



Заказчик - АО «ТЗ-РЕГИОН»

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями
общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по
адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи
дер. Ржавка и дер. Утечино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление

01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1

ООО "МСК Проект"

Архивный №
РЖ00587-00



Заказчик - АО «ТЗ-РЕГИОН»

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями
общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по
адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи
дер. Ржавка и дер. Утечино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление

01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1

Главный инженер проекта

Москальчук А.А.

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

ООО "МСК Проект"

Архивный №
РЖ00587-00



Документ подписан электронной подписью в системе Vitro-CAD

Объект строительства Нижний Новгород, д. Ржавка, корп. 10
Передан в Vitro-CAD 13.08.2024 09:28

Идентификатор документа 3106375

Владелец	Сертификат	Дата подписания
Мецнер Денис Дмитриевич Исполнители	DED53346267F0B5E23C3644138AA6418B4361487	14.08.2024 06:09
Тусся Ирина Анатольевна Проверяющие	87A75752D59027C53B0E183E11065055E593B0B2	14.08.2024 06:59
Тусся Ирина Анатольевна Главный специалист	87A75752D59027C53B0E183E11065055E593B0B2	14.08.2024 06:59
Ратников Сергей Владимирович Нормоконтроль	2D98ABE1A9EA01E826DE5809B0161289A431E409	14.08.2024 09:46
Беспалов Александр Павлович Контролирующий подразделения	37B75B19C96C76F67C68D24F2712F6CAC9CDEAD5	14.08.2024 09:48
Москальчук Андрей Александрович ГИП/ГАП	690EF719864A342D50649B88E349400151CBF2B6	14.08.2024 12:03

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

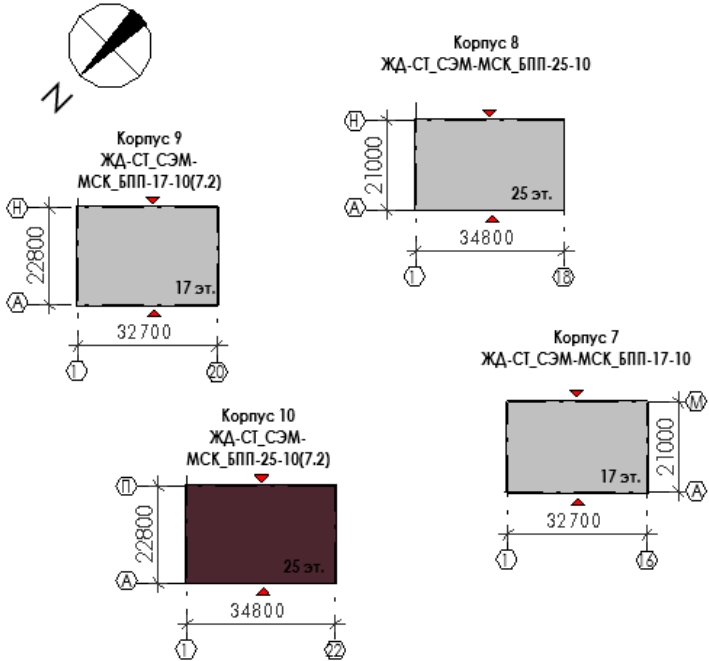
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта



Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Общие данные	
4	План подземного этажа. Система отопления жилой части.	
5	План подземного этажа. Система отопления нежилой части.	
6	План 1-го этажа	
7	План 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23 этажа	
8	План 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24 этажа	
9	План 25-го этажа	
10	Схема системы отопления жилой части.Ведомость настроек балансировочных клапанов лобби и ЛК	
11	Схема системы отопления нежилой части. Ведомость отопительных приборов нежилой части	
12	Схема стояков отопления Ст. 1-18	
13	Схема стояков отопления Ст. 19-37	
14	Номенклатура отопительных приборов Ст. 1-12	
15	Номенклатура отопительных приборов Ст.13-24	
16	Номенклатура отопительных приборов Ст.	
17	Узел управления НПКИ	
18	Узел управления теплоснажением П1	








Основные показатели по рабочим чертежам

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт / Гкал/ч				Гидравлическое сопротивление системы отопления, м	Установленная мощность электро-дв., кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Жилая часть	см. АР	-27	796,16 (0,685)	26,71 (0,023)	см. ВК	-	см. ТМ	-
Нежилая часть	см. АР	-27	19,9 (0,0171)	-		-	см. ТМ	-
Всего:	см. АР	-27	816,06 (0,702)	26,71 (0,023)	см. ВК	-	см. ТМ	-



ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мецнер				13.08.24		Р	1	18
Проверил	Тусся				13.08.24				
Гл. спец.	Тусся				13.08.24				
Зам.рук.	Беспалов				13.08.24	Общие данные			
Н. контр.	Ратников				13.08.24				
ГИП	Москальчук				13.08.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Редакция 04/23	Типовые узлы ОВ для разработки рабочей документации. Для продуктовых линеек на базе ЖД-СТ/К_ПИК/СЭМ-МСК	
СП 60.13290.2020	"Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"	
СП 50.13290.2012	«Тепловая защита зданий»	
СП 131.13330.2020	"Строительная климатология"	
СП 7.13130.2013	«Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»	
СП 51.13330.2011	«Защита от шума»	
СП 118.13330.2012	«Общественные здания и сооружения»	
СП 44.13330.2011	«Административные и бытовые здания»	
СП 54.13330.2016	«Здания жилые многоквартирные»	
ГОСТ 30494-2011	«Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 32 листах

Ведомость основных комплектов чертежей

Примечание	Наименование	Примечание
01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1	Отопление	
01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование	

3106375
Страница 5 из 53



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Комплект рабочей документации выполнен на основании:
- Технического задания на проектирование, выданного заказчиком
 - Заданий по смежным частям проекта марок АР, КР, ВК, ЭОМ, СС и др.
2. Комплект рабочей документации выполнен в соответствии с:
- см. лист 1
3. Расчетные параметры наружного воздуха, принимаемые для расчета систем отопления и вентиляции:
- температура наружного воздуха, для холодного периода года -27°С;
 - средняя температура отопительного периода года -2,2°С;
 - продолжительность отопительного периода 204 суток;
 - средняя скорость ветра 2,0 м/с;
 - температура наружного воздуха, для теплого периода года (параметры А) +23°С;
 - температура наружного воздуха, для холодного периода года (параметры Б) -27°С;
 - барометрическое давление 997 ГПа;

Расчетная температура воздуха в помещениях в холодный период года принята оптимальная: жилые комнаты (+20/+22°С), кухни - (+19°С), ванные комнаты, совмещенные с/у - +25°С, санузлы +19°С, подвал +12°С, коммерческие помещения +18°С, помещения МОП (вестибюль, ЛК, коридор) +16°С.

4. Теплоснабжение жилого дома предусмотрено от наружных тепловых сетей
Теплоносителем служит вода с температурным графиком $T_{под}=95^{\circ}C$, $T_{обр}=70^{\circ}C$.

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1		
						Многokвартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист
Разработал	Мецнер			Мецнер	13.08.24		Р	2
Проверил	Тусся			Тусся	13.08.24			
Гл. спец.	Тусся			Тусся	13.08.24			
Н. контр.	Ратников			Ратников	13.08.24	Общие данные	ПИК МСК Проект	

5. Общие решения по системам теплоснабжения:

Для жилой части здания предусматривается устройство централизованной двухтрубной системы отопления с вертикальными стояками, тупиковая, с нижней разводкой подающей и обратной магистралей. Подающие и обратные магистрали от ИТП и стены корпуса прокладываются открыто под потолком подземной части.

Для удаления воздуха из системы отопления предусматриваются автоматические воздухоотводчики, установленные в высших точках системы.

Стояки и подводы предусмотрены из стальных водогазопроводных обыкновенных труб (диаметр <=50мм) по ГОСТ 3262 -75* и из электросварных труб (диаметр >50 мм) по ГОСТ 10704-91.

В подвале предусмотрена изоляция цилиндрами минераловатными толщиной в зависимости от диаметра трубопровода:

от DN15 до DN40 - δ=30мм;

от DN50-DN65 - δ=40мм;

от DN65 и более - δ=50мм.

Транзитные трубопроводы через нежилые помещения первого этажа изолировать трубками из вспененного полиэтилена толщиной 20мм. Зашивка транзитных труб выполняется собственниками нежилых помещений.

Уклон выполнить не менее 0,002 в сторону ИТП. Опорожнение систем отопления выполняется в нижних точках через арматуру со штуцерами для присоединения шлангов.

Под изоляцию трубопроводы окрасить эмалью по грунту.

Входная группа на первом этаже отапливается посредством отдельной ветки от магистральных трубопроводов жилой части корпуса, по двухтрубной схеме. В качестве отопительных приборов применяются настенные трубчатые радиаторы. Предусмотрена возможность отключения отопительного прибора и слив воды для проведения ремонтных работ при помощи отключающих и спускных шаровых кранов.

Для нежилой части здания (НКПИ) предусматривается устройство централизованной двухтрубной системы отопления с нижней разводкой подающей и обратной магистралей. Подающие и обратные магистрали от узлов управления к отопительным приборам прокладываются под потолком подземной части.

Система отопления лестничных клеток подземной части двухтрубная, с подключением к магистральным трубопроводам системы отопления жилой части.

В качестве отопительных приборов приняты конвекторы, с боковым подключением без терморегулирующего клапана.

Выпуск воздуха из верхней точки стояка

Крепление трубопроводов и приборов отопления производить по серии 4.904-69.

Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытий следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов с заделкой отверстий и зазоров негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждения.

Гидростатические испытания систем отопления, теплоснабжения выполнить при положительной температуре в помещениях здания. Температура воды, которой заполняют систему, должна быть не ниже 5°С. Системы испытать гидростатическим давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,6 МПа.

6. Общие указания по монтажу

Монтаж систем отопления выполнять в соответствии с действующими инструкциями, указаниями и правилами по технике безопасности в соответствии с технологическими картами на производство работ монтажных организаций. При монтаже радиаторов обратить особое внимание на их сохранность.

Отопительные приборы монтировать так, чтобы направление движения теплоносителя совпадало со стрелкой на корпусе термостата. Монтаж отопительных приборов в лоджи выполнить согласно рекомендациям по монтажу производителя.

Системы монтируются из стальных водогазопроводных и электросварных труб по ГОСТ 3262-75* и ГОСТ 10704-91 на сварке при диаметре до 50 мм с применением компенсирующих стаканчиков из труб

большого диаметра, при ф50 мм и более в стык.

Отметки и привязки оборудования уточнить при монтаже. Изготовление, монтаж и наладку систем теплоснабжения, отопления и вентиляции вести согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", СТО НОСТРОЙ/НОП 2.15.162-2014, ГОСТ 34058-2017, указаниями производителя поставляемого оборудования или изделия.

Транзит трубопроводов через э/щ выполнить в зашивке, см . раздел АР.

7. Выполнение скрытых работ

В Соответствии с СП 73.13330.2016 п.6.5.23, приложению Б.2 СП 48.13330.2019 освидетельствованию подлежат скрываемые в шахтах и подвесных потолках: воздуховоды, стальные кожухи и вентиляционное оборудование, крепление воздуховодов и оборудования, компенсаторы линейных тепловых расширений и дроссельные клапаны, маслоподъемные петли систем фреоновых трубопроводов, прохождение воздуховодов через противопожарные перегородки и перекрытия, антикоррозионная обработка воздуховодов, противопожарная и тепловая изоляция воздуховодов, а также защита противопожарной изоляции воздуховодов на кровлях.

Результаты приемки работ, скрывааемых последующими работами, в соответствии с требованиями рабочей и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ (Приложение Д) СП 48.13330.2019






8. Эксплуатация систем

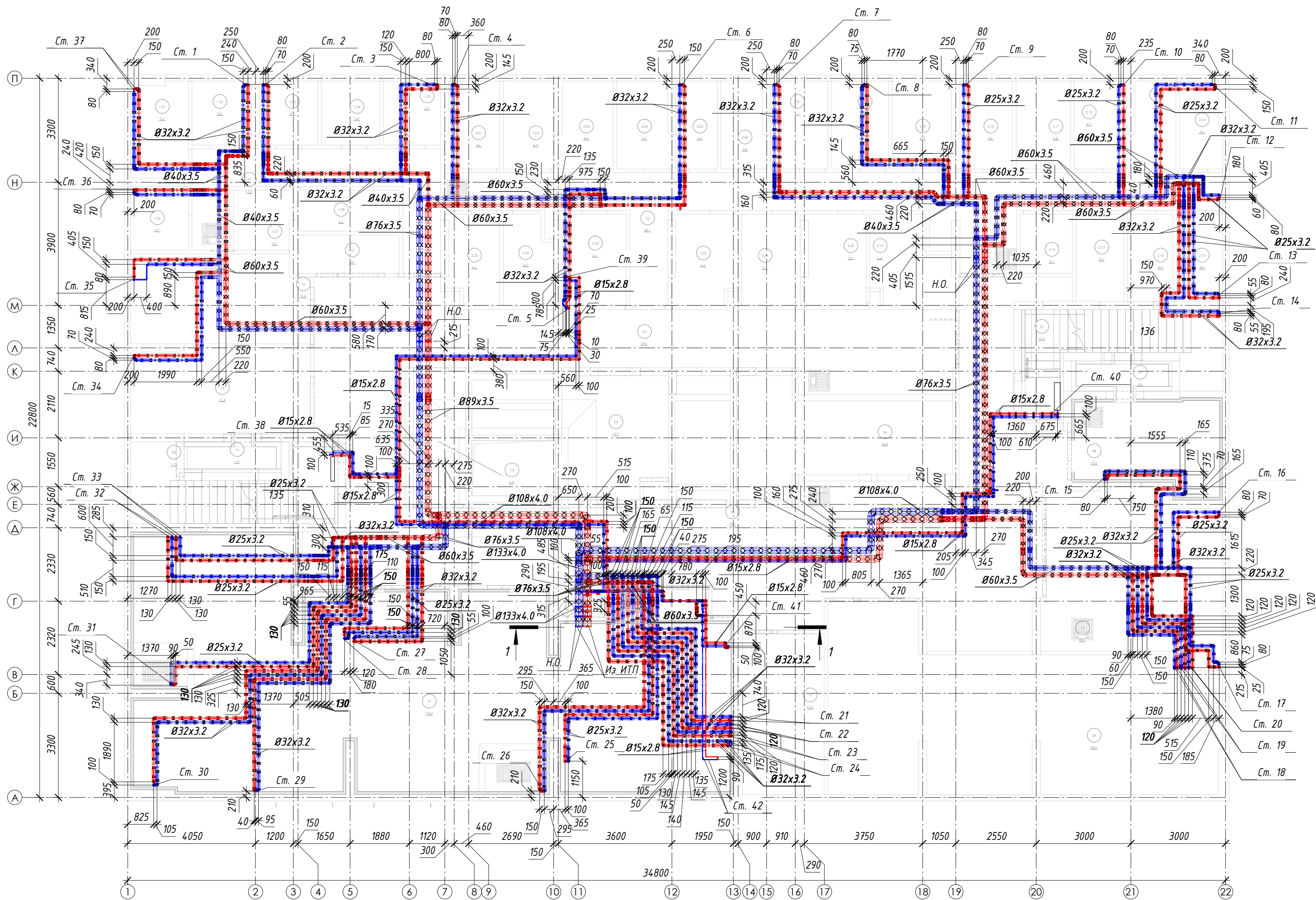
Эксплуатацию систем отопления выполнять согласно СП 34.7.1325800.2017 "Внутренние системы отопления, горячего и холодного водоснабжения. Правила эксплуатации"

