МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной
ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.6

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	24-5.4-014		25.03.2024

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной
ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.6

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

Уполномоченное лицо по доверенности №112 от 09.01.2023
Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А.

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	24-5.4-014		25.03.2024

2023

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское
(Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.6

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	24-5.4-014		25.03.2024

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.6

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Главный инженер компании — Волков А.М.

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	24-5.4-014		25.03.2024

2023 г.

Разрешение	Обозначение	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
24-5.4-014	Наименование объекта стоительства	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1-28	На листах основного комплекта рабочих чертежей заполнен боковой штамп "согласования" с указанием согласующих лиц и их подписей.	1	
	1	Изменена ведомость рабочих чертежей. Указана резервная нагрузка для БКТ, добавлены уточнения в общем описании.	1	
	2	Добавлена настройка прибора отопления в мусорокамере.	1	
	3	Добавлены номера стояков. Отодвинуты трубы отопленяи в жилье на 300мм от стен.	1	
	4-8	Отодвинуты трубы отопленяи в жилье на 300мм от стен.	1	
	13, 17-20	Изменены модели и производитель сильфонных компенсаторов.	1	
	14	Изменены узлы 3, 6, детально показаны запорные краны у коллекторов отопления. Добавлено примечание.	1	
	СО 1-8	Добавлено в графу примечание - "или аналог". Изменение фирмы производителя коллектров отопления в квартирах. Уточнение объёмов материалов.	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. внес	Левчук		25.03.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	Лист 1 / Листов
Составил	Левчук		25.03.24		
ГИП	Зорин		25.03.24		
Утв.	Зорин		25.03.24		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки 120-0621-ОК-1-ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
120-0621-ОК-1-00-ОВ1	Подземная автостоянка. Отопление и теплоснабжение. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	
120-0621-ОК-1-20.1-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.2-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.3-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.4-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.5-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.7-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.8-ОВ2	Отопление и теплоснабжение. Корпус 20.8	
120-0621-ОК-1-20.1-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.1	
120-0621-ОК-1-20.2-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.2	
120-0621-ОК-1-20.3-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.3	
120-0621-ОК-1-20.4-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.4	
120-0621-ОК-1-20.5-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.5	
120-0621-ОК-1-20.6-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.7-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.7	
120-0621-ОК-1-20.8-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция. Корпус 20.8	

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки 120-0621-ОК-1-20.6-ОВ3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам)
1	Регистр_изменений	Изм.1 (Зам)
2	План 1 этажа	Изм.1 (Зам)
3	План 2 этажа на уровне -3.000	Изм.1 (Зам)
4	План 2 этажа	Изм.1 (Зам)
5	План 3-7 этажей	Изм.1 (Зам)
6	План 8-12 этажей	Изм.1 (Зам)
7	План 13-16 этажей	Изм.1 (Зам)
8	План 17 этажа	Изм.1 (Зам)
9	Схемы системы отопления и теплоснабжения 1 этажа, 2 этажа на уровне -3.000	Изм.1 (Зам)
10	Схемы системы отопления 2 этажа, типовых 3-7 этажей	Изм.1 (Зам)
11	Схемы системы отопления типовых 8-12, 13-16 этажей	Изм.1 (Зам)
12	Схемы системы отопления 17 этажа	Изм.1 (Зам)
13	Схема системы отопления Ст5, Ст6, Ст7, Ст18, Ст19, Ст20, Ст32, Ст33, Ст34	Изм.1 (Зам)
14	Узлы подключения	Изм.1 (Зам)
15	Узел установки сильфонного компенсатора	Изм.1 (Зам)
16	Узлы прохода труб	Изм.1 (Зам)
17	Разрезы 1-5	Изм.1 (Зам)
18	Разрезы 6-10	Изм.1 (Зам)
19	Разрезы 11-14	Изм.1 (Зам)
20	Разрезы 15-17	Изм.1 (Зам)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов санитарно-технических систем.	
Серия 5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Опоры трубопроводов неподвижные	
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1	Альