

МОСКВА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЖИЛИЩНИК ХОРОШЕВСКОГО РАЙОНА»
СЕВЕРНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ

Хорошевское шоссе, д. 68, корп.1, Москва, 123007
Телефон: 495-940-08-83 Факс: 495-940-08-23 E-mail: gbu-khorosh@pnao.mos.ru

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКВАРТИРНОГО
ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
г. МОСКВА, САО, Куусинена ул. д.6 к.13.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

ПКР-012236-23-ИОС4

МОСКВА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЖИЛИЩНИК ХОРОШЕВСКОГО РАЙОНА»
СЕВЕРНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ

Хорошевское шоссе, д. 68, корп.1, Москва, 123007
Телефон: 495-940-08-83 Факс: 495-940-08-23 E-mail: gbu-khorosh@pnao.mos.ru

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКВАРТИРНОГО
ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
г. МОСКВА, САО, Куусинена ул. д.6 к.13.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

ПКР-012236-23-ИОС4

Директор

29.12.2023

/А.В. Лысенко/

Главный инженер проекта

29.12.2023

/А.Б. Шалимов/



Содержание подраздела 4

ПКР-012236-23

Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Москва, САО, Куусинена ул. д.6 к.13

ГБЧ «Жилищник
Хорошевского района»

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПКР-012236-23-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
3	ПКР-012236-23-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	ПКР-012236-23-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.4	ПКР-012236-23-ИОС4	Подраздел 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
7	ПКР-012236-23-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
12	ПКР-012236-23-СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ПКР-012236-23-СП		
ГИП		Шалимов		<i>John</i>	12.23			
Разработал		Зарубин		<i>John</i>	12.23			
Проверил		Шалимов		<i>John</i>	12.23			
Н. Контроль		Шалимов		<i>John</i>	12.23			
Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, САО, Куусинена ул. д.6 к.13.						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ГБУ «Жилищник Хорошевского района»		

7714342436-20240109-1115

(регистрационный номер выписки)

09.01.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Жилищник Хорошевского района"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746504596

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7714342436
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Жилищник Хорошевского района"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ГБУ "Жилищник Хорошевского района"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	123007, Россия, Москва, г. Москва, Хорошевское шоссе, 68, корпус 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков "Альянс проектировщиков профессионалов" (СРО-П-163-20122010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-163-007714342436-0287
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.11.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 18.11.2020	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

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

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	28.01.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	18066924 руб.
-----	--	---------------

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 20.11.2023 по 20.11.2024

А.О. Кожуховский



Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 настоящего Положения, градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта - документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий.

Проектная документация на капитальный ремонт разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, а также требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и Постановление №815 от 28.05.2021 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Главный инженер проекта

/А.Б. Шалимов/



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПКР-012236-23

Лист

Системы отопления и вентиляции

1. Общая часть

Проектная документация системы отопления жилого фонда, расположенного по адресу:

г. Москва, САО, Куусинена ул. д.6 к.13 выполнена на основании:

- Задания на проектирование;
- Архитектурно-строительных чертежей.

Проектная документация системы отопления жилого фонда выполнена на основании действующих в Российской Федерации строительных норм и правил и руководящих нормативных документов:

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87;
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование, противопожарные требования»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные».

2. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

В соответствие с техническим заданием на проектирование параметры наружного воздуха составляют:

Холодный период года (параметры «Б»):

- расчетная температура наружного воздуха: $t_h = -26^{\circ}\text{C}$;
- удельная энталпия: $l_h = -25,5 \text{ кДж/кг}$.

Продолжительность отопительного периода - 204 суток.

Средняя температура отопительного периода $-2,2^{\circ}\text{C}$,

Скорость ветра в холодный период года - 2,0 м/с.

Расчет системы отопления в холодный период года произведен по параметрам Б.

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

Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шалимов				12.23
Разработал	Зарубин				12.23
Проверил	Шалимов				12.23
Н. контроль	Шалимов				12.23

ПКР-012236-23-ИОС4-ТЧ

Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Москва, САО, Куусинена ул. д.6 к.13

Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ГБУ «Жилищник Хорошевского района»		

3. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

Теплоснабжение многоквартирного жилого дома происходит от наружных тепловых сетей ПАО «МОЭК» по зависимой схеме. Параметры теплоносителя в системе отопления $T_1-T_2 = 95-70^{\circ}\text{C}$.

4. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства.

Наружные сети в объеме данного раздела не рассматриваются.

5. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Наружные сети в объеме данного раздела не рассматриваются.

6. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений

Для обеспечения во всех помещениях проектируемого сооружения нормируемых метеорологических условий и чистоты воздуха, удовлетворяющих установленным ГОСТ 30494-96 требованиям, запроектированы системы отопления.

Допустимая температура внутреннего воздуха приведена в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Температура внутреннего воздуха, $^{\circ}\text{C}$.
1	Жилые комнаты, угловые	+20, +22
2	Коридоры, лестничные клетки	+16
3	Кухни	+18

Проектом предусматривается полная замена системы отопления жилого дома предусмотреть от наружной стены здания.

В здании однотрубная система отопления с верхним розливом, подающие магистрали размещаются на чердаке, обратные в подвале.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нагревательные приборы радиаторы биметаллические РБС-500 «Сантехпром», в мусорокамерах установлены регистры из стальных гладких труб.

На подающей подводке отопительного прибора установлен кран двойной регулировки, на обратной подводке отопительного прибора установлен шаровой кран. Подключение отопительных приборов лестничной клетки осуществляется по проточной схеме без запорной и регулирующей арматуры.

Удаление воздуха из системы осуществляется через краны Маевского и автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках системы.

На стояках предусмотрена установка ручных балансировочных клапанов с предварительной настройкой. Опорожнения стояков при эксплуатации предусматривается через шаровые краны.

Система отопления монтируется из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 при диаметре до 50 мм, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 при диаметре более 50 мм и труб стальных бесшовных горячедеформированных по ГОСТ 8732-78.

Для защиты наружной поверхности труб стояков от коррозии использовать синтетическую масляную краску ГОСТ 8292-85* в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в один слой.

Разводящие трубопроводы и стояки системы отопления, проложенные в пределах подвала и чердака жилого дома, главные стояки системы отопления изолируются трубками из вспененного каучука толщиной 13 мм и цилиндрами теплоизоляционными.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

7. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды

Сведения о тепловых нагрузках на систему отопления указаны в таб.2. Тепловые нагрузки на технологические нужды отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наимено- вание здания (сооруже- ния), по- мещения	Объ- ем, м ³	Пе- рио- ды года при тн С	Тепловая мощность, Гкал/ч				Рас- ход холо- до- ла, кВт	Устано- ленная мощность электро- двигате- лей, кВт	Приме- чание
			На отопле- ние	На вен- тиля- цию	На ГВС	общий			
Жилое	См.ра здел AP	-26	0,463025	-	-	0,463025	-	-	-

8. Сведения о потребности в паре

Потребность в паре на данном объекте отсутствует.

9. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

Для эффективной работы системы отопления отопительные приборы расположены у наружных ограждающих конструкций. Отопительные приборы оснащены кранами двойной регулировки.

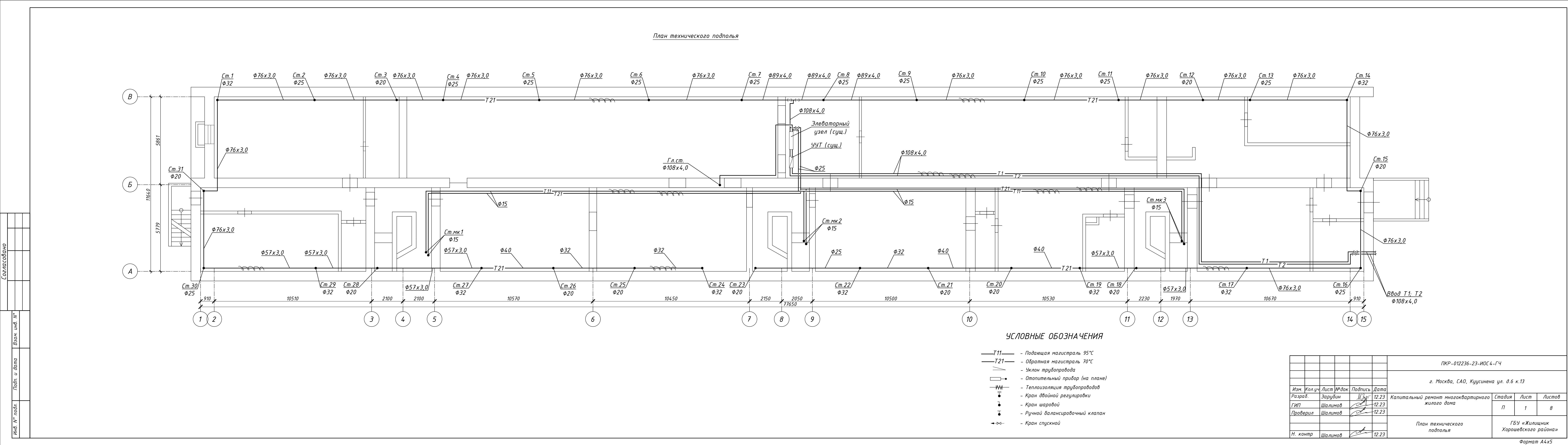
10. Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем – для объектов производственного назначения