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

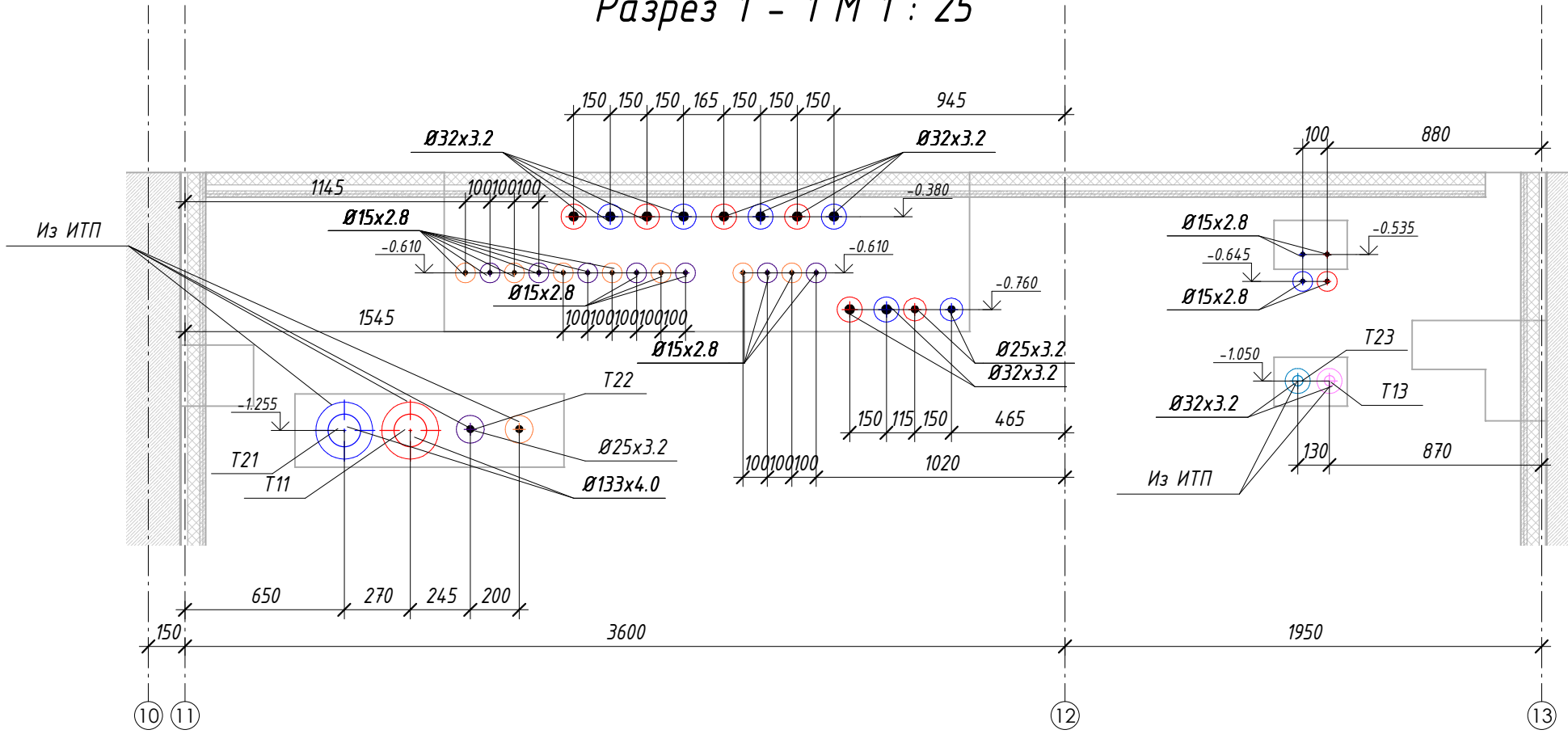
ООО "МСК Проект"

Архивный №
РЖ00587-00

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мецнер				13.08.24		Р	3	
Проверил	Тусся				13.08.24				
Гл. спец.	Тусся				13.08.24				
						Общие данные			
Н. контр.	Ратников				13.08.24				



Разрез 1 - 1 М 1 : 25



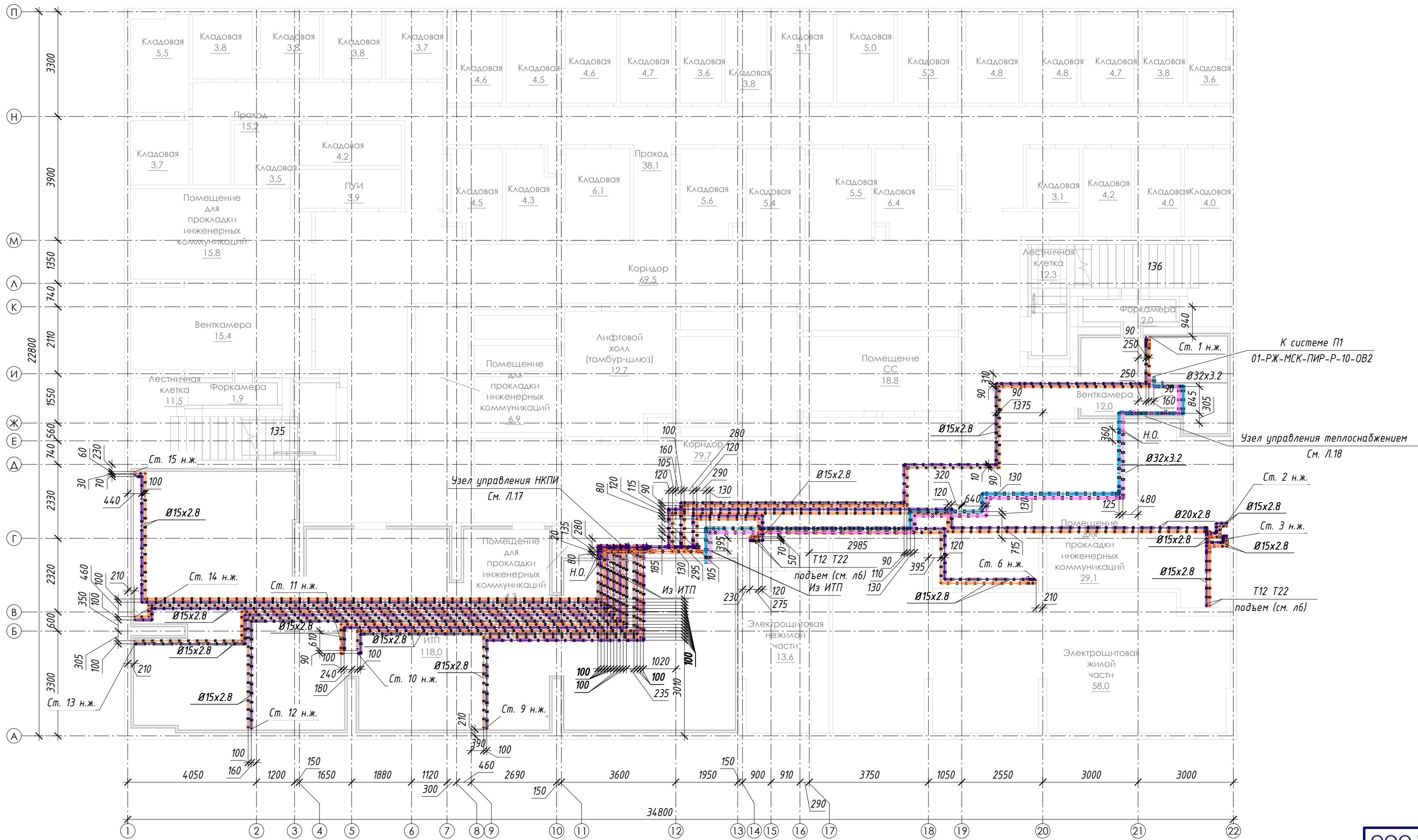
Примечание:
1. Вертикальные трубопроводы крепить с помощью сантехнических хомутов по месту. Шаг креплений – по СП 73.13330.2016, п. 6.18
2. Места прохода трубопроводов через строительные конструкции зданий заключаются в гильзы, с последующей заделкой зазоров негорючими материалами с нормируемым пределом огнестойкости
3. Диаметры труб стояков ставить на схемах
4. Данный лист см. совместно с остальными данными, схемами и спецификацией.
5. Стойки отопления проходящие через тамбур, а так же транзитные участки стояков отопления жилой части, проходящие через помещения ПОН, теплоизолируются.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
Номер	Наименование помещения	Площадь, м2
01	Лестничная клетка	12.3
01	Проход	15.2
1.01	Кладовая	5.5
1.02	Кладовая	3.8
1.03	Кладовая	3.8
1.04	Кладовая	3.8
1.05	Кладовая	3.7
1.06	Кладовая	3.7
1.07	Кладовая	3.5
1.08	Кладовая	4.2
02	Лестничная клетка	11.5
02	Проход	38.1
2.01	Кладовая	4.6
2.02	Кладовая	4.5
2.03	Кладовая	4.6
2.04	Кладовая	4.7
2.05	Кладовая	3.6
2.06	Кладовая	3.8
2.07	Кладовая	5.1
2.08	Кладовая	5.0
2.09	Кладовая	5.3
2.10	Кладовая	4.8
2.11	Кладовая	4.8
2.12	Кладовая	4.7
2.13	Кладовая	3.8
2.14	Кладовая	3.6
2.15	Кладовая	4.0
2.16	Кладовая	4.0
2.17	Кладовая	4.2
2.18	Кладовая	3.1
2.19	Кладовая	6.4
2.20	Кладовая	5.5
2.21	Кладовая	5.4
2.22	Кладовая	5.6
2.23	Кладовая	6.1
2.24	Кладовая	4.3
2.25	Кладовая	4.5
03	Коридор	79.7
04	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	12.7
05	Коридор	69.5
06	Помещение СС	18.8
07	ИТП	118.0
08	Венткамера	12.0
09	Электрощитовая жилой части	58.0
10	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	15.8
11	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	29.1
12	Электрощитовая нежилой части	13.6
13	ПУИ	3.9
14	Венткамера	15.4
15	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	6.9
16	Форкамера	1.9
17	Форкамера	2.0
18	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	4.3

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-0В1		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечно		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист
Разработал	Мещер	13	13.08.24	13	13.08.24		Р	4
Проверил	Тусся	13	13.08.24	13	13.08.24			
Н. контр.	Ратиков	13	13.08.24	13	13.08.24	План подземного этажа. Система отопления жилой части.		
						ПИК МСК Проект		



ООО "МСК Проект"

Архивный №
РЖ00587-00

Примечание:

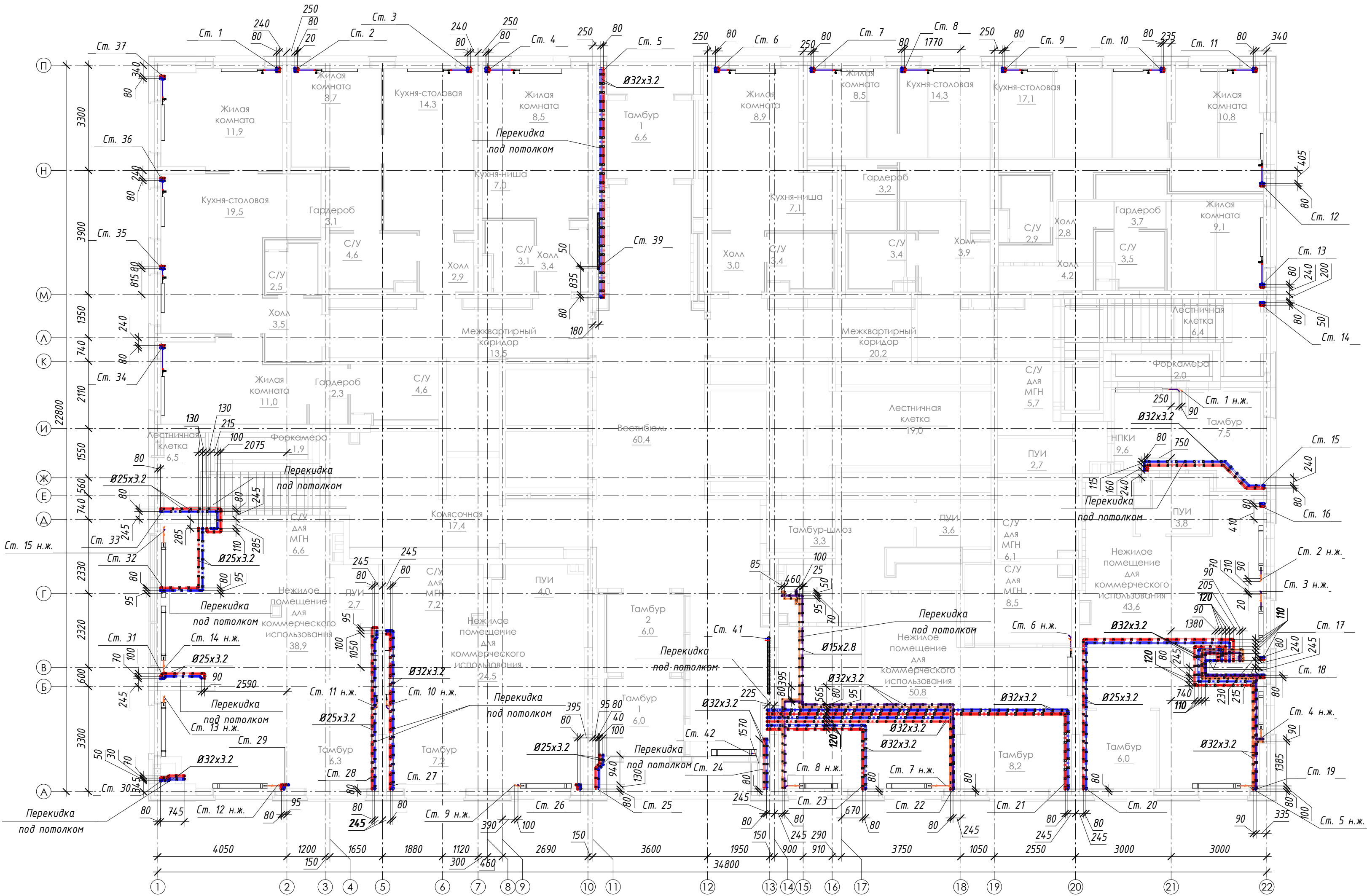
- Вертикальные трубопроводы крепить с помощью сантехнических хомутов по месту. Шаг креплений – по СП 73.13330.2016, п. 6.1.8
- Места прохода трубопроводов через строительные конструкции зданий заключаются в гильзы, с последующей заделкой зазоров негорючими материалами с нормируемым пределом огнестойкости
- Диаметры труб стояков смотреть на схемах
- Данный лист см. совместно с общими данными, схемами и спецификацией.
- Стояки отопления проходящие через тамбур, а так же транзитный участки стояков отопления жилой части, проходящие через помещения ПОН, теплоизолируются.

01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мецнер	13.08.24		Мецнер	13.08.24		Р	5	
Проверил	Тусся	13.08.24		Тусся	13.08.24				
Гл. спец.	Тусся	13.08.24		Тусся	13.08.24				
Н. контр.	Ратников	13.08.24		Ратников	13.08.24	План подземного этажа. Система отопления нежилй части.			

ПИК МСК Проект



Примечание:
1. Вертикальные трубопроводы крепить с помощью сантехнических хомутов по месту. Шаг креплений - по СП 73.13330.2016, п. 6.1.8
2. Места прохода трубопроводов через строительные конструкции зданий заключаются в гильзы, с последующей заделкой зазоров негорючими материалами с нормируемым пределом огнестойкости
3. Диаметры труб стояков смотреть на схемах
4. Данный лист см. совместно с общими данными, схемами и спецификацией.
5. Стояки отопления проходящие через тамбур, а так же транзитный участки стояков отопления жилой части, проходящие через помещения ПОН, теплоизолируются.

