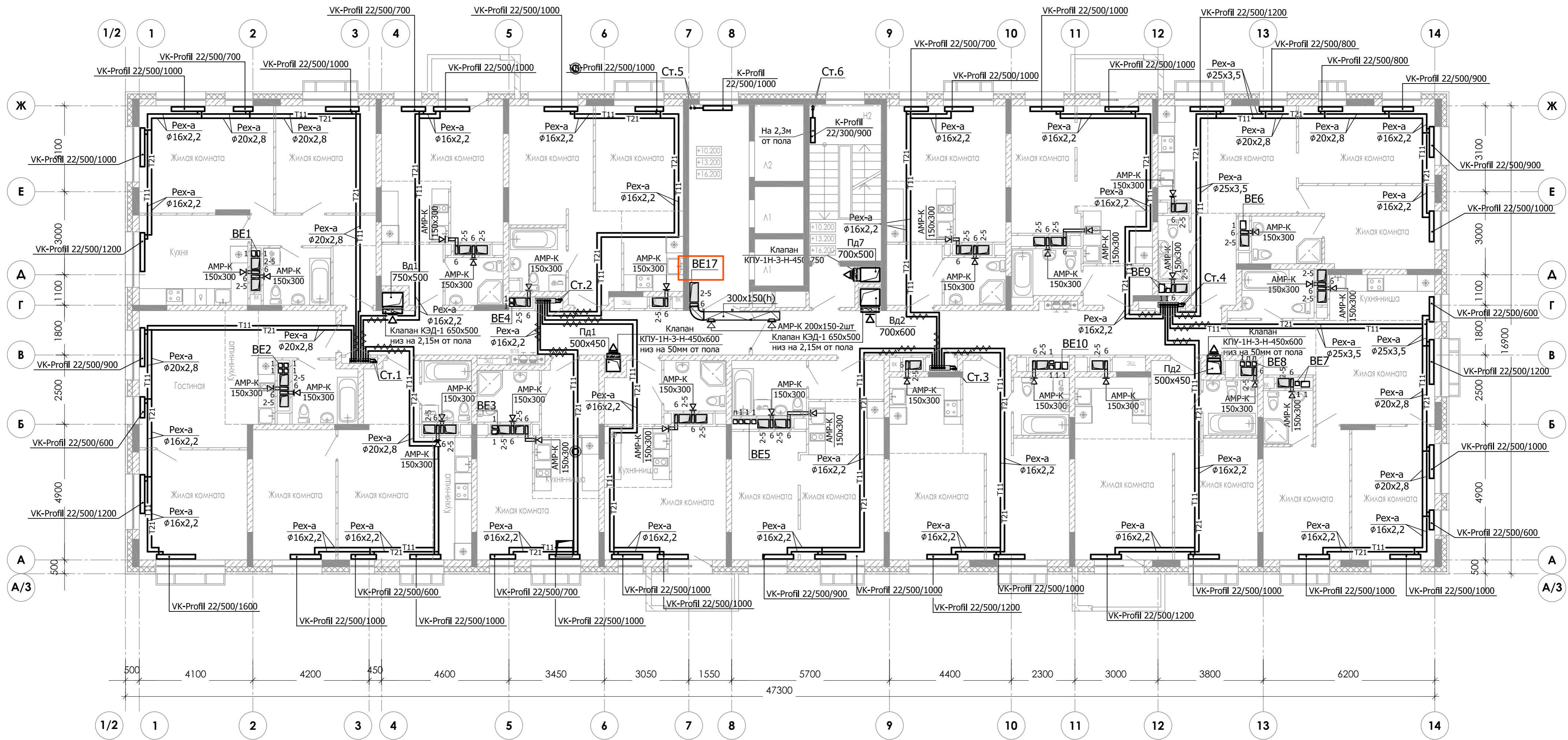
В выделенной области представлена замена на актуальную версию
Содержание изменения см. в листе разбивки на листы

24-04-ОВ.2

24-04-ОВ.2					Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
1	-	Зам.	<i>Сид</i>	03.26	Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		Р	9	
Разработал	Лучинин	<i>Луч</i>	03.26					
Н.контр.	Жукова	<i>Жу</i>	03.26					

КПСК

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.78	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 15;23;26;27.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
Владимир Сидоренко



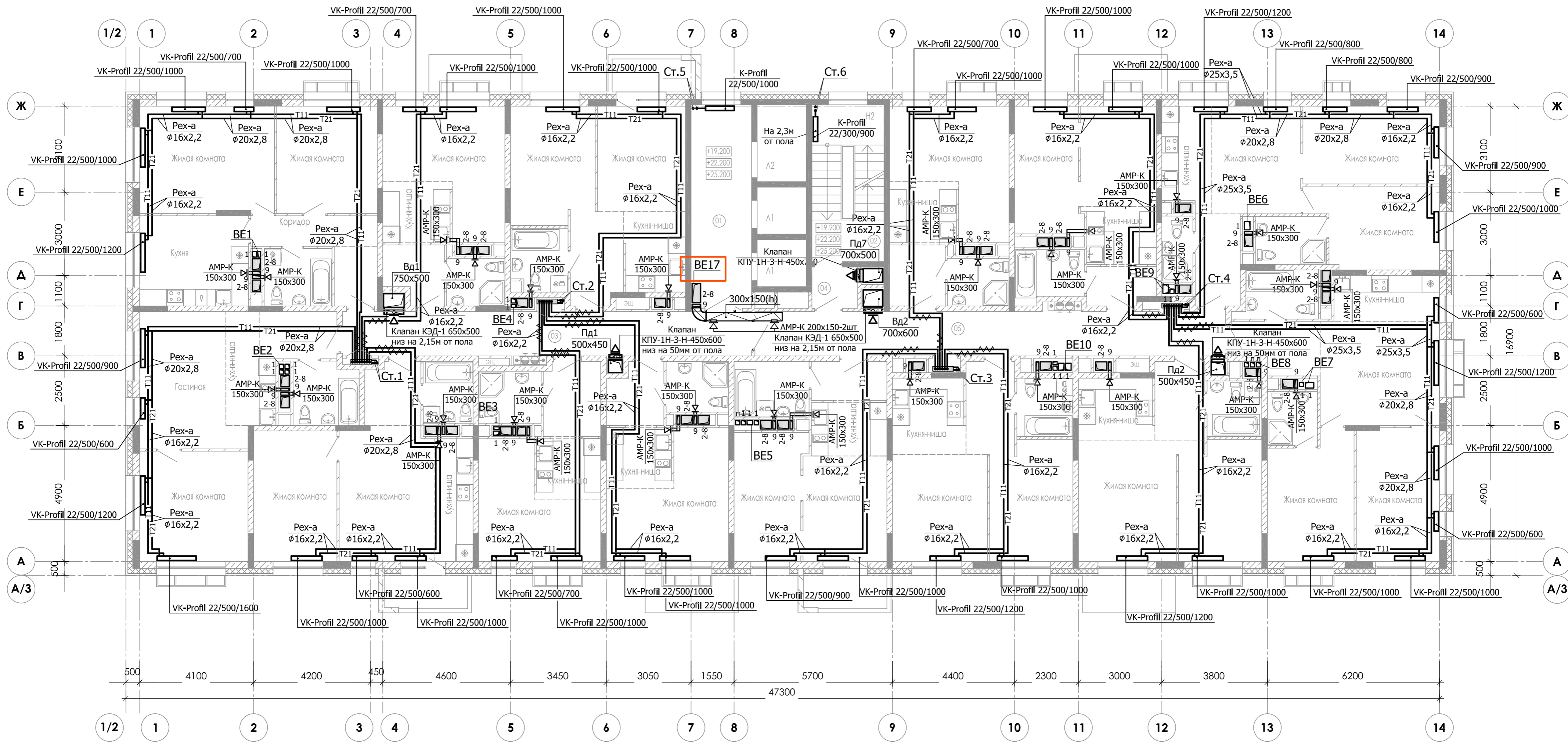
В выделенной области представлена замена на актуальную версию Содержание изменения см. в листе разраб. и в листе изменений

24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная											
1	-	Зам.		03.26							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
					03.26						
Разработал	Лучинин				03.26						
Н.контр.	Жукова				03.26						
Отопление. Вентиляция. План 4-6-го этажей.					<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	10	
Стадия	Лист	Листов									
Р	10										



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	76.78	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 15;23;26;27.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
В.И. ДАНИЛОВ



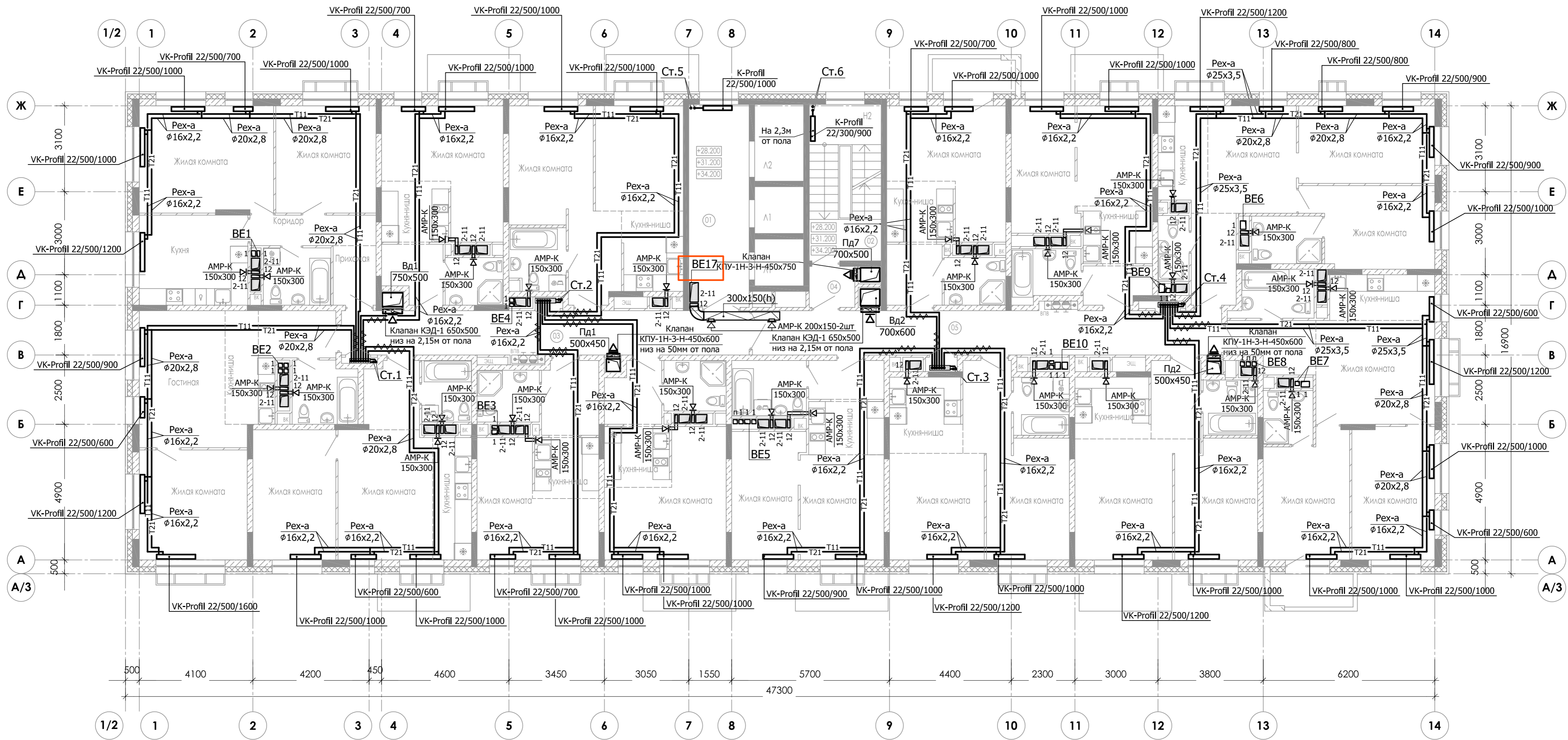
В выделенной области представлена актуальная версия
 Содержание изменения см. в листе разбивки листов

24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная											
1	-	Зам.		03.26							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал	Лучинин			03.26							
Н.контр.	Жукова			03.26							
Отопление. Вентиляция. План 7-9-го этажей.					<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	11	
Стадия	Лист	Листов									
Р	11										



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	76.78	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 15;23;26;27.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
Владимир Семенов



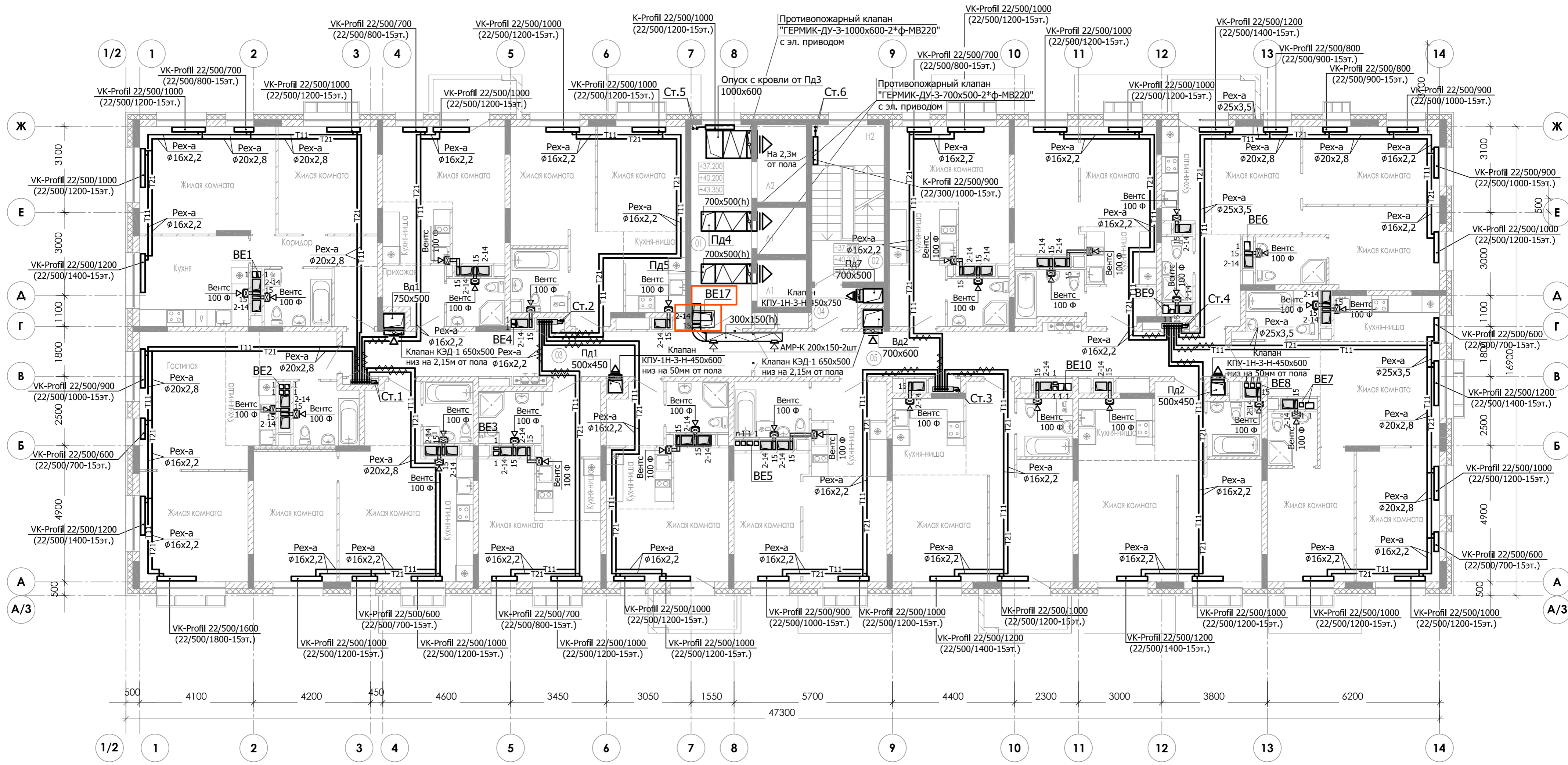
В выделенной области представлена актуальная версия содержания изменения см. в листе разраб. и в листе изменений

24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.		<i>Сев</i>	03.26				
		ГИП		Патрушев	03.26				
		Разработал		Лучинин	03.26				
Н.контр.		Жукова		<i>Жукова</i>	03.26	Отопление. Вентиляция. План 10-12-го этажей.			



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.78	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 15;23;26;27.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
ВЫДАЧА: 01.04.2026



В выделенной области представлена актуальная версия. Содержание изменения см. в листе разницы. Изменен

24-04-ОВ.2

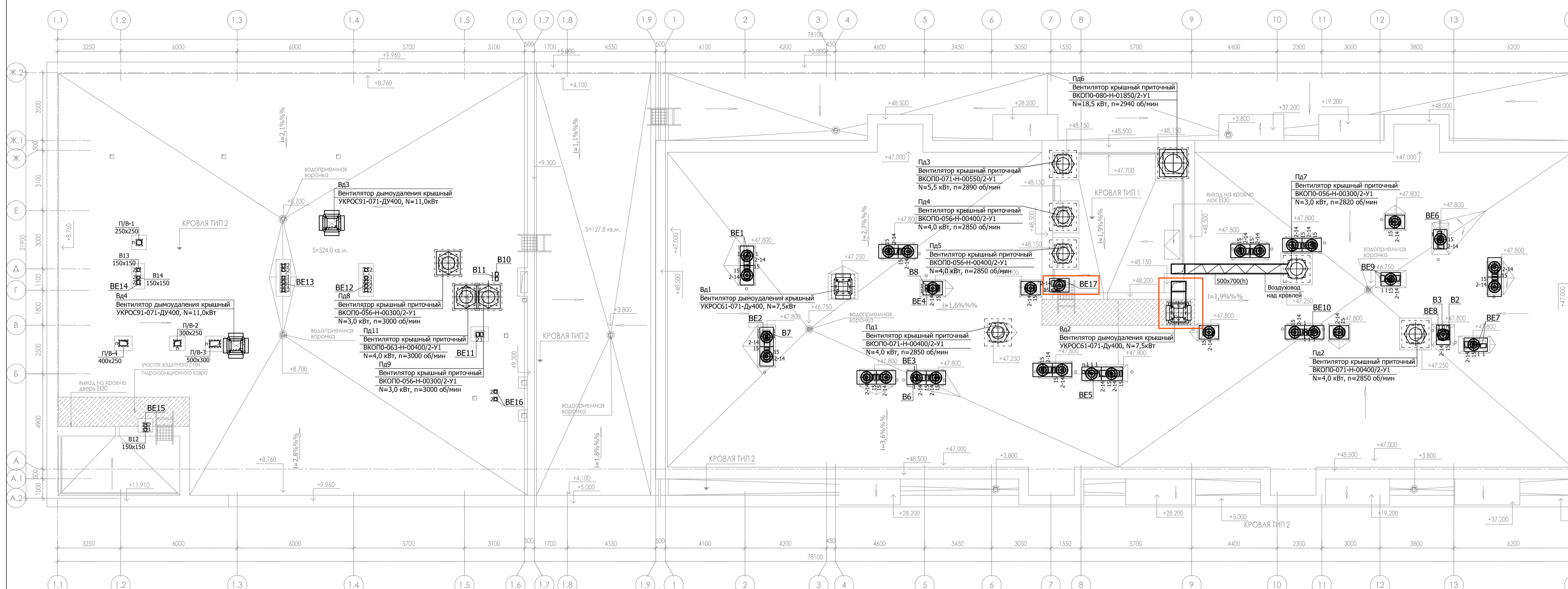
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
1	-	Зам.	<i>[Signature]</i>	03.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>
Разработал	Лучинин			<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Жукова			<i>[Signature]</i>

Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
	P	13	

Отопление. Вентиляция.
План 13-15-го этажей.



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 Исполнитель: ООО "СЭ" № 35

В выделенной области представлена информация (актуальность) верс
 Содержание изменения см. в листе разрез А-1/И-Семь/35



										24-04-ОВ.2	
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная											
Изм.	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (этаж. 2.2-2.3)		Стадия	Лист	Листов			
1	-	Зам.	03.26			Р	14				
ГИП	Патрушев		03.26								
Разработал	Лучинин		03.26								
Н.контр.	Жукова		03.26								
Вентиляция. План кровли.										КПСК	

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв.№

Схема системы вентиляции Вд1



Схема системы вентиляции Пд1

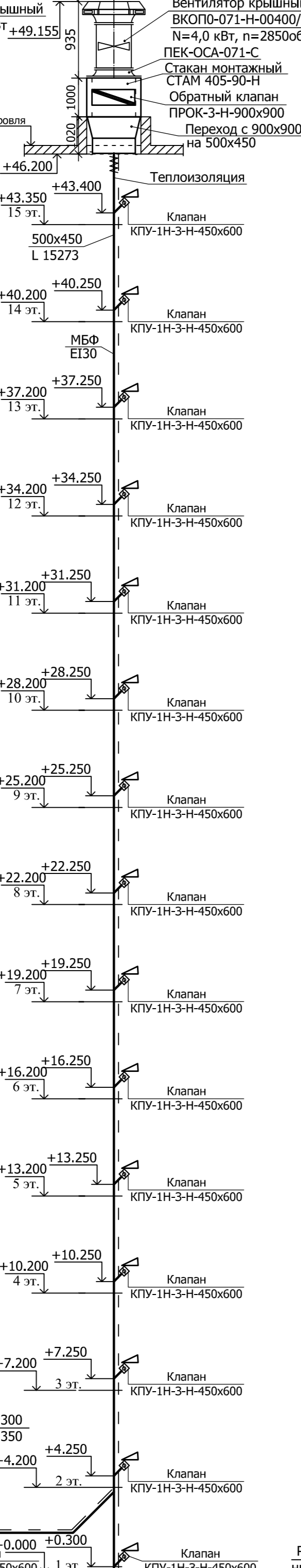


Схема системы вентиляции Вд2

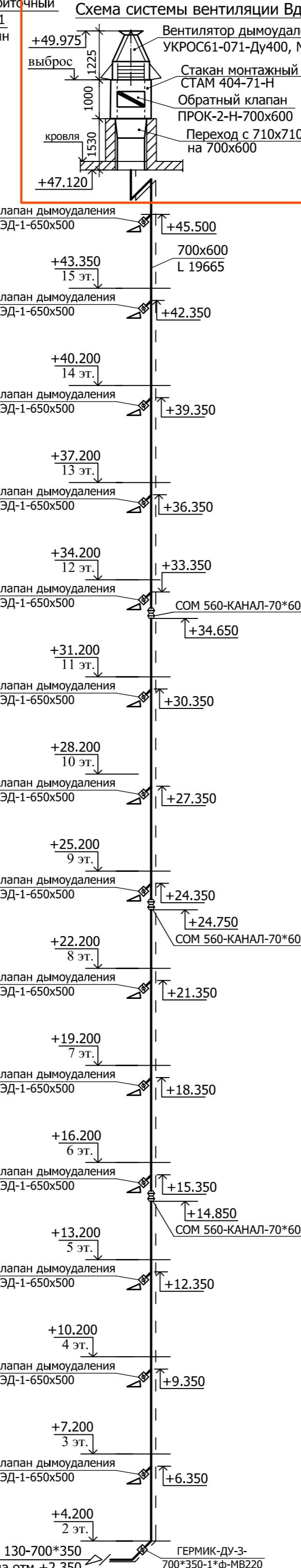


Схема системы вентиляции Пд2

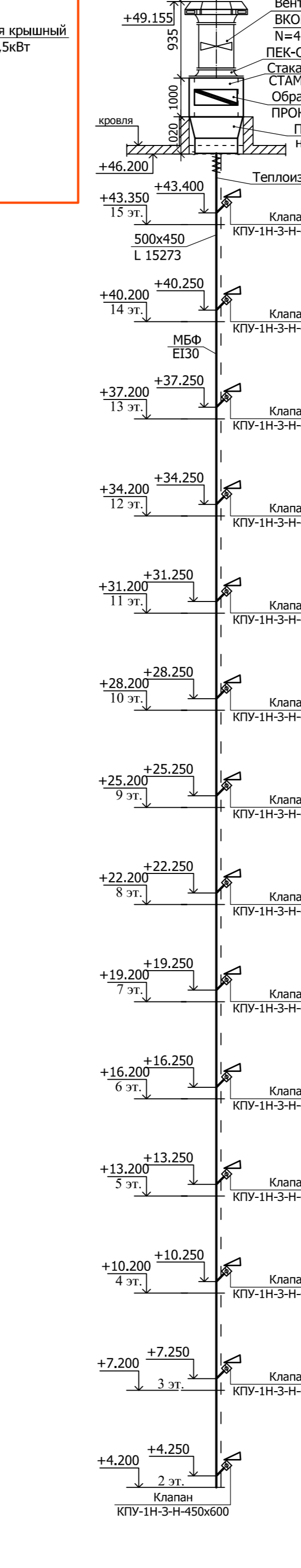


Схема системы вентиляции Пд7

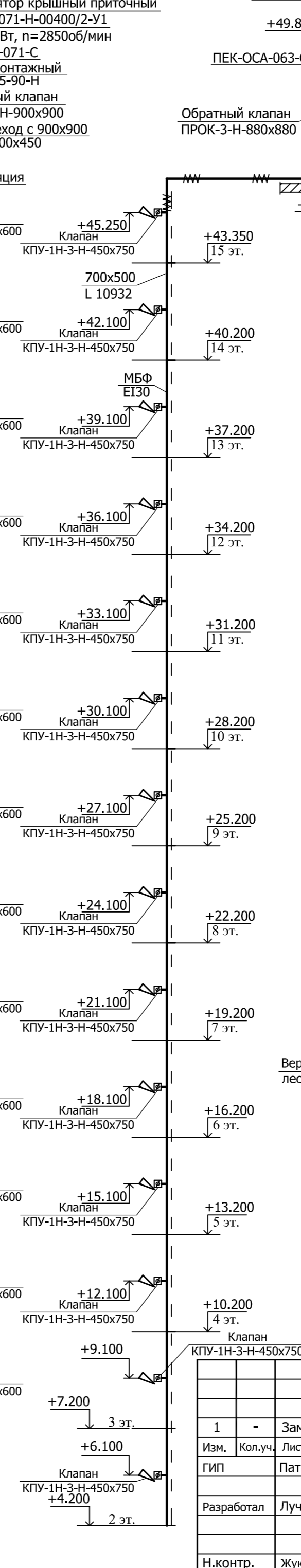
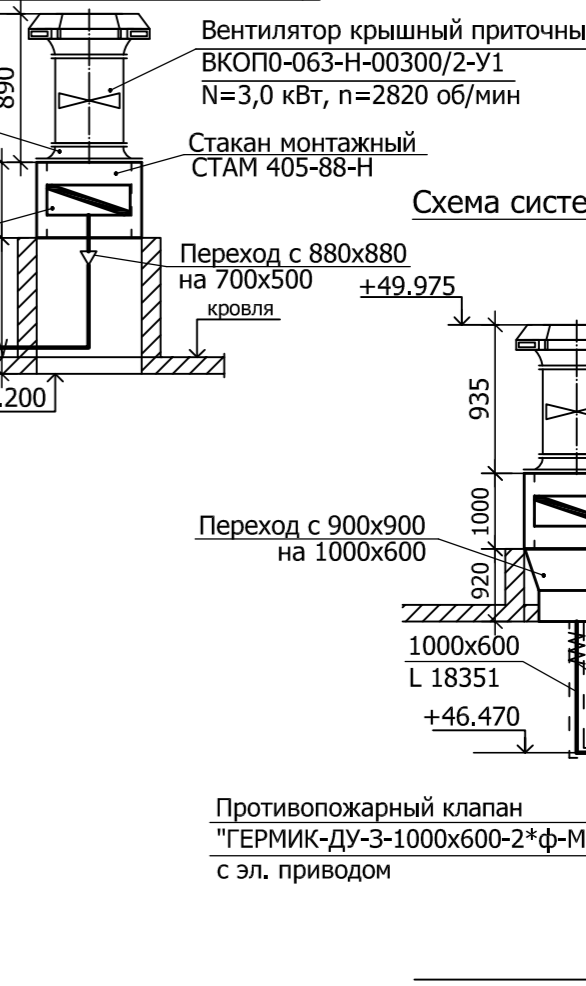