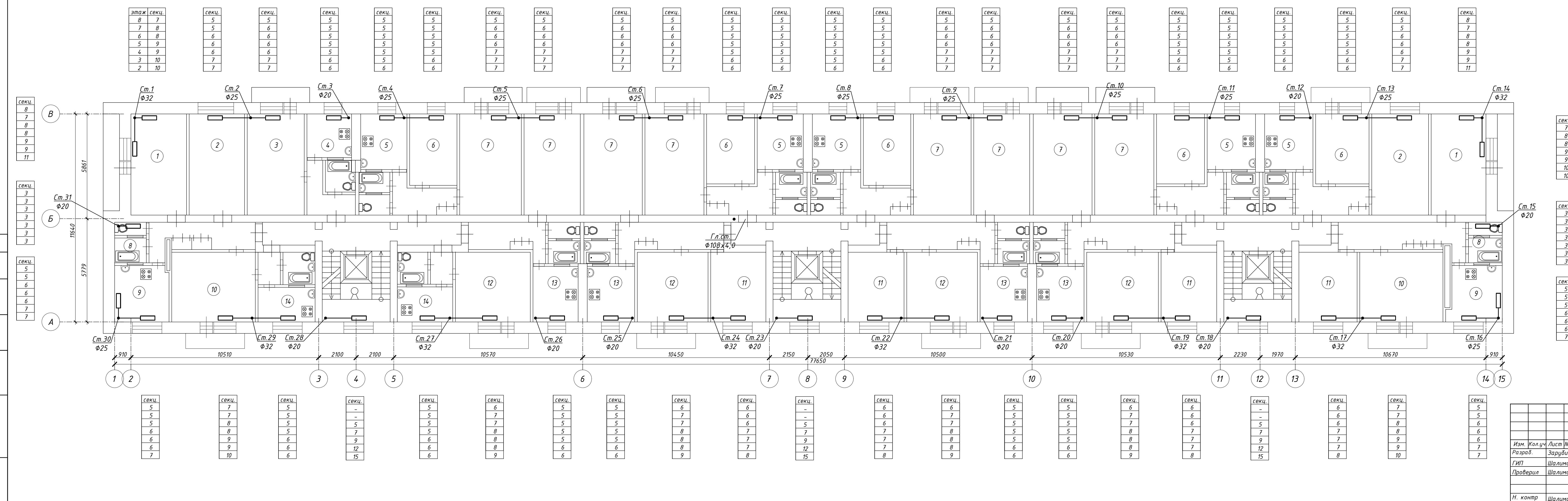
Данный раздел не разрабатывается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