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-0В1

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино

Отопление

Стация

Лист

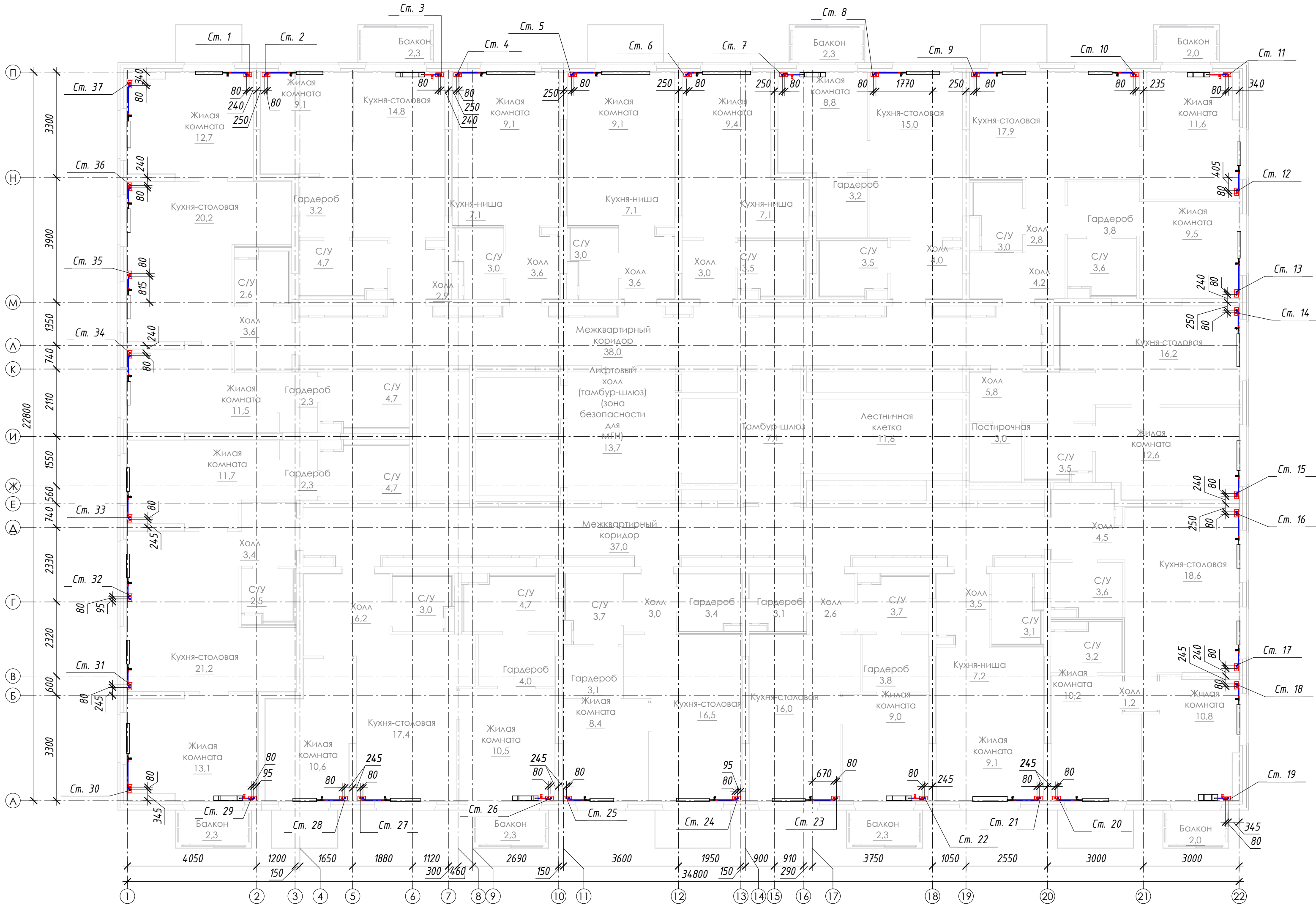
Листов

Р

6

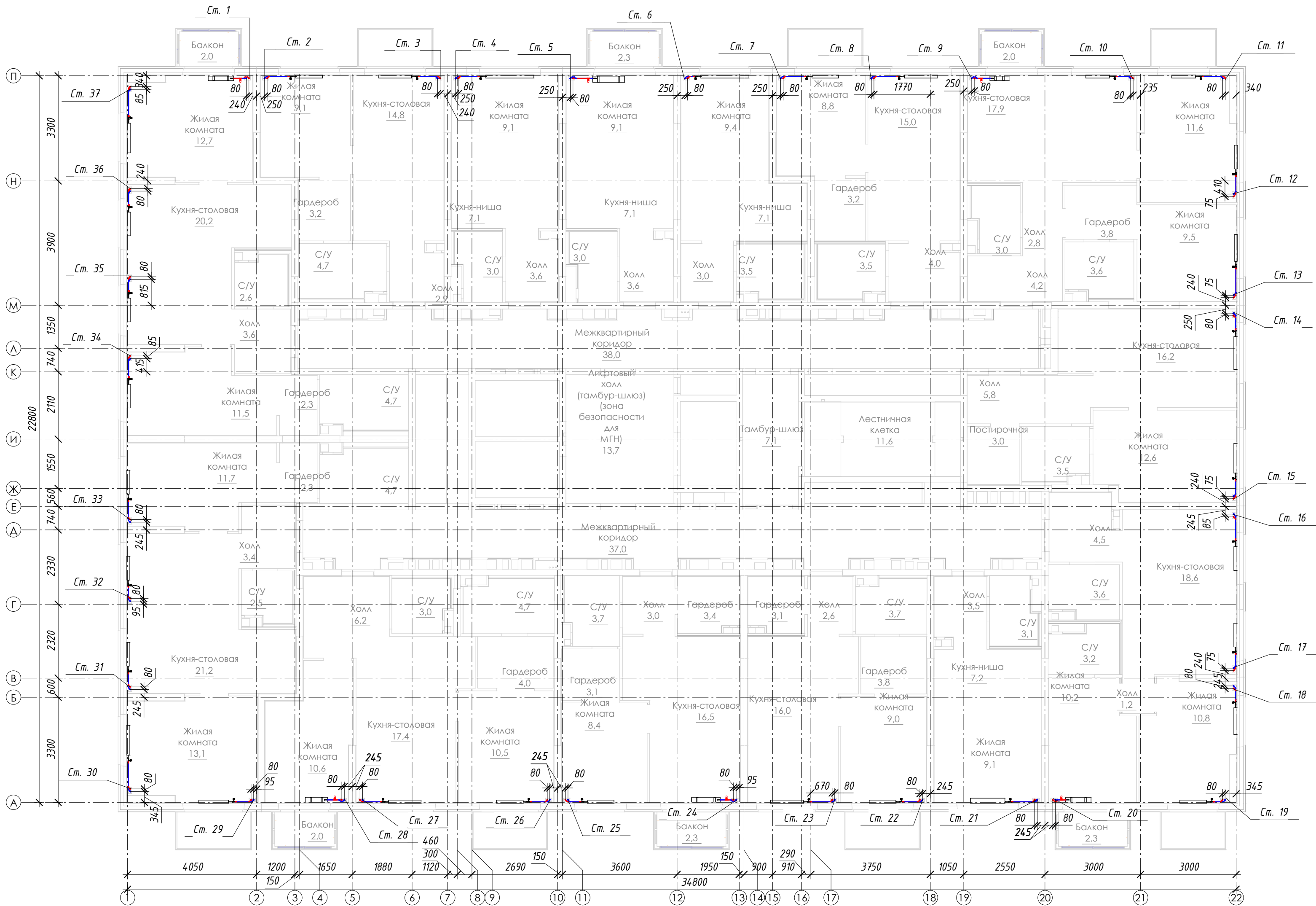
План 1-го этажа

ПИК МСК Проект





План 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24 этажа



ООО "МСК Проект"

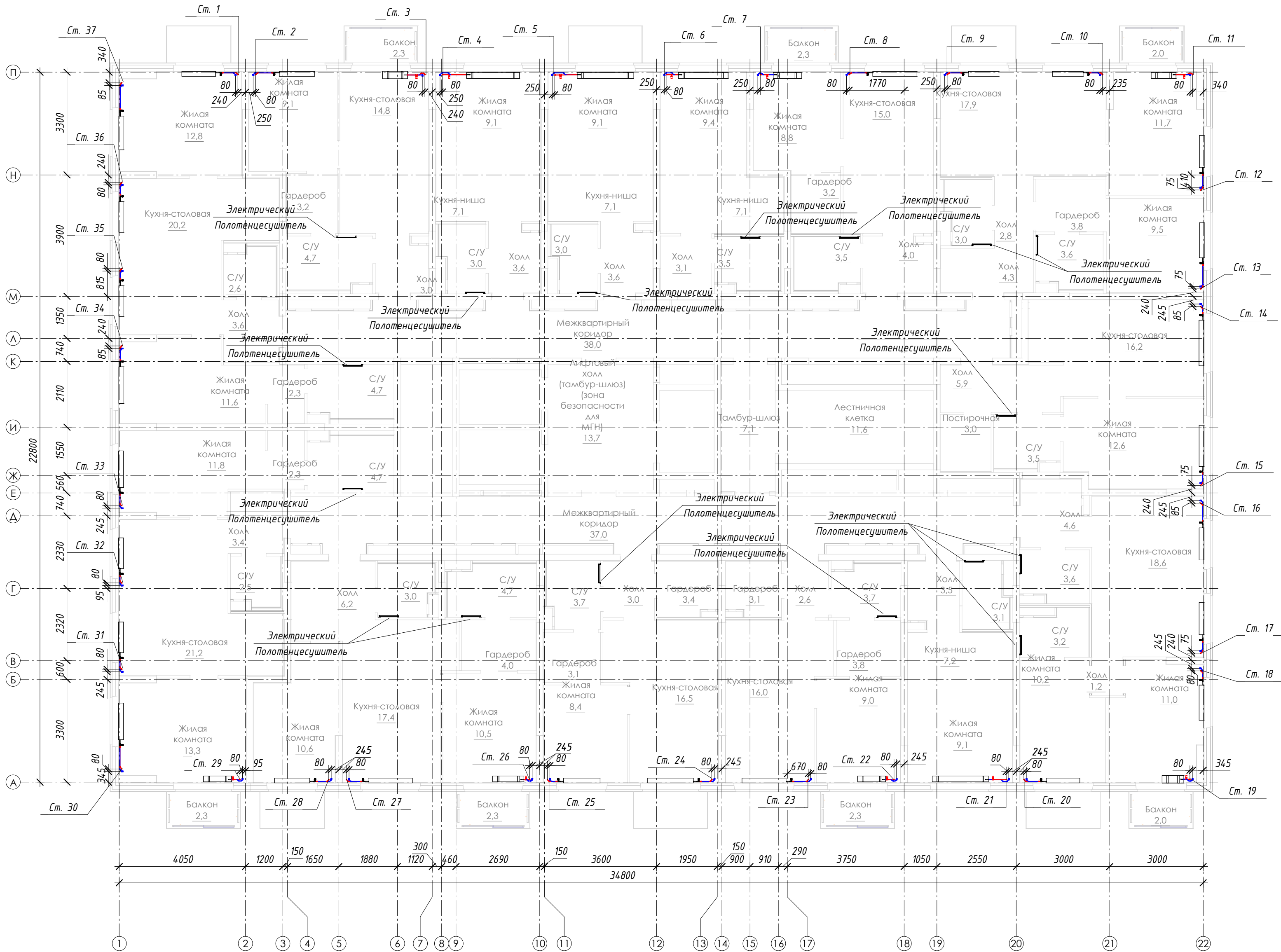
Архивный № РЖ00587-00

- Примечание:
- Вертикальные трубопроводы крепить с помощью сантехнических хомутов по месту. Шаг креплений – по СП 73.13330.2016, п. 6.1.8
 - Места прохода трубопроводов через строительные конструкции зданий заключаются в гильзы, с последующей заделкой зазоров негорючими материалами с нормируемым пределом огнестойкости
 - Диаметры труб стояков смотреть на схемах
 - Данный лист см. совместно с общими данными, схемами и спецификацией.
 - Стояки отопления проходящие через тамбур, а так же транзитный участки стояков отопления жилой части, проходящие через помещения ПОН, теплоизолируются.

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мецнер			<i>Мецнер</i>	13.08.24		Р	8	
Проверил	Тусся			<i>Тусся</i>	13.08.24				
Гл. спец.	Тусся			<i>Тусся</i>	13.08.24				
Н. контр.	Ратников			<i>Ратников</i>	13.08.24	План 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24 этажа	ПИК МСК Проект		



План 25-го этажа



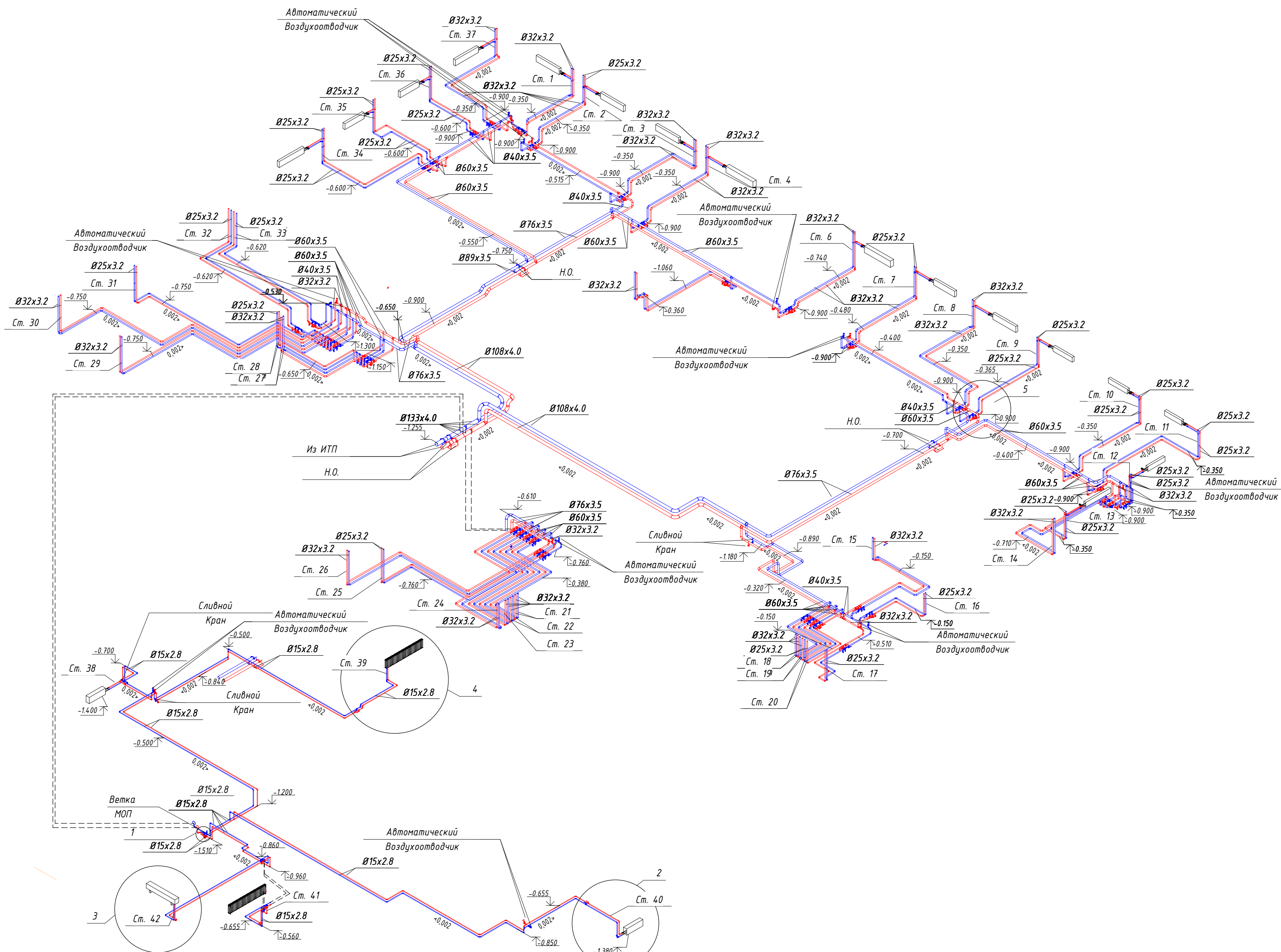
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Примечание:
1. Вертикальные трубопроводы крепить с помощью сантехнических хомутов по месту. Шаг креплений – по СП 73.13330.2016, п. 6.1.8
2. Места прохода трубопроводов через строительные конструкции зданий заключаются в гильзы, с последующей заделкой зазоров негорючими материалами с нормируемым пределом огнестойкости
3. Диаметры труб стояков смотреть на схемах
4. Данный лист см. совместно с общими данными, схемами и спецификацией.
5. Стояки отопления проходящие через тамбур, а так же транзитный участки стояков отопления жилой части, проходящие через помещения ПОН, теплоизолируются.
6. Электрические полотенцесушители установить по месту

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

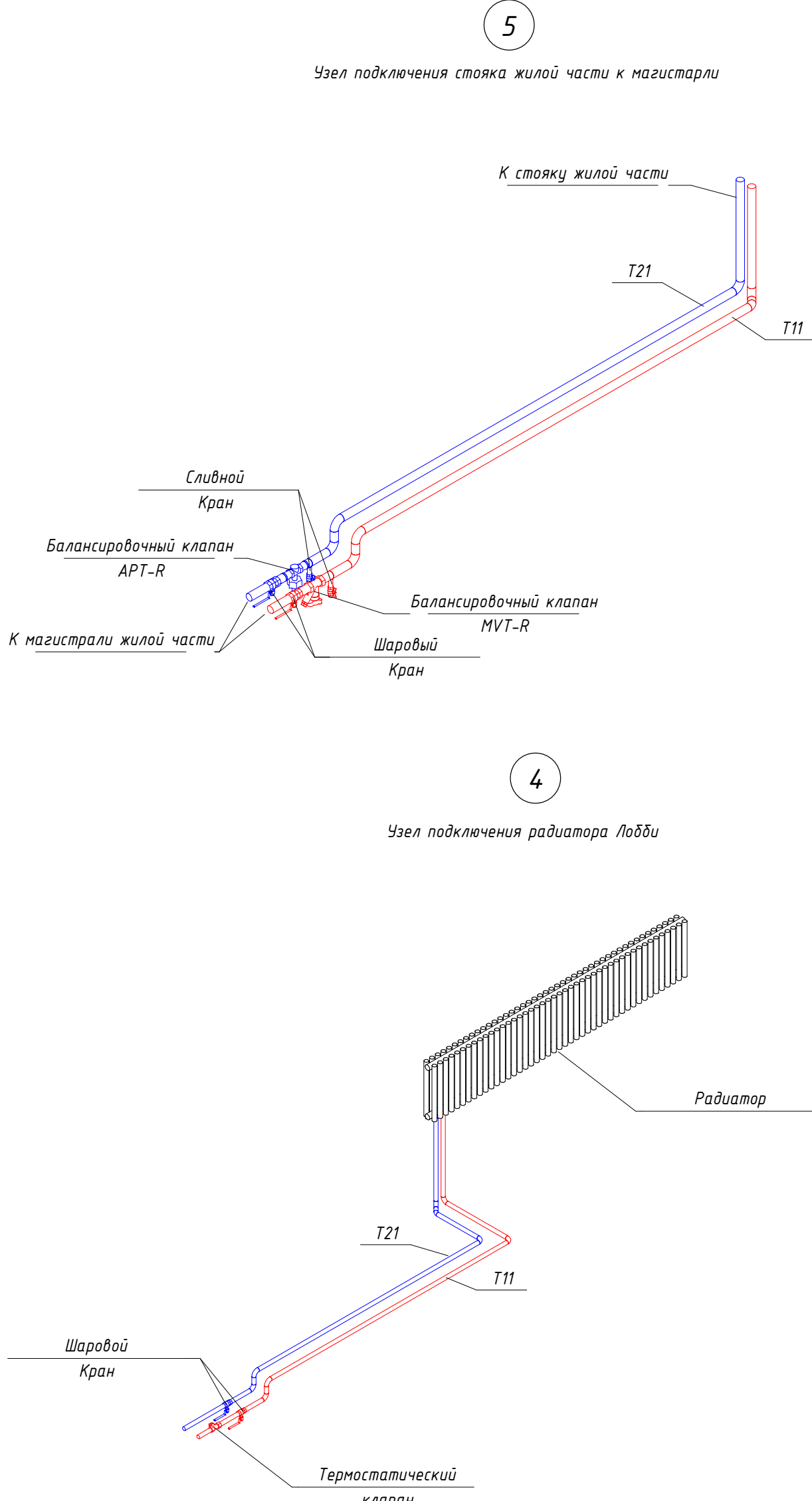
01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1						
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление
Разработал	Мецнер			Мещеряков	13.08.24	
Проверил	Тусся			Тусся	13.08.24	
Гл. спец.	Тусся			Тусся	13.08.24	План 25-го этажа
Н. контр.	Ратников			Ратников	13.08.24	
						Формат А2