Схема системы вентиляции Пд3



Схемы систем вентиляции Пд4; Пд5



Схема системы вентиляции Пд6

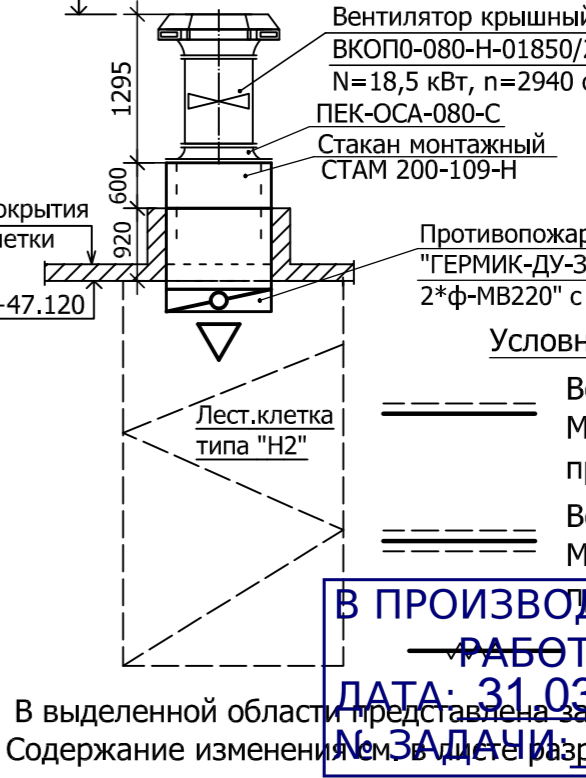


Схема системы вентиляции Пд3



Схемы систем вентиляции Пд4; Пд5

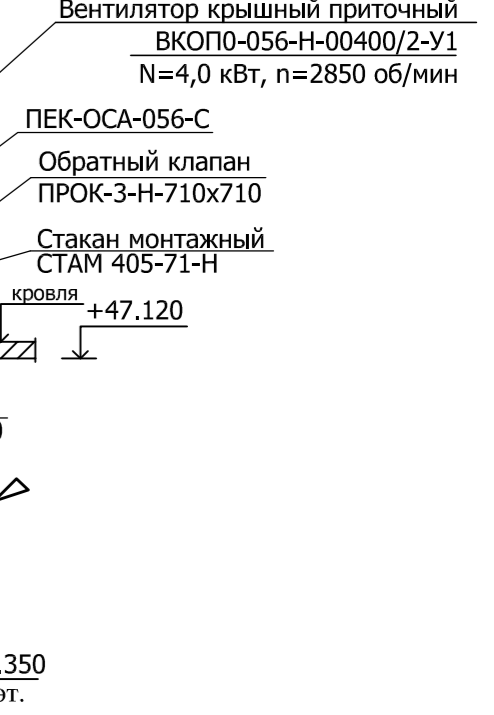
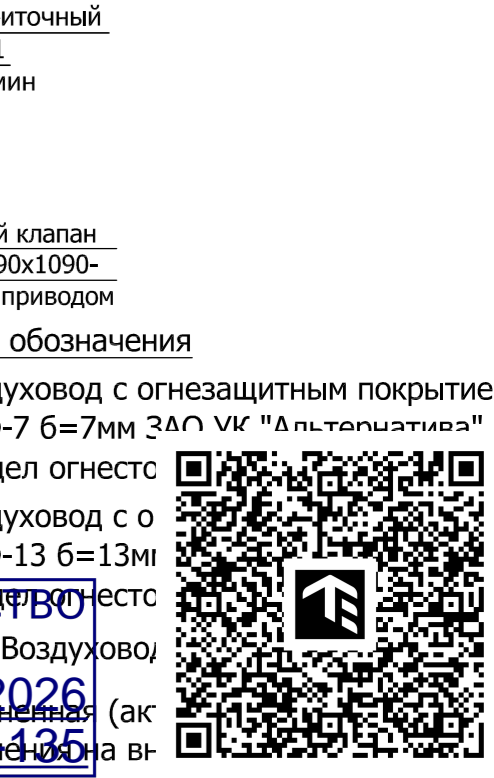


Схема системы вентиляции Пд6



Условные обозначения

- Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 6=7мм 3А ОК "Альтернатива" предел огнест.
- Воздуховод с о МБФ-13 6=13мм предел огнест.

В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
 В выделенной области представлена замеченная (акт Содержание изменений №3, дата разраб. 03.03.2026)

24-04-ОВ.2			
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
1	-	Зам.	03.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
ГИП	Патрушев	5	03.26
Разработал	Лучинин	5	03.26
Н.контр.	Жукова	5	03.26

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенный поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Схемы систем противодымной вентиляции Вд1; Вд2; Пд1 - Пд7.	Р	15	

КПСК

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

Схема системы вентиляции Пд8

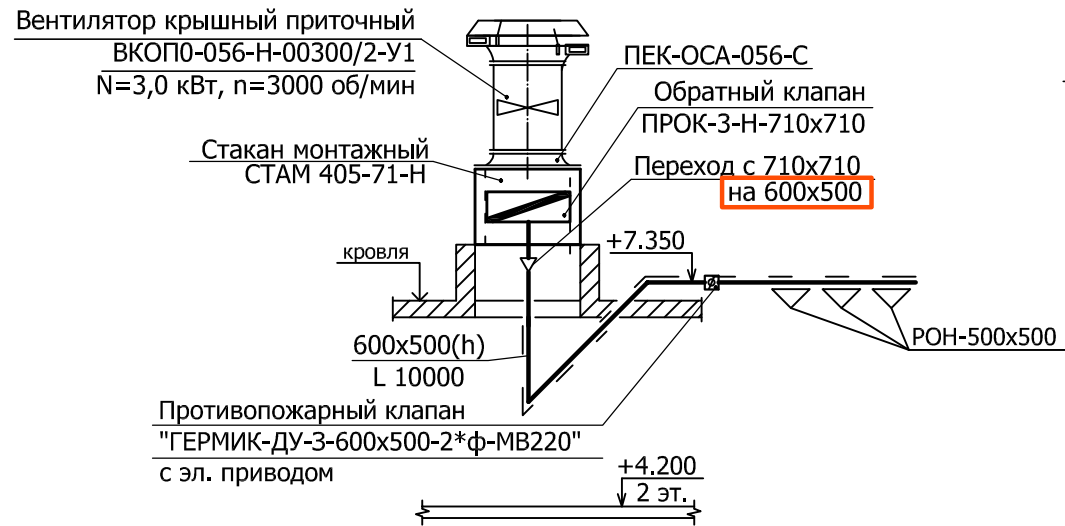


Схема системы вентиляции Пд9

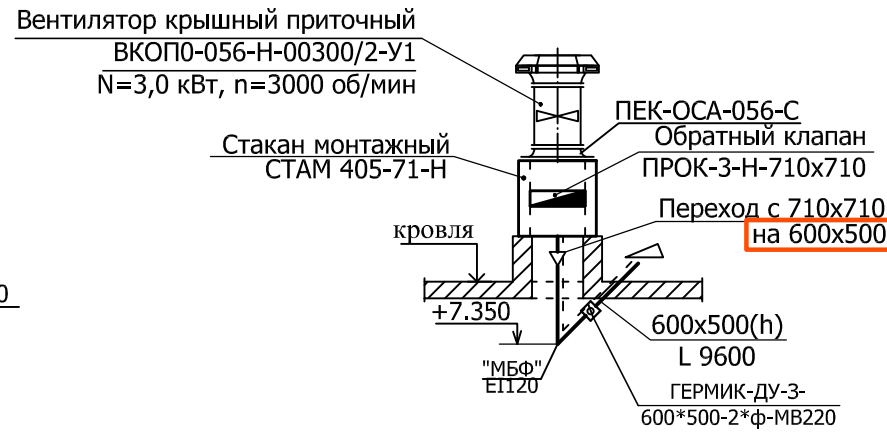


Схема системы вентиляции Пд10

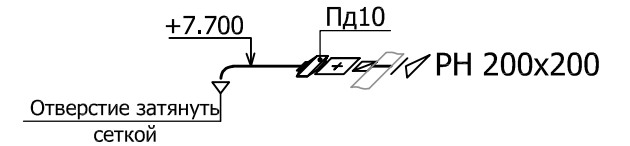


Схема системы вентиляции Пд11

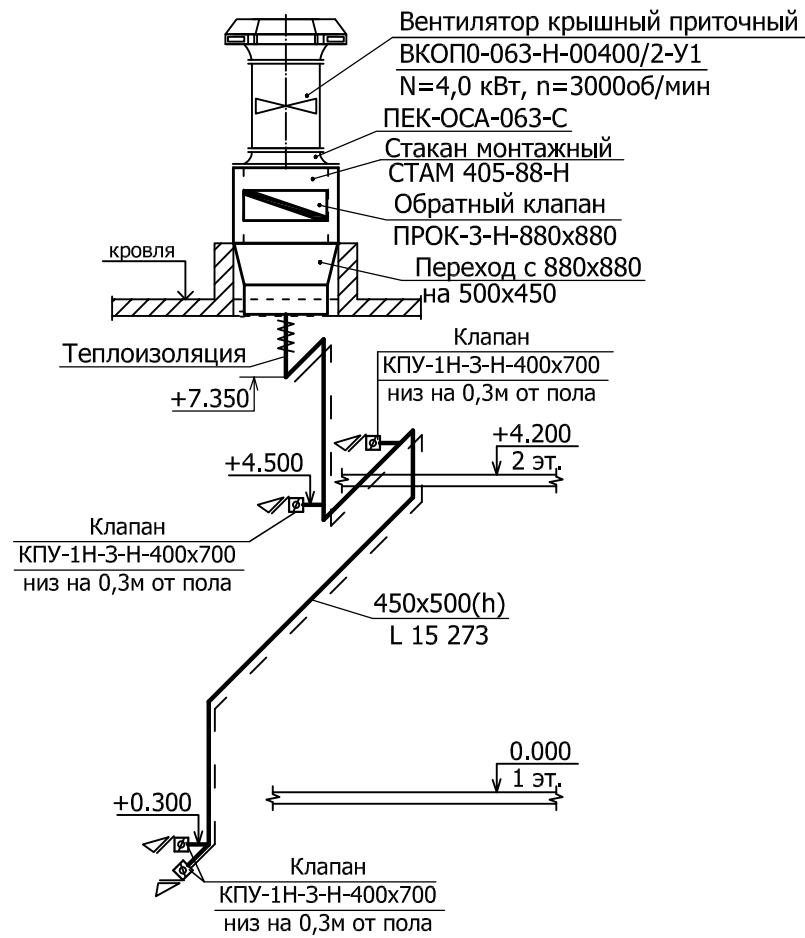


Схема системы вентиляции Вд3

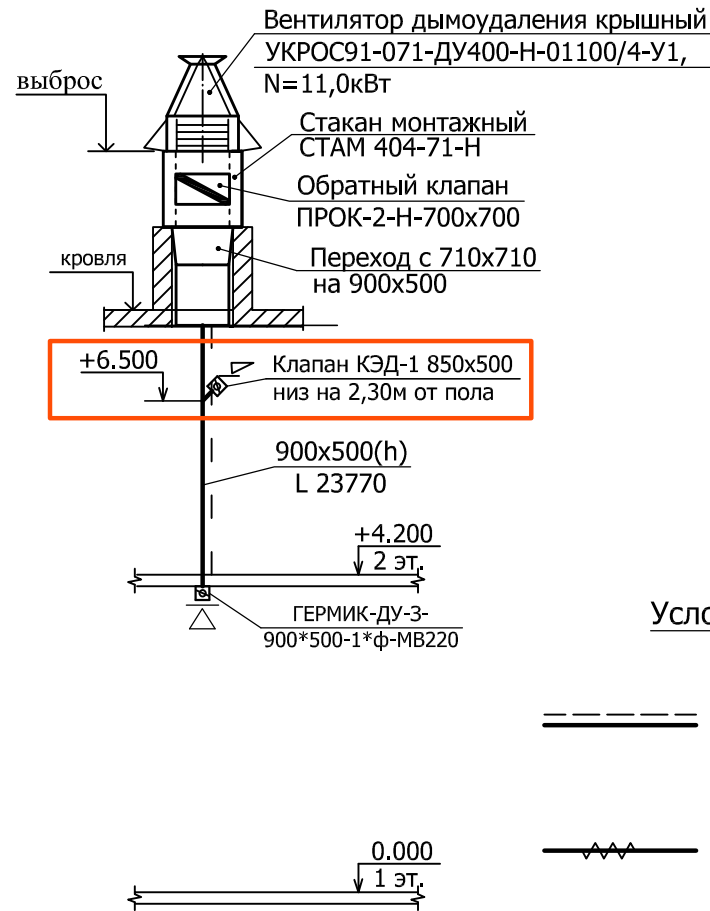
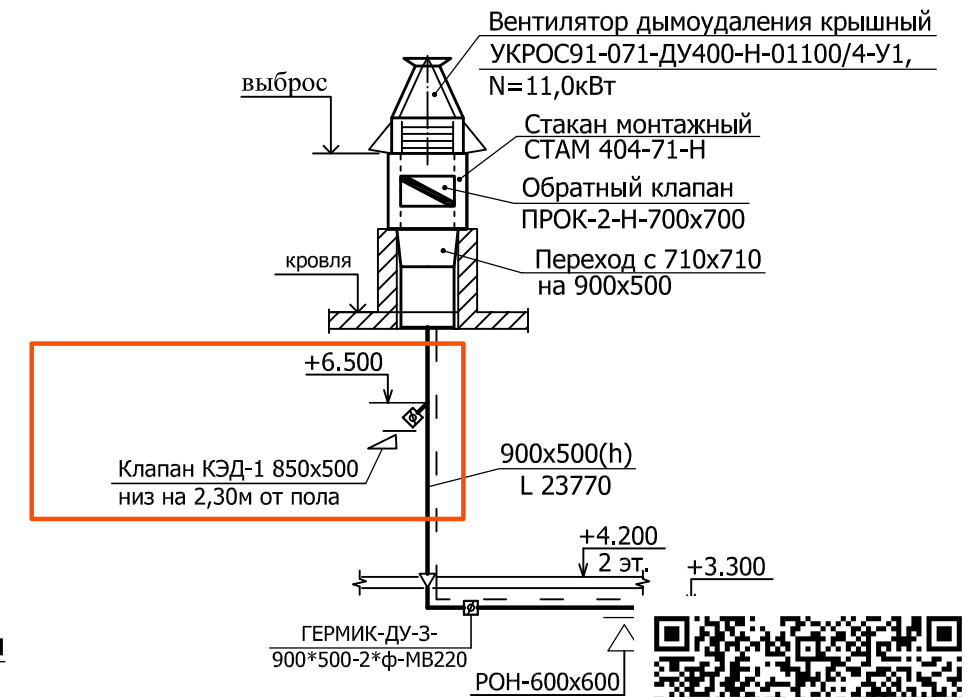


Схема системы вентиляции Вд4



Условные обозначения

- Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30
- Воздуховод с теплоизоляцией

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



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

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

						24-04-ОВ.2			
1	-	Зам.		<i>Лад</i>	03.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
				<i>С</i>	03.26		Р	16	
Разработал	Лучинин			<i>Лад</i>	03.26	Схемы систем противодымной вентиляции Вд3; Вд4; Пд8 - Пд11.			
Н.контр.	Жукова			<i>Мерз</i>	03.26	КПСК			

Схема системы вентиляции B5

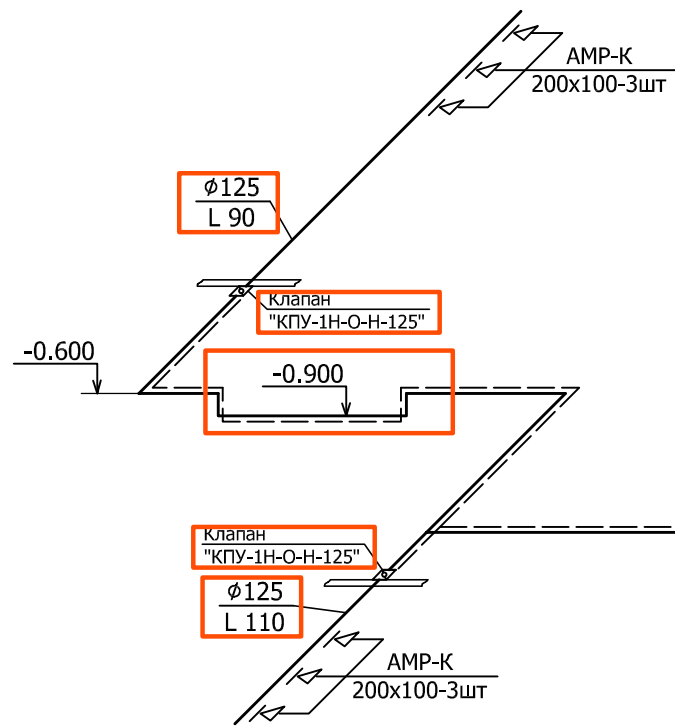
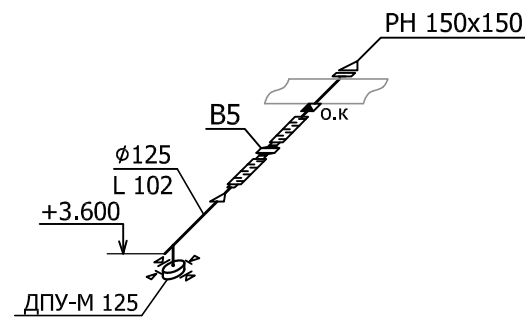
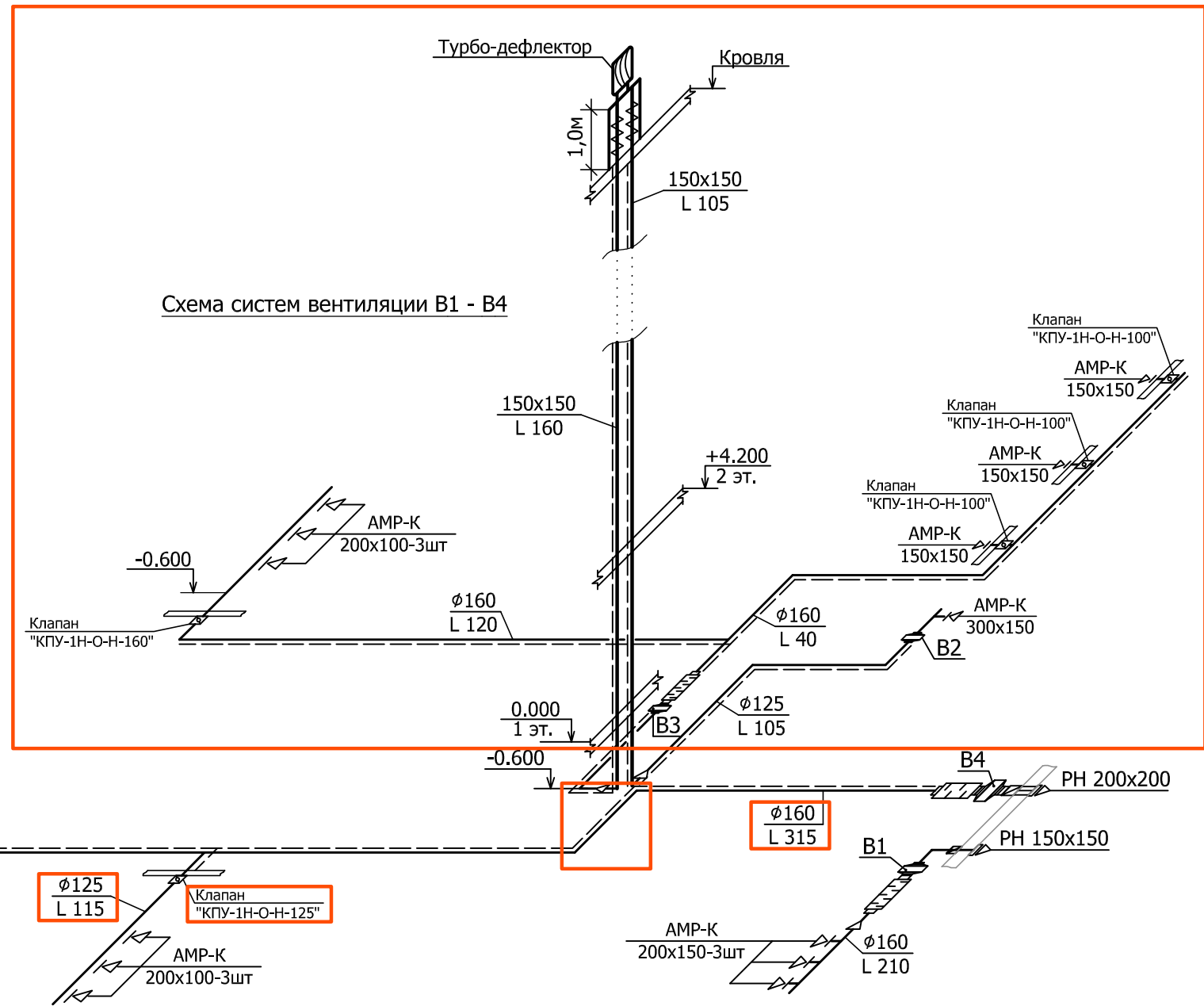


Схема систем вентиляции B1 - B4



Условные обозначения

- Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30
- Воздуховод с теплоизоляцией

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ВАР.ДАН.И.С. 135

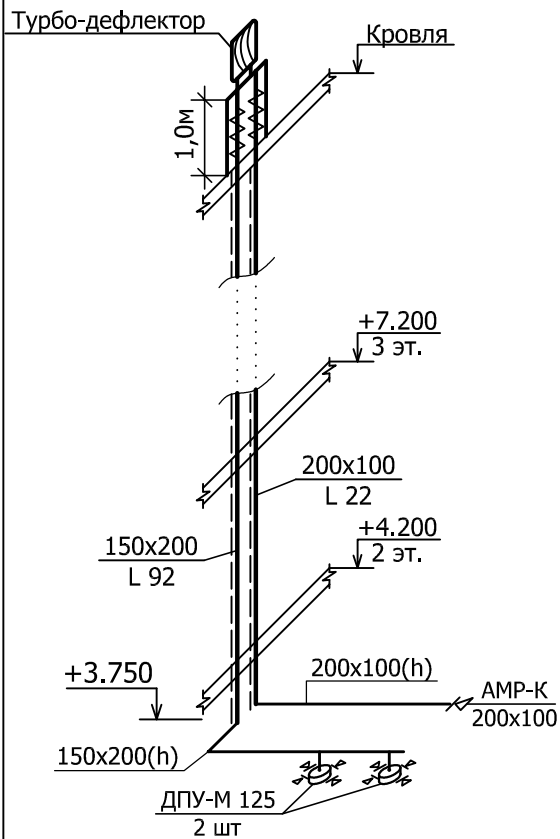


В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разницы. Изменен

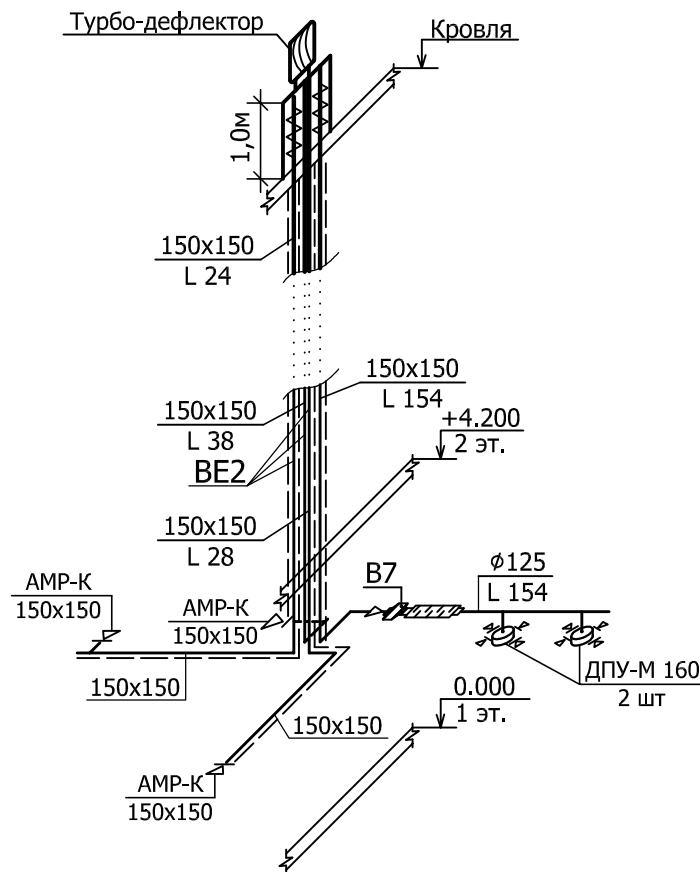
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