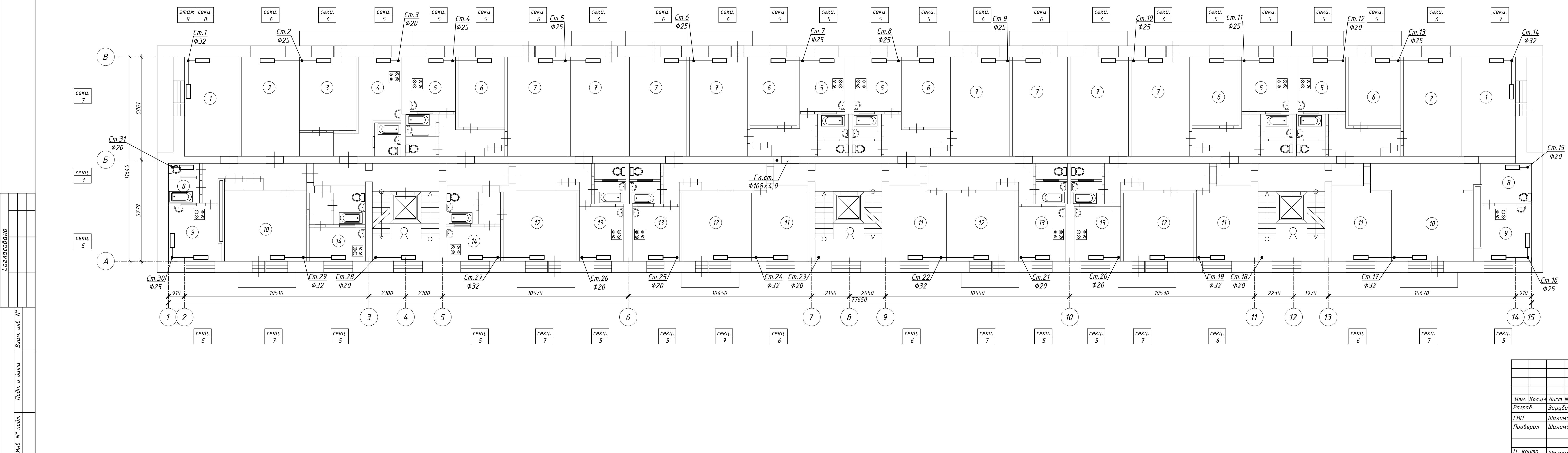
План технического подполья





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

		ПКР-012236-23-ИОС4-ГЧ
		г. Москва, САО, Куусинена ул. д.6 к.13
Подпись	Дата	
М.Зуб	12.23	Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома
С.Смирнов	12.23	
С.Смирнов	12.23	
		Стадия
		П
		Ли
		ГБУ «Хорошевск
		План 2-го - 8-го этажа



ЧЕЛОВЕКИ, ОБОЗНАЧЕНЫ

- | | |
|--|---|
| 




 | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Подающая магистраль 95</i> - <i>Обратная магистраль 70</i> - <i>Уклон трубопровода</i> - <i>Отопительный прибор (на</i> - <i>Теплоизоляция трубопрово</i> - <i>Кран двойной регулировки</i> |
|--|---|

Page 10 of 10

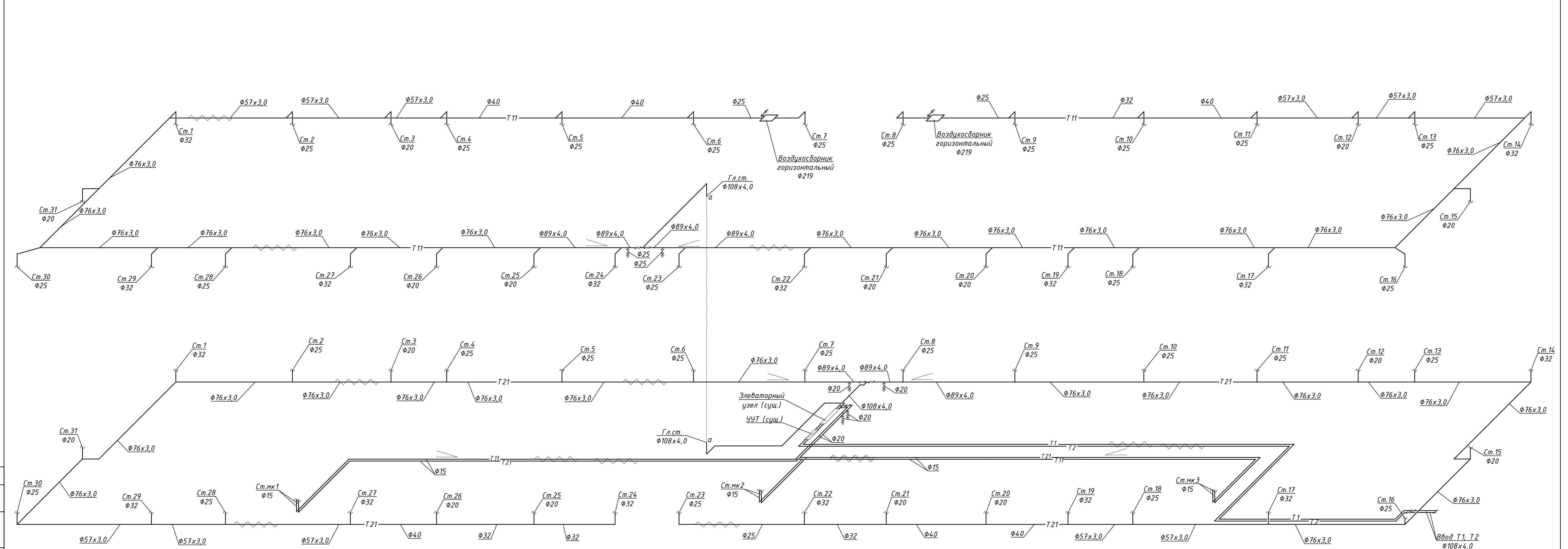
11. *What is the primary purpose of the following statement?*