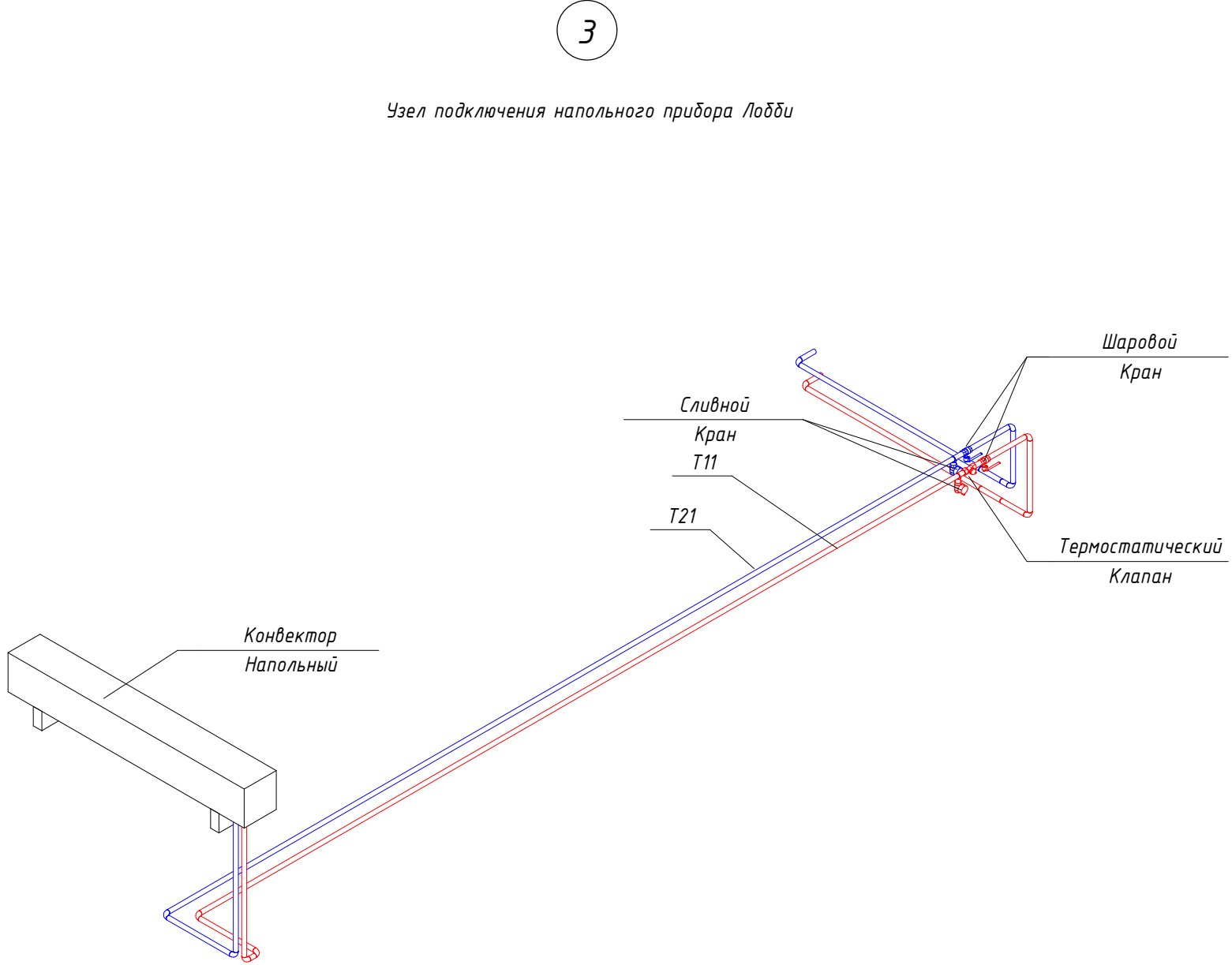
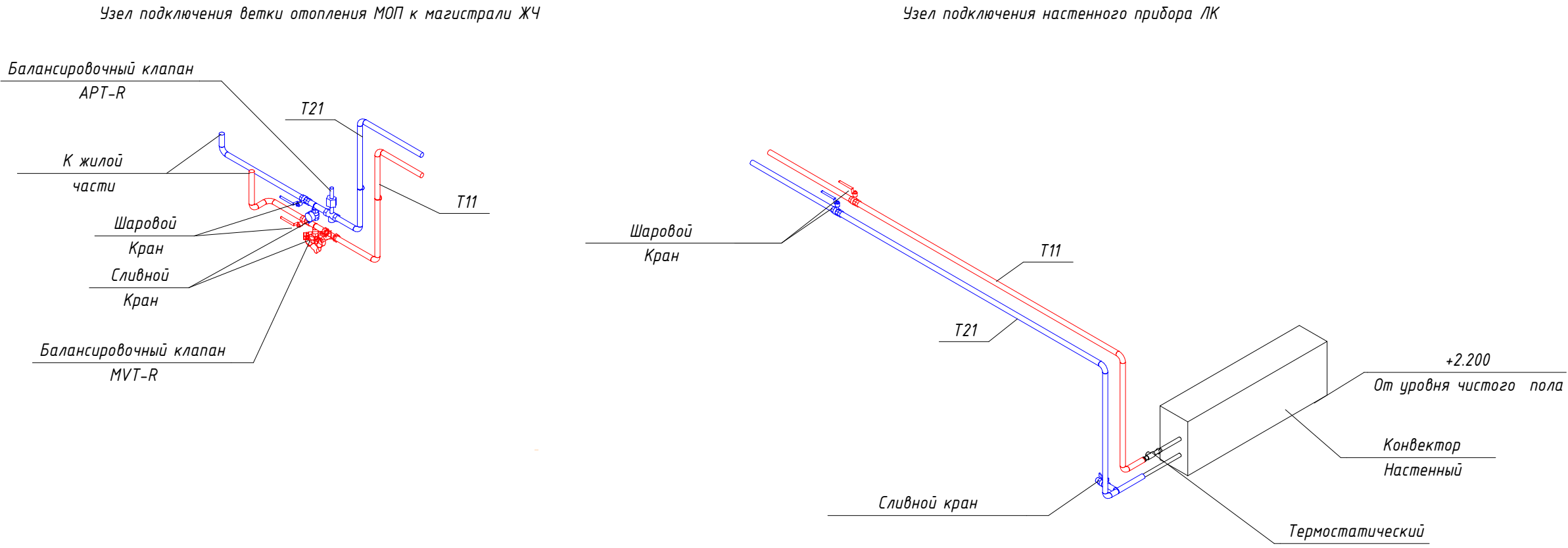
Ведомость балансировочных клапанов				
Номер стояка	Марка клапана	Ду, мм	Настройка клапана	Kv, м³/ч
1	APT-R	20	2.50	0.80
2	APT-R	20	2.50	0.70
3	APT-R	25	2.50	1.00
4	APT-R	25	2.50	1.40
5	APT-R	25	2.50	1.30
6	APT-R	25	2.50	1.30
7	APT-R	20	2.50	0.70
8	APT-R	25	2.50	1.00
9	APT-R	20	2.50	0.60
10	APT-R	20	2.50	0.60
11	APT-R	20	2.50	0.60
12	APT-R	20	2.50	0.60
13	APT-R	20	3.00	0.70
14	APT-R	25	2.50	0.90
15	APT-R	20	2.50	0.80
16	APT-R	15	2.50	0.50
17	APT-R	15	2.50	0.50
18	APT-R	20	2.50	0.70
19	APT-R	20	2.50	0.70
20	APT-R	20	3.00	0.70
21	APT-R	25	3.00	1.40
22	APT-R	20	2.50	0.70
23	APT-R	25	2.50	0.90
24	APT-R	25	2.50	1.00
25	APT-R	20	3.00	0.60
26	APT-R	20	2.50	0.70
27	APT-R	25	2.50	0.60
28	APT-R	20	2.50	0.90
29	APT-R	20	2.50	0.80
30	APT-R	20	2.50	0.80
31	APT-R	15	2.50	0.50
32	APT-R	15	2.50	0.50
33	APT-R	20	2.50	0.60
34	APT-R	20	2.50	0.60
35	APT-R	20	2.50	0.60
36	APT-R	20	2.50	0.60
37	APT-R	20	2.50	0.80
Лобби	APT-R	15	1.00	0.75

Ведомость отопительных приборов лобби и лк				
Номер стояка	Марка прибора	n	Kv, м³/ч	
38	"Мини С" КСК20-1160 К (А06, лев.)	2	0.14	
39	Гармония А25 N 2-300-45 нп			
40	"Мини С" КСК20-1160 К (А06, прав.)	2	0.134	
41	Гармония А25 N 2-300-45 нп			
42	SPL BFM-140/20/19-6/2-E15-T1P	4.5	0.259	

Ведомость балансировочных клапанов лобби				
Номер стояка	Марка клапана	Ду, мм	Настройка клапана	Kv, м³/ч
39	TR-N	15	5.00	0.30
41	TR-N	15	4.50	0.28
42	TR-N	15	4.00	0.24
Лобби	APT-R	15	1.00	0.75



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

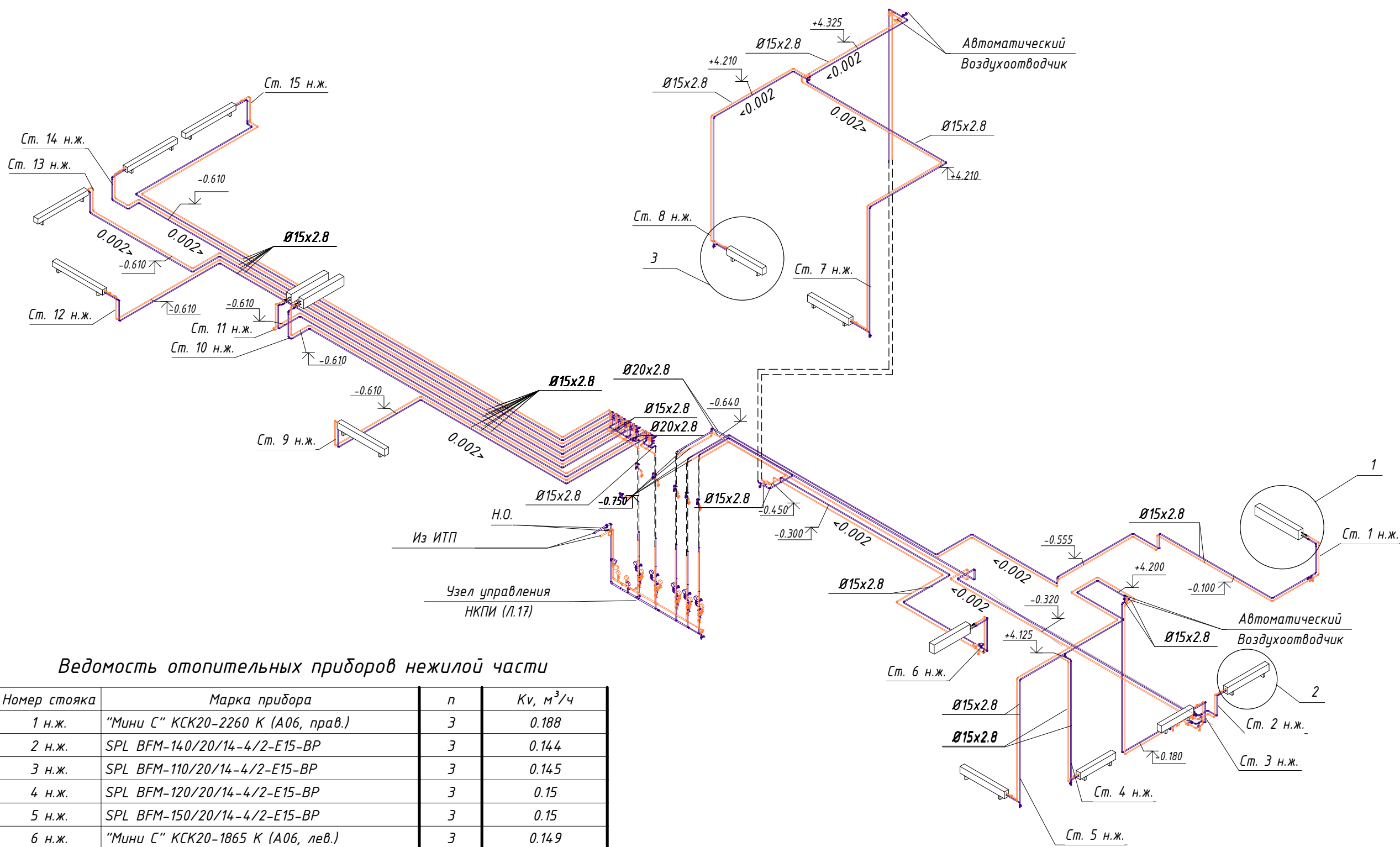


ООО "МСК Проект"
Архивный №
РЖ00587-00

					01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1		
					Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечно		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия
Разработал	Мещер	13.08.24	13.08.24	13.08.24	13.08.24		Лист
Проверил	Тусся	13.08.24	13.08.24	13.08.24	13.08.24		Листов
Гл. спец.	Тусся	13.08.24	13.08.24	13.08.24	13.08.24	Схема системы отопления жилой части.Ведомость настроек балансировочных клапанов лобби и ЛК	
Н. контр.	Ратиков	13.08.24	13.08.24	13.08.24	13.08.24	ПМК МСК Проект	



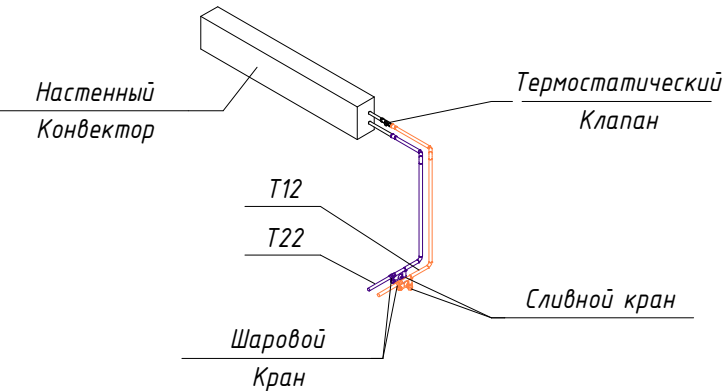
Схема системы отопления нежилой части. Ведомость отопительных приборов нежилой части



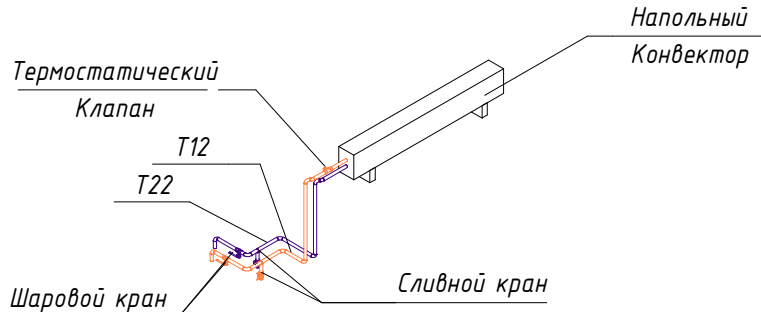
Ведомость отопительных приборов нежилой части

Номер стояка	Марка прибора	n	Kv, м³/ч
1 н.ж.	"Мини С" КСК20-2260 К (А06, прав.)	3	0.188
2 н.ж.	SPL BFM-140/20/14-4/2-E15-BP	3	0.144
3 н.ж.	SPL BFM-110/20/14-4/2-E15-BP	3	0.145
4 н.ж.	SPL BFM-120/20/14-4/2-E15-BP	3	0.15
5 н.ж.	SPL BFM-150/20/14-4/2-E15-BP	3	0.15
6 н.ж.	"Мини С" КСК20-1865 К (А06, лев.)	3	0.149
7 н.ж.	SPL BFM-140/20/14-4/2-E15-BP	3	0.156
8 н.ж.	SPL BFM-120/20/14-4/2-E15-BP	3	0.156
9 н.ж.	SPL BFM-160/20/14-4/2-E15-BP	3.5	0.177
10 н.ж.	"Мини С" КСК20-2100 К (А06, лев.)	3	0.176
11 н.ж.	"Мини С" КСК20-1940 К (А06, прав.)	3	0.162
12 н.ж.	SPL BFM-170/15/14-4/2-E15-BP	3.5	0.164
13 н.ж.	SPL BFM-170/15/14-4/2-E15-BP	3.5	0.164
14 н.ж.	SPL BFM-170/15/14-4/2-E15-BP	3.5	0.163
15 н.ж.	SPL BFM-170/15/14-4/2-E15-BP	3.5	0.163

1
Узел подключения настенного прибора нежилой части



2
Узел подключения напольного прибора нежилой части



3
Узел подключения напольного прибора нежилой части через перекидку под потолком первого этажа