						24-04-ОВ.2			
1	-	Зам.		<i>Ad</i>	03.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
				<i>С</i>	03.26		Р	17	
Разработал		Лучинин		<i>Ad</i>	03.26	Схемы систем вентиляции B1 - B5.			
Н.контр.		Жукова		<i>Мерз</i>	03.26	КПСК			

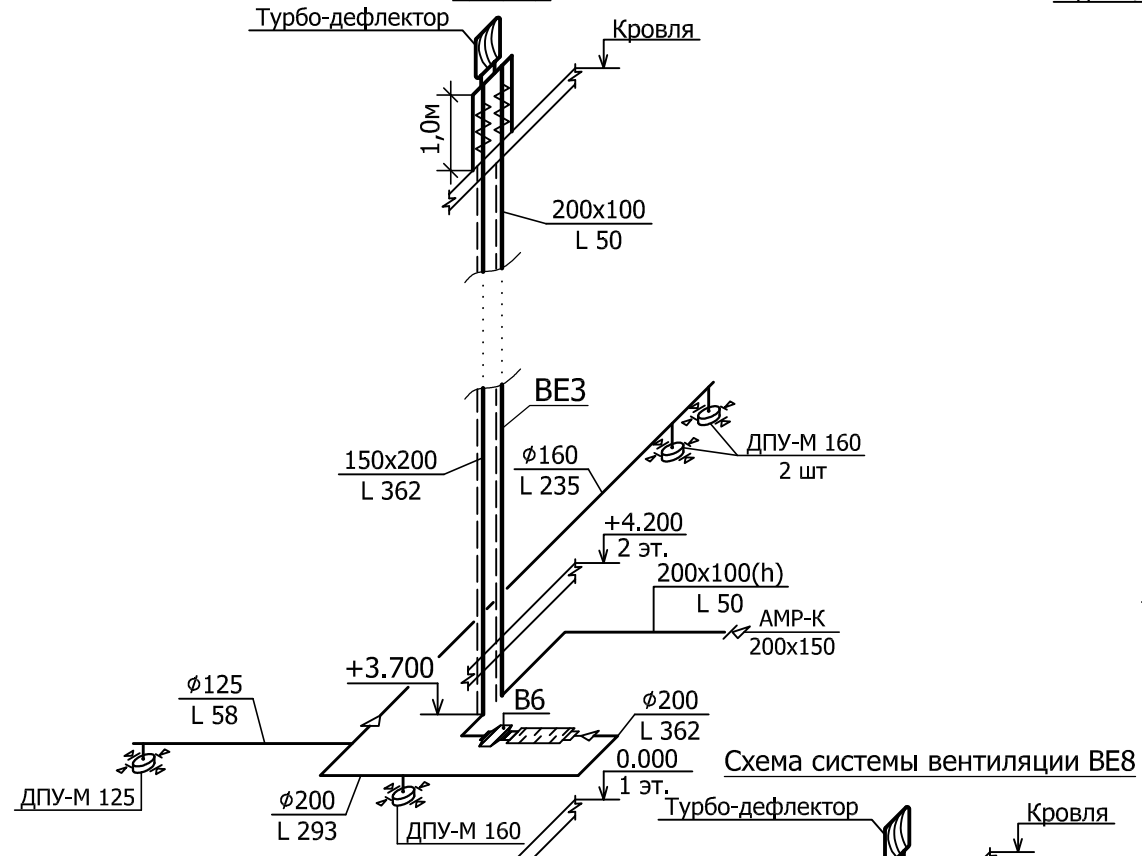
Схема системы вентиляции ВЕ1



Схемы систем вентиляции В7; ВЕ2



Схемы систем вентиляции В6; ВЕ3



Схемы систем вентиляции В8; ВЕ4

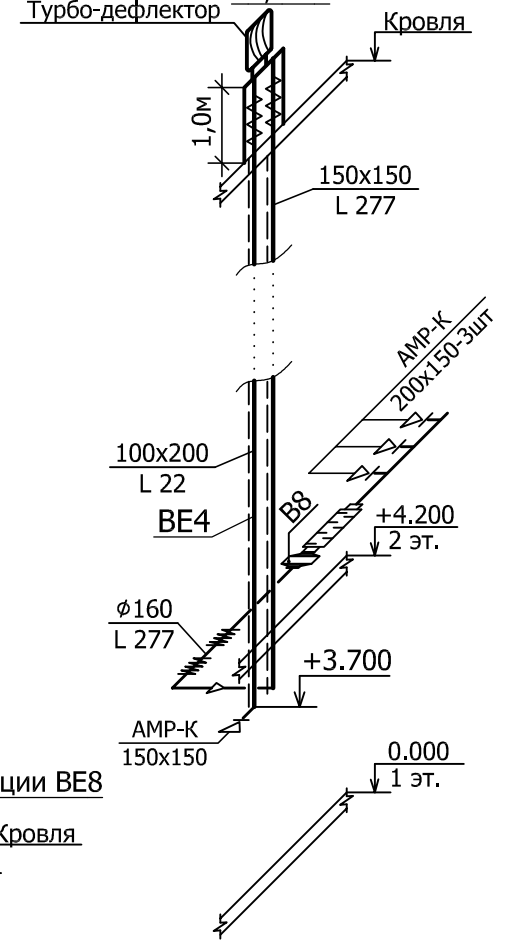


Схема системы вентиляции ВЕ5

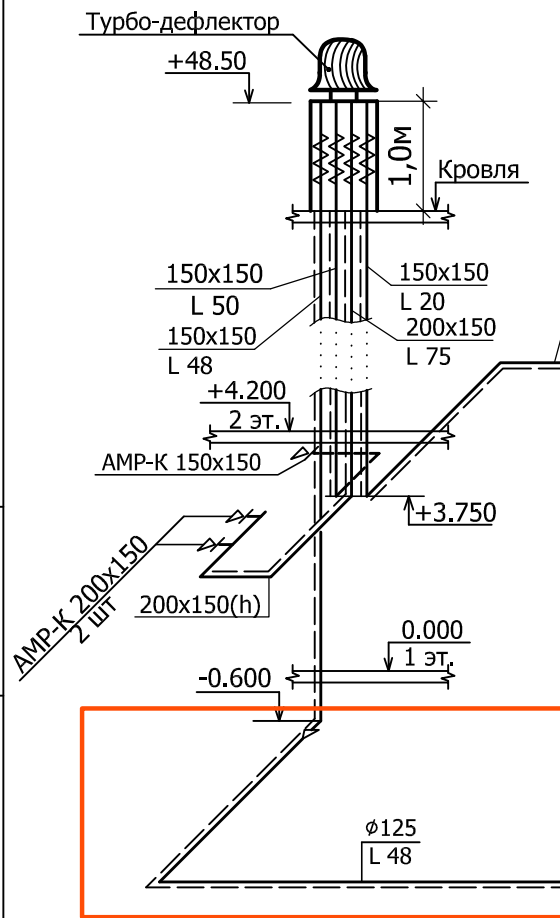


Схема системы вентиляции ВЕ6

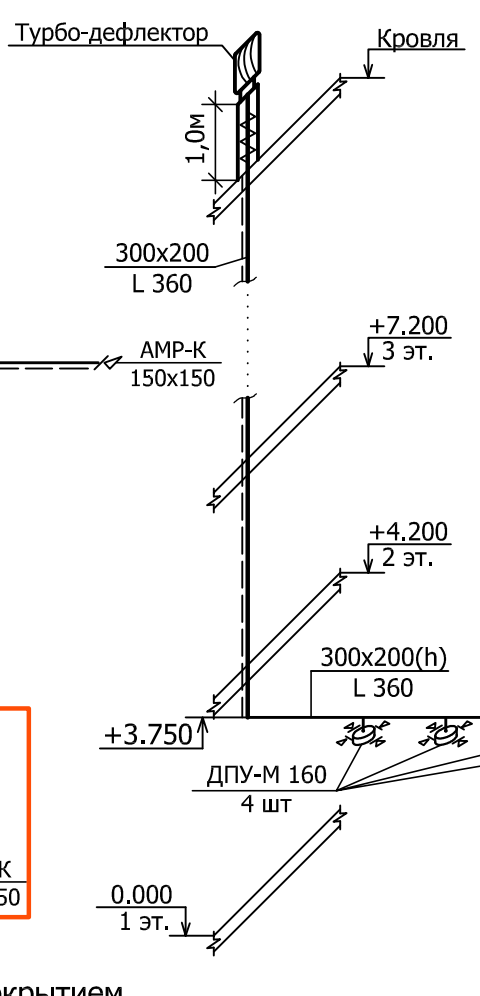
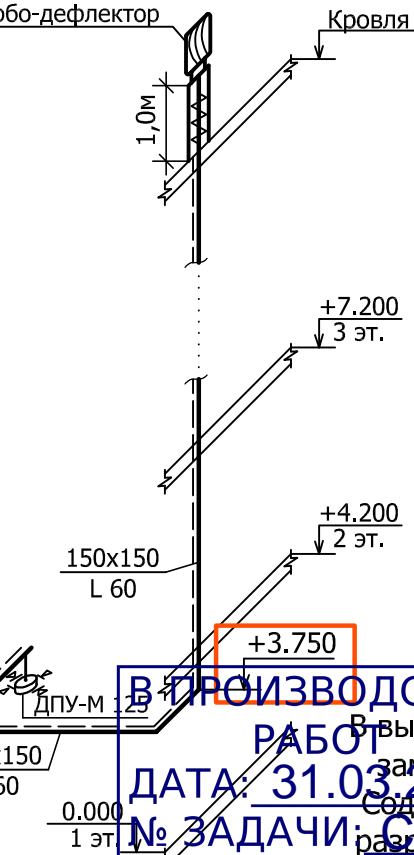
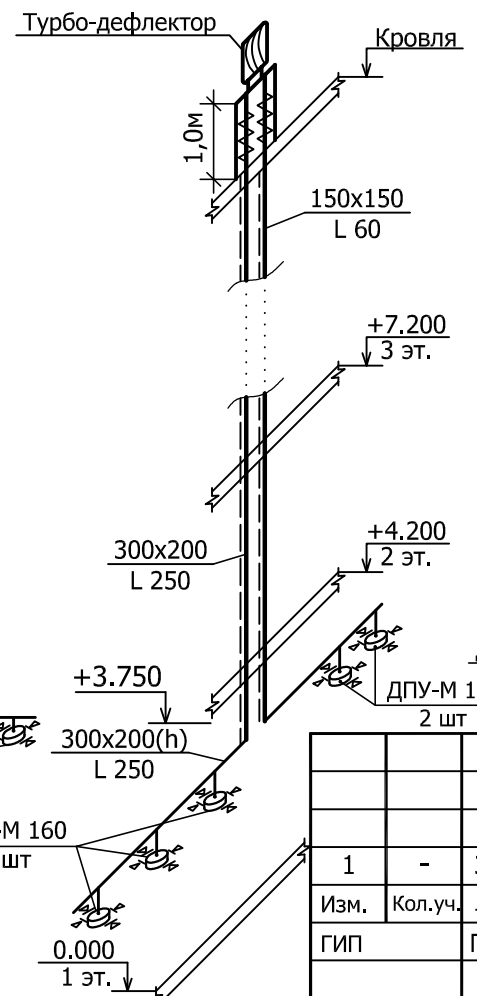


Схема системы вентиляции ВЕ7



Условные обозначения

- Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30
- Воздуховод с теплоизоляцией

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С.135



24-04-ОВ.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>Лад</i>	03.26
		ГИП	Патрушев	<i>С</i>	03.26
		Разработал	Лучинин	<i>Лад</i>	03.26
		Н.контр.	Жукова	<i>Мерз</i>	03.26

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схемы систем вентиляции В6 - В8; ВЕ1 - ВЕ8.

КПСК

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

Схема системы вентиляции ВЕ9

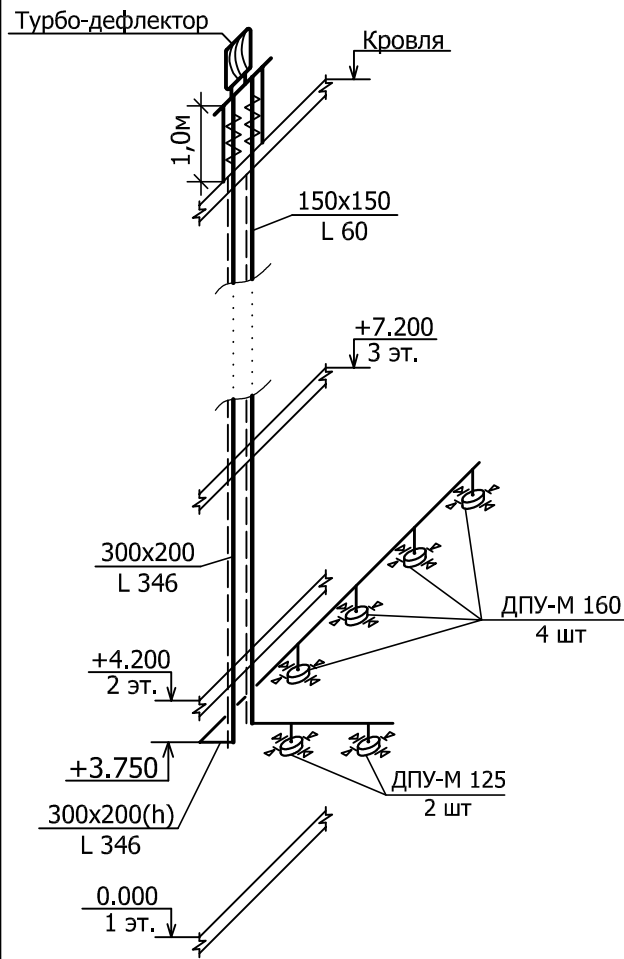


Схема системы вентиляции ВЕ10

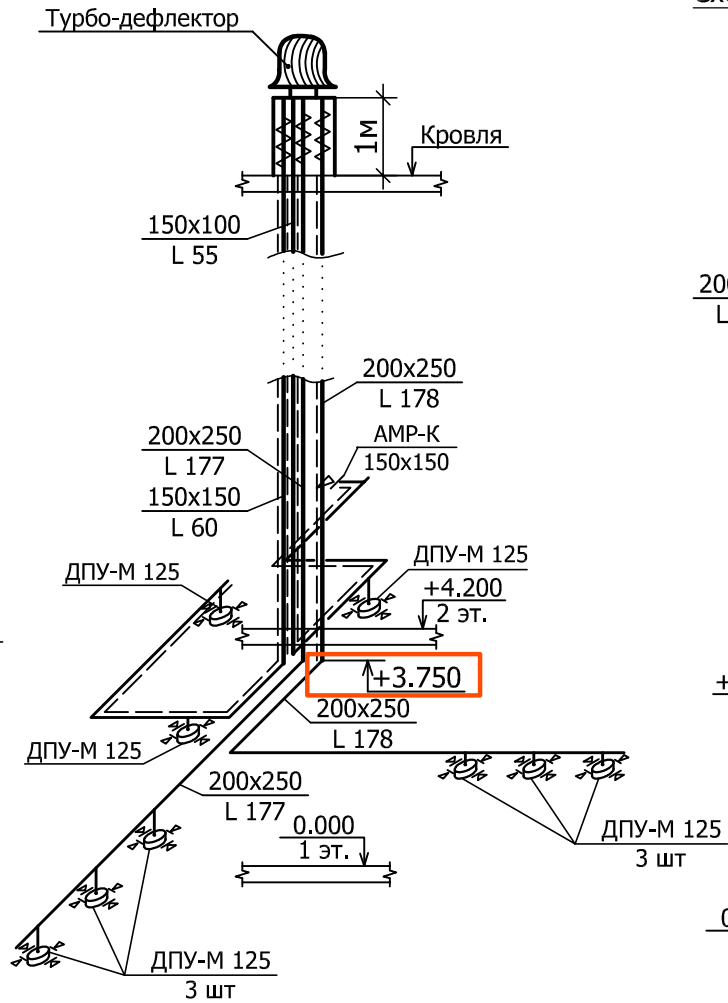


Схема системы вентиляции ВЕ11

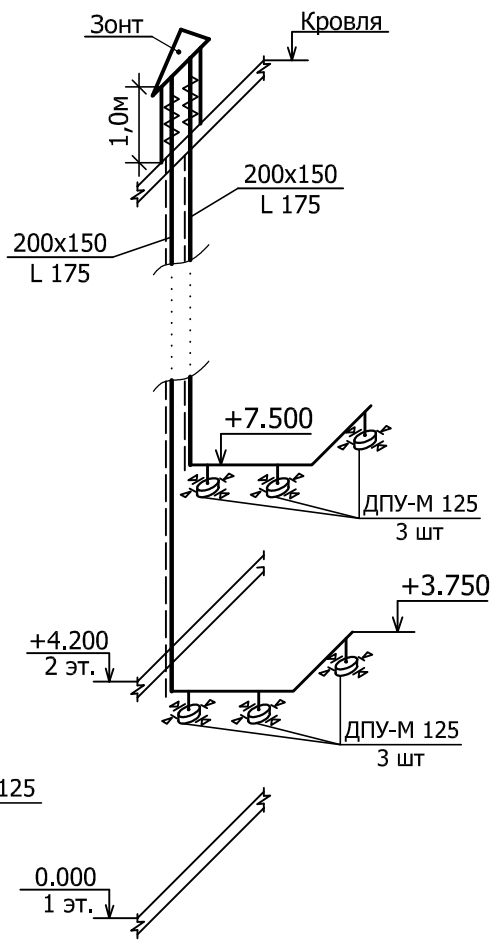


Схема системы вентиляции ВЕ12

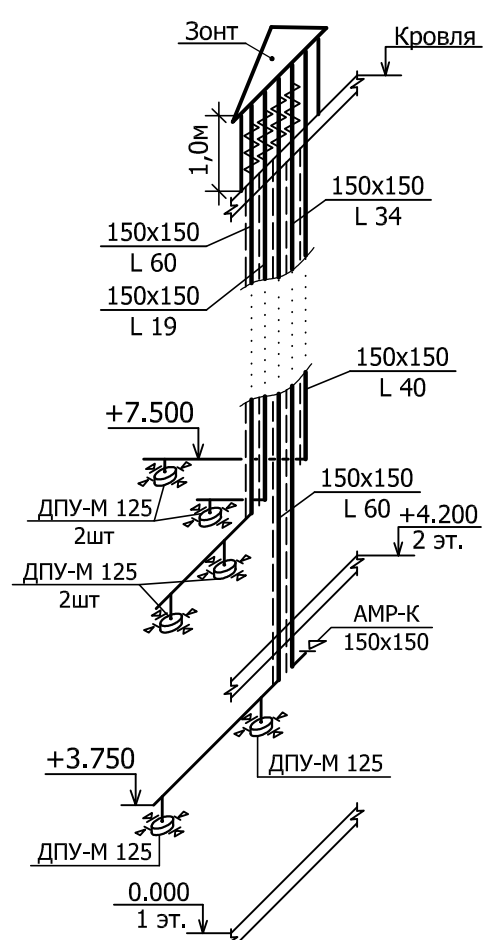
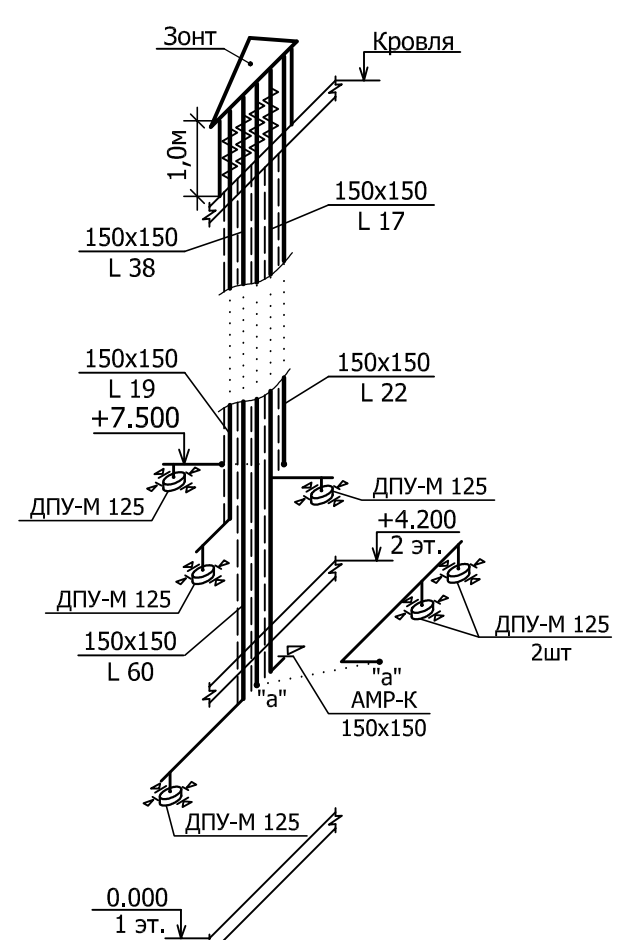
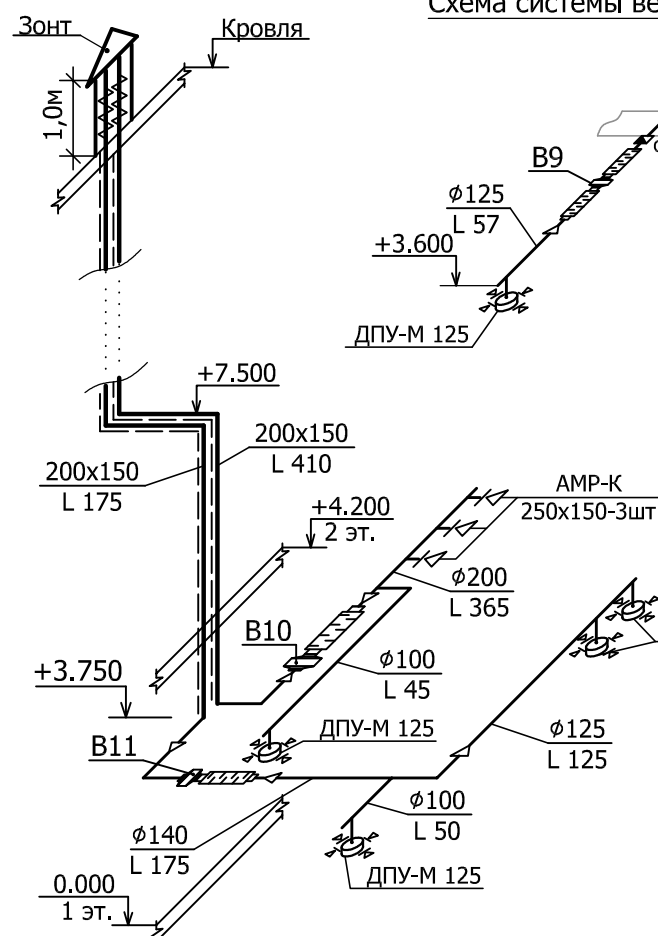


Схема системы вентиляции ВЕ13



Схемы систем вентиляции В10; В11



Схемы систем вентиляции В12; ВЕ15

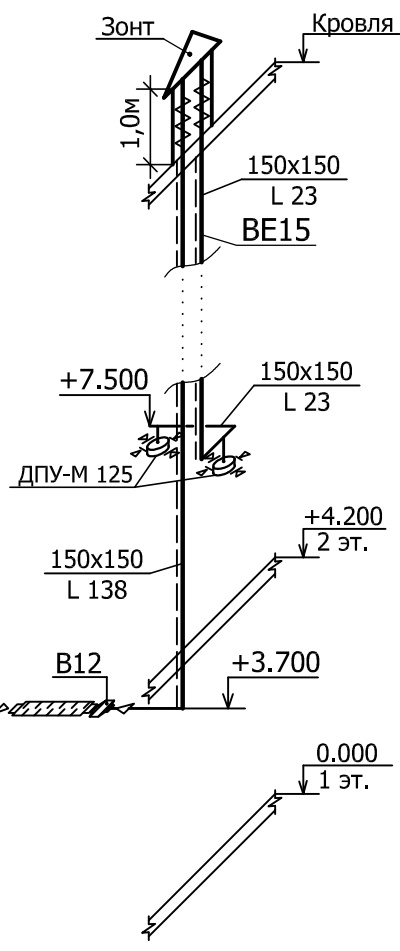
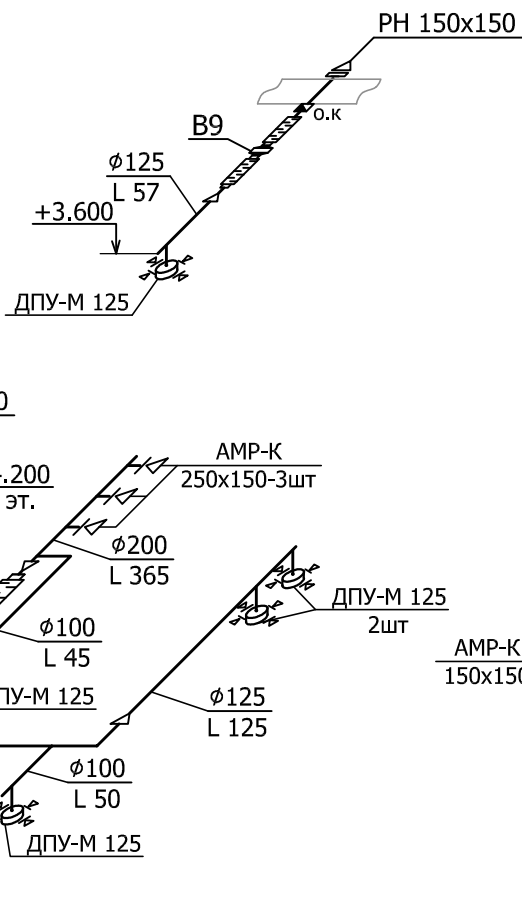


Схема системы вентиляции В9



Схемы систем вентиляции В13; В14; ВЕ14

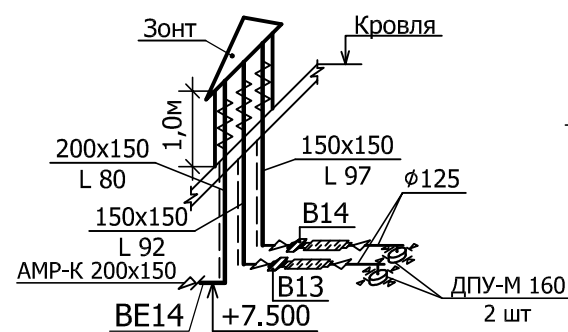
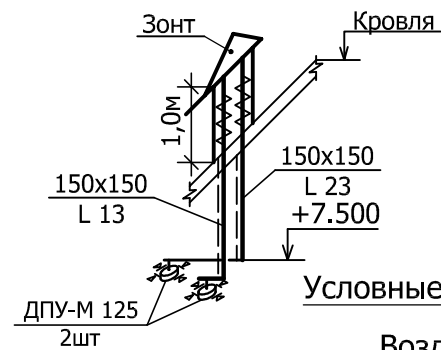


Схема системы вентиляции ВЕ16



Условные обозначения

--- Воздуховод с огн. МБФ-7 б=7мм 3/ предел огнестойк. Воздуховод с тер.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ Задачи: 0105

В выделенной области представлена замеченная (ак. Содержание изменений в проекте: 1. Замена на вн.