письмо Дата

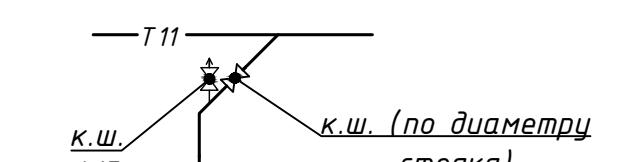
12.23 жилого дома

| | |

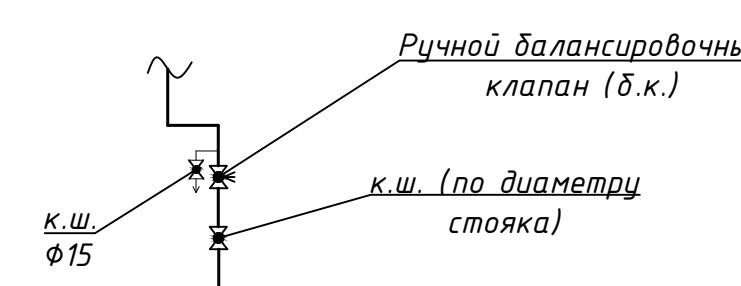
12.23



1



2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- T11 — Подающая магистраль 95°C
- T21 — Обратная магистраль 70°C
- Уклон трубопровода
- Отопительный прибор (на плане)
- Теплоизоляция трубопроводов
- Кран двойной регулировки
- Кран шаровой
- Ручной балансировочный клапан
- Кран спускной

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Зарубин	11	12.23		
ГИП	Шалимов	1	12.23		
Проверил	Шалимов		12.23		
Н. контр	Шалимов		12.23		