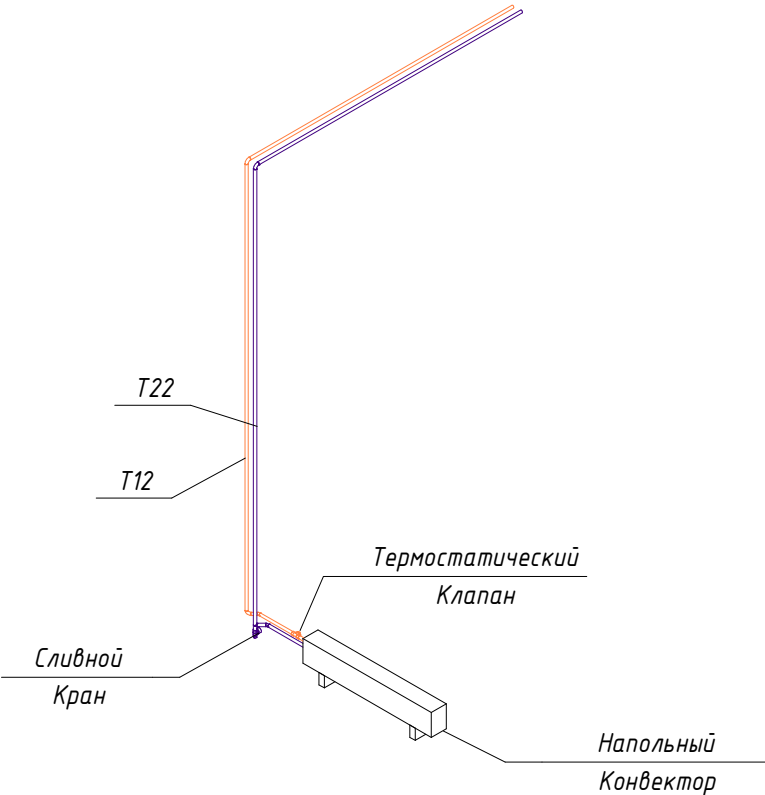
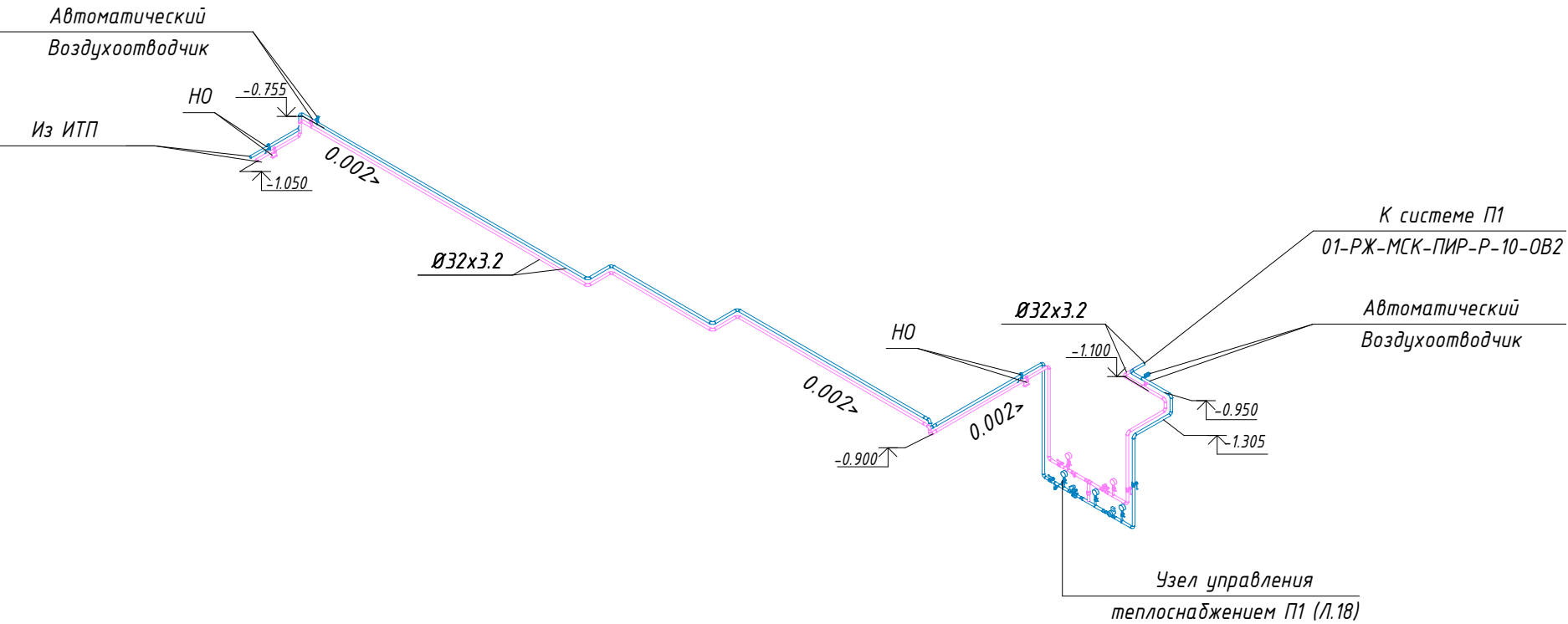


Схема системы отопления теплоснабжения



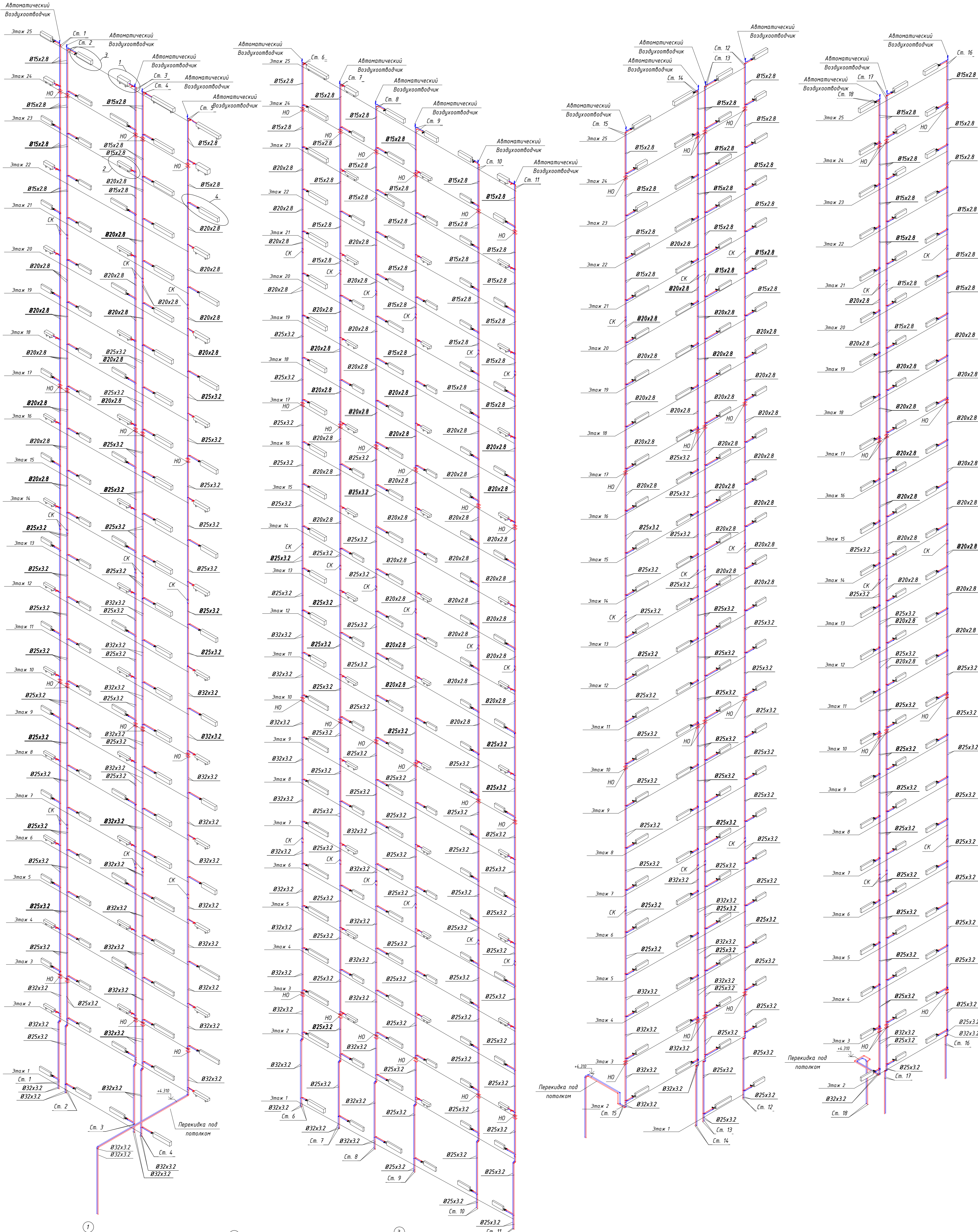
ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-0В1

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино

Разработал	Мецнер	<i>Мецнер</i>	13.08.24	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Тусся	<i>Тусся</i>	13.08.24		Р	11	
Гл. спец.	Тусся	<i>Тусся</i>	13.08.24				
Н. контр.	Ратников	<i>Ратников</i>	13.08.24	Схема системы отопления нежилой части. Ведомость отопительных приборов нежилой части		ПИК МСК Проект	



Подключение напольного прибора отопления на последнем этаже

Подключение напольного прибора отопления на типовом этаже

Подключение настенного прибора отопления на последнем этаже

Подключение настенного прибора отопления на типовом этаже

Конвектор

Клапан с термоголовкой

Автоматический воздухоотводчик

Т11

Т21

Ø15x2.8

Ø32x3.2

Конвектор

Клапан с термоголовкой

Автоматический воздухоотводчик

Т11

Т21

Ø15x2.8

Ø32x3.2

Конвектор

Клапан с термоголовкой

Автоматический воздухоотводчик

Т11

Т21

Ø15x2.8

Ø32x3.2

Конвектор

Клапан с термоголовкой

Автоматический воздухоотводчик






Т11

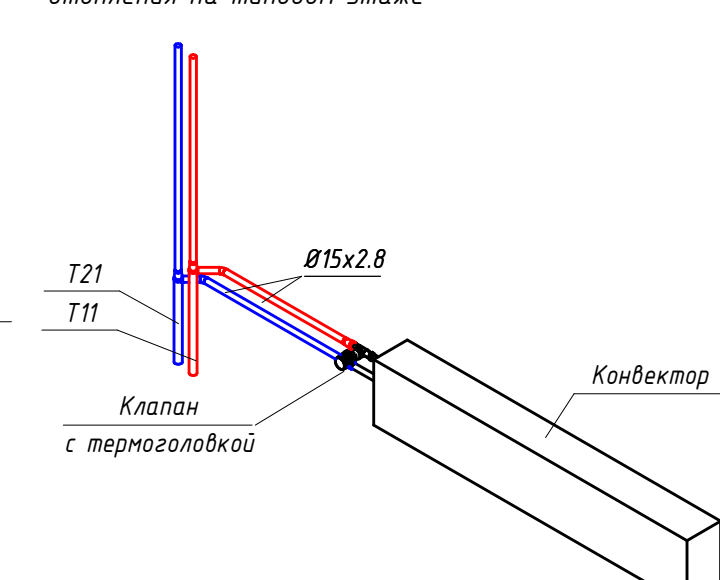
Т21

Ø15x2.8

Ø32x3.2

ООО "МСК Проект"
Архивный № РЖ0587-00

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-0В1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Умечино			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стация	Лист	Листов
Разработал	Мещер				13.08.24		Р	12	
Проверил	Тусся				13.08.24				
Гл. спец.	Тусся				13.08.24				
Н. контр.	Ратников				13.08.24	Схема стояков отопления Ст. 1-18			



Формат A1

Ведомость приборов отопления Ст. 1			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини" КСК20-1127 К (А06, прав.)	2	0.121
2	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.089
3	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.082
4	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.088
5	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	1	0.085
6	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.09
7	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	1	0.087
8	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.115
9	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.111
10	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.117
11	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.112
12	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.117
13	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.112
14	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.116
15	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.114
16	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.122
17	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.118
18	SPL BFM-60/15/19-6/2-E15-BP	2.5	0.123
19	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.118
20	SPL BFM-70/15/19-6/2-E15-BP	2.5	0.123
21	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.117
22	SPL BFM-70/20/19-6/2-E15-BP	2.5	0.124
23	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.118
24	SPL BFM-70/20/19-6/2-E15-BP	2.5	0.122
25	"Мини С" КСК20-1630 К (А09, прав.)	2	0.124

Ведомость приборов отопления Ст. 5			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини С" КСК20-1940 К (А06, лев.)	4	0.219
2	SPL BFM-110/15/19-6/2-E15-BP	3.5	0.201
3	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.183
4	SPL BFM-100/15/19-6/2-E15-BP	3.5	0.188
5	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.185
6	SPL BFM-100/15/19-6/2-E15-BP	3.5	0.189
7	"Мини С" КСК20-1630 К (А06, лев.)	3	0.186
8	SPL BFM-100/15/19-6/2-E15-BP	3.5	0.189
9	"Мини С" КСК20-1630 К (А06, лев.)	3	0.185
10	SPL BFM-100/15/19-6/2-E15-BP	3.5	0.188
11	"Мини С" КСК20-1705 К (А06, лев.)	3	0.183
12	SPL BFM-100/15/19-6/2-E15-BP	3.5	0.185
13	"Мини С" КСК20-1865 К (А06, лев.)	3	0.186
14	SPL BFM-110/20/19-6/2-E15-BP	3.5	0.193
15	"Мини С" КСК20-1865 К (А06, лев.)	4	0.191
16	SPL BFM-110/20/19-6/2-E15-BP	3.5	0.196
17	"Мини С" КСК20-1940 К (А06, лев.)	4	0.192
18	SPL BFM-110/20/19-6/2-E15-BP	3.5	0.196
19	"Мини С" КСК20-2100 К (А06, лев.)	4	0.191
20	SPL BFM-110/25/19-6/2-E15-BP	3.5	0.198
21	"Мини С" КСК20-2175 К (А06, лев.)	4	0.195
22	SPL BFM-110/25/19-6/2-E15-BP	3.5	0.199
23	"Мини С" КСК20-2260 К (А06, лев.)	4	0.193
24	SPL BFM-90/30/24-8/2-E15-BP	3.5	0.197
25	SPL BFM-180/20/19-6/2-E15-BP	4	0.227

Ведомость приборов отопления Ст. 9			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.101
2	SPL BFM-60/15/14-4/2-E15-BP	2	0.073
3	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
4	SPL BFM-60/15/14-4/2-E15-BP	2	0.071
5	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
6	SPL BFM-60/15/14-4/2-E15-BP	2	0.071
7	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.068
8	SPL BFM-60/15/14-4/2-E15-BP	2	0.07
9	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.068
10	SPL BFM-60/15/14-4/2-E15-BP	2	0.087
11	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.084
12	SPL BFM-60/15/14-4/2-E15-BP	2	0.088
13	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.087
14	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2	0.09
15	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.088
16	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.091
17	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.088
18	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2	0.09
19	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.087
20	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.092
21	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.09
22	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.093
23	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.089
24	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.091
25	"Мини С" КСК20-1470 К (А09, лев.)	2	0.112

Ведомость приборов отопления Ст. 2			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини" КСК20-1127 К (А06, прав.)	2	0.119
2	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.078
3	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.079
4	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.08
5	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.081
6	SPL КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.081
7	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.082
8	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.082
9	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.082
10	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.082
11	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.103
12	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.103
13	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.102
14	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.102
15	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.104
16	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.105
17	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.106
18	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.106
19	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.106
20	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.106
21	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.108
22	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.109
23	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.109
24	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.108
25	"Мини С" КСК20-1705 К (А09, лев.)	2	0.132

Ведомость приборов отопления Ст. 6			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.11
2	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.168
3	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.169
4	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	3	0.17
5	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.17
6	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.171
7	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.171
8	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.171
9	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.17
10	"Мини" КСК20-1578 К (А06, лев.)	3	0.169
11	"Мини С" КСК20-1630 К (А06, лев.)	3	0.168
12	"Мини С" КСК20-1705 К (А06, лев.)	3	0.167
13	"Мини С" КСК20-1790 К (А06, лев.)	3	0.171
14	"Мини С" КСК20-1790 К (А06, лев.)	3	0.174
15	"Мини С" КСК20-1790 К (А06, лев.)	3	0.176
16	"Мини С" КСК20-1790 К (А06, лев.)	3	0.177
17	"Мини С" КСК20-1865 К (А06, лев.)	3	0.178
18	"Мини С" КСК20-1865 К (А06, лев.)	3	0.177
19	"Мини С" КСК20-2025 К (А06, лев.)	3	0.177
20	"Мини С" КСК20-2025 К (А06, лев.)	3	0.18
21	"Мини С" КСК20-2100 К (А06, лев.)	3	0.182
22	"Мини С" КСК20-2100 К (А06, лев.)	3	0.182
23	"Мини С" КСК20-2260 К (А06, лев.)	3	0.182
24	"Мини С" КСК20-2175 К (А06, лев.)	4	0.232
25	SPL BFM-160/20/19-6/2-E15-BP	4.5	0.277

Ведомость приборов отопления Ст. 10			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.09
2	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.073
3	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.069
4	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.071
5	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.069
6	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.07
7	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.068
8	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.07
9	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.068
10	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.087
11	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.084
12	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.088
13	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.087
14	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.09
15	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.088
16	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	2	0.091
17	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.088
18	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.09
19	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.087
20	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.091
21	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.09
22	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.092
23	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.089
24	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.091
25	"Мини С" КСК20-1470 К (А09, прав.)	2	0.112

Ведомость приборов отопления Ст. 3			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини" КСК20-1127 К (А06, прав.)	2	0.133
2	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.107
3	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.11
4	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.107
5	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.109
6	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.105
7	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.108
8	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.104
9	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.109
10	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.108
11	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	3	0.141
12	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.139
13	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	3	0.144
14	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.14
15	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	3	0.144
16	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.14
17	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	3	0.144
18	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	3	0.143
19	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	3	0.148
20	"Мини" КСК20-1127 К (А06, прав.)	3	0.145
21	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	3	0.149
22	"Мини" КСК20-1240 К (А06, прав.)	3	0.144
23	SPL BFM-100/20/14-4/2-E15-BP	3	0.15
24	"Мини" КСК20-1353 К (А06, прав.)	3	0.146
25	SPL BFM-80/30/24-8/2-E15-BP	3.5	0.184

Ведомость приборов отопления Ст. 7			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
1	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	2	0.132
2	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.076
3	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.087
4	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.078
5	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.089
6	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.08
7	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.09
8	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.081
9	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.091
10	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.102
11	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.114
12	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.102
13	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.114
14	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.101
15	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.116
16	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.105
17	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.118
18	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.106
19	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.118
20	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.105
21	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.121
22	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.109
23	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.122
24	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.108
25	SPL BFM-90/25/19-6/2-E15-BP	3	0.142

Ведомость приборов отопления Ст. 11			
Номер этажа	Марка прибора	п	Кв, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.072
3	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2	0.075
4	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.073
5	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2	0.075
6	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.074
7	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2	0.075
8	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	1	0.073
9	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP	2	0.075
10	"Мини" КСК20-677 К (А06, прав.)	2	0.091



Номенклатура отопительных приборов Ст.13-24

Номер этажа	Марка прибора	n	Кв, м ² /ч
1	"Мини" КСК20-1240 К (А06, прав.)	2	0.128
2	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.078
3	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.077
4	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.076
5	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.078
6	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.077
7	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.079
8	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.078
9	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	1	0.079
10	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.098
11	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.099
12	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.097
13	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.098
14	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.099
15	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.102
16	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.102
17	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.104
18	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.102
19	"Мини" КСК20-789 К (А06, прав.)	2	0.103
20	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.101
21	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.105
22	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.104
23	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.106
24	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.103
25	"Мини С" КСК20-1705 К (А09, прав.)	2	0.127

Номер этажа	Марка прибора	n	Кв, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	2	0.132
3	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.11
4	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.109
5	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.109
6	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.108
7	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.107
8	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.11
9	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.112
10	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.114
11	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.115
12	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.116
13	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.117
14	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.148
15	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.148
16	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.148
17	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.147
18	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.151
19	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.153
20	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.153
21	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.153
22	"Мини" КСК20-1240 К (А06, лев.)	3	0.152
23	"Мини" КСК20-1240 К (А06, лев.)	3	0.155
24	"Мини" КСК20-1353 К (А06, лев.)	3	0.155
25	"Мини С" КСК20-2260 К (А09, лев.)	4	0.198

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м³/ч
2	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.105
3	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.095
4	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.094
5	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.093
6	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.095
7	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.097
8	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.098
9	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.099
10	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.1
11	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.126
12	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.127
13	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.127
14	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.127
15	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.127
16	"Мини" КСК20-902 К (А06, прав.)	2	0.126
17	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.129
18	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.13
19	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.131
20	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.131
21	"Мини" КСК20-1015 К (А06, прав.)	2	0.13
22	"Мини" КСК20-1127 К (А06, прав.)	2	0.133
23	"Мини С" КСК20-1160 К (А06, прав.)	2	0.134
24	"Мини С" КСК20-1160 К (А06, прав.)	2	0.134
25	"Мини С" КСК20-2025 К (А09, прав.)	3	0.164

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
3	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
4	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
5	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
6	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
7	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
8	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
9	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.069
10	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.085
11	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.085
12	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.087
13	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.088
14	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.089
15	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.089
16	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.089
17	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.089
18	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.089
19	"Мини" КСК20-677 К (А06, лев.)	1	0.088
20	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.09
21	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.091
22	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.091
23	"Мини С" КСК20-840 К (А06, лев.)	2	0.091
24	"Мини С" КСК20-840 К (А06, лев.)	1	0.089
25	"Мини С" КСК20-1555 К (А09, лев.)	2	0.112

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
3	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
4	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
5	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
6	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
7	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
8	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
9	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.069
10	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.085
11	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.085
12	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.087
13	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.088
14	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.089
15	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.089
16	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.089
17	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.089
18	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.089
19	"Мини" КСК20-677 К (АО6, прав.)	1	0.088
20	"Мини" КСК20-789 К (АО6, прав.)	1	0.09
21	"Мини" КСК20-789 К (АО6, прав.)	2	0.091
22	"Мини" КСК20-789 К (АО6, прав.)	2	0.091
23	"Мини С" КСК20-840 К (АО6, прав.)	2	0.091
24	"Мини С" КСК20-840 К (АО6, прав.)	1	0.089
25	"Мини С" КСК20-1555 К (АО9, прав.)	2	0.111

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	1	0.085
3	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	1	0.088
4	"Мини" КСК20-789 K (A06, лев.)	1	0.084
5	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.091
6	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	1	0.086
7	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.093
8	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	1	0.088
9	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.095
10	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	1	0.089
11	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.12
12	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.112
13	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.12
14	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.111
15	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.119
16	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.113
17	"Мини" КСК20-1015 K (A06, лев.)	2	0.122
18	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.115
19	"Мини" КСК20-1015 K (A06, лев.)	2	0.123
20	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.114
21	"Мини" КСК20-1015 K (A06, лев.)	2	0.122
22	"Мини" КСК20-1015 K (A06, лев.)	2	0.115
23	"Мини" КСК20-1127 K (A06, лев.)	2	0.123
24	"Мини" КСК20-1127 K (A06, лев.)	2	0.114
25	"Мини С" КСК20-1705 K (A09, лев.)	2	0.124

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	1	0.089
3	SPL BFM-60/15/19-6/2-E15-BP	2.5	0.093
4	"Мини" КСК20-789 K (A06, лев.)	1	0.088
5	SPL BFM-60/15/19-6/2-E15-BP	2.5	0.097
6	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.091
7	SPL BFM-60/15/19-6/2-E15-BP	2.5	0.099
8	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.093
9	SPL BFM-60/15/19-6/2-E15-BP	2.5	0.101
10	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.094
11	SPL BFM-60/20/19-6/2-E15-BP	3	0.127
12	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.118
13	SPL BFM-60/20/19-6/2-E15-BP	3	0.127
14	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.117
15	SPL BFM-60/20/19-6/2-E15-BP	2.5	0.125
16	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.119
17	SPL BFM-60/20/19-6/2-E15-BP	3	0.129
18	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.121
19	SPL BFM-60/25/19-6/2-E15-BP	3	0.13
20	"Мини" КСК20-902 K (A06, лев.)	2	0.12
21	SPL BFM-60/25/19-6/2-E15-BP	3	0.129
22	"Мини" КСК20-1015 K (A06, лев.)	2	0.121
23	SPL BFM-60/25/24-8/2-E15-BP	3	0.13
24	"Мини С" КСК20-1160 K (A06, лев.)	2	0.12
25	SPL BFM-70/30/24-8/2-E15-BP	3	0.13


Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2.5	0.097
3	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	1	0.077
4	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2	0.087
5	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	1	0.079
6	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2	0.089
7	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	1	0.08
8	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2	0.09
9	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	1	0.081
10	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2	0.09
11	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	2	0.101
12	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2.5	0.113
13	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	2	0.101
14	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2.5	0.112
15	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	2	0.103
16	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2.5	0.116
17	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	2	0.105
18	SPL BFM-80/15/14.-4/2-E15-BP	2.5	0.118
19	"Мини" КСК20-789 K (A06, прав.)	2	0.105
20	SPL BFM-90/15/14.-4/2-E15-BP	2.5	0.117
21	"Мини" КСК20-902 K (A06, прав.)	2	0.107
22	SPL BFM-90/15/14.-4/2-E15-BP	2.5	0.121
23	"Мини" КСК20-902 K (A06, прав.)	2	0.109
24	SPL BFM-70/15/19-6/2-E15-BP	2.5	0.12
25	"Мини С" КСК20-1630 K (A09, прав.)	2	0.129

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	"Мини С" КСК20-1790 К (А06, лев.)	3	0.188
3	"Мини С" КСК20-1630 К (А06, лев.)	3	0.179
4	"Мини С" КСК20-1630 К (А06, лев.)	3	0.181
5	"Мини С" КСК20-1630 К (А06, лев.)	3	0.182
6	"Мини С" КСК20-1630 К (А06, лев.)	3	0.183
7	"Мини С" КСК20-1705 К (А06, лев.)	3	0.183
8	"Мини С" КСК20-1705 К (А06, лев.)	3	0.183
9	"Мини С" КСК20-1705 К (А06, лев.)	3	0.183
10	"Мини С" КСК20-1705 К (А06, лев.)	3	0.183
11	"Мини С" КСК20-1705 К (А06, лев.)	3	0.182
12	"Мини С" КСК20-1790 К (А06, лев.)	3	0.181
13	"Мини С" КСК20-1865 К (А06, лев.)	3	0.18
14	"Мини С" КСК20-1940 К (А06, лев.)	3	0.184
15	"Мини С" КСК20-1940 К (А06, лев.)	3	0.186
16	"Мини С" КСК20-1940 К (А06, лев.)	3	0.188
17	"Мини С" КСК20-2025 К (А06, лев.)	3	0.189
18	"Мини С" КСК20-2025 К (А06, лев.)	3	0.189
19	"Мини С" КСК20-2175 К (А06, лев.)	3	0.189
20	"Мини С" КСК20-2175 К (А06, лев.)	4	0.194
21	"Мини С" КСК20-2260 К (А06, лев.)	4	0.196
22	"Мини С" КСК20-2260 К (А06, лев.)	4	0.197
23	"Мини С" КСК20-2260 К (А06, лев.)	4	0.246
24	"Мини С" КСК20-2260 К (А06, лев.)	4	0.249
25	SPL BFM-180/20/19-6/2-E15-BP	4	0.232

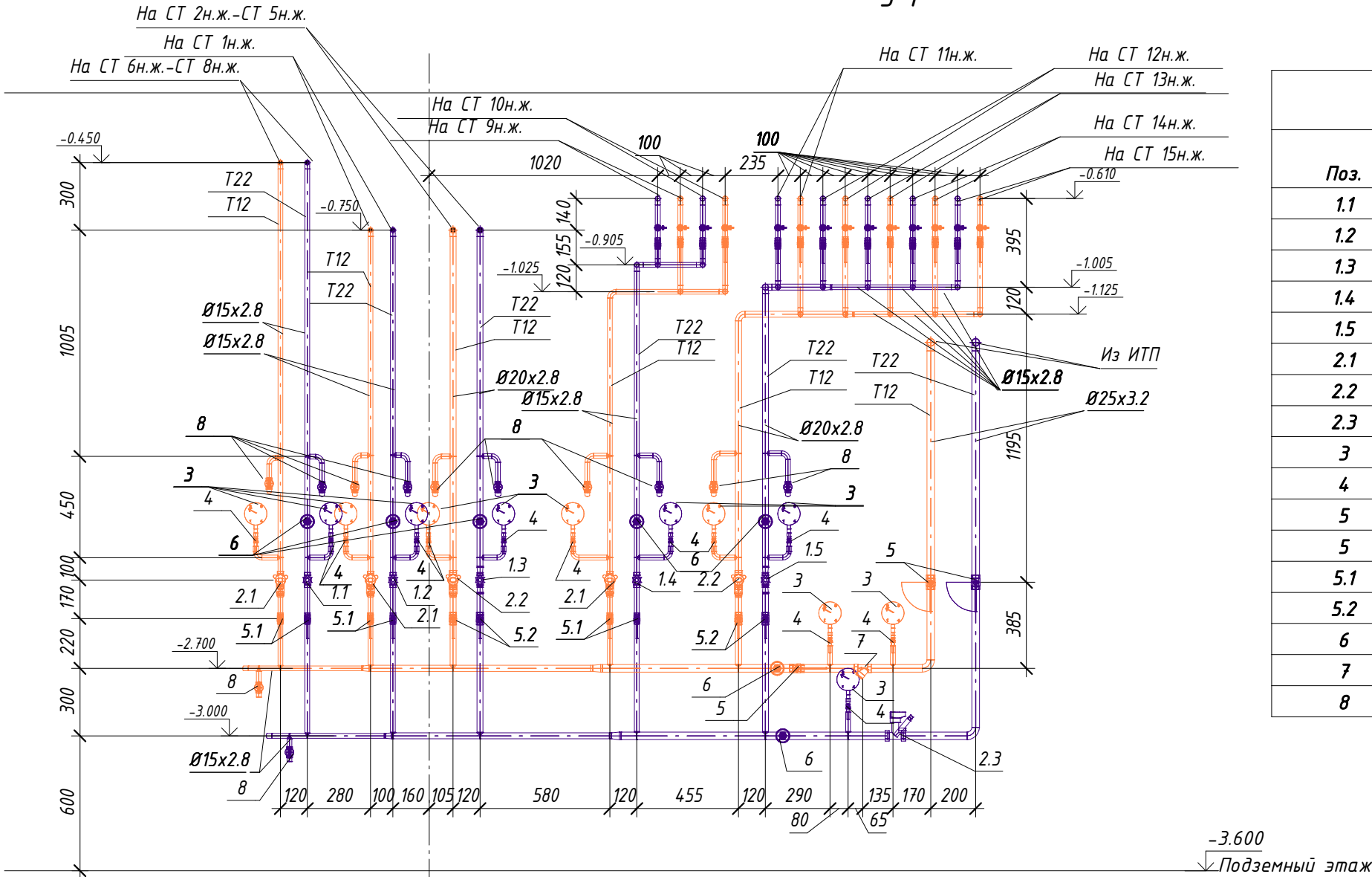
Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.076
3	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.087
4	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.079
5	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.089
6	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.081
7	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.091
8	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	1	0.082
9	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2	0.092
10	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.104
11	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.116
12	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.104
13	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.115
14	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.103
15	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.118
16	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.107
17	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.121
18	"Мини" КСК20-789 К (А06, лев.)	2	0.109
19	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.121
20	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.109
21	SPL BFM-80/20/14-4/2-E15-BP	2.5	0.12
22	"Мини" КСК20-902 К (А06, лев.)	2	0.109
23	SPL BFM-90/20/14-4/2-E15-BP	2.5	0.122
24	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.109
25	SPL BFM-90/30/19-6/2-E15-BP	3	0.145

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.114
3	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.114
4	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.113
5	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.113
6	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.112
7	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.112
8	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.111
9	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.11
10	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	2	0.113
11	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.144
12	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.145
13	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.147
14	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.148
15	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.148
16	"Мини" КСК20-1015 К (А06, лев.)	3	0.148
17	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.147
18	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.151
19	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.153
20	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.154
21	"Мини" КСК20-1127 К (А06, лев.)	3	0.154
22	"Мини С" КСК20-1235 К (А06, лев.)	3	0.153
23	"Мини С" КСК20-1320 К (А06, лев.)	3	0.155
24	"Мини С" КСК20-1320 К (А06, лев.)	3	0.155
25	"Мини С" КСК20-2175 К (А09, лев.)	3	0.19

Номер этажа	Марка прибора	n	Kv, м ³ /ч
2	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.12
3	"Мунхи" KCK20-1015 K (A06, лев.)	2	0.112
4	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.115
5	"Мунхи" KCK20-1015 K (A06, лев.)	2	0.111
6	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.115
7	"Мунхи" KCK20-1015 K (A06, лев.)	2	0.11
8	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.113
9	"Мунхи" KCK20-1127 K (A06, лев.)	2	0.109
10	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	2.5	0.115
11	"Мунхи" KCK20-1015 K (A06, лев.)	3	0.142
12	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	3	0.149
13	"Мунхи" KCK20-1015 K (A06, лев.)	3	0.145
14	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	3	0.151
15	"Мунхи" KCK20-1127 K (A06, лев.)	3	0.147
16	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	3	0.152
17	"Мунхи" KCK20-1127 K (A06, лев.)	3	0.146
18	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP	3	0.155
19	"Мунхи" KCK20-1127 K (A06, лев.)	3	0.152
20	SPL BFM-80/15/19-6/2-E15-BP	3	0.159
21	"Мунхи С" KCK20-1160 K (A06, лев.)	3	0.153
22	SPL BFM-80/15/19-6/2-E15-BP	3	0.158
23	"Мунхи С" KCK20-1320 K (A06, лев.)	3	0.155
24	SPL BFM-90/15/19-6/2-E15-BP	3.5	0.161
25	"Мунхи С" KCK20-2260 K (A09, лев.)	4	0.191

						01-РЖ-МСК-ПИК-Р-10-081		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по плану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавки и дер. Утечино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Отопление		
Разработал	Мещер			<i>Мещер</i>	13.08.24	Станд	Лист	Листов
Проверил	Тусся			<i>Тусся</i>	13.08.24	Р	15	
Гл. спец.	Тусся			<i>Тусся</i>	13.08.24			
Н. контр.	Ратников			<i>Ратников</i>	13.08.24	Номенклатура отопительных приборов Ст.13-24		
								

Узел управления НПКИ








Спецификация трубопроводной арматуры		
Поз.	Наименование и технические характеристики	Кол-во
1.1	Клапан балансировочный 15 мм	1
1.2	Клапан балансировочный 15 мм	1
1.3	Клапан балансировочный 15 мм	1
1.4	Клапан балансировочный 15 мм	1
1.5	Клапан балансировочный 15 мм	1
2.1	Клапан балансировочный 15 мм	3
2.2	Клапан балансировочный 20 мм	2
2.3	Клапан балансировочный 25 мм	1
3	Манометр 15 мм	13
4	Кран 15 мм	13
5	Кран шаровый 25 мм	1
5	Кран шаровый 25 мм	2
5.1	Кран шаровый 15 мм	6
5.2	Кран шаровый 20 мм	4
6	Термометр 15 мм	7
7	Фильтр сетчатый 25 мм	1
8	Кран шаровый 15 мм	12

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

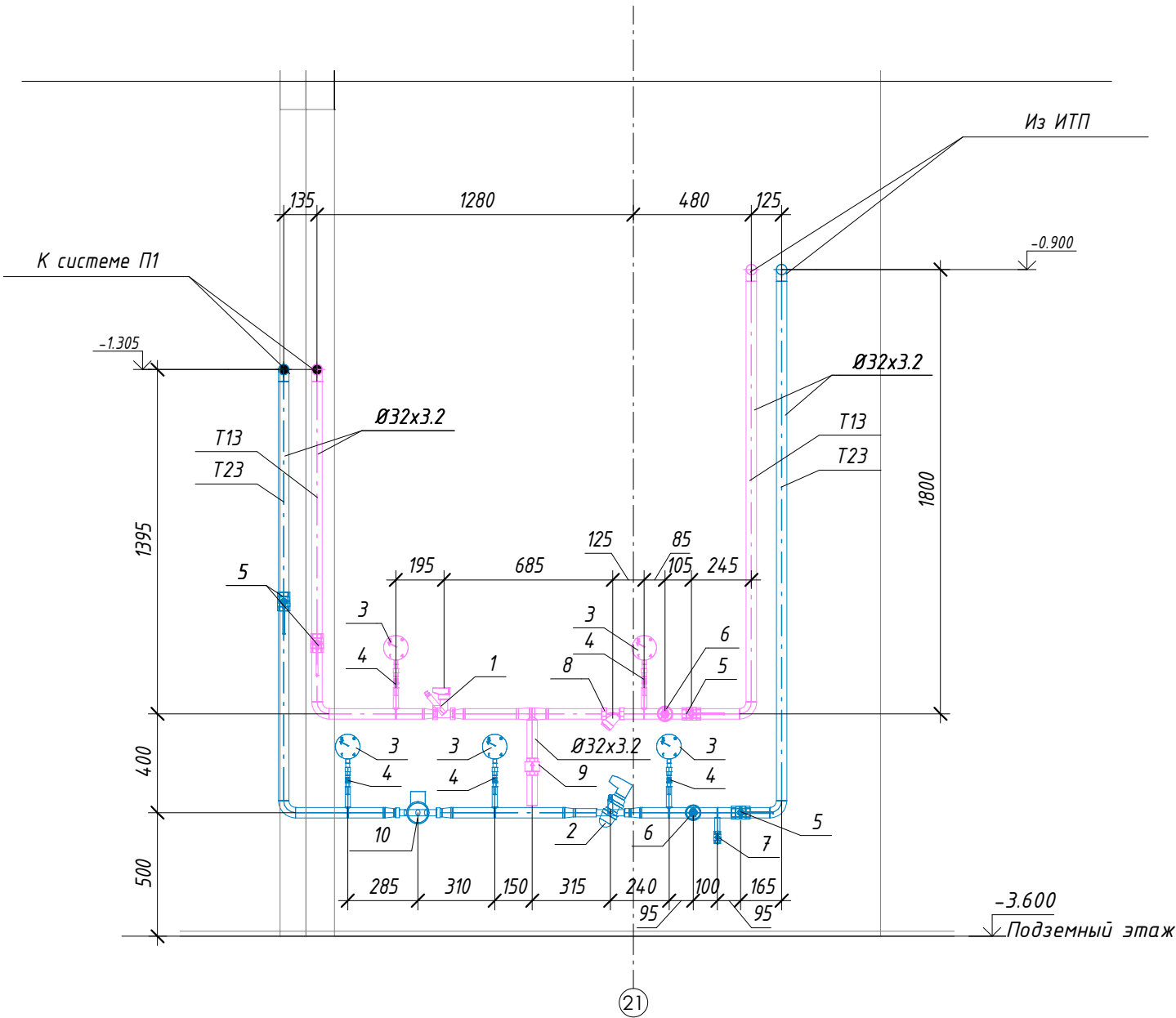
Настройка клапанов			
Поз.	Марка	DN	Настройка клапана
1.1	APT-R	15 мм	2
1.2	APT-R	15 мм	2
1.3	APT-R	15 мм	2.5
1.4	APT-R	15 мм	2
1.5	APT-R	15 мм	2.5
2.3	MVT-R	25 мм	3.8

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мецнер				13.08.24		Р	17	
Проверил	Тусся				13.08.24				
Гл. спец.	Тусся				13.08.24	Узел управления НПКИ			
Н. контр.	Ратников				13.08.24				

Настройка клапанов			
Поз.	Марка	DN	Настройка клапана
1	MVT-R	25 мм	4.5
2	AQT-R	25 мм	8.2








Спецификация трубопроводной арматуры

Поз.	Наименование и технические характеристики	Кол-во	Комментарии
1	Клапан балансировочный 25 мм	1	
2	Клапан балансировочный 25 мм	1	
3	Манометр 15 мм	5	
4	Кран 15 мм	5	
5	Кран шаровый 32 мм	4	
6	Термометр 15 мм	2	
7	Кран шаровый 15 мм	1	
8	Фильтр сетчатый 32 мм	1	
9	Клапан обратный 32 мм	1	
10	Насос циркуляционный 25 мм	1	


ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (№10 по генплану), расположенный по адресу: Нижегородская область, Кстовский муниципальный округ, вблизи дер. Ржавка и дер. Утечино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мецнер				13.08.24		Р	18	
Проверил	Тусся				13.08.24				
Гл. спец.	Тусся				13.08.24				
						Узел управления теплоснажением П1			
Н. контр.	Ратников				13.08.24				

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

Инв. № подл.

3106375 Страница 23 из 53		 Примечание						
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1235 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1235 К (АО6, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	1	11.7	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1235 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1235 К (АО6, прав.)		АО "Сантехпром"	шт.	1	11.7	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1320 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1320 К (АО6, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	3	12.7	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1470 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: снизу вверх, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1470 К (АО9, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	3	14.9	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1470 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: снизу вверх, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1470 К (АО9, прав.)		АО "Сантехпром"	шт.	3	14.9	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1555 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: снизу вверх, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1555 К (АО9, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	1	15.7	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1555 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: снизу вверх, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1555 К (АО9, прав.)		АО "Сантехпром"	шт.	2	15.7	
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С		Лист
								2
						Изм.	Кол.уч.	Лист
						№ док.	Подпись	Дата


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

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

ООО "МСК Проект"	
Архивный №	РЖ00587-00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3106375 Страница 25 из 53		 Примечание						
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1790 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: снизу вверх, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1790 К (А09, прав.)		АО "Сантехпром"	шт.	2	18.1	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1865 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1865 К (А06, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	8	18.9	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1940 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-1940 К (А06, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	8	19.7	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=2025 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-2025 К (А06, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	5	20.5	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=2025 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: снизу вверх, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-2025 К (А09, прав.)		АО "Сантехпром"	шт.	1	20.5	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=2100 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-2100 К (А06, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	4	21.3	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=2175 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан	"Мини С" КСК20-2175 К (А06, лев.)		АО "Сантехпром"	шт.	6	21.7	
								Лист
				01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С				4
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
								Дата

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

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

ООО "МСК Проект"
Архивный № РЖ00587-00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "МСК Проект"	
Архивный №	РЖ00587-00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

								3106375 Страница 28 из 53		<div>✓</div> Примечание																	
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.															
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой малой глубины, Qном=1240 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини" КСК20-1240 К (АО6, лев.)				АО "Сантехпром"		шт.	6	12.5															
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой малой глубины, Qном=1240 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини" КСК20-1240 К (АО6, прав.)				АО "Сантехпром"		шт.	4	12.5															
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой малой глубины, Qном=1353 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини" КСК20-1353 К (АО6, лев.)				АО "Сантехпром"		шт.	1	13.5															
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой малой глубины, Qном=1353 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини" КСК20-1353 К (АО6, прав.)				АО "Сантехпром"		шт.	1	13.5															
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой малой глубины, Qном=1578 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини" КСК20-1578 К (АО6, лев.)				АО "Сантехпром"		шт.	16	15.5															
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=621 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе			SPL BFM-60/15/14-4/2-E15-BP				Ликон Рус		шт.	6	4.1															
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=913 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе			SPL BFM-60/15/19-6/2-E15-BP				Ликон Рус		шт.	4	5.1	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>														
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=913 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе			SPL BFM-60/15/19-6/2-E15-BP				Ликон Рус		шт.	1	5.1															
Взам. инв. №																											
Подп. и дата																											
Инв. № подл.																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С		Лист 7	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																						

ООО "МСК Проект"
Архивный №
РЖ00587-00

								3106375 Страница 29 из 53		<div>✓</div> Примечание	
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1026 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-60/20/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	4	6.1				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1161 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-60/25/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	2	6.4				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1580 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-60/25/24-8/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	7.2				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=753 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	11	4.8				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=753 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-70/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	8	4.8				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1107 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-70/15/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	6				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1107 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-70/15/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	2	6				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1243 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-70/20/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	2	7.1	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>			
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1989 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-70/30/24-8/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	8.5				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=886 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	31	5.5				

								3106375 Страница 30 из 53		<div>✓</div> Примечание					
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=886 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-80/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	20	5.5								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1302 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-80/15/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	3	6.8								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=988 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-80/20/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	6.6								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1654 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-80/25/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	8.6								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=2341 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-80/30/24-8/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	9.8								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1019 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	16	6.1								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1019 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-90/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	9	6.1								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1498 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-90/15/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	7.7	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>							
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1137 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-90/20/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	7.4								
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1903 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-90/25/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	2	9.6								
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.											
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С					Лист				
											9				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

								3106375 Страница 31 из 53		<div>✓</div> <div>Примечание</div>	
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1994 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-90/30/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	10.2				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=2693 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-90/30/24-8/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	11.1				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1155 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	9	6.8				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1155 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-100/15/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	3	6.8				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1698 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-100/15/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	5	8.6				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1288 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-100/20/14-4/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	8.3				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=2156 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-100/25/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	10.7				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1895 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-110/15/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	1	9.6	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>			
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=2130 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-110/20/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	3	11.1				
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=2407 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе	SPL BFM-110/25/19-6/2-E15-BP		Ликон Рус	шт.	2	11.8				

ООО "МСК Проект"
145
Архивный № **РЖ00587-00**


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

								3106375 Страница 33 из 53		<div>✓</div> Примечание			
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	
	Компенсатор температурного удлинения осевой сильфонный многослойный односекционный с внешним кожухом, с внутренним экраном для систем отопления; DN 15 мм; PN16; тип присоединения: приварной – приварной; осевой ход: +10/-40; с жесткостью осевого хода: 21.65 кН/м; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/105; с основным материалом корпуса: нержавеющая сталь, алюминий									шт.	36	0.75	
	Компенсатор температурного удлинения осевой сильфонный многослойный односекционный с внешним кожухом, с внутренним экраном для систем отопления; DN 20 мм; PN16; тип присоединения: приварной – приварной; осевой ход: +10/-40; с жесткостью осевого хода: 21.65 кН/м; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/105; с основным материалом корпуса: нержавеющая сталь, алюминий									шт.	68	0.75	
	Компенсатор температурного удлинения осевой сильфонный многослойный односекционный с внешним кожухом, с внутренним экраном для систем отопления; DN 25 мм; PN16; тип присоединения: приварной – приварной; осевой ход: +10/-40; с жесткостью осевого хода: 24.96 кН/м; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/105; с основным материалом корпуса: нержавеющая сталь, алюминий									шт.	98	0.81	
	Компенсатор температурного удлинения осевой сильфонный многослойный односекционный с внешним кожухом, с внутренним экраном для систем отопления; DN 32 мм; PN16; тип присоединения: приварной – приварной; осевой ход: +10/-40; с жесткостью осевого хода: 18.8 кН/м; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/105; с основным материалом корпуса: нержавеющая сталь, алюминий									шт.	20	1.36	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Неподвижная опора для двух труб; DN 15мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем отопления; с габаритами: Д(240)хШ(120)хВ(240)мм; с толщиной пластин: 7мм; в комплекте: 4 пластины, 2 паронитовые прокладки, 2 гильзы				компл.	37	4.31	по диаметру стояка
	Неподвижная опора для двух труб; DN 20мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем отопления; с габаритами: Д(240)хШ(120)хВ(240)мм; с толщиной пластин: 7мм; в комплекте: 4 пластины, 2 паронитовые прокладки, 2 гильзы				компл.	27	4.49	по диаметру стояка
	Неподвижная опора для двух труб; DN 25мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем отопления; с габаритами: Д(240)хШ(120)хВ(240)мм; с толщиной пластин: 7мм; в комплекте: 4 пластины, 2 паронитовые прокладки, 2 гильзы				компл.	58	4.75	по диаметру стояка
	Неподвижная опора для двух труб; DN 32мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем отопления; с габаритами: Д(240)хШ(120)хВ(240)мм; с толщиной пластин: 7мм; в комплекте: 4 пластины, 2 паронитовые прокладки, 2 гильзы				компл.	26	6.18	по диаметру стояка
	Неподвижная опора тавровая хомутовая; DN 65мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем водоснабжения и отопления; с габаритами: Д(340)хШ(160)хВ(238)мм; с толщиной пластин: 6мм; в комплекте: хомут тавровый 1 шт. тавр 1 шт. упор 2 шт.	76-TX-AC22			компл.	2	6.2	
	Неподвижная опора тавровая хомутовая; DN 80мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем водоснабжения и отопления; с габаритами: Д(340)хШ(179)хВ(251)мм; с толщиной пластин: 6мм; в комплекте: хомут тавровый 1 шт. тавр 1 шт. упор 2 шт.	89-TX-AC22			компл.	2	6.4	
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С		Лист
								13
						Изм.	Кол.уч.	Лист
						№ док.	Подпись	Дата

3106375
Страница 34 из 53


Примечание

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

								3106375 Страница 35 из 53		<div>✓</div> Примечание				
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.		
	Неподвижная опора тавровая хомутовая; DN 125мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем водоснабжения и отопления; с габаритами: Д(340)хШ(250)хВ(249)мм; с толщиной пластин: 6мм; в комплекте: хомут тавровый 2 шт тавр 1 шт. ребро 2 шт. упор 2 шт.			133-TX-BC12						компл.	2	8.5		
	Клапан балансировочный автоматический APT-R; DN15; диапазон настройки ΔР: 5-35 кПа; тип присоединения: резьба на корпусе ВР - резьба на корпусе ВР; PN16; в комплекте: импульсная трубка 1,5м			APT-R		003Z5701R		Ридан		шт.	5	0.68		
	Клапан балансировочный автоматический APT-R; DN20; диапазон настройки ΔР: 5-35 кПа; тип присоединения: резьба на корпусе ВР - резьба на корпусе ВР; PN16; в комплекте: импульсная трубка 1,5м			APT-R		003Z5702R		Ридан		шт.	23	0.93		
	Клапан балансировочный автоматический APT-R; DN25; диапазон настройки ΔР: 5-35 кПа; тип присоединения: резьба на корпусе ВР - резьба на корпусе ВР; PN16; в комплекте: импульсная трубка 1,5м			APT-R		003Z5703R		Ридан		шт.	10	1.09		
	Клапан балансировочный ручной MVT-R; DN15; тип присоединения: резьба на корпусе ВР - резьба на корпусе ВР; PN20; в комплекте: измерительные ниппели, дренажный кран			MVT-R		003Z4041R		Ридан		шт.	1	0.69		
	Клапан балансировочный ручной MVT-R; DN25; тип присоединения: резьба на корпусе ВР - резьба на корпусе ВР; PN20; в комплекте: измерительные ниппели, дренажный кран			MVT-R		003Z4043R		Ридан		шт.	15	1.104		
	Клапан балансировочный ручной MVT-R; DN32; тип присоединения: резьба на корпусе ВР - резьба на корпусе ВР; PN20; в комплекте: измерительные ниппели, дренажный кран			MVT-R		003Z4044R		Ридан		шт.	22	1.623		
	Клапан термостатический радиаторный прямой; с основным материалом корпуса: латунь никелированная; 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба полусгон НР; PN10; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/120			TR-N		013G7014R		Ридан		шт.	163	0.22		
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.										
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С								Лист
														14
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ООО "МСК Проект"
Архивный №
РЖ00587-00