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

						24-04-ОВ.2		
1 - Зам.						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)		
ГИП	Патрушев				03.26	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лучинин				03.26	P	19	
Н.контр. Жукова						Схемы систем вентиляции В9 - В14; ВЕ9 - ВЕ16.		
						КПСК		

Схема системы вентиляции П/В-1

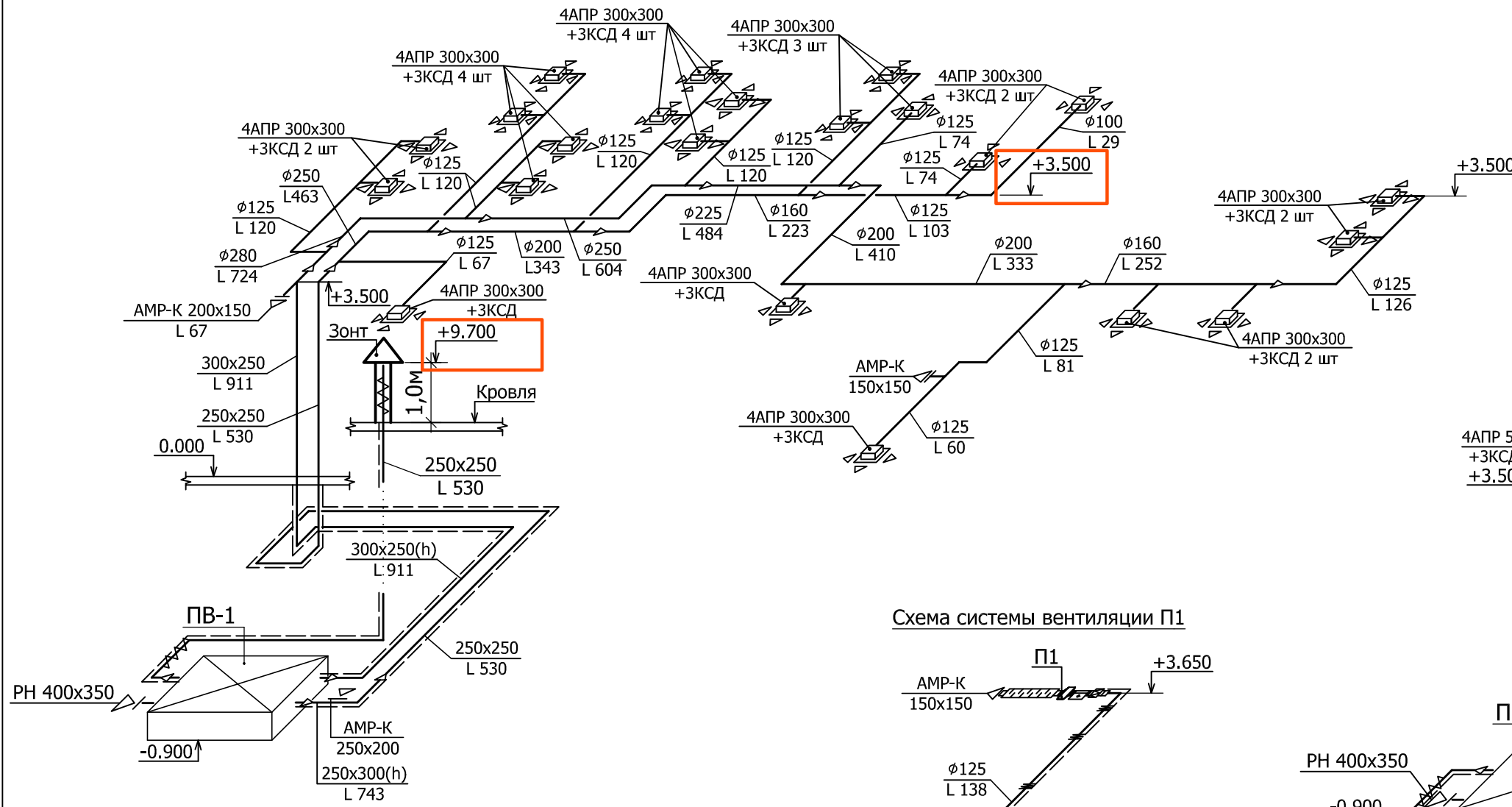


Схема системы вентиляции П/В-2

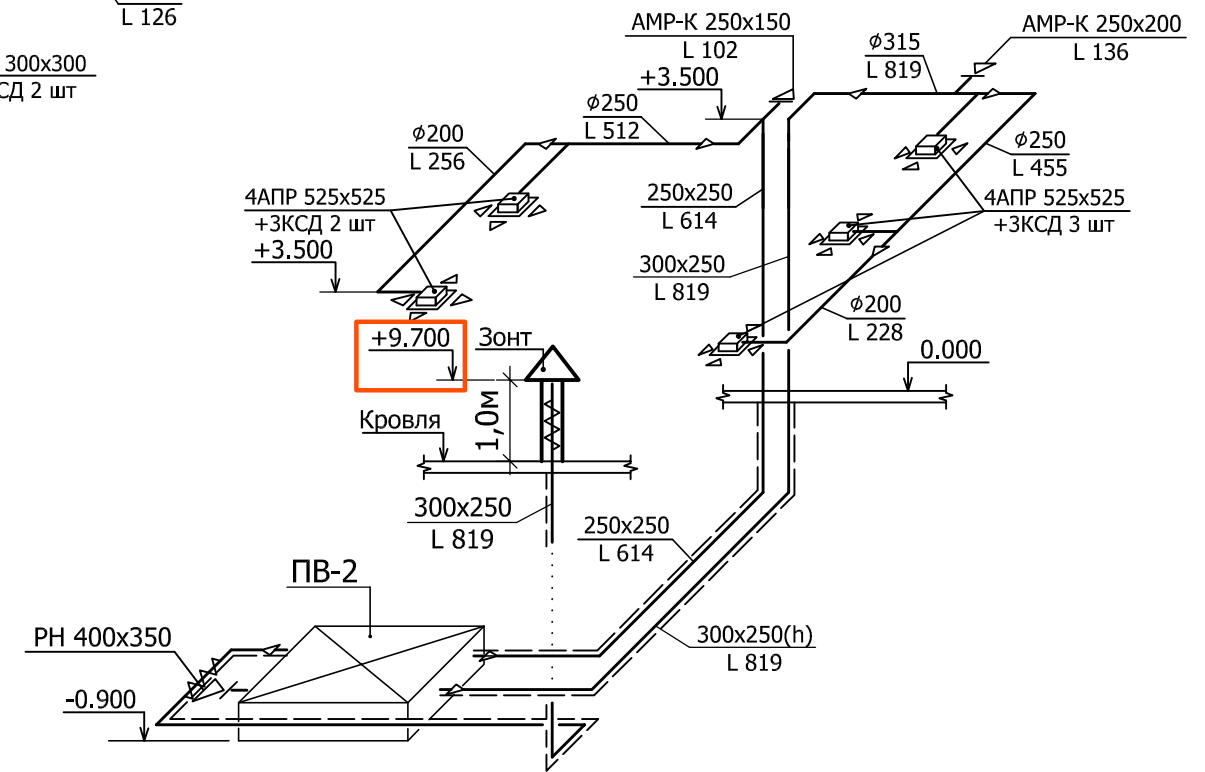


Схема системы вентиляции П1

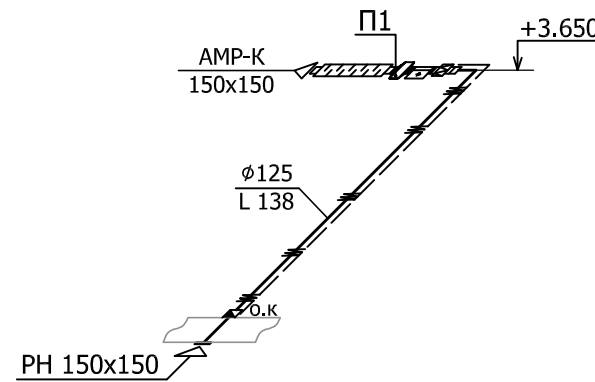


Схема системы вентиляции П2

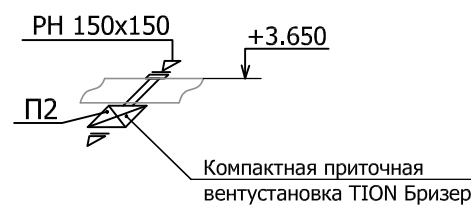
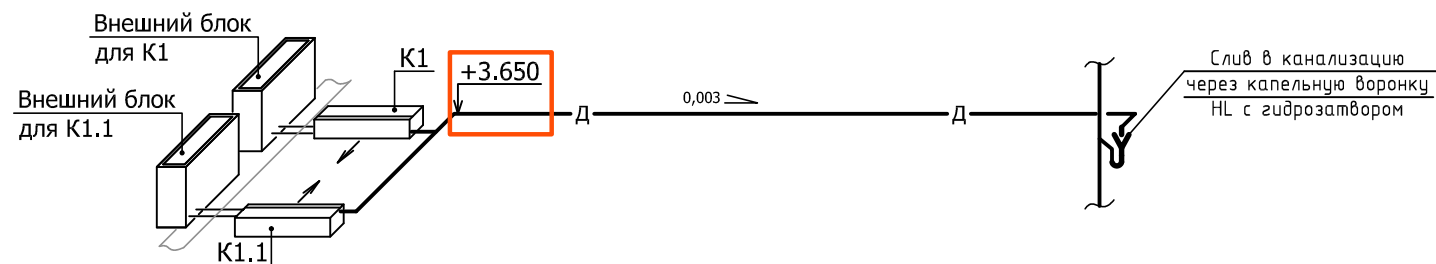


Схема системы кондиционирования К1 (К1.1)



Условные обозначения

- Воздуховод с огнезащитной МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Аль"
- предел огнестойкости EI 3
- Воздуховод с теплоизоляцией

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменений.

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

24-04-ОВ.2

						24-04-ОВ.2			
1	-	Зам.		<i>Лад</i>	03.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГИП	Патрушев	03.26	
						Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
						Схемы систем вентиляции П/В-1; П/В-2; П1; П2. Схема системы К1(К1.1).			
						КПСК			
Н.контр.	Жукова			<i>Мерз</i>	03.26				

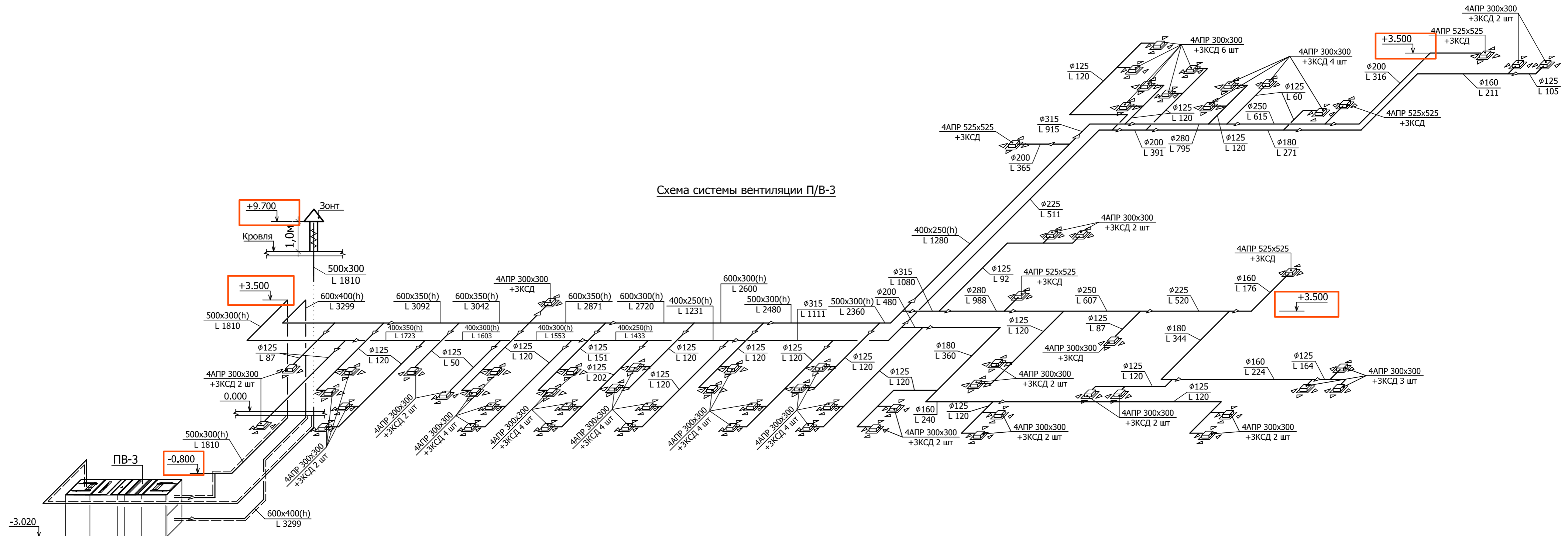


Схема системы вентиляции П/В-3

Условные обозначения

- Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30
- Воздуховод с теплоизоляцией



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
М.А. ДИЧЕВ С.135

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменений.

24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

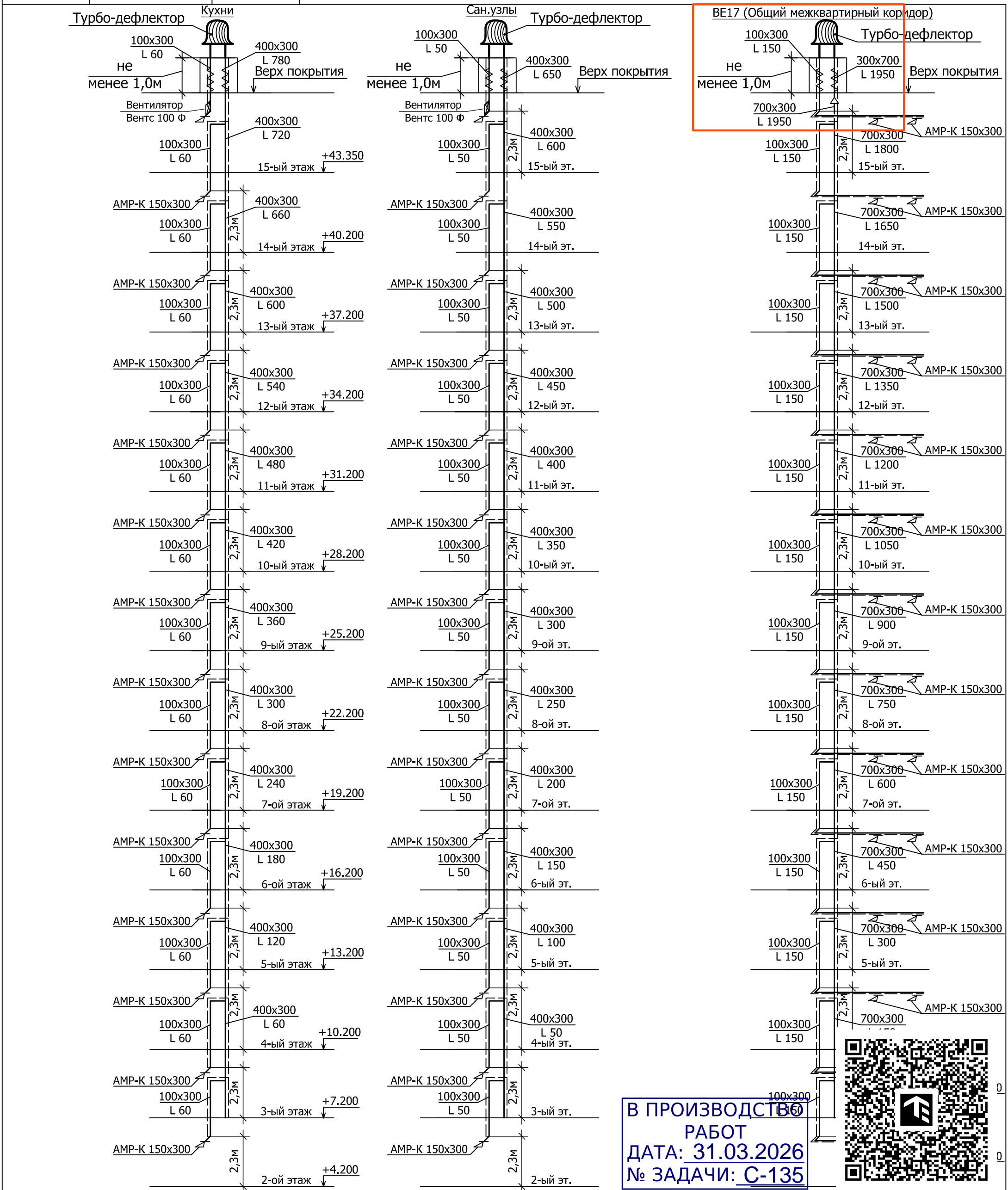
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26
		Разработал		<i>[Signature]</i>	03.26
		Н.контр.		<i>[Signature]</i>	03.26

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема системы вентиляции П/В-3.



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Условные обозначения

----- Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

1	-	Зам.			03.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	03.26
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	03.26
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

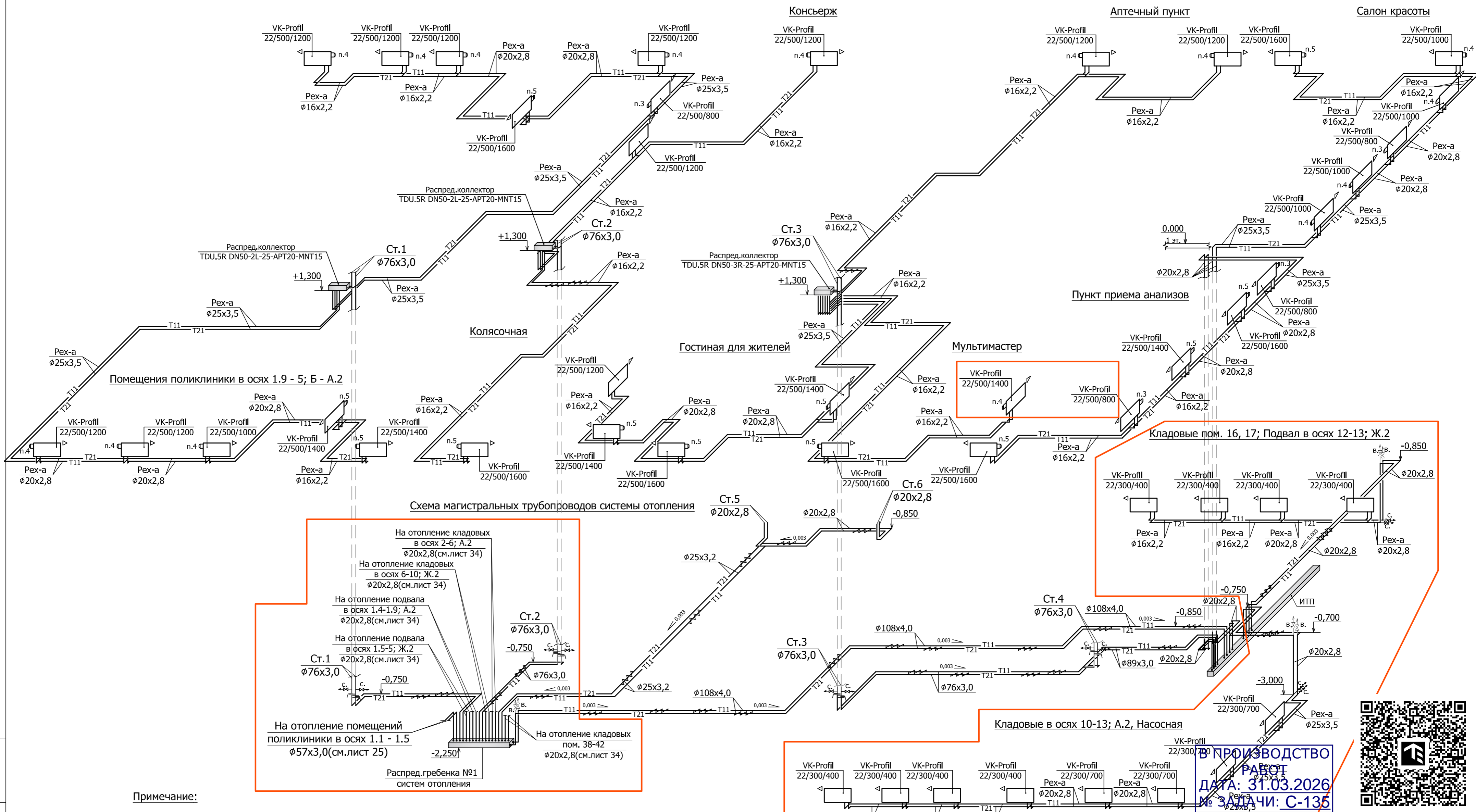
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Принципиальные схемы систем вентиляции жилой части.



Помещения поликлиники в осях 1.9 - 5; Ж - Ж.2

Схема системы отопления встроенных помещений 1-го этажа



Примечание:

- Магистральные трубопроводы систем отопления теплоизолируются. (условные обозначения см. лист 2).

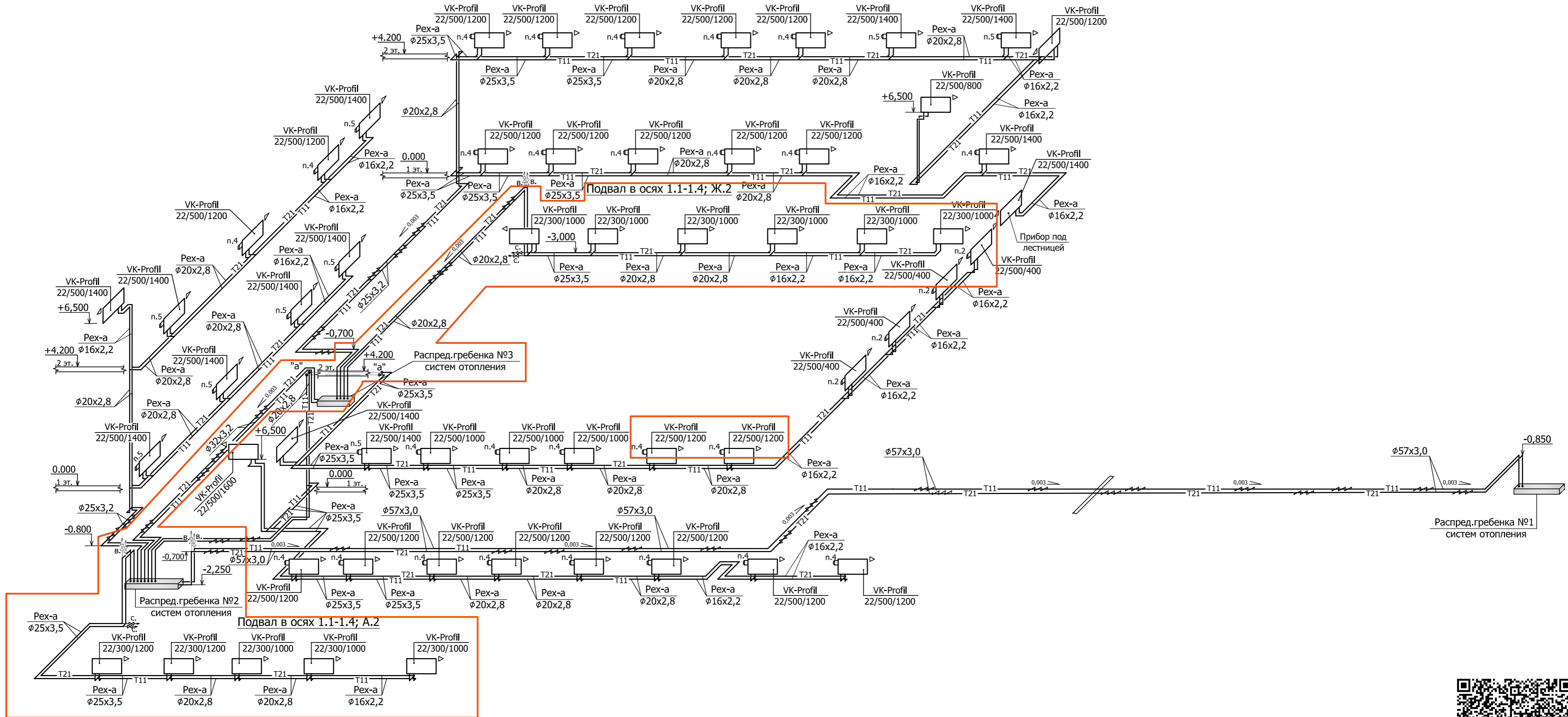
В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

					24-04-ОВ.2		
1	-	Зам.		03.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	
					03.26	Стадия	Лист
Разработал	Лучинин				03.26	Р	24
Н.контр.	Жукова				03.26	Схемы систем отопления встроенных помещений 1-го этажа. Схема магистральных трубопроводов системы отопления.	