ПКР-01226-23-ИОС 4-ГЧ

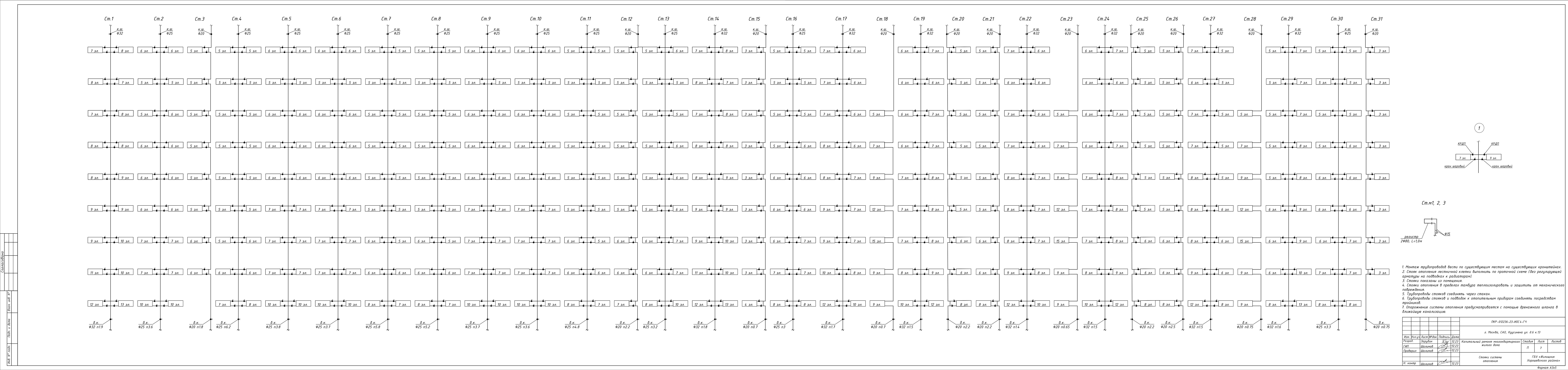
г. Москва, САО, Кусинена ул. д. к.13

Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома

Стадия Лист Листов

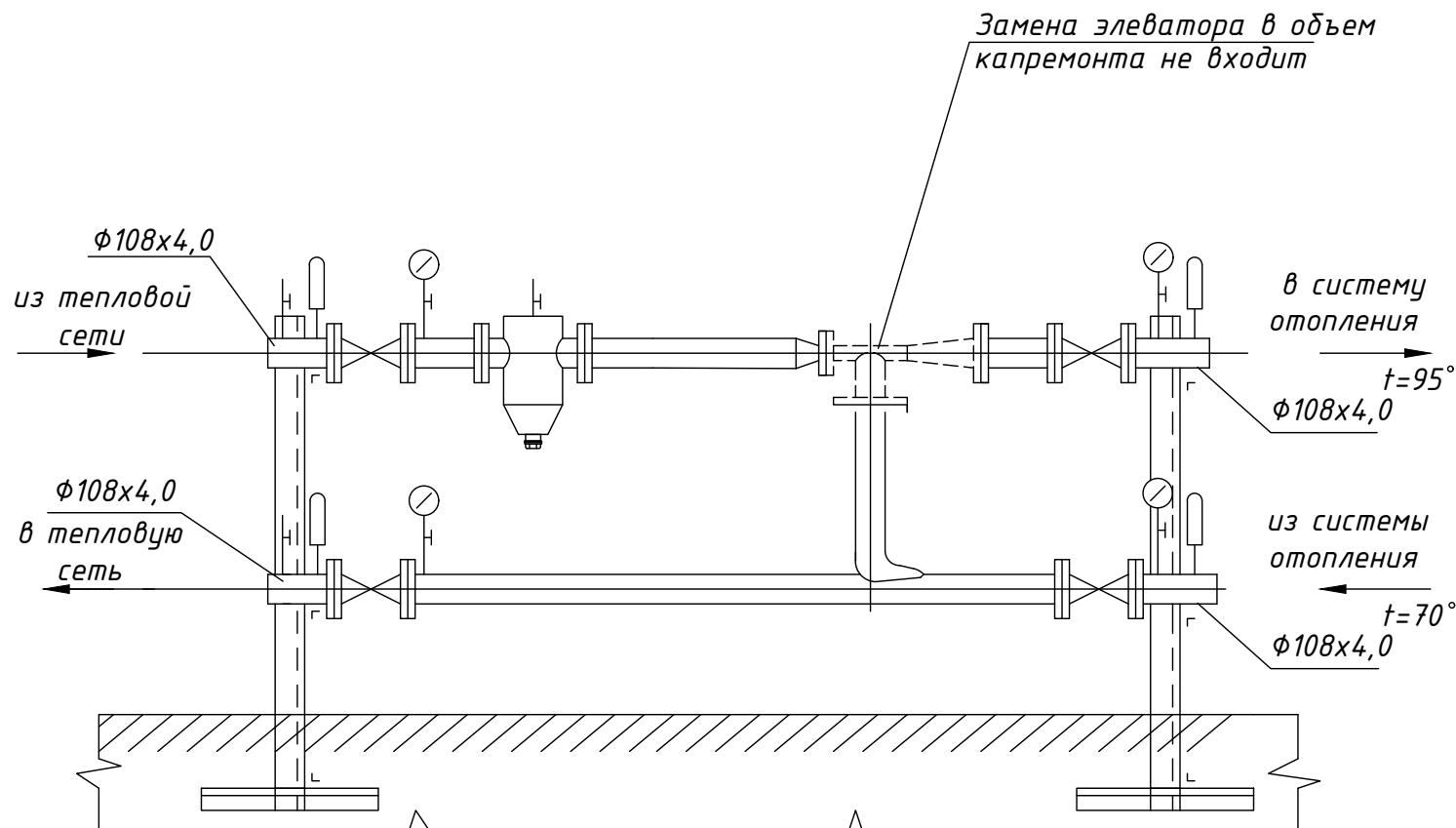
План технического этажа

ГБУ «Жилищник Хорошевского района»



Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кран шаровой стальной фланцевый с ответными фланцами, Ру = 2,5 МПа, Т = 150 °C,			
			Ду 100	4	
2	ТС-569.00.000-11	Грязевик абонентский	Ду 100	1	
3	ТТМП 5-230-103	Термометр со шкалой измерения от 0 до 160 °C		2	
4	ТМП 4-230-103	Термометр со шкалой измерения от 0 до 100 °C		2	
5	ТУ 25-2021.010-89	Манометр показывающий		4	
6		Трехходовой кран для манометра		8	
7		Кран шаровой, Т = 150 °C, ϕ 15		4	
8		Штуцер для манометра		8	
9		Гильза для термометра		4	



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

Подбор и замена элеватора, сопла элеватора и дросселирующего устройства в объем капитального ремонта не входит и выполняется отдельно по заданию заказчика.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ПКР-012236-23-ИОС 4-ГЧ
Разраб.	Зарудин				12.23	
ГИП	Шалимов				12.23	
Проверил	Шалимов				12.23	
Н. контр	Шалимов				12.23	Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома г. Москва, САО, Куусинена ул. д.6 к.13 Элеваторный узел ГБУ «Жилищник Хорошевского района»
						Стадия П