								3106375 Страница 36 из 53		<div><div></div><div>Примечание</div></div>	
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.				
	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: бабочка; DN 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	141	0.156				
	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: рукоятка; DN 1 1/4"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN25; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	42	0.557				
	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: рукоятка; DN 1"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	32	0.39				
	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: рукоятка; DN 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	12	0.166				
	Элемент термостатический со встроенным датчиком, с защитой от замерзания, с фиксацией настройки, с соединением М30х1.5	TR 84	013G7084R	Ридан	шт.	160		<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>			
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø15х2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	2181.12	1.28				
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	14 73.26	1.66				
			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С		Лист 15

								3106375 Страница 37 из 53		<div>✓</div> Примечание		
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.					
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø25x3.2 мм	ГОСТ 3262-75			м	2730.41	2.39					
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø32x3.2 мм	ГОСТ 3262-75			м	1214.13	3.09					
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø40x3.5 мм	ГОСТ 3262-75			м	11.47	3.84					
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø50x3.5 мм	ГОСТ 3262-75			м	75.89	4.88					
	Труба, тип: электросварной, материал: сталь, PN24, Ø76x3.5 мм	ГОСТ 10704-91			м	35.61	5.75					
	Труба, тип: электросварной, материал: сталь, PN24, Ø89x3.5 мм	ГОСТ 10704-91			м	13.83	6.88					
	Труба, тип: электросварной, материал: сталь, PN24, Ø108x4.0 мм	ГОСТ 10704-91			м	38.57	10.26					
	Труба, тип: электросварной, материал: сталь, PN24, Ø133x4.5 мм	ГОСТ 10704-91			м	4.44	12.73					
	Антикоррозионное покрытие для труб – 2 слоя (расход на 1 слой 150 г/м2)				кг	207.82		Кол-во уточняется при монтаже				
	Гильзы длиной 300мм из стальных электросварных труб				шт.	1852		Кол-во уточняется при монтаже				
	Детали крепления стальных труб				кг	1944.6						
	Полотенцесушитель электрический; тип конструкции: лестница, прямые перекладины диаметром 20мм; с габаритами: 600x850(н)мм; плоскость установки: на стену; с основным материалом корпуса: сталь нержавеющая; с количеством фаз: 1; с напряжением: 220 В; с номинальной мощностью: 0.4 кВт				шт.	17		<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>				
	Хомут для труб DN15				шт.	821.17		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN20				шт.	446.42		Кол-во уточняется при монтаже				
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С						Лист
												16
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

								3106375 Страница 38 из 53		<div>✓ Примечание</div>		
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.					
	Хомут для труб DN25				шт.	791.47		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN32				шт.	360.96		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN40				шт.	3.48		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN50				шт.	23		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN65				шт.	8.09		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN80				шт.	3.14		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN100				шт.	7.79		Кол-во уточняется при монтаже				
	Хомут для труб DN125				шт.	0.81		Кол-во уточняется при монтаже				
	Эмаль термостойкая для труб – 2 слоя (расход на 1 слой 150 г/м2)				кг	159.16		Кол-во уточняется при монтаже				
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной – 45°, PN25, 15мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	1972	0.02					
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной – 45°, PN25, 20мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	0.05	<div>ООО "МСК Проект" Архивный № РЖ00587-00</div>				
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной – 45°, PN25, 25мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	19	0.05					
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной – 45°, PN25, 32мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	37	0.1					
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С						Лист
												17
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 45°, PN25, 50мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	8	0.25	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 45°, PN25, 80мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0.7	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 15мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	128	0.04	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 25мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	248	0.11	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 32мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	332	0.19	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 40мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0.26	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 50мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	30	0.5	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 65мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	9	1	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 80мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	1.4	
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 100мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	12	2.5	
								Лист
								18

3106375
Страница 39 из 53

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С

						3106375 Страница 40 из 53		<div>✓</div> Примечание	
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 20х15мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	1562	0.07		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 25х15мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	8	0.12		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 25х20мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	98	0.12		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 32х20мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	22	0.17		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 32х25мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	74	0.17		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 40х32мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	10	0.25		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 50х32мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	6	0.42		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 50х40мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	8	0.42		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 65х40мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0.6		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 65х50мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	6	0.6		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 80х65мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0.9		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 100х65мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	1.2	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>	
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 100х80мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	1.2		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 125х100мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	1.6		
	Заглушка; тип: эллиптический; материал: сталь; тип присоединения: приварной, PN25, 15мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	80	0.04		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

								3106375 Страница 42 из 53		<div>✓</div> Примечание			
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	
T12,T22													
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1865 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини С" КСК20-1865 К (АО6, лев.)				АО "Сантехпром"		шт.	1	18.9	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=1940 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини С" КСК20-1940 К (АО6, прав.)				АО "Сантехпром"		шт.	1	19.7	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=2100 Вт, PN10, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини С" КСК20-2100 К (АО6, лев.)				АО "Сантехпром"		шт.	1	21.3	
	Конвектор водяной с кожухом настенный концевой средней глубины, Qном=2260 Вт, PN10, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: приварной, в комплекте: термостатический клапан			"Мини С" КСК20-2260 К (АО6, прав.)				АО "Сантехпром"		шт.	1	22.5	
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1438 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе			SPL BFM-110/20/14-4/2-E15-BP				Ликон Рус		шт.	1	9.1	
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1588 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе			SPL BFM-120/20/14-4/2-E15-BP				Ликон Рус		шт.	2	9.9	
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1887 Вт, PN16, тип подключения: боковой левый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе			SPL BFM-140/20/14-4/2-E15-BP				Ликон Рус		шт.	1	11.6	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>
	Конвектор водяной с кожухом напольный концевой прямого исполнения, Qном=1887 Вт, PN16, тип подключения: боковой правый, схема движения жидкости: сверху вниз, тип соединения: резьба на корпусе			SPL BFM-140/20/14-4/2-E15-BP				Ликон Рус		шт.	1	11.6	

ООО "МСК Проект"
Архивный № РЖ00587-00


ООО "МСК Проект"	
Архивный №	РЖ00587-00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

								3106375 Страница 45 из 53		<div>✓</div> Примечание				
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.		
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 45°, PN25, 15мм			ГОСТ 17375-2001						шт.	33	0.02		
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 15мм			ГОСТ 17375-2001						шт.	201	0.04		
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 20мм			ГОСТ 17375-2001						шт.	17	0.06		
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 20x15мм			ГОСТ 17378-2001						шт.	12	0.07		
	Заглушка; тип: эллиптический; материал: сталь; тип присоединения: приварной, PN25, 15мм			ГОСТ 17379-2001						шт.	24	0.04		
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 21 x 30 мм, для трубы DN15									м	321.99			
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 28 x 30 мм, для трубы DN20									м	40.15			
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 35 x 40 мм, для трубы DN25									м	0.36	1.917		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 - 22 x 20 мм, для трубы DN15			ГОСТ Р 56729-2015						м	99.69			
T12,T22 Узел управления НКПИ														
Взам. инв. №	4	Кран трехходовой для подключения манометров; тип управления: ручной; сечение потока жидкости: полнопроходное, с типом соединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе НР; DN 15; PN25; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/150; с основным материалом корпуса: латунь									шт.	13	0.2	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С						Лист		
												24		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

								3106375 Страница 46 из 53		<div>✓</div> Примечание					
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.								
7	Фильтр сетчатый; DN 25 с типом соединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN25; рабочее тело: сетка; с сертификатом: соответствия, гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/100; с основным материалом корпуса: латунь				шт.	1	0.323								
	Клапан балансировочный автоматический АРТ-R; DN15; диапазон настройки ΔР: 5-35 кПа; тип присоединения: резьба на корпусе ВР – резьба на корпусе ВР; PN16; в комплекте: импульсная трубка 1,5м	АРТ-R	003Z5701R	Ридан	шт.	5	0.68								
2.1	Клапан балансировочный ручной MVT-R; DN15; тип присоединения: резьба на корпусе ВР – резьба на корпусе ВР; PN20; в комплекте: измерительные ниппели, дренажный кран	MVT-R	003Z4041R	Ридан	шт.	3	0.69								
2.2	Клапан балансировочный ручной MVT-R; DN20; тип присоединения: резьба на корпусе ВР – резьба на корпусе ВР; PN20; в комплекте: измерительные ниппели, дренажный кран	MVT-R	003Z4042R	Ридан	шт.	2	0.772								
2.3	Клапан балансировочный ручной MVT-R; DN25; тип присоединения: резьба на корпусе ВР – резьба на корпусе ВР; PN20; в комплекте: измерительные ниппели, дренажный кран	MVT-R	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1.104								
8	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: бабочка; DN 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	12	0.156								
5	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: рукоятка; DN 1"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	3	0.39	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>							
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.											
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С									
						Лист 25									
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

3106375 Страница 47 из 53		 Примечание						
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	
5.1	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: рукоятка; DN 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	6	0.166	
5.2	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: рукоятка; DN 3/4"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	4	0.237	
6	Термометр показывающий биметаллический осевой, диаметр корпуса 63 мм; с типом соединения: резьба на корпусе НР; DN 15; длина погружной части: 46 мм; рабочее давление: 25 МПа; класс точности=2.5; диапазон показаний температур: 0/120; материал: нержавеющая сталь, алюминий, стекло	ТБ-63			шт.	5	0.13	
6	Термометр показывающий биметаллический осевой, диаметр корпуса 63 мм; с типом соединения: резьба на корпусе НР; DN 15; длина погружной части: 64 мм; рабочее давление: 25 МПа; класс точности=2.5; диапазон показаний температур: 0/120; материал: нержавеющая сталь, алюминий, стекло	ТБ-63			шт.	2	0.13	
3	Манометр показывающий радиальный, диаметр корпуса 100 мм; с типом соединения: резьба на корпусе НР; DN 15; диапазон показаний: 0-1.6 МПа; класс точности=1.5; с допустимой температурой транспортируемой среды: -50/150; материал: сталь, медный сплав; питание от электросети: нет	ТМ-100-1.5			шт.	13	0.36	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>
	Бобышки приварные из углеродистой стали для присоединения манометров и термометров				шт.	20		
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø15x2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	22.68	1.28	
			<div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div><div>01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С</div><div>Лист</div></div>					
			26					

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

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

								3106375 Страница 49 из 53		<div>✓</div> Примечание					
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.			
	Заглушка; тип: эллиптический; материал: сталь; тип присоединения: приварной, PN25, 20мм			ГОСТ 17379-2001						шт.	1	0.07			
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 21 x 30 мм, для трубы DN15									м	18.26				
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 21 x 40 мм, для трубы DN15									м	1.1				
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 28 x 30 мм, для трубы DN20									м	10.29				
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 28 x 40 мм, для трубы DN20									м	2.13				
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 35 x 40 мм, для трубы DN25									м	6.95				
T13,T23															
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный с выпуском воздуха вверх; с основным материалом корпуса: латунь; 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе HP; PN10; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/110; с внутренним элементом управления: поплавков									шт.	2	0.15			
	Воздухоотводчик автоматический угловой с выпуском воздуха вверх; с основным материалом корпуса: латунь; 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе HP; PN10; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/110; с внутренним элементом управления: поплавков									шт.	2	0.145			
	Неподвижная опора тавровая хомутовая; DN 32мм; тип присоединения: приварной; материал: сталь; применяется для систем водоснабжения и отопления; с габаритами: Д(100)хШ(50)хВ(171)мм; с толщиной пластин: 5мм; в комплекте: хомут тавровый 1 шт. тавр 1 шт. упор 2 шт.			38-TX-AC10						компл.	4	1.1	<div>ООО "МСК Проект"</div> <div>Архивный № РЖ00587-00</div>		
	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: бабочка; DN 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150			ГОСТ 21345-2005						шт.	4	0.156			
										01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С			Лист		
													28		
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


ООО "МСК Проект"
Архивный № РЖ00587-00

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

3106375 Страница 50 из 53								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø15x2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	0.29	1.28	
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø32x3.2 мм	ГОСТ 3262-75			м	35.63	3.09	
	Антикоррозионное покрытие для труб - 2 слоя (расход на 1 слой 150 г/м2)				кг	1.3		Кол-во уточняется при монтаже
	Детали крепления стальных труб				кг	8.98		
	Хомут для труб DN15				шт.	0.11		Кол-во уточняется при монтаже
	Хомут для труб DN32				шт.	12.96		Кол-во уточняется при монтаже
	Эмаль термостойкая для труб - 2 слоя (расход на 1 слой 150 г/м2)				кг	0.01		Кол-во уточняется при монтаже
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 32мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	22	0.19	
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 42 x 30 мм, для трубы DN32				м	39.94		
Т13,Т23 Узел управления теплоснажением П1								
9	Клапан обратный пружинный DN 32; орган управления потоком: золотник; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN25; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/90; с основным материалом корпуса: латунь				шт.	1	0.331	
4	Кран трехходовой для подключения манометров; тип управления: ручной; сечение потока жидкости: полнопроходное, с типом соединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе НР; DN 15; PN25; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/150; с основным материалом корпуса: латунь				шт.	5	0.2	
						01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С		Лист
								29
						Изм.	Кол.уч.	Лист
						№ док.	Подпись	Дата
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.				

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

3106375 Страница 51 из 53		 Примечание						
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	
8	Фильтр сетчатый; DN 32 с типом соединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN25; рабочее тело: сетка; с сертификатом: соответствия, гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/100; с основным материалом корпуса: латунь				шт.	1	0.472	
2	Клапан балансировочный автоматический AQT-R; DN25; тип присоединения: резьба на корпусе НР – резьба на корпусе НР; PN16; в комплекте: измерительные ниппели	AQT-R	003Z1814R	Ридан	шт.	1	1.1	
1	Клапан балансировочный ручной MVT-R; DN25; тип присоединения: резьба на корпусе ВР – резьба на корпусе ВР; PN20; в комплекте: измерительные ниппели, дренажный кран	MVT-R	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1.104	
7	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: бабочка; DN 1/2"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN40; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	1	0.156	
5	Кран шаровый прямой; с сечением потока жидкости: полнопроходное; с материалом корпуса: латунь никелированная; внешний орган управления: рукоятка; DN 1 1/4"; тип присоединения: резьба на корпусе ВР-резьба на корпусе ВР; PN25; с сертификатом: гигиенический; с допустимой температурой транспортируемой среды: -20/150	ГОСТ 21345-2005			шт.	4	0.557	
6	Термометр показывающий биметаллический осевой, диаметр корпуса 63 мм; с типом соединения: резьба на корпусе НР; DN 15; длина погружной части: 46 мм; рабочее давление: 25 МПа; класс точности=2.5; диапазон показаний температур: 0/120; материал: нержавеющая сталь, алюминий, стекло	ТБ-63			шт.	2	0.13	

								3106375 Страница 52 из 53		<div>✓</div> Примечание	
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.				
З	Манометр показывающий радиальный, диаметр корпуса 100 мм; с типом соединения: резьба на корпусе HP; DN 15; диапазон показаний: 0-1.6 МПа; класс точности=1.5; с допустимой температурой транспортируемой среды: -50/150; материал: сталь, медный сплав; питание от электросети: нет	TM-100-1.5			шт.	5	0.36				
	Бобышки приварные из углеродистой стали для присоединения манометров и термометров				шт.	7					
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø15x2.8 мм	ГОСТ 3262-75			м	0.67	1.28				
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø25x3.2 мм	ГОСТ 3262-75			м	0.12	2.39				
	Труба, тип: водогазопроводный, материал: сталь, PN24, Ø32x3.2 мм	ГОСТ 3262-75			м	17.39	3.09				
	Антикоррозионное покрытие для труб - 2 слоя (расход на 1 слой 150 г/м2)				кг	0.65		Кол-во уточняется при монтаже			
	Детали крепления стальных труб				кг	4.54					
	Хомут для труб DN15				шт.	0.24		Кол-во уточняется при монтаже			
	Хомут для труб DN25				шт.	0.05		Кол-во уточняется при монтаже			
	Хомут для труб DN32				шт.	6.28		Кол-во уточняется при монтаже			
	Эмаль термостойкая для труб - 2 слоя (расход на 1 слой 150 г/м2)				кг	0.02		Кол-во уточняется при монтаже			
	Отвод; тип: крутоизогнутый типа 3d (r = 1,5DN); материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной - 90°, PN25, 32мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	8	0.19	Кол-во уточняется при монтаже			
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 32x25мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	6	0.17				
	Переход; тип: концентрический; материал: сталь; тип присоединения: приварной-приварной, PN25, 40x32мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0.25				
			01-РЖ-МСК-ПИР-Р-10-ОВ1.С						Лист		
									31		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ООО "МСК Проект"

Архивный № РЖ00587-00

ООО "МСК Проект"


Архивный № РЖ00587-00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

3106375 Страница 53 из 53								
								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг.	
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 35 x 30 мм, для трубы DN25				м	0.12		
	Цилиндры навивные; материал: каменная вата; группа горючести: НГ - 42 x 30 мм, для трубы DN32				м	12.77		
10	Насос циркуляционный одинарный с мокрым ротором; тип подключения к насосу: резьба на корпусе НР-резьба на корпусе НР; размер присоединительных патрубков: DN 25-25; PN10; с допустимой температурой транспортируемой среды: 0/110; с основным материалом корпуса: чугун; двигатель: с частотным преобразователем: нет; с количеством фаз 1; с напряжением 220 В; с номинальной мощностью 0.07 кВт; в комплекте: ответные фитинги резьбовые	FX-S25-4-180B	442293	Antarus	шт.	1	3	

ООО "МСК Проект"

Архивный №
РЖ00587-00