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

Помещения поликлиники в осях 1.1 - 1.5



Примечание:

1. Магистральные трубопроводы систем отопления теплоизолируются. (условные обозначения см. лист 2).

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
ВЫДАЧА: 0135



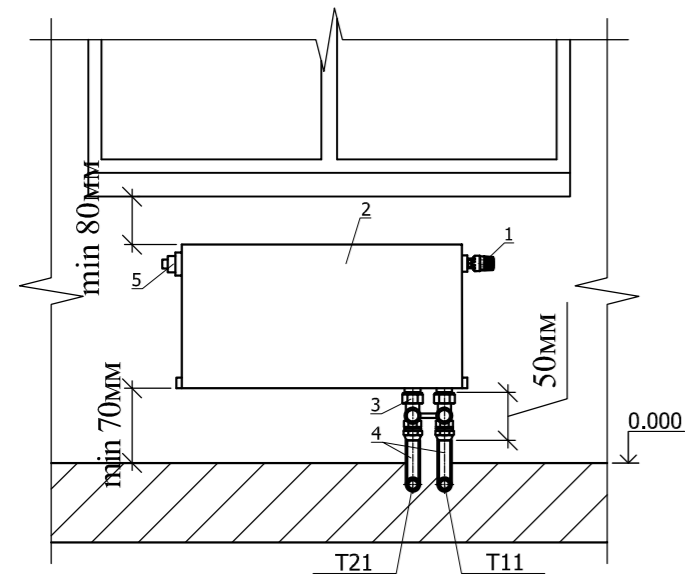
В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия
Содержание изменения см. в листе разраб. № 135

24-04-ОВ.2

1						Зам.			03.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГИП			Патрушев	03.26	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лучинин			03.26	Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)			Р	25				
Н.контр.						Жукова			03.26	Схема системы отопления помещений поликлиники в осях 1.1 - 1.5.			

КПСК

Узел подключения
отопительного прибора



①
Узел обвязки отопительного прибора

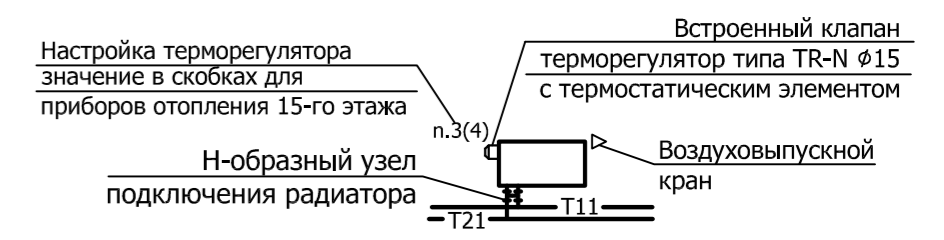
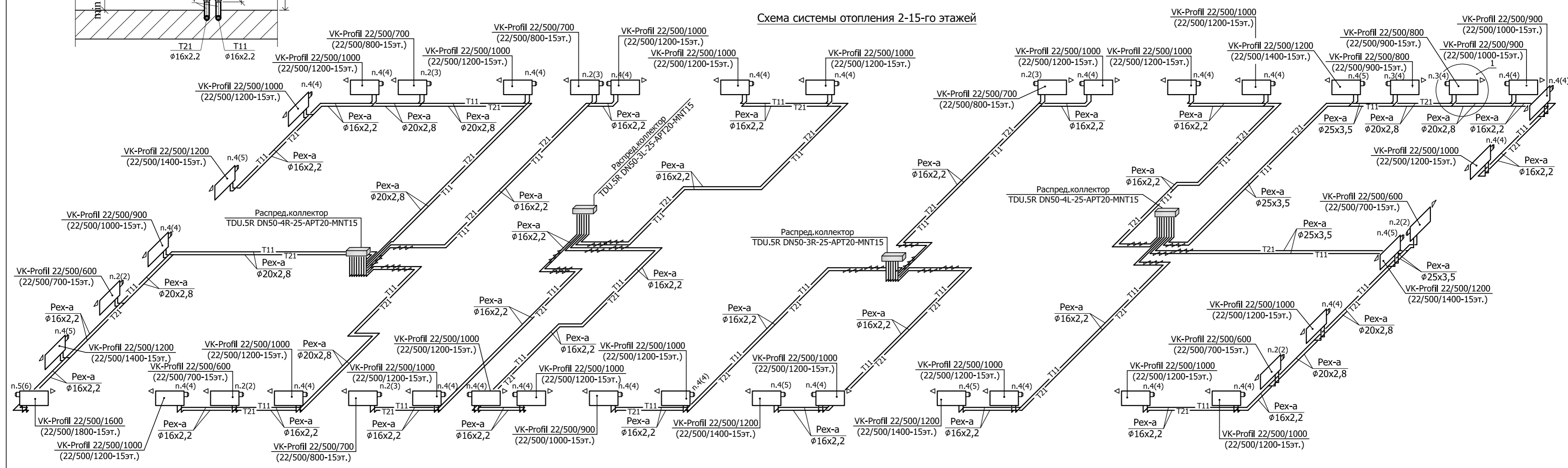
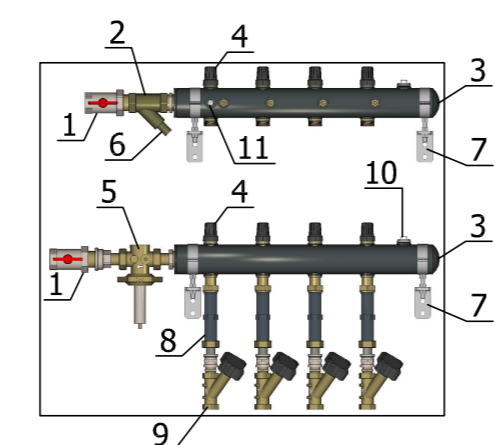


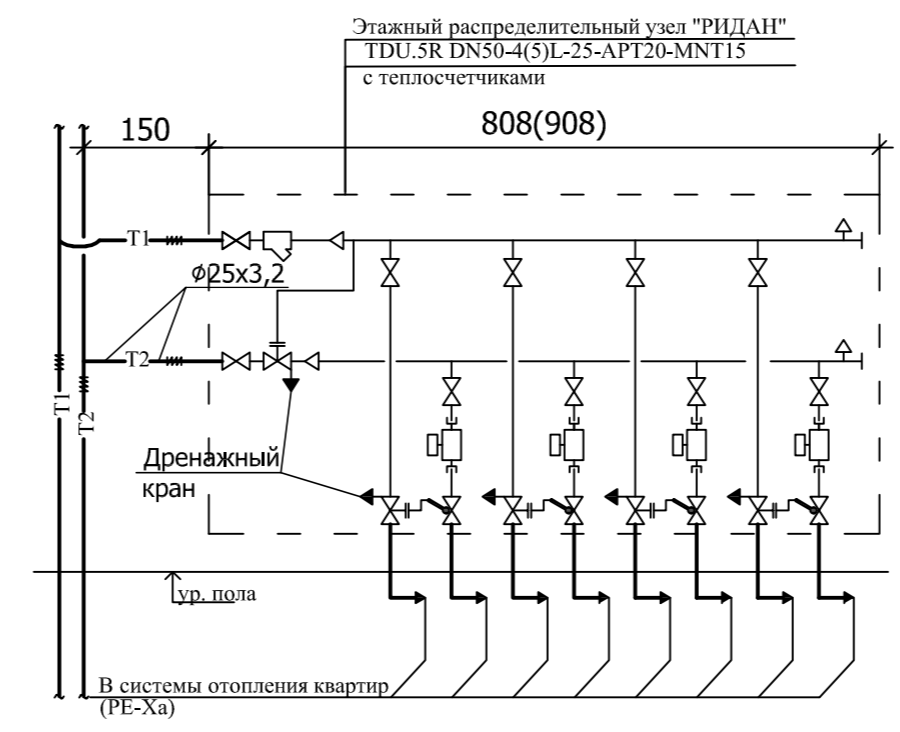
Схема системы отопления 2-15-го этажей



Принципиальная схема этажного распред.коллектора



1. Шаровой кран.
2. Сетчатый фильтр.
3. Коллектор распределительный.
4. Запорная латунная вставка.
5. Автоматический балансировочный клапан АРТ.
6. Дренажный кран.
7. Кронштейн.
8. Место установки теплосчетчика DN15, L=110мм.
9. Ручной балансировочный клапан MNT.
10. Воздуховыпускной клапан.
11. Адаптер для подключения импульсной трубки.



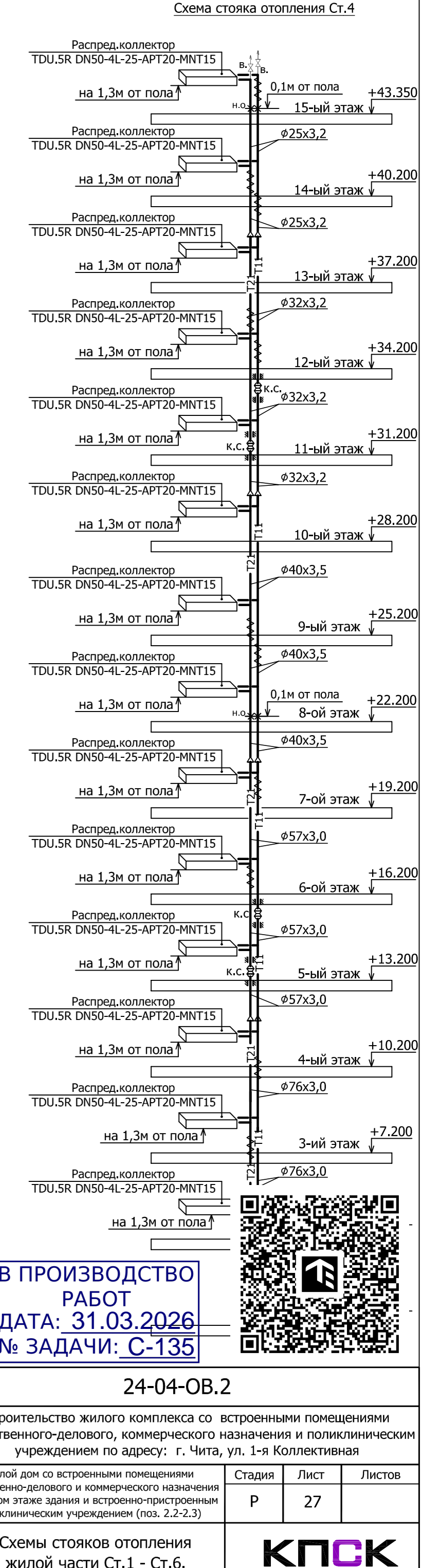
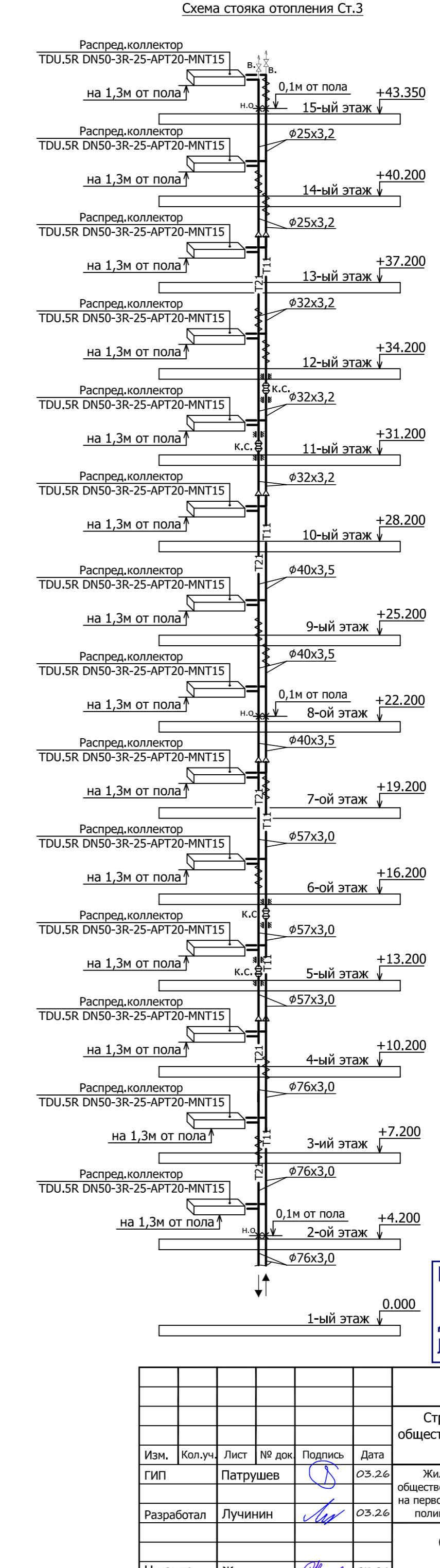
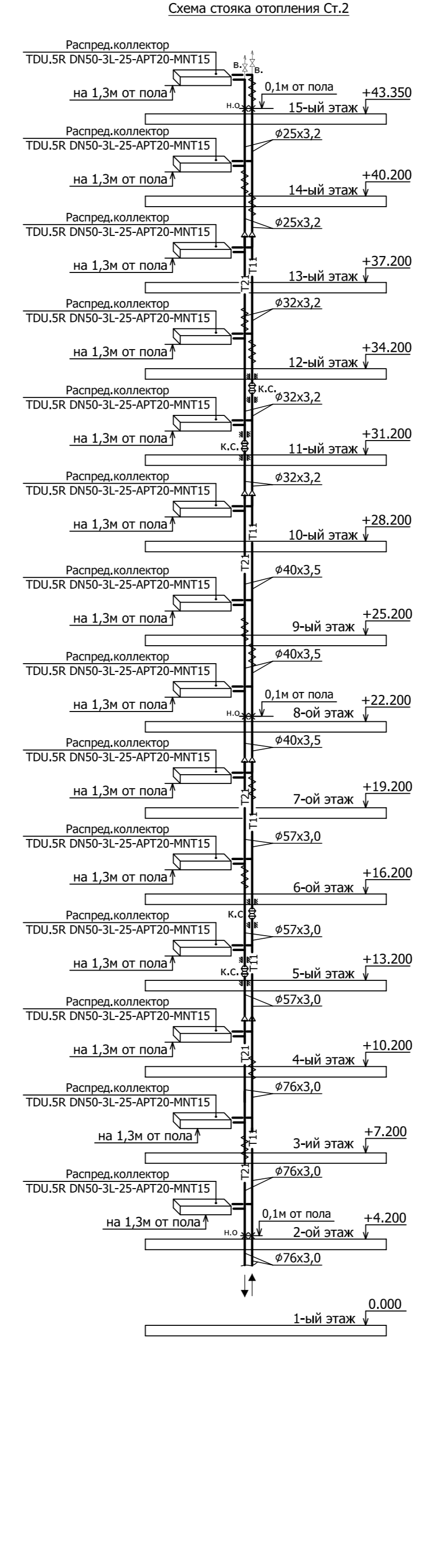
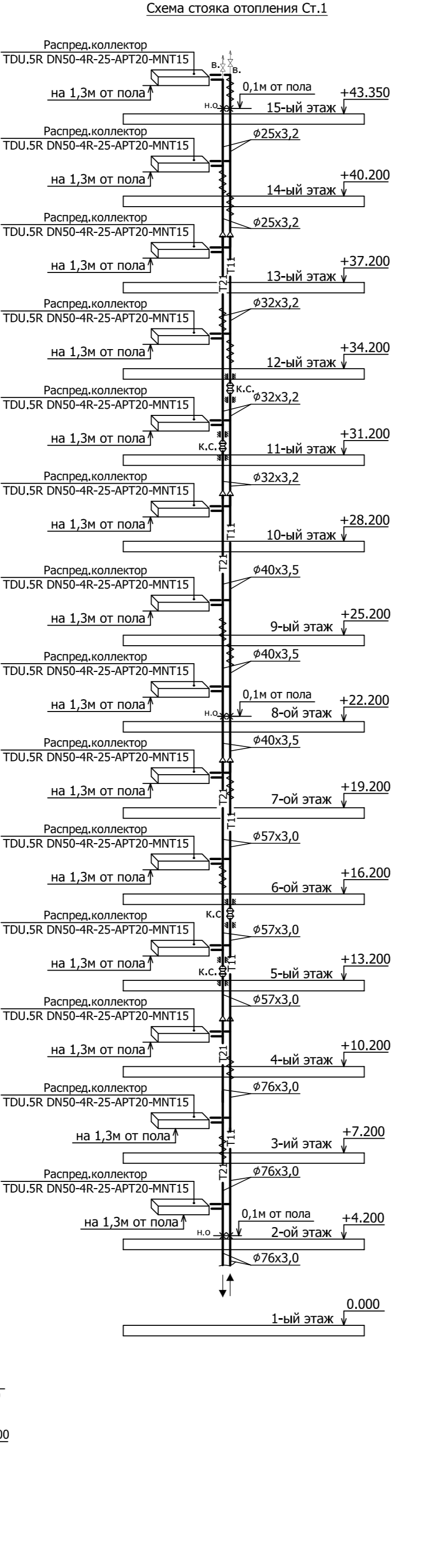
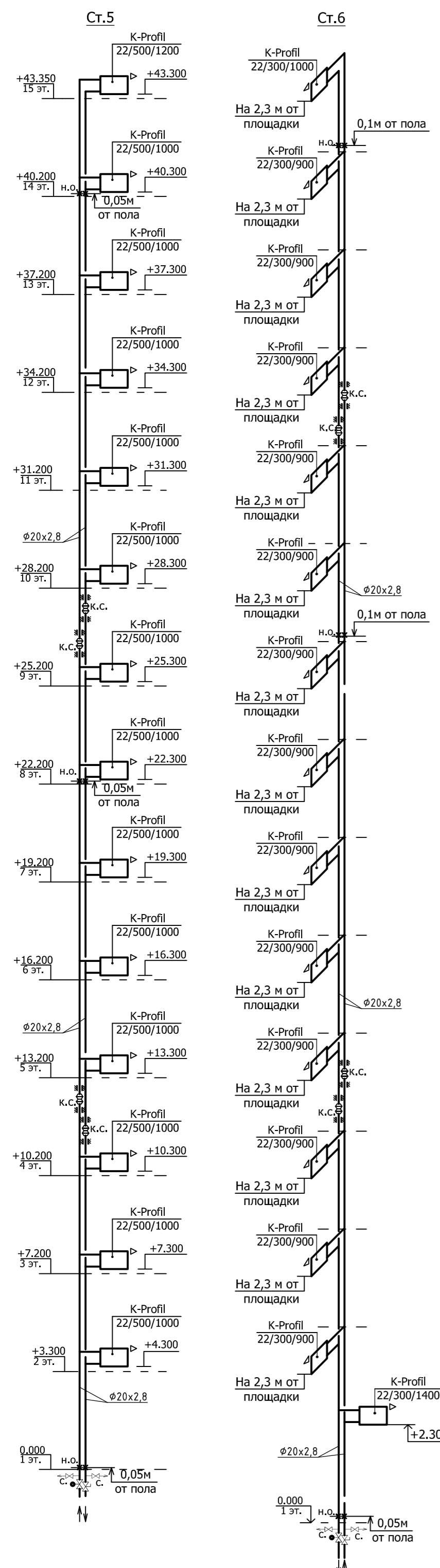
В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-135



24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	03.26
Разработал	Лучинин			<i>[Signature]</i>	03.26
Н.контр.	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.26
Схемы систем отопления квартир 2-15-го этажей.			Стадия	Лист	Листов
			Р	26	
КПСК					

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

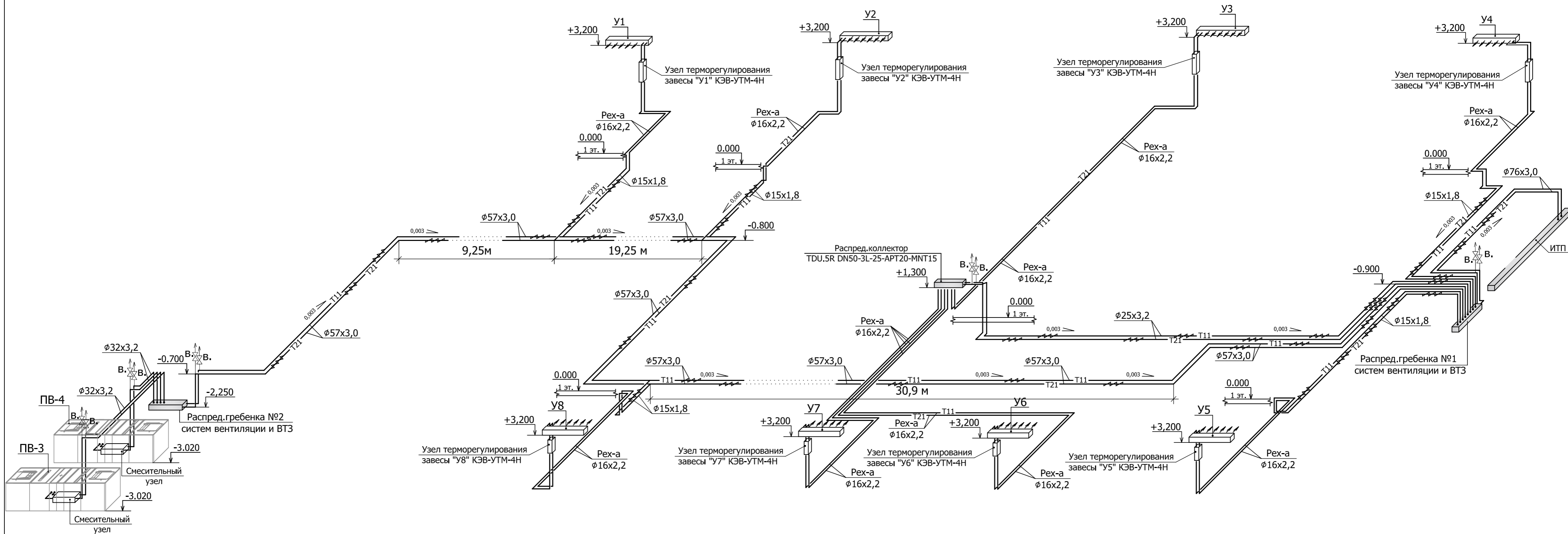


Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-135



						24-04-ОВ.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
Схемы стояков отопления жилой части Ст.1 - Ст.6.						КПСК			
Н.контр.	Жукова				03.26				



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-135



24-04-ОВ.2

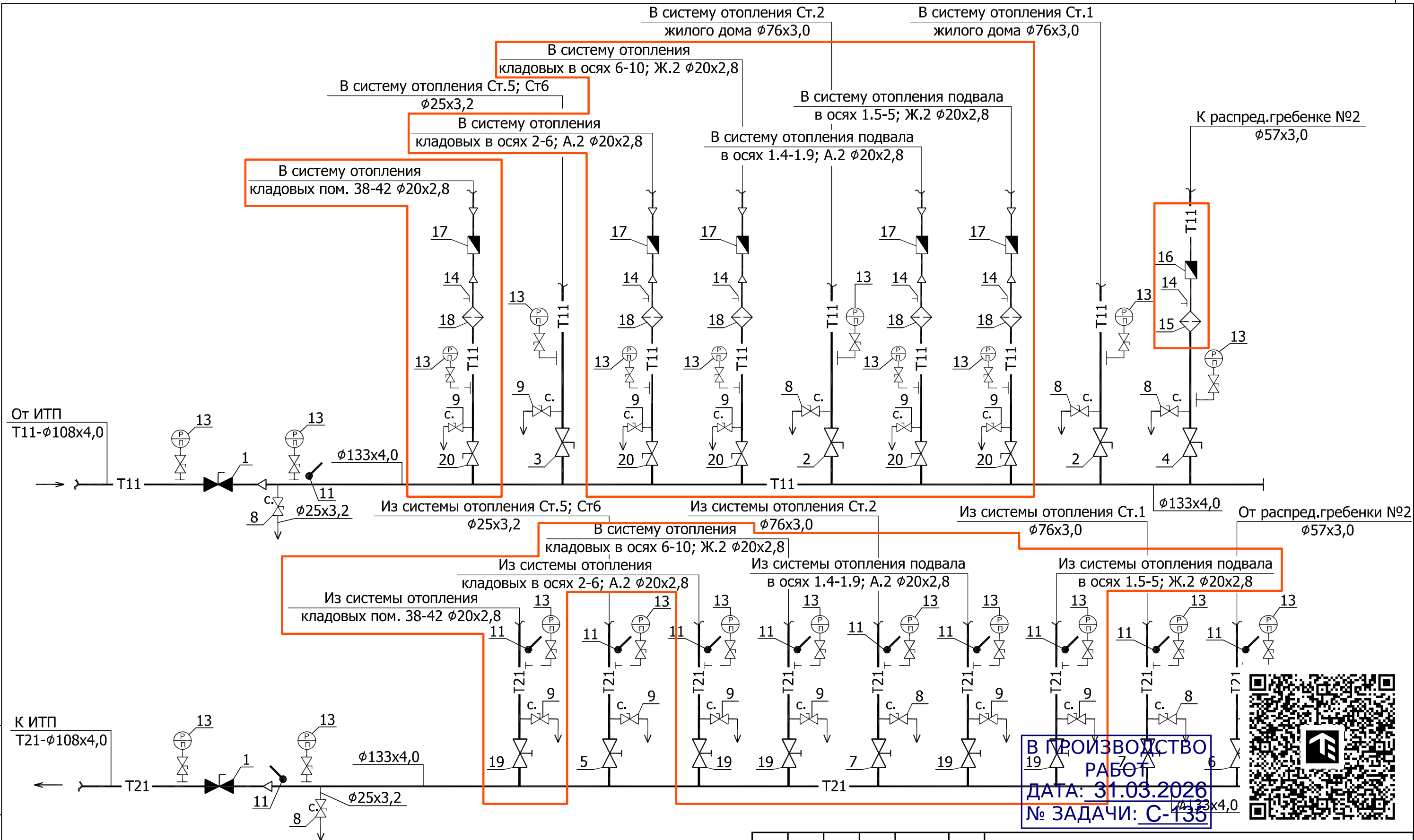
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями
общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	28	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)		
ГИП					03.26	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)		
Разработал					03.26	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)		
Н.контр.					03.26	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)		

Схемы теплоснабжения систем приточной
вентиляции и воздушно-тепловых завес.