Позиц.	Наименование	Тип, марка оборудования, обозначение, № опросн. листа	Един. изме- рения	Код оборо- дования материала	Коли- чество единицы оборудов. (кг)
	<u>Магистральные трубопроводы</u>				
1	Трубы стальные водогазопроводные	φ15x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	127,0
2		φ20x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	22,0
3		φ25x3,2	ГОСТ 3262-75*	м	60,0
4		φ32x3,2	ГОСТ 3262-75*	м	42,0
5		φ40x3,5	ГОСТ 3262-75*	м	37,0
6	Трубы стальные электросварные прямозенные	φ57x3,0	ГОСТ 10704-91	м	62,0
7		φ76x3,0	ГОСТ 10704-91	м	186,0
8		φ89x4,0	ГОСТ 10704-91	м	21,0
9		φ108x4,0	ГОСТ 10704-91	м	46,0
10	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	φ108x4,0	ГОСТ 8732-78	м	98,0
11	Кран шаровой стальной (фланец/фланец) с ответными фланцами Ру=2,5 МПа; Т=150 С	Ду 100			2
12	Кран шаровой стальной (фланец/фланец) с ответными фланцами Ру=2,5 МПа; Т=150 С	Ду 80			4
13	Клапан запорно-балансировочный латунный муфтовый ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, максимальная температура +120°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм			шт	11
14	Клапан запорно-балансировочный латунный муфтовый ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, максимальная температура +120°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 25 мм			шт	12
15	Клапан запорно-балансировочный латунный муфтовый ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, максимальная температура +120°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 32 мм			шт	8
16	Кран шаровой, муфтовый, полнопроходной, латунный, никелированный, с алюминиевой ручкой, температура рабочей среды от -15 до +110°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм			шт	64
17	Кран шаровой, муфтовый, полнопроходной, латунный, никелированный, с алюминиевой ручкой, температура рабочей среды от -15 до +110°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм			шт	26
18	Кран шаровой, муфтовый, полнопроходной, латунный, никелированный, с алюминиевой ручкой, температура рабочей среды от -15 до +110°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 25 мм			шт	26
19	Кран шаровой, муфтовый, полнопроходной, латунный, никелированный, с алюминиевой ручкой, температура рабочей среды от -15 до +110°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 32 мм			шт	16
20	Воздухоотводчик автоматический	φ 15		шт	2
21	Воздухосборник горизонтальный А1И017.000	φ 219	с. 5.903-2	шт	2
Согласовано					
Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №			
Инф. № подл.					

					ПКР-012236-23-ИОС 4.С
					г. Москва, САО, Куусинена ул. д.6 к.13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Зарубин		12.23	Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома	Стадия
ГИП	Шалимов		12.23		Лист
Проверил	Шалимов		12.23		Листов
				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ГБУ «Жилищник Хорошевского района»
Н. контр	Шалимов		12.23		

Позиц.	Наименование	Тип, марка оборудования, обозначение,	Един. изме- рения	Код оборо- дования материала	Коли- чество	Масса единицы оборудо- (кг)
22	Гильза стальная для трубопроводов $\phi 15\text{--}32$ мм		шт		32	
23	Гильза стальная для трубопроводов $\phi 15\text{--}108$ мм		шт		24	
24	Окраска трубопроводов масляной краской 2 раза (0.2кг на 1м ² трубопровода)		кг		24,0	
25	Грунтовка ГФ-021		кг		12,0	
26	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м x °C), внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм		м		127,0	
27	внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм		м		22,0	
27	внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм		м		60,0	
27	внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм		м		42,0	
27	внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм		м		37,0	
27	внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм		м		62,0	
27	внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм		м		186,0	
27	внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм		м		21,0	
28	внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм		м		46,0	
29	Цилиндры теплоизоляционные навивные кашированные алюминиевой фольгой Rockwool 100, 108x30 НГ	φ108	м		98,0	
30	Элеваторный узел		КОМПЛ.		1	
<i>Согласовано</i>						
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Лист
						ПКР-012236-23-ИОС4.С

Изм	Колич	Лист	Ндок	Подп	Дата	ПКР-012236-23-ИОС 4.С	Лист
							3

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Филиал №9 ПАО "МОЭК"
ПАО "МОЭК" / Латышев С.В. /
" " " "