КПСК

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. Nг

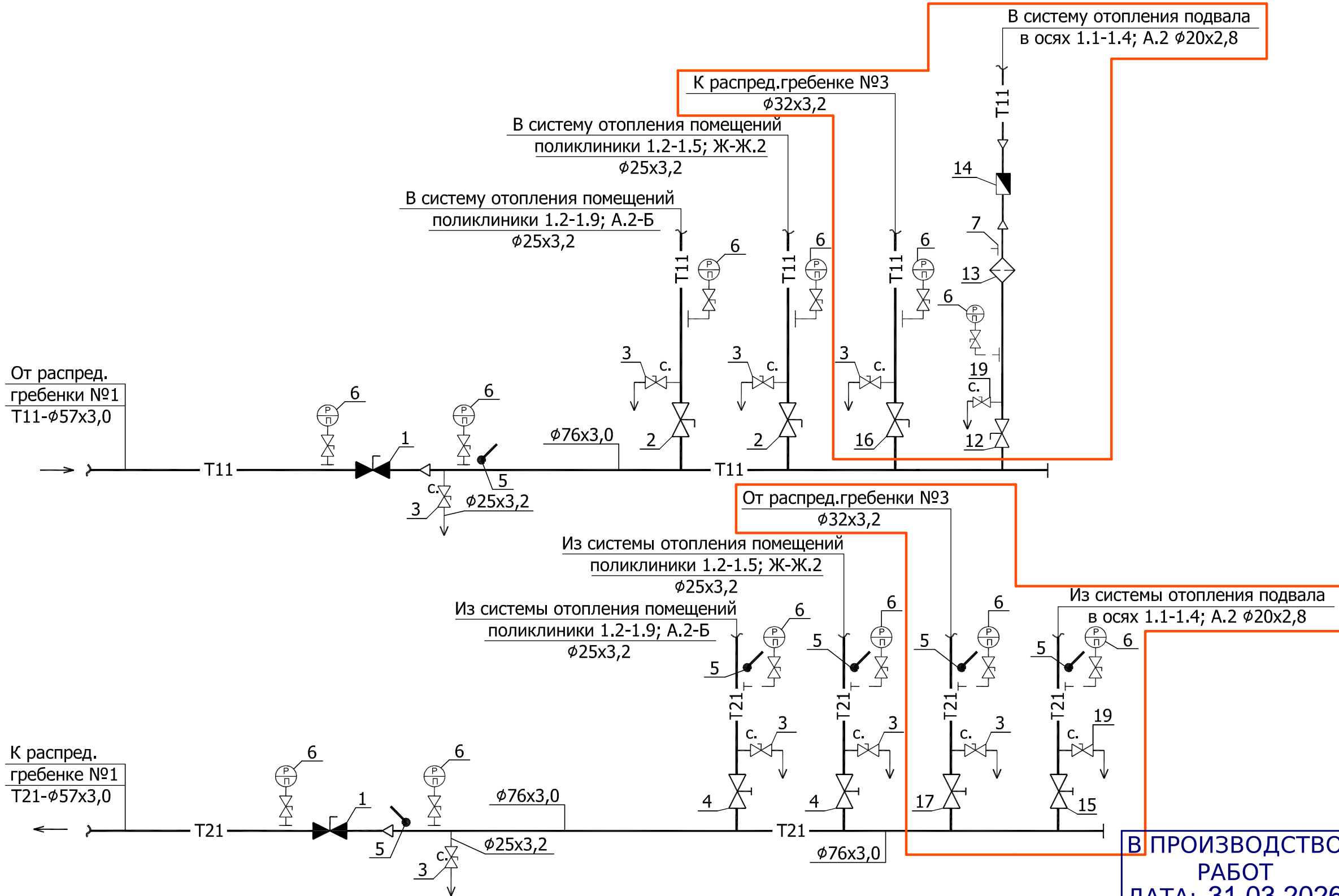
В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



						24-04-ОВ.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
1	-	Зам.		<i>Лад</i>	03.26	Жилый дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р	29	
ГИП		Патрушев		<i>С</i>	03.26	Принципиальная схема распределительной гребенки №1 систем отопления.			
Разработал		Лучинин		<i>Лад</i>	03.26				
Н.контр.		Жукова		<i>Мерз</i>	03.26				



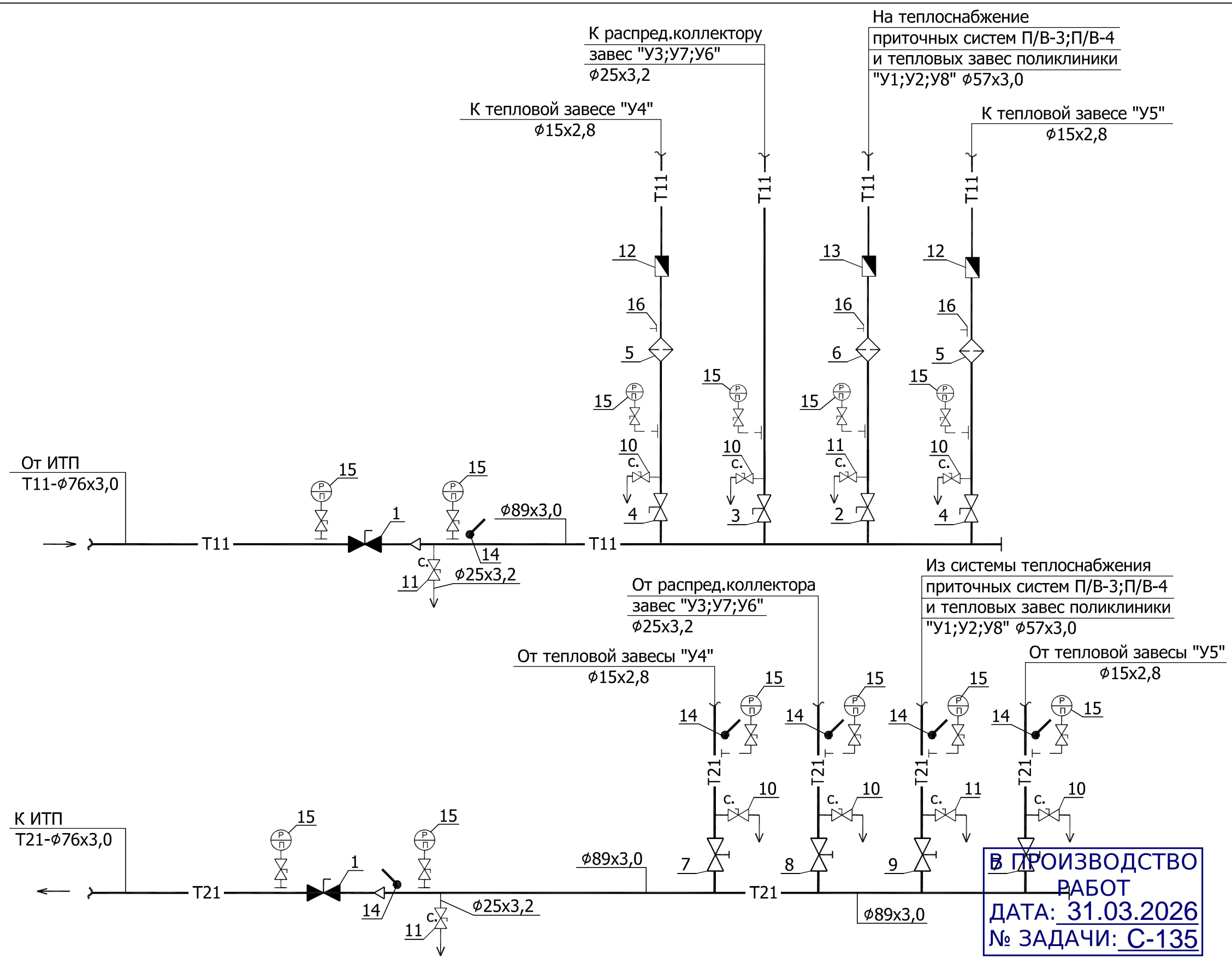


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



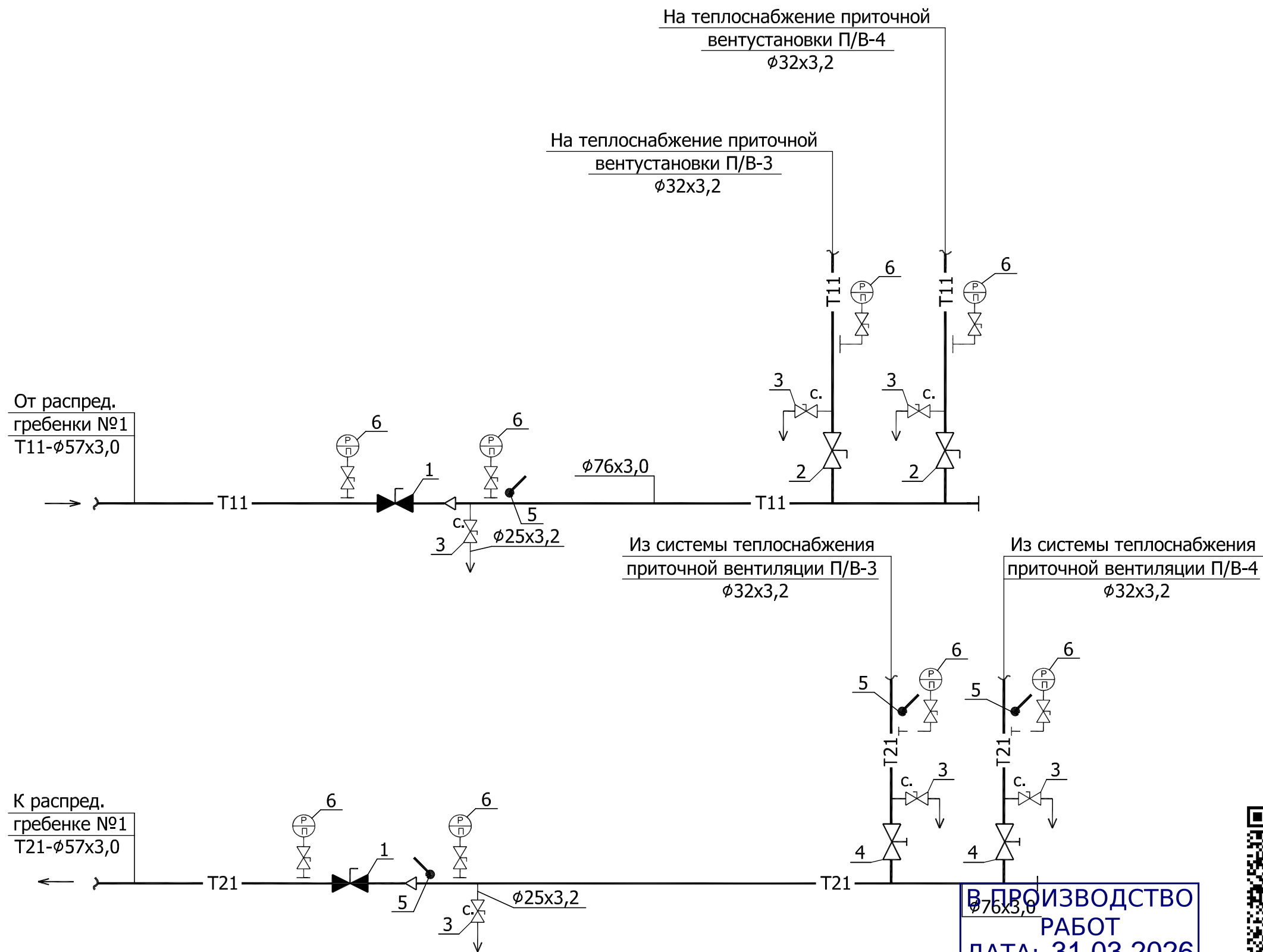
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

						24-04-ОВ.2				
1	-	Зам.		<i>Лад</i>	03.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП		Патрушев		<i>С</i>	03.26	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Лучинин		<i>Лад</i>	03.26		Р	30		
Н.контр.						Жукова			<i>Мерз</i>	03.26
Принципиальная схема распределительной гребенки №2 систем отопления.							КПСК			



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						24-04-ОВ.2			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			03.26		Р	31	
Разработал		Лучинин			03.26	Распред.гребенка №1 систем вентиляции и ВТЗ.	КПСК		
Н.контр.		Жукова			03.26				



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

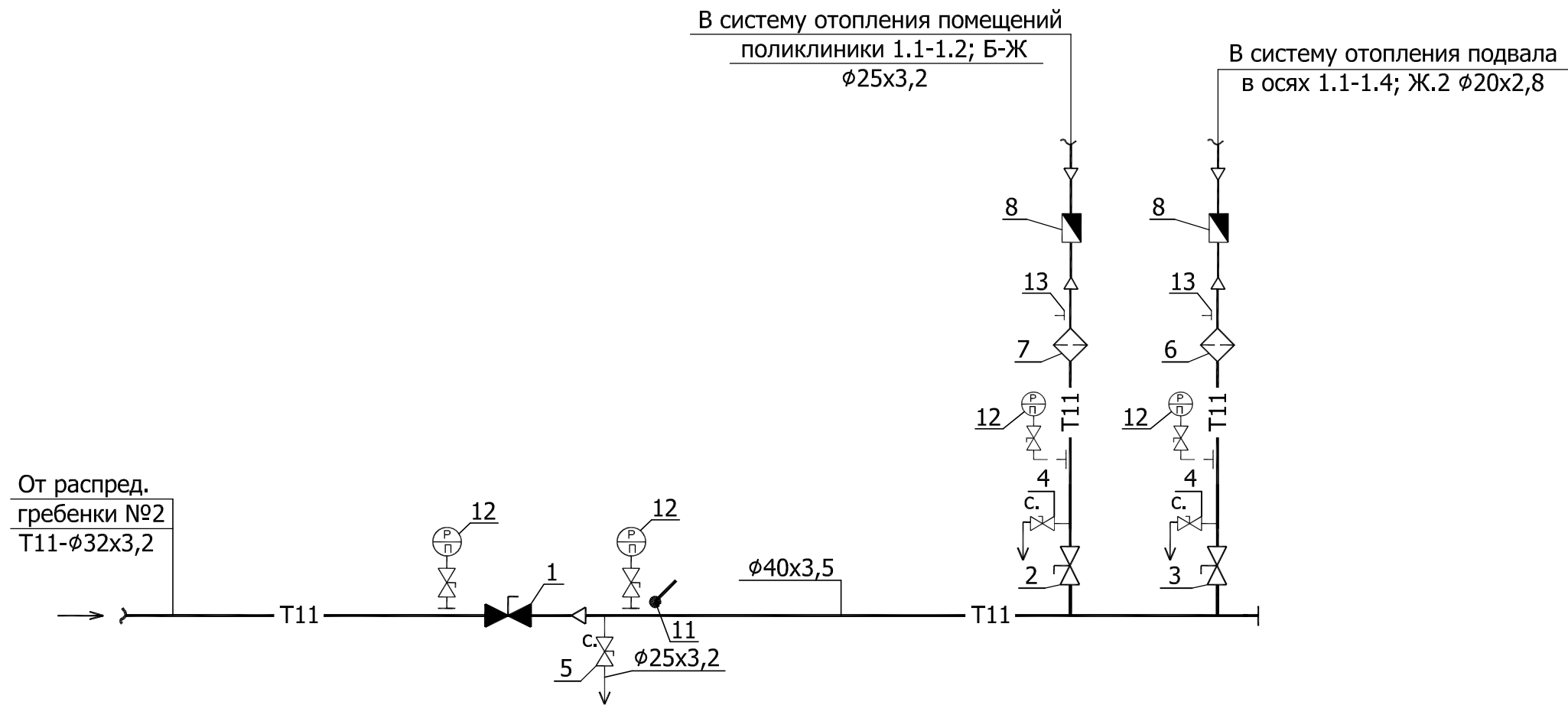
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	03.26
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	03.26
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	03.26

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Распред.гребенка №2 систем вентиляции и ВТЗ.

КПСК



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

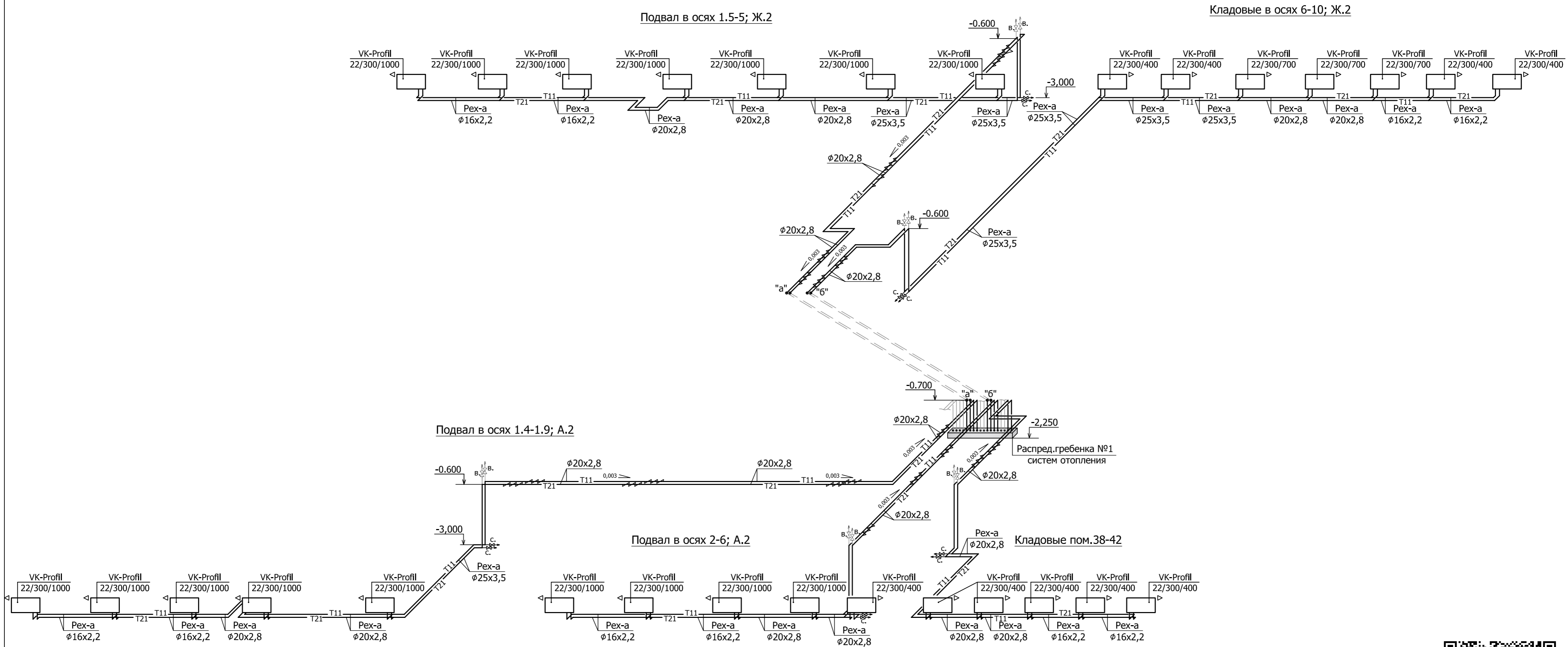
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

24-04-ОВ.2

						24-04-ОВ.2		
1 - Нов.						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
				<i>Л</i>	03.26			
ГИП Патрушев						Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)		
Разработал Лучинин						Стадия Лист Листов		
						Р 33		
Н.контр. Жукова						Принципиальная схема распределительной гребенки №3 систем отопления.		
						КПСК		

Схемы систем отопления подвала.



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-135

24-04-ОВ.2

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная						
1	-	Нов.			03.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
				С	03.26	
Разработал	Лучинин			С	03.26	
Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)						
Схемы систем отопления подвала.				Стадия	Лист	Листов
				Р	34	
КПСК						
Н.контр.	Жукова				03.26	

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

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
	<u>Спецификация на системы естественной вентиляции жилой части</u>							
1	Решетка вентиляционная регулируемая	AMP-K 150x150		ЗАО "АРКТИКА"	шт	4		BE4; BE5
		AMP-K 150x300			шт	390		
		AMP-K 200x150			шт	30		BE17; BE5
2	Компактная приточная вентустановка TION Бризер 3S			АО "ТИОН"	шт	1		П2
3	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	5		BE10
4	Вентилятор канальный N=14 Вт n=2300 об/мин	Вентс 100 Ф			шт	30		
5	Воздуховод гибкий	ALUDEC 127		"DEC"	м	27,0		
6	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "B"	ГОСТ 14918-80*			м	1320,0		
	300x150(h) б=0,8 мм				м	52,0		
	700x300(h) б=0,8 мм				м	42,0		BE17
	400x300(h) б=0,8 мм				м	1150,0		
	300x300 б=0,8 мм				м	38,0		
	200x150(h) б=0,8 мм				м	52,0		BE5
	150x150 б=0,8 мм				м	215,0		BE5; BE10
	200x250(h) б=0,8 мм				м	60,0		BE10
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "B" φ125 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	6,0		BE5
8	Переход 150x150 ÷ φ125 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	3244,56		
10	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	55		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	475,0		
12	Ротационный дефлектор Rotado TST 500			ООО "Торговый дом "Турбодефлектор" г.Чебоксары				



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Взам. инв. №

Инв.№ подл. Подпись и дата

Инв.№ подл. Подпись и дата

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

						24-04-ОВ.2.С		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
1	-	Зам.		<i>Лид</i>	03.26	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз. 2.2-2.3)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев		<i>П</i>	03.26	Р	1	47
Разработал		Лучинин		<i>Лид</i>	03.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контр		Жукова		<i>Мерз</i>	03.26	КПСК		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Переход прямоугольно-треугольного сечения утепленный G ППТС(У)1-1(500)1000*700	ТУ 4861-004-24372456-2018		ООО "Торговый дом "Турбодефлектор" г.Чебоксары	ШТ	32		
14	Переход прямоугольный 700x300(h) - 300x700(h) б=0,8мм L=300 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
<u>Воздушно-тепловые завесы "Жилая часть"</u>								
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			ШТ	1		У7
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			М	25,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	25,0		
4	Распред.коллектор	TDU.5R DN50-3L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	КОМПЛ.	1		
5	Кран полнопроходной шаровый муфтовый ϕ 15 P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
6	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	ШТ	1		
<u>Спецификация на противодымную вентиляцию жилого дома</u>								
<u>Система вентиляции Вд1</u>								
1	Вентилятор крышный радиальный дымоудаления 071 с электродвигателем A132S4, n=1455об/мин, N=7,5кВт; предел огнестойкости EI 120/400°C в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 110-00750P*1	УКРОС61-071-ДУ400-Н-00750/4-У1 ТУ 4861-005-40149153-99		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-2	СТАМ 404-71-Н			ШТ	1		
3	Клапан дымоудаления поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости E 120	КЭД-1-650x500-1ф-MV220-ВН-0-0-0-0-В		ООО "ВЕЗА"	ШТ	14		
4	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-750*300-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	2		
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 750x500 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	46,0		
6	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 750x300 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	8,0		
7	Отвод 90° 750x300, R=100мм б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
8	Переход прямоугольный 710x710 - 750x500(h) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
9	Компенсатор линейный для шахты дымоудаления разм. 750x500	СОМ 560-КАНАЛ-75*50-Ц			ШТ	3		
10	Тонколистовая оцинкованная сталь δ =0,8мм для установки клапанов дымоудаления	ГОСТ 14918-80*			м²	6,52		
11	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	134,37		
12	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО "Строительные решения" г.Челябинск	м³	0,37		
13	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм							
14	Металл для крепления воздуховодов							
15	Решетка вентиляционная	РОН-600x600-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
16	Решетка вентиляционная	РОН-750x300-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		



В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
2

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система вентиляции Вд2								
1	Вентилятор крышный радиальный дымоудаления 071 с электродвигателем A132S4, n=1455об/мин, N=7,5кВт; предел огнестойкости EI 120/400°C в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 110-00750P*1	УКРОС61-071-ДУ400-Н-00750/4-У1 ТУ 4861-005-40149153-99		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-2	СТАМ 404-71-Н			ШТ	1		
3	Отвод 90° 700x600, R=100мм б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
4	Клапан дымоудаления поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости E 120	КЭД-1-650x500-1ф- MV220-ВН-0-0-0-0-В		ООО "ВЕЗА"	ШТ	14		
5	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленный снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-700*350- 2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
6	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x600 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	46,0		
7	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x350 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	1,0		
8	Отвод 90° 700x350, R=100мм б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
9	Переход прямоугольный 710x710 - 700x600(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
10	Компенсатор линейный для шахты дымоудаления разм. 700x600	СОМ 560-КАНАЛ-70*60-Ц			ШТ	3		
11	Тонколистовая оцинкованная сталь δ=0,8мм для установки клапанов дымоудаления	ГОСТ 14918-80*			м²	6,52		
12	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	120,03		
13	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО "Строительные решения" г. Челябинск	м³	0,37		
14	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,37		
15	Решетка вентиляционная	РОН-700x350-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
16	Металл для крепления воздуховодов				кг	269,0		
Система вентиляции Пд1								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем A100S2, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400P*1	ВКОП0-071-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Переходник крышный для присоединения вентилятора ОСА к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-071-С			ШТ	1		
3	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-90-Н			ШТ	1		
4	Клапан противопожарный поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости EI 90	КПУ-1Н-3-Н-450*600-1*ф- MV220-ВН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	16		
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 500x450(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*						
6	Отвод 90° 500x450, R=100мм б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*						
7	Переход прямоугольный 900x900 - 500x450(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
8	Тонколистовая оцинкованная сталь δ=0,8мм для установки клапанов	ГОСТ 14918-80*			м²	0,729		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	109,89		сертификат пож. безопасн. №СССРБ.RU.0П47.В00373



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия.
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
3

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м³	0,462		
11	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,462		
12	Металл для крепления воздухопроводов				кг	227,7		
<u>Система вентиляции Пд2</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем А100S2, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400P*1	ВКОПО-071-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Переходник крышный для присоединения вентилятора ОСА к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-071-С			шт	1		
3	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-90-Н			шт	1		
4	Клапан противопожарный поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости EI 90	КПУ-1Н-3-Н-450*600-1*ф-МV220-ВН-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	14		сертификат соответствия №РОСС RU.ББ02.Н01638
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 500x450(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	43,0		
6	Переход прямоугольный 900x900 - 500x450(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Тонколистовая оцинкованная сталь δ=0.8мм для установки клапанов	ГОСТ 14918-80*			м²	0,637		
8	Комплексная огнезащитная система для воздухопроводов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	84,38		сертификат пож. безопас. №СССБ.RU.ОП47.В00373
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м³	0,462		
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,462		
11	Металл для крепления воздухопроводов				кг	227,7		
<u>Система вентиляции Пд3</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2890об/мин, N=5,5кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00550P*1	ВКОПО-071-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-90-Н			шт	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-071-С			шт	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 1000x600 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
5	Переход прямоугольный 900x900 - 1000x600(н) б=0,8мм L=600 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
6	Комплексная огнезащитная система для воздухопроводов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-13 б=13 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-13 EI 120 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	16,31		
7	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 120	ГЕРМИК-ДУ-3-1000*600-2*ф-МV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м³	0,462		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,462		
10	Металл для крепления воздухопроводов				кг	36,0		
11	Отвод прямоугольный 90° 1000x600, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			шт	1		



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Система вентиляции Пд4</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-056-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-71-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-056-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	5,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 700x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 700x500(н) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М²	12,31		сертификат пож. безопас. №ССПБ.RU.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	М³	0,37		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				М³	0,37		
10	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости ЕІ 90	ГЕРМИК-ДУ-3-700*500-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
11	Металл для крепления воздуховодов				КГ	27,0		
<u>Система вентиляции Пд5</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-056-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-71-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-056-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	5,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 700x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 700x500(н) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М²	12,31		сертификат пож. безопас. №ССПБ.RU.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	М³	0,37		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				М³	0,37		
10	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости ЕІ 90	ГЕРМИК-ДУ-3-700*500-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
11	Металл для крепления воздуховодов				КГ	27,0		
<u>Система вентиляции Пд6</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2940об/мин, N=18,5кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-01850Ч*1 и частотным преобразователем	ВКОПО-080-Н-01850/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора	СТАМ 200-109-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-080-С			ШТ	1		
4	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости ЕІ 90	ГЕРМИК-ДУ-3-1090*1090-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		



В ПРОИЗВОДСТВО
КГ РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система вентиляции Пд7</u>							
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2820об/мин, N=3,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00300Р*1	ВКОПО-063-Н-00300/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-88-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-063-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	55,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 700x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
6	Переход прямоугольный 880x880 - 700x500(н) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	135,43		сертификат пож. безопас. №СССР.РУ.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м³	1,59		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	1,59		
10	Клапан противопожарный поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости EI 90	КПУ-1Н-3-Н-450*750-1*ф- MV220-ВН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	14		сертификат соответствия №РОСС RU.Б502.Н01638
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	227,7		
	<u>Спецификация на системы механической вентиляции жилой части</u>							
	<u>Система вентиляции В1 (Насосная)</u>							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А ІР20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			ШТ	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				ШТ	1		
3	Переход φ125 ÷ φ160 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ125 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	2,0		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ160 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	2,0		
6	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	3		
7	Решетка наружная вентиляционная	РОН-150x150-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	17		
	<u>Система вентиляции В2 (ИТП)</u>							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А ІР20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			ШТ	1		
2	Переход φ125 ÷ 150x150 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 125$ $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	6,0		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150×150 $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 300x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 $b=7$ мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	34,0		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
Система вентиляции В3 (Кладовые пом.14-23;33;54;55;57)								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				шт	1		
3	Переход $\phi 160 \div 150 \times 150$ L=200; $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
4	Переход $\phi 125 \div \phi 160$ L=200; $b=0,8$ мм				шт	1		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 160$ $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	25,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150×150 $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
6	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x100			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		
	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		
7	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-160-0*ф- MV220-CH-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
8	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф- MV220-CH-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	3		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 $b=7$ мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	46,79		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
10	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	26,5		
Система вентиляции В4 (Кладовые в подвале пом.24-32; 34-44; 45-53)								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-160			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600				шт	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 160$ $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	25,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 125$ $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	21,0		



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия.
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист

7

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Решетка вентиляционная регулируемая AMP-K 200x100			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	9		
5	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф- MV220-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	3		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М ²	25,145		сертификат пож. безопас. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			КГ	20,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				КГ	28,5		
9	Решетка наружная вентиляционная	РОН-200x200-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
	Система вентиляции В5 (Эл.щитовая пом.1.06)							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-100			ШТ	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600				ШТ	2		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ125 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	1,0		
4	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	ШТ	1		
5	Решетка наружная вентиляционная	РОН-150x150-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
6	Металл для крепления воздуховодов				КГ	0,6		
7	Переход φ125 ÷ φ100 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Спецификация на систему отопления жилой части							
	Спецификация на систему отопления квартир(2-15 эт.) Ст.1 - Ст.4							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб φ25x3,2	ГОСТ 3262-75*			М	95,0		95,0 изолир.
	φ32x3,2				М	85,0		85,0 изолир.
	φ40x3,5				М	85,0		
2	Трубы стальные электросварные φ57x3,0	ГОСТ 10704-91			М	85,0		
	φ76x3,0				М	180,0		
	φ89x3,0				М	15,0		
3	Кран полнопроходной шаровый муфтовый φ15 P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"				
4	Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с металлич. позиционируемой рукояткой P _v =16 бар φ65	типа ЗДМ	082X4402R	"РИДАН"				
5	Кран полнопроходной шаровый муфтовый φ25 P _y =40 бар; t _{max} =120°C стандартный с наружной резьбой и насадкой для шланга P _p =15 бар	типа BVR-CR	065B8202R	"РИДАН"	ШТ	8		
6	Неподвижная опора - Т3.01.00 φ25	серия 4.903-10 в.4			ШТ	8	0,329	
	Неподвижная опора - Т3.03.00 φ45				ШТ	8	0,35	
	Неподвижная опора - Т3.05.00 φ76				ШТ	8	0,465	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135



Инв.№ подл. Подпись и дата

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Сильфонный компенсатор с внутренним экраном, защитным кожухом, под приварку $\phi 50$	Hotrum Dek 50-16-50			ШТ	8		
	Сильфонный компенсатор с внутренним экраном, защитным кожухом, под приварку $\phi 32$	Hotrum Dek 32-16-50			ШТ	8		
8	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	91,97		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	91,97		
9	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 25x25				м	95,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x32				м	85,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x45				м	85,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x57				м	85,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x76				м	180,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x89				м	15,0		
10	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-4R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.1
11	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-3L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.2
12	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-3R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.3
13	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-4L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.4
14	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 mm, Qном=1,5 м ³ /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	ШТ	196		
15	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	4156,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	1335,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	612,0		
16	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	4156,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	1335,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	612,0		
17	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 22/13				м	845,0		
	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 28/13				м	110,0		
	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 34/13				м	120,0		
18	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			ШТ	588		
19	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	ШТ	588		
20	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/600				ШТ	52		
	VK-Profil 22/500/700				ШТ	56		
	VK-Profil 22/500/800				ШТ	30		
	VK-Profil 22/500/900				ШТ	54		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ШТ 588
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: C-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	VK-Profil 22/500/1000				шт	277		
	VK-Profil 22/500/1200				шт	99		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	6		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	13		
	VK-Profil 22/500/1800				шт	1		
21	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	140		
22	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	112		
23	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	392		
24	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	392		
25	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	140		
26	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	924		
27	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	504		
28	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	140		
29	Переход Ø76x3,0 - Ø57x3,0 l=70мм	ГОСТ 17378-83			шт	8		
	Переход Ø57x3,0 - Ø40x3,5 l=60мм				шт	8		
	Переход Ø40x3,5 - Ø32x3,2 l=30мм				шт	8		
	Переход Ø32x3,2 - Ø25x3,2 l=30мм				шт	8		
	Спецификация на систему отопления лестницы лифтового холла Ст.5; Ст.6							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб	φ20x2,8	ГОСТ 3262-75*		м	270,0		50,0 изолир.
		φ25x3,2			м	35,0		35,0 изолир.
2	Ручной балансировочный клапан MNT φ20				шт	2		
3	Шаровой полнопроходной кран φ20	типа BVR			шт	2		
4	Шаровой полнопроходной кран φ20	типа BVR			шт	4		
5	Сильфонный компенсатор с внутренним экраном, защитным кожухом, под приварку φ20	Hotrum Dek 20-16-50			шт	8		
6	Неподвижная опора - Т3.01.00 φ20	серия 4.903-10 в.4			шт	12		
7	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			шт	19,70		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			шт	19,70		
8	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 22x25				м	50,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 28x25				м	35,0		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с боковым подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	K-Profil 22/300/900				шт	13		
	K-Profil 22/300/1000				шт	1		
	K-Profil 22/300/1400				шт	1		
10	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с боковым подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	K-Profil 22/500/1000				шт	13		
	K-Profil 22/500/1200				шт	1		
	Спецификация на систему отопления "Помещения МОП жилая часть" (1 эт.)							
1	Распред.коллектор систем отопления	TDU.5R DN50-2L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	1		
	Распред.коллектор систем отопления	TDU.5R DN50-3R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	1		
2	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с соединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	шт	3		
3	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	78,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ20x2,8 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	25,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ25x3,5 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	28,0		
4	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	78,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	25,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	28,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный φ15 с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	5		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	7		
8	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/1200				шт	3		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	2		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
13	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	12		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	10		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	2		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на электроотопление							
1	Конвектор электрический Oslo NTE4S 5 0,5 кВт	Серия Oslo		"NOBO"	шт	4		
	Спецификация на распредел.гребенку систем отопления №1							
1	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 100$, $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9608R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
2	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 65$, $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9606R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
3	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
4	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 50$, $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9605R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
5	Ручной балансировочный клапан $\phi 25$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4043R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
6	Ручной клапан запорно-регулирующий $\phi 50$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа JiP BaBV3-R WW	065N9505GR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
7	Ручной клапан запорно-регулирующий $\phi 65$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа JiP BaBV3-R WW	065N9506GR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
8	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	8		Спускники
9	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 15$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	12		Спускники
10	Опоры под узел управления двухрусные A14B455.010-11	серия 3.903-13			шт	2		
11	Термометр биметаллический показывающий. Диапазон измерений 0...160° С. Длина монтажной части 80мм.	ТБ-100-1-0...160-80-1,5		г.Санкт-Петербург ООО "МЕТЕР"	шт	11		
	- Защитная гильза				шт	11		
	- Закладная для термометра	ЗК4-1-87			шт	11		
12	Кран трехходовой под манометр с воздуховыпускным устройством $\phi 15$	11B41п20		ОАО "ПАЗ"	шт	22		
13	Манометр избыточного давления показывающий. -0-10(6) ат. дел. 0,1 кгс/см ²	ТМ 510		РОСМА	шт	22		
14	Отборное устройство давления (штуцер для манометра)	ЗК 14-2-1-98 уст.а			шт	28		
15	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 50$, $P_u 25$, $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8240R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
16	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=20 мм, Qном=2,5 м ³ /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1965PR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
17	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м ³ /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1963PR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	5		
18	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 20$, $P_u 25$, $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8236R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	5		
19	Ручной балансировочный клапан $\phi 20$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4082R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	5		
20	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 20$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	5		
21	Трубы стальные электросварные $\phi 108 \times 4,0$ $\phi 133 \times 4,0$ $\phi 76 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			шт	5,0		
22	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 25 \times 3,2$ $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	15,0		15,0 изолир.
19	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	7,5		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	7,5		
20	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 25x25 Tube/SK K-FLEX ST 76x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	5,0		
					м	10,0		



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТО
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

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

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Tube/SK K-FLEX ST 108x25 Tube/SK K-FLEX ST 133x25				м	5,0 5,0		
Спецификация на магистральные трубопроводы от ИТП до распредел.гребенки №1 систем отопления								
1	Трубы стальные электросварные $\phi 108 \times 4,0$	ГОСТ 10704-91			м	75,0		
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	25,43		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	25,43		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 108x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	75,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
Спецификация на систему отопления "Аптечный пункт"								
1	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			м	50,0		
2	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	50,0		
3	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 22/13				м	5,0		
4	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	2		
5	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	2		
6	Стальные панельные радиаторы высотой $h=500$ мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/500/1200	Logatrend		"Buderus"				
					шт	2		
7	Трубка Т-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
	Трубка L-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
8	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	4		
9	Теплосчетчик ультразвуковой $D_u=15$ мм, $Q_{ном}=1,5$ м ³ /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	шт	1		
Воздушно-тепловые завесы "Аптечный пункт"								
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			шт	1		УЗ* (см.примеч.)
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			м	25,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	25,0		
4	Теплосчетчик ультразвуковой $D_u=15$ мм, $Q_{ном}=1,5$ м ³ /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	шт	1		
Спецификация на системы вентиляции "Аптечный пункт"								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 300x200(h) $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	48,0		
2	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x100(h) $b=0,8$ мм				м	80,24		
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 $b=7$ мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"				
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 М 48,0
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: 80_24_135

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист

13

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Потолочный диффузор ДПУ-М 160			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	4		
7	Решетка вентиляционная регулируемая AMP-K 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 300x200(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	6,0		
Спецификация на систему отопления "Салон красоты"								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	5,0		5,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	0,39		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	0,39		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	5,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	25,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	10,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	20,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	25,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	20,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	6		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	6		
8	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/800				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1000				шт	4		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	1		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25		"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
13	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
14	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
15	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	8		
16	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	8		
17	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	6		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Воздушно-тепловые завесы "Салон красоты"</u>							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15 \times 1,8$	ГОСТ 3262-75*			м	5,0		5,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	0,24		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	0,24		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 18x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	5,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uronor"			м	15,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uronor"			м	15,0		
6	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			шт	1		У4* (см.примеч.)
	<u>Спецификация на системы вентиляции "Салон красоты"</u>							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 300x200(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	48,0		ВЕ6
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм				м	50,0		ВЕ9
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	84,12		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	2		
6	Потолочный диффузор ДПУ-М 160			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	4		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 300x200(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	<u>Спецификация на систему отопления "Пункт приема анализов"</u>							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	5,0		
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	0,39		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	0,39		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uronor"			м	10,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uronor"			м	10,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uronor"			м	20,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uronor"			м	20,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uronor"			м	10,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	5		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	5		
8	Стальные панельные радиаторы высотой $h=500$ мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/800				шт	2		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
13	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	8		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	8		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	4		
	<u>Воздушно-тепловые завесы "Пункт приема анализов"</u>							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15 \times 1,8$	ГОСТ 3262-75*			м	20,0		20,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	0,96		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	0,96		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 18x25				м	20,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			м	15,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
6	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			шт	1		
	<u>Спецификация на системы вентиляции "Пункт приема анализов"</u>							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $300 \times 200(h)$ $b=0,8$ мм	ГОСТ 14918-80*			м	48,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150×150 $b=0,8$ мм				м	50,0		BE7
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 $b=7$ мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	84,12		сертификат пож. безопас. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



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

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Металл для крепления воздухопроводов				кг	57,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	2		
6	Потолочный диффузор ДПУ-М 160			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	3		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 300x200(н) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Спецификация на распред.гребенку №1 систем вентиляции и ВТЗ							
1	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 65$, $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9606R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
2	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 50$, $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9605R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
3	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
4	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 15$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
5	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 15$, $P_u 25$, $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8235R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
6	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 50$, $P_u 25$, $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8240R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
7	Ручной балансировочный клапан $\phi 15$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4041R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
8	Ручной балансировочный клапан $\phi 25$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4043R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
9	Ручной клапан запорно-регулирующий $\phi 50$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа JiP BaBV3-R WW	065N9505GR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
10	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 15$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	6		Спускники
11	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_u 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	4		Спускники
12	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, $Q_{ном}=1,5$ м ³ /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1963PR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
13	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=20 мм, $Q_{ном}=2,5$ м ³ /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1965PR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
14	Термометр биметаллический показывающий. Диапазон измерений 0...160° С. Длина монтажной части 80мм.	ТБ-100-1-0...160-80-1,5		г.Санкт-Петербург ООО "МЕТЕР"	шт	6		
	- Защитная гильза				шт	6		
	- Закладная для термометра	ЗК4-1-87			шт	6		
15	Манометр избыточного давления показывающий. -0-10(6) ат. дел. 0,1 кгс/см ²	ТМ 510		РОСМА	шт	12		
16	Отборное устройство давления (штуцер для манометра)	ЗК 14-2-1-98 уст.а			шт	15		
17	Опоры под узел управления двухярусные А14Б455.010-11	серия 3.903-13			шт	2		
18	Кран трехходовой под манометр с воздуховыпускным устройством $\phi 15$	11Б41п20		ОАО "ПАЗ"	шт	15		
19	Трубы стальные электросварные $\phi 76 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	5,0		
	$\phi 57 \times 3,0$				м	5,0		
	$\phi 89 \times 3,0$				м	5,0		
14	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15 \times 1,8$	ГОСТ 3262-75*			м	10,0		2,0 изолир.
	$\phi 25 \times 3,2$				м	5,0		5,0 изолир.
15	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	4,35		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	4,35		



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 15x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	М	10,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x25				М	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 57x25				М	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 76x25				М	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 89x25				М	5,0		
<u>Спецификация на систему отопления "Мультимастер"</u>								
1	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			М	50,0		
2	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	50,0		
3	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 22/13				М	5,0		
4	Клапан терморегуляторный прямой никелированный ϕ 15 с термостатическим элементом	типа TR-N			ШТ	2		
5	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	ШТ	2		
6	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/1600				ШТ	1		
	VK-Profil 22/500/1400				ШТ	1		
7	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	2		
	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	2		
8	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	4		
9	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	ШТ	1		
<u>Воздушно-тепловые завесы "Мультимастер"</u>								
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			ШТ	1		У6* (см.примеч.)
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			М	37,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	37,0		
4	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	ШТ	1		
<u>Спецификация на системы вентиляции "Мультимастер"</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x250(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*						
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм				М	55,0		BE8
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М²	84,55		сертификат пож. безопас. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			КГ	50,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: G-135



Примечание: В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	5		
6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 200x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
Поликлиника								
<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ1</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x200(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	48,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x100(h) б=0,8 мм				м	48,0		
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	68,4		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 200x100(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 150x200(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	2		
6	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x100			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ2</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	150,0		
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	99,36		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
3	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		
4	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
5	Металл для крепления воздуховодов				кг	86,4		
<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ3</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x100(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*						
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 200x100(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*						
3	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	33,12		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
4	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		
5	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	28,8		
<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ11</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x150(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 200x150(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
3	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	7,62		сертификат пож. безопас. №СССБ.RU.ОП47.В00373
4	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика"	шт	6		
5	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	25,0		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	25,4		
<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ12</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	22,0		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 150x150 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
3	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	14,9		сертификат пож. безопас. №СССБ.RU.ОП47.В00373
4	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика"	шт	6		
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		
6	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
7	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ13</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	45,0		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 150x150 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
3	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	29,8		
4	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика"				
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150			ЗАО "АРКТИКА"				
6	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
7	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

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

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ14</u>							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	2,67		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
3	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
4	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	7,5		
5	Металл для крепления воздуховодов				кг	9,6		
	<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ15</u>							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 150x150 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
3	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	2,32		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
4	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика"	шт	2		
5	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	7,5		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	9,6		
	<u>Спецификация на систему естественной вентиляции ВЕ16</u>							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 150x150 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
3	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	2,32		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
4	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика"	шт	2		
5	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	7,5		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	9,6		
	<u>Спецификация на систему вентиляции В6</u>							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"				
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-160			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600				шт	1		
3	Переход $\phi 160 \div 150 \times 200$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход $\phi 200 \div \phi 160$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x200(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 200$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	6,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 160$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
6	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика"	ШТ	1		
	Потолочный диффузор ДПУ-М 160			ЗАО "Арктика"	ШТ	3		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	38,12		сертификат пож. безопас. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
8	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
9	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
<u>Спецификация на систему вентиляции В7</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			ШТ	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				ШТ	1		
3	Переход $\phi 125 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
6	Потолочный диффузор ДПУ-М 160			ЗАО "Арктика"	ШТ	2		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	33,12		сертификат пож. безопас. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
8	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
9	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
<u>Спецификация на систему вентиляции В8 (пом.0.126)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-160			ШТ	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600				ШТ	1		
3	Переход $\phi 160 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" φ160 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ160 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
6	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	34,76		сертификат пож. безопасн. №ССПБ.RU.ОП47.В00373
8	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
9	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
<u>Система вентиляции В9 (Эл.щитовая пом.0.121)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А ІР20	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-100			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600				шт	2		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ125 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
4	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	шт	1		
5	Решетка наружная вентиляционная	РОН-150x150-30-Н		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	0,6		
7	Переход φ125 ÷ φ100 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
<u>Система вентиляции В10 (Гардероб пом.0.132; 0.133)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А ІР20	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-200			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600				шт	1		
3	Переход φ200 ÷ 200x150(h) L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x150(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ100 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
6	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	шт	1		
7	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		
8	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	1,26		сертификат пож. безопасн. №ССПБ.RU.ОП47.В00373

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 М 120
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135



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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	10,0		
10	Металл для крепления воздуховодов				кг	7,83		
<u>Система вентиляции В11 (Сан.узлы пом.0.135; 0.136)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				шт	1		
3	Переход $\phi 125 \div \phi 140$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	2		
	Переход $\phi 125 \div 200 \times 150(h)$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x150(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 100$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 140$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
5	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	шт	3		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	1,26		сертификат пож. безопас. №СССРБ.RU.ОП47.В00373
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	10,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	7,83		
<u>Система вентиляции В12 (Серверная пом.0.159)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				шт	1		
3	Переход $\phi 125 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
5	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	1,26		
6	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
7	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
8	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Система вентиляции В13 (Стерилизационная пом.0.217)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-100			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600				шт	2		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" ϕ 125 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
4	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
6	Переход ϕ 125 ÷ ϕ 100 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход ϕ 100 ÷ 150x150 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	0,6		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	1,31		сертификат пож. безопас. №СССРБ.RU.ОП47.В00373
8	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
<u>Система вентиляции В14 (Комната хранения вакцин пом.0.211)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-100			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600				шт	2		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" ϕ 125 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
4	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
6	Переход ϕ 125 ÷ ϕ 100 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход ϕ 100 ÷ 150x150 L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	0,6		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"				
8	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
<u>Система вентиляции П1</u>								
1	Вентилятор канальный приточный с электродвигателем, n=2500 об/мин, N=0,1 кВт	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Воздуонагреватель Канал-ЭКВ-К-160-3				шт	1		



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2	Корпус фильтра Канал-ФП-160				ШТ	1		
1.3	Кассета фильтрующая Канал-КФП-160-G4				ШТ	1		
1.3	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-900				ШТ	1		
1.4	Клапан КЛАБ-160-0*Ф-Н-LF230-S2-5-1-0				ШТ	1		
1.5	Регулятор скорости СРМ1-230В 1А IP20				ШТ	1		
1.6	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 211-Ф215-А1Н00010-21Э0030А-XXXXXXXX-Д1-М				ШТ	1		
1.7	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 411-Ф001-21Э0030А-Д0-М				ШТ	1		
2	Решетка наружная вентиляционная	РОН 110-150*150-30-Ц		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" $\phi 125$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	6,0		
4	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	2,62		сертификат пож. безопас. №СССПБ.RU.0П47.В00373
5	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	5,0		
7	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м ³	0,21		
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,21		
<u>Воздушно-тепловые завесы "Поликлиника"</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15 \times 1,8$	ГОСТ 3262-75*			м	25,0		25,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	1,18		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	1,18		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 18x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	25,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	25,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	25,0		
6	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			ШТ	3		
<u>Спецификация на трубопроводы теплоснабжения системы приточных систем вентиляции П/В-1 и П/В-2</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*						
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	2,01		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	2,01		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 32x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	20,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ 206-135