РЕЖИМНАЯ КАРТА



Абонент № 02-04-0301/063 Адрес абонента: ул. Куусинена, д.6, корп. 2, стр.2

Район Мосводоканала №2 Водопроводный ввод №28923 Район МКС №12

Расход тепла			Расход сетевой воды общ. (куб м/ч)	Расчетный расход хол. воды (куб.м/ч)	Расчетный расход ГВС (куб.м/ч)	Нормат. подпитка ЦО (куб.м/сут)	Кол-во присоед. зданий	Макс. этажность присоедин. зданий
Отопление (Гкал/час)	ГВС (Гкал/час)	Вентиляция (Гкал/час)						
$Q_o^p = 3,3341$	$Q_{\text{ГВС}}^p = 0,94$	$Q_b^p = 0$	62,9	$G_{\text{ГВС}}^{\text{max}} = 97,1$	$G_{\text{ГВС}}^{\text{max}} = 92,90$		10	12

Схема присоединения отопления	зависимая
Схема зонного включения насосных групп ХВС	нет
Схема включения насосов ХВС	1 зона параллельная 2 зона нет 3 зона нет
Схема включения насосов ГВС	1 зона циркуляционная 2 зона нет 3 зона нет
Схема включения ВВП ГВС	2-х ступенчатая последовательная
Схема присоединения вентиляции	нет

Давление тепло-сети (атм) min	Отопление			ХВС			ГВС			Темпера-тура (град)		
	Схема	Темпера-турный график на выходе из ЦТП (град)	Давление на дома (атм)	Ргор.вод		Рхвс дом			Давление			
				от (атм)	до (атм)	1 зона (атм)	2 зона (атм)	3 зона (атм)	1 зона (атм)	2 зона (атм)	3 зона (атм)	
P13=7,0 P23=2,0 P1л=0,0 P2л=0,0	зависимая	150-70	P3=6,7 +- 5% P4=4,3 +- 5%	3,0	4,0	6,3 +- 0,5	+- 0,5	+- 0,5	P7=5,8 +- 0,5 P13=4,6 +- 0,5	P7=+-0,5 P13=+-0,5	P7=+-0,5 P13=+-0,5	T7=60 C+3 T13=50 C+5-4

ПАО «МОЭК» Филиал № 9
Предприятие № 8

«Сокол»

Пряников О. А./

Чесноков Ю.Н./

Шалаумов И.А./

Директор Предприятия №8

Филиал № 9 ПАО "МОЭК" ПАО "МОЭК"

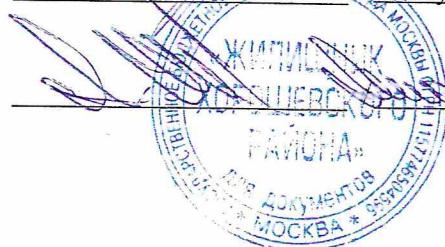
Представитель АО "Мосводоканал":

Зам начальника СНС - Главный инженер

Начальник участка ТП и ТС Предприятия №8

Филиал №9 ПАО "МОЭК"

Представитель потребителя (ГБУ)



Приложение № 2
к Дополнительному
соглашению
от
Приложение 3.1
к Договору теплоснабжения
от «15» марта 2022 г.
№ 02.115523-ТЭ

Наименование Исполнителя: Общество с ограниченной ответственностью «Север-Строй»
ЦТП №: 02-04-0301/063

Расчетные тепловые нагрузки Исполнителя

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Наименован ие Исполнител я (пользовате ля)	Группа потреб ления	Годовое потреб ление, Гкал/год	В том числе по видам теплопотребления						Потери за год, Гкал/год	Количес тво часов работы системы в сутки	Количес тво дней работы системы в неделю		
					Отопле -ние, Гкал/ч	ГВС, Гкал/ч	Техноло гические нужды, Гкал/ч	Венти ляция, Гкал/ч	Конди- ционирова ние, Гкал/ч	Сушка, Гкал/ч					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Куусинена ул., д. 6, к. 13		021	1002.621	0.463025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000	24ч	7д		
2	Итого по строению			1002.621	0.463025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000				
3	Перспективная тепловая нагрузка на строение в целом			0.000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000				
4	Итого по ГП		021	1002.621	0.463025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000				
5	Итого по ЦТП			1002.621	0.463025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000				
6	Всего перспективная тепловая нагрузка по ЦТП в целом			0.000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000				

Теплоснабжающая организация

А.Ю.Горюнов Горюнов А.О. /
подпись фамилия



Д.А.Князев Князев Д.А. /
подпись фамилия