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на магистральные трубопроводы теплоснабжения от распред.ребенки №1 до распред.ребенки №2 систем вентиляции и ВТЗ							
1	Трубы стальные электросварные $\phi 57 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	97,0		97,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	17,36		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	17,36		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 57x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	97,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _v =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
	Спецификация на распред.ребенку №2 систем вентиляции и ВТЗ							
1	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 50$, P _v =16 T _{max} =180°C	типа JiP-R Standard WW	065N9605R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
2	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 32$, P _v =16 T _{max} =180°C	типа JiP-R Standard WW	065N9603R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
3	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ P _y 40, T _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	6		
4	Ручной балансировочный клапан $\phi 32$ P _y =16 бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4084R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
5	Термометр биметаллический показывающий. Диапазон измерений 0...160° С. Длина монтажной части 80мм.	ТБ-100-1-0...160-80-1,5		г.Санкт-Петербург ООО "МЕТЕР"	шт	4		
	- Защитная гильза				шт	4		
	- Закладная для термометра	ЗК4-1-87			шт	4		
6	Манометр избыточного давления показывающий. -0-10(6) ат. дел. 0,1 кгс/см ²	ТМ 510		РОСМА	шт	8		
7	Отборное устройство давления (штуцер для манометра)	ЗК 14-2-1-98 уст.а			шт	8		
8	Опоры под узел управления двухярусные А14Б455.010-11	серия 3.903-13			шт	2		
9	Кран трехходовой под манометр с воздуховыпускным устройством $\phi 15$	11Б41п20		ОАО "ПАЗ"	шт	8		
10	Трубы стальные электросварные $\phi 76 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	5,0		5,0 изолир.
	$\phi 57 \times 3,0$				м	5,0		5,0 изолир.
11	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	10,0		
12	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	3,09		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	10,0		
13	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 32x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 57x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 76x25				м	5,0		



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: 106-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Спецификация на магистральные трубопроводы от распред.гребенки отопления №1 до распред.гребенки №2</u>							
1	Трубы стальные электросварные $\phi 57 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	100,0		100,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	17,90		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	17,90		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 57x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	100,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _v =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
	<u>Спецификация на магистральные трубопроводы теплоснабжения от распред.гребенки №1 до распред.гребенки №2 систем вентиляции и ВТЗ</u>							
1	Трубы стальные электросварные $\phi 57 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	97,0		97,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	17,36		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	17,36		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 57x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	97,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _v =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
	<u>Спецификация на распред.гребенку №2 систем отопления</u>							
1	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 50$, P _v =16 T _{max} =180°C	типа JiP-R Standard WW	065N9605R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
2	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 25$, P _v =16 T _{max} =180°C	типа JiP-R Standard WW	065N9602R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
3	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ P _y 40, T _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	8		
4	Ручной балансировочный клапан $\phi 25$ P _y =16 бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4083R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
5	Термометр биметаллический показывающий. Диапазон измерений 0...160° С. Длина монтажной части 80мм.	ТБ-100-1-0...160-80-1,5		г.Санкт-Петербург ООО "МЕТЕР"	шт	6		
	- Защитная гильза				шт	6		
	- Закладная для термометра	ЗК4-1-87			шт	6		
6	Манометр избыточного давления показывающий. -0-10(6) ат. дел. 0,1 кгс/см ²	ТМ 510		РОСМА	шт	13		
7	Отборное устройство давления (штуцер для манометра)	ЗК 14-2-1-98 уст.а			шт	13		
8	Опоры под узел управления двухярусные А14Б455.010-11	серия 3.903-13			шт	2		
9	Кран трехходовой под манометр с воздуховыпускным устройством $\phi 15$	11Б41п20		ОАО "ПАЗ"	шт	14		
10	Трубы стальные электросварные $\phi 76 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			шт	5,0		
	$\phi 57 \times 3,0$				шт	5,0		
11	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	15,0		15,0 изолир.
	$\phi 20 \times 2,8$				м	5,0		5,0 изолир.
	$\phi 32 \times 3,2$				м	5,0		5,0 изолир.
12	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 20$ P _y 40, T _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
13	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 20$, P _y 25, T _{max} =130°C	типа FVR-R	065B8236R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТА
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия.
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
28

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с соединительными деталями	тип РУТ-01	187F1963PR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
15	Ручной балансировочный клапан φ20 Ру=16 бар с измер.ниппелями и соединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4082R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
16	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку φ32, Ру=16 Тmax=180°C	типа JiP-R Standard WW	065N9603R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	3		
17	Ручной балансировочный клапан φ32 Ру=16 бар с измер.ниппелями и соединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4084R		шт	1		
19	Кран полнопроходной шаровой муфтовый φ15 Ру=40 бар; tmax=120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
18	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м²	4,09		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м²	4,09		
19	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 25x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	15,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 57x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 76x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 32x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 20x25				м	5,0		
	Спецификация на систему отопления помещений поликлиники в осях 1.1 - 1.5							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб φ25x3,2	ГОСТ 3262-75*			м	70,0		70,0 изолир.
	φ20x2,8				м	10,0		
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м²	5,5		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м²	5,5		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 25x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	70,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 Ру=10 бар; tmax=90°C	"Uponor"			м	115,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ20x2,8 Ру=10 бар; tmax=90°C	"Uponor"			м	100,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ25x3,5 Ру=10 бар; tmax=90°C	"Uponor"			м	87,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	115,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	100,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	87,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный φ15 с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	44		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	39		
8	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/500/400	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/800							
	VK-Profil 22/500/1000				шт	3		
	VK-Profil 22/500/1200				шт	23		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	13		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	1		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	12		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
29

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	ШТ	20		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	8		
12	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	12		
13	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	ШТ	10		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	52		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	50		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	10		
Спецификация на систему отопления "Помещений поликлиники в осях 1.9 - 5"								
1	Распред.коллектор систем отопления	TDU.5R DN50-2L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	КОМПЛ.	1		
2	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	ШТ	2		
3	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			М	25,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ20x2,8 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			М	52,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ25x3,5 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			М	75,0		
4	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	25,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	52,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	75,0		
5	Клапан терморегуляторный прямой никелированный φ15 с термостатическим элементом	типа TR-N			ШТ	11		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	ШТ	11		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/800				ШТ	1		
	VK-Profil 22/500/1000				ШТ	1		
	VK-Profil 22/500/1200				ШТ	6		
	VK-Profil 22/500/1400				ШТ	2		
	VK-Profil 22/500/1600				ШТ	1		
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	ШТ	4		
9	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	ШТ	6		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
11	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	ШТ	4		
12	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	4		
13	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	10		
14	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	20		
15	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	4		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135



Инв.№ подл. Подпись и дата

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Спецификация на противодымную вентиляцию</u>								
<u>Система вентиляции Вд3</u>								
1	Вентилятор крышный радиальный дымоудаления 071 с выходом потока вверх, с электродвигателем, n=1500об/мин, N=11.0кВт; предел огнестойкости EI 120/400°C в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 110-01100Р*1	УКРОС91-071-ДУ400-Н-01100/4-У1 ТУ 4861-005-40149153-99		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора УКРОС	СТАМ 404-071-Н			шт	1		
3	Клапан дымоудаления в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости E 120	КЭД-1-850x500-1ф- MV220-ВН-0-0-0-0-В		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
4	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-900*500- 1*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 900x500 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 900x500(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Тонколистовая оцинкованная сталь δ=0.8мм для установки клапанов дымоудаления	ГОСТ 14918-80*			м ²	0,93		
8	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	20,05		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г. Челябинск	м ³	0,37		
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,37		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	39,3		
12	Решетка вентиляционная	РОН-850x500-30-Н		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
13	Решетка вентиляционная	РОН-900x500-30-Н		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
14	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
<u>Система вентиляции Вд4</u>								
1	Вентилятор крышный радиальный дымоудаления 071 с выходом потока вверх, с электродвигателем, n=1500об/мин, N=11.0кВт; предел огнестойкости EI 120/400°C в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 110-01100Р*1	УКРОС91-071-ДУ400-Н-01100/4-У1 ТУ 4861-005-40149153-99		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора УКРОС	СТАМ 404-071-Н			шт	1		
3	Клапан дымоудаления в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости E 120	КЭД-1-850x500-1ф- MV220-ВН-0-0-0-0-В		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
4	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-900*500- 2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 900x500 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	14,0		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 900x500(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Тонколистовая оцинкованная сталь δ=0.8мм для установки клапанов дымоудаления	ГОСТ 14918-80*			м ²	0,93		
8	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	40,1		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г. Челябинск	м ³	0,37		
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,37		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 М 14,0
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	39,3		
12	Решетка вентиляционная	РОН-850x500-30-Н		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
13	Решетка вентиляционная	РОН-600x600-30-Н		ООО "ВЕЗА"	шт	2		
14	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
Система вентиляции Пд8								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2820об/мин, N=3,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00300Р*1	ВКОПО-056-Н-00300/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-71-Н			шт	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-056-С			шт	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 600x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 600x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			шт	2		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 600x500(н) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	22,64		сертификат пож. безопасн. №СССР.РУ.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м³	1,59		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	1,59		
10	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости ЕІ 90	ГЕРМИК-ДУ-3-600*500-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	22,7		
12	Решетка вентиляционная	РОН-500x500-30-Н		ООО "ВЕЗА"	шт	2		
13	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
Система вентиляции Пд9								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2820об/мин, N=3,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00300Р*1	ВКОПО-056-Н-00300/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-71-Н			шт	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-056-С			шт	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 600x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
5	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-13 б=13 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-13 ЕІ 120 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	22,64		
6	Отвод прямоугольный 90° 600x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Переход прямоугольный 710x710 - 600x500(н) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м³	1,59		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	1,59		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 М 70
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-600*500-2*ф-MV220-BH-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
11	Металл для крепления воздухопроводов				кг	22,7		
12	Огнезащита для креплений воздухопроводов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
<u>Система вентиляции Пд10 (Зона пожаробезопасная)</u>								
1	Вентилятор канальный приточный с электродвигателем, n=2500 об/мин, N=0,1 кВт	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
1.1	Воздухогреватель электрический Канал-ЭКВ-К-160-6,0				ШТ	1		
1.2	Корпус фильтра Канал-ФП-160				ШТ	1		
1.3	Кассета фильтрующая Канал-КФП-160-G4				ШТ	1		
1.4	Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-BLF230-5-0-0				ШТ	1		
1.5	Шкаф ШКВАЛ_КА257104612-ННВ				ШТ	1		
2	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" $\phi 160$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
3	Устройство воздухоприемное	РОН 110-200*200-30-Ц		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
4	Сетка разм.200x200				ШТ	1		
5	Комплексная огнезащитная система для воздухопроводов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	0,55		сертификат пож. безопас. №СССБ.RU.ОП47.В00373
6	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО "Строительные решения" г. Челябинск	м ³	0,04		
7	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,04		
8	Металл для крепления воздухопроводов				кг	5,2		
9	Огнезащита для креплений воздухопроводов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	2,5		
<u>Система вентиляции Пд11</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2850 об/мин, N=4,0 кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-063-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-88-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-063-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 450x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	15,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 450x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*						
6	Переход прямоугольный 880x880 - 500x450(н) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						
7	Комплексная огнезащитная система для воздухопроводов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	29,46		сертификат пож. безопас. №СССБ.RU.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО "Строительные решения" г. Челябинск	м ³	0,37		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,37		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Клапан противопожарный поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости EI 90	КПУ-1Н-3-Н-400*700-1*ф-МV220-ВН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	4		
11	Металл для крепления воздухопроводов				кг	52,0		
12	Огнезащита для креплений воздухопроводов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
Спецификация на систему вентиляции П/В-1								
1	Приточно-вытяжная установка AST-RR-1300-P-R-E-M2 со шкафом автоматики ШСАУ-ВЕРСА 410-Ф001-01Э0090А-Д0-М			"ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Шумоглушитель	Канал-ГКК-315-600			ШТ	2		
3	Нагреватель электрический	Канал-ЭКВ-К-315-6			ШТ	1		
4	Клапан	КЛАБ-315-0*ф-Н-LM230-S2-1-0			ШТ	2		
5	Корпус фильтра	Канал-ФП-315			ШТ	2		
5.1	Кассета фильтрующая	Канал-КФП-315-G4			ШТ	2		
6	Устройство воздухоприемное	РОН 110-400*350-30-Ц		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
7	Переход $\phi 315 \div 250 \times 250$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход $\phi 315 \div 300 \times 250(h)$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход $\phi 315 \div 300 \times 250(h)$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 250 \div 250 \times 250$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 315 \div \phi 280$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 280 \div \phi 250$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 250 \div \phi 225$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 225 \div \phi 200$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 200 \div \phi 160$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход $\phi 160 \div \phi 125$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход $\phi 125 \div \phi 100$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 250 \div \phi 200$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 100$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 160$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 200$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 225$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 250$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 280$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 315$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: G-135



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 300x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 250x250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
9	Воздуховод из оцинкованной стали, класс герметичности "В" 300x250(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	12,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, класс герметичности "В" 250x250 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	25,0		
10	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	40,57		сертификат пож. безопасн. №СССБ.RU.ОП47.В00373
11	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	100,0		
12	Металл для крепления воздуховодов				кг	275,5		
13	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 300x300+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	22		
14	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 250x200			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150				шт	1		
	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150				шт	1		
15	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,15		
	Спецификация на систему вентиляции П/В-2							
1	Приточно-вытяжная установка АСТ-RR-1300-Р-Е-М2 со шкафом автоматики ШСАУ-ВЕРСА 410-Ф001-01Э0090А-ДО-М			"ВЕЗА"	шт	1		
2	Шумоглушитель	Канал-ГКК-315-600			шт	2		
3	Нагреватель электрический	Канал-ЭКВ-К-С2-315-6			шт	1		
4	Клапан	КЛАБ-315-0*ф-Н-LM230-S2-1-0			шт	2		
5	Корпус фильтра	Канал-ФП-315			шт	1		
5.1	Кассета фильтрующая	Канал-КФП-315-G4			шт	1		
6	Устройство воздухоприемное	РОН 110-400*350-30-Ц		ООО "ВЕЗА"		1		
7	Переход $\phi 315 \div 250 \times 250$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 315 \div 300 \times 250(h)$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	3		
	Переход $\phi 315 \div \phi 250$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $250 \times 250 \div \phi 250$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 250 \div \phi 200$ L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 200$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*						
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 250$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 315$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 300x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 250x250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

35

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 300x250(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	28,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 250x250 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
10	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	40,04		сертификат пож. безопас. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
11	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	100,0		
12	Металл для крепления воздуховодов				кг	172,5		
13	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	5		
14	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 250x200			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 250x150				шт	1		
15	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,15		
	Спецификация на систему вентиляции П/В-3							
1	Приточно-вытяжная установка со шкафом автоматики ШСАУ-ВЕРСА 310-Ф365-АЗН00040-АЗН00040-А1Н00020-XXXXXXX-АЗН00040-Д1-М	ВЕРСА-500-034-03-31-У3_251045707-ННВ		"ВЕЗА"	компл.	1		
2	Узел регулирующий ВЕКТОР-5-Ш-4-П-С+				шт	1		
3	Преобразователь частоты VF-51 0,75кВт арт. АВА00104				шт	2		
4	Преобразователь частоты VF-51 1,5кВт арт. АВА00105				шт	1		
5	Шумоглушитель	Канал ГКП 60x35			шт	1		
6	Шумоглушитель	Канал ГКП 50x30			шт	1		
7	Решетка наружная вентиляционная	РОН 130-850*1250-30		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
8	Переход $\phi 160 \div \phi 125$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	3		
	Переход $\phi 180 \div \phi 160$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	3		
	Переход $\phi 200 \div \phi 180$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	2		
	Переход $\phi 225 \div \phi 160$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 225 \div \phi 200$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 250 \div \phi 200$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 315 \div \phi 225$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 250 \div \phi 225$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 280 \div \phi 250$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	2		
	Переход $\phi 315 \div \phi 280$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	2		
	Переход 500x300(h) \div 400x250(h) L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход 600x300(h) \div 500x300(h) L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

Лист

36

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход 600x350(h) ÷ 600x300(h) L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 600x400(h) ÷ 600x350(h) L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 400x300(h) ÷ 400x250(h) L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 400x350(h) ÷ 400x300(h) L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 500x300(h) ÷ 400x350(h) L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 150x150 ÷ φ125 L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	16		
9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ125 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	125,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ160 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	22,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ180 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ225 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ280 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ315 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 400x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 400x300(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 400x350(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 500x300(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	17,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 600x300(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 600x350(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	8,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 600x400(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	12,0		
10	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 600x400(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 500x300(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	32,0		
11	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	73,89		
12	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04				100,0		
13	Металл для крепления воздуховодов							
14	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва				
	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 300x300+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	ШТ	57		
15	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м ³	0,15		



В ПРОИЗВОДСТВО
КГ РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на систему вентиляции П/В-4							
1	Приточно-вытяжная установка со шкафом автоматики ШСАУ-ВЕРСА 310-Ф365-АЗН00040-АЗН00040-А1Н00010-XXXXXXX-АЗН00040-Д1-М	ВЕРСА-500-034-03-31-У3_251045708-ННВ		"ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
2	Узел регулирующий ВЕКТОР-5-Ш-2-П-С+				ШТ	1		
3	Преобразователь частоты VF-51 0,75кВт арт. АВА00104				ШТ	3		
4	Шумоглушитель	Канал ГКП 50x30			ШТ	1		
5	Шумоглушитель	Канал ГКП 40x25			ШТ	1		
6	Переход $\phi 140 \div \phi 125$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	3		
	Переход $\phi 200 \div \phi 125$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 225 \div \phi 140$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 225 \div \phi 200$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 250 \div \phi 225$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход $\phi 280 \div \phi 250$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход $\phi 315 \div \phi 280$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход $\phi 355 \div \phi 315$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход 400x250(h) $\div \phi 355$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 500x250(h) $\div \phi 355$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 150x150 $\div \phi 125$ L=200; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	6		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	120,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 140$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 160$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 200$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 225$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	8,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 250$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	6,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 280$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	24,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 315$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	20,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 355$ б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 400x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 500x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 500x300(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	12,0		
8	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 500x300(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 400x250(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	25,0		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгиро-	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006		ЗАО НПП "Альтернатива"	м ²	53,24		сертификат пож. безопас. №ССПБ.RU.ОП47.В00373



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 М
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ванный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	ТУ 5775-001-62338670-2010						
9	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	100,0		
10	Металл для крепления воздуховодов				кг	250,75		
11	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 400x300+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	1		
	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 425x425+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	4		
	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 300x300+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	43		
12	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,15		
13	Решетка вентиляционная регулируемая AMP-K 200x150				шт	4		
14	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф- MV220-CH-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	5		
	<u>Спецификация на системы кондиционирования K1; K1.1</u>							
1	Кондиционер настенного типа с низкотемпературным комплектом, блоком управления ротацией СРК-D/DM и настенным пультом	DAIKIN FT35 / R35		"Daikin"	компл.	2		
2	Внутренний блок	FT 35		"Daikin"	шт	2		
	Наружный блок	R 35			шт	2		
3	Трубопровод из труб полипропиленовых армированных: φ25x3,5	Fusioterm Stabi		Aquatherm				
					м	15,0		
4	Труба медная, отоженная холодильная φ6,4x0,8 φ15,88x1,0			ОАО "Кировский завод по обработке цветных металлов"	м	3,0		
					м	3,0		
5	Изоляция трубкой K-FLEX толщиной 9 мм - труба группа горючести Г1 по ГОСТ 30244-94	K-FLEX ST ТУ 2535-001-75218277-06			м²	0,73		
6	Сливная капельная воронка с гидрозатвором	HL			шт	1		
	<u>Спецификация на систему отопления кладовых пом. 16, 17; подвал в осях 12-13; Ж.2</u>							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб φ20x2,8	ГОСТ 3262-75*			м	27,0		
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя - по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 8292-85 ГОСТ 25129-82			м²	2-12		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	27,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	12,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ20x2,8 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	10,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	12,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	4		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/300/400	Logatrend		"Buderus"				
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
9	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	6		
11	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
12	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	16		
13	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	6		
14	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
15	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
	Спецификация на систему отопления кладовых в осях 10-13; А.2, Насосная							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	15,0		15,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	1,26		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	1,26		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	15,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	10,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	20,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	15,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	20,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	8		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/300/700 VK-Profil 22/300/400	Logatrend		"Buderus"				
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"				
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	4		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	4		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	6		



В ПРОИЗВОДСТВО
шт РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	14		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	12		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	10		
17	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
18	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Спускники
<u>Спецификация на систему отопления кладовых в осях 6-10; Ж.2</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			М	20,0		20,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			М ²	1,57		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			М ²	1,57		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	М	20,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			М	10,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			М	12,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			М	32,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	10,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	12,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			М	32,0		
6	H-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	ШТ	7		
7	Стальные панельные радиаторы высотой $h=300$ мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/300/400				ШТ	4		
	VK-Profil 22/300/700				ШТ	3		
8	Редукционная трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	ШТ	2		
9	Редукционная трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	ШТ	2		
10	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
11	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	ШТ	2		
12	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
13	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	14		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	8		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	10		
17	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
18	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Спускники



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на систему отопления подвала в осях 1.5-5; Ж.2							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	35,0		35,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	2,75		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	2,75		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	35,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	15,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	25,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	12,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	25,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	12,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	7		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/300/1000	Logatrend		"Buderus"				
					шт	7		
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	4		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	4		
13	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	12		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	8		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	10		
17	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		
18	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		
	Спецификация на систему отопления подвала в осях 1.4-1.9; А.2							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*						
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	3,77		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	3,77		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	48,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	15,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: G-135



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 20x2,8 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	18,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 25x3,5 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	10,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	18,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	5		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/300/1000				шт	3		
	VK-Profil 22/300/1200				шт	2		
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
12	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	8		
13	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	4		
14	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	2		
15	Кран полнопроходной шаровый муфтовый ϕ 15 P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
16	Кран полнопроходной шаровый муфтовый ϕ 15 P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
	Спецификация на систему отопления подвала в осях 2-6; А.2							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 20x2,8	ГОСТ 3262-75*			м	22,0		22,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	1,73		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	1,73		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	22,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	15,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 20x2,8 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	10,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"				
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/300/1000				шт	4		
	VK-Profil 22/300/400				шт	1		
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>Лев</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист

43

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
11	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	2		
12	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	8		
13	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	10		
15	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
16	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Спускники
<u>Спецификация на систему отопления кладовых пом.38-42</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	20,0		20,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	1,57		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	1,57		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	20,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			м	10,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			м	10,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
6	H-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	ШТ	5		
7	Стальные панельные радиаторы высотой $h=300$ мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/300/400	Logatrend		"Buderus"	ШТ	5		
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	ШТ	2		
9	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
11	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	2		
12	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	8		
13	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	10		
15	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		
16	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_y=40$ бар; $t_{max}=120^\circ C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		
<u>Спецификация на систему отопления подвала в осях 1.1-1.4; Ж.2</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	28,0		28,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	2,2		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	2,2		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ДАТА: 31.03.2026
 № ЗАДАЧИ: С-135

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>Сид</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

Лист
44

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	28,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	15,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 20x2,8 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	15,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 25x3,5 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	7,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	7,0		
6	H-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	6		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/300/1000	Logatrend		"Buderus"				
					шт	6		
8	Редукционная трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
9	Редукционная трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
13	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	8		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	6		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	2		
17	Кран полнопроходной шаровый муфтовый ϕ 15 P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
18	Кран полнопроходной шаровый муфтовый ϕ 15 P _y =40 бар; t _{max} =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
	Спецификация на систему отопления подвала в осях 1.1-1.4; А.2							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 20x2,8	ГОСТ 3262-75*			м	10,0		
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя - по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 8292-85 ГОСТ 25129-82			м ² м ²	0,79 0,79		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 16x2,2 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"						
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 20x2,8 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	12,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 ϕ 25x3,5 P _y =10 бар; t _{max} =90°C	"Uponor"			м	10,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	12,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.08.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	5		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/300/1000	Logatrend		"Buderus"				
					шт	5		
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
13	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	4		
14	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	6		
15	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	6		
16	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_v=40$ бар; $t_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
17	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_v=40$ бар; $t_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
	<u>Спецификация на магистральные трубопроводы от распред.гребенки отопления №2 до распред.гребенки №3</u>							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	25,0		25,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	1,96		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	1,96		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 32x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	25,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_v=40$ бар; $t_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
	<u>Спецификация на распред.гребенку №3 систем отопления</u>							
1	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 32$, $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9603R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
2	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_v 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
3	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 20$ $P_v 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_v=40$ бар; $t_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		
5	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_v 40$, $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		Спускники
6	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 20$, $P_v 25$, $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8236R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
7	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 25$, $P_v 25$, $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8237R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
8	Теплосчетчик ультразвуковой $D_u=15$ мм, $Q_{ном}=1,5$ м ³ /ч в комплекте с соединительными деталями	тип РУТ-01	187F1963PR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Ручной балансировочный клапан $\phi 20$ Ру=16 бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4082R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
10	Ручной балансировочный клапан $\phi 25$ Ру=16 бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4043R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	1		
11	Термометр биметаллический показывающий. Диапазон измерений 0...160° С. Длина монтажной части 80мм.	ТБ-100-1-0...160-80-1,5		г.Санкт-Петербург ООО "МЕТЕР"	шт	4		
	- Защитная гильза				шт	4		
	- Закладная для термометра	ЗК4-1-87			шт	4		
12	Манометр избыточного давления показывающий. -0-10(6) ат. дел. 0,1 кгс/см ²	ТМ 510		РОСМА	шт	8		
13	Отборное устройство давления (штуцер для манометра)	ЗК 14-2-1-98 уст.а			шт	10		
14	Опоры под узел управления двухярусные А14Б455.010-11	серия 3.903-13			шт	2		
15	Кран трехходовой под манометр с воздуховыпускным устройством $\phi 15$	11Б41п20		ОАО "ПАЗ"	шт	10		
16	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	5,0		5,0 изолир.
	$\phi 20 \times 2,8$				м	5,0		5,0 изолир.
	$\phi 32 \times 3,2$				м	5,0		5,0 изолир.
	$\phi 40 \times 3,5$				м	5,0		5,0 изолир.
17	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м ²	1,92		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м ²	1,92		
18	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 40x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 32x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 20x25				м	5,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 31.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-135



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>Сид</i>	03.26

24-04-ОВ.2.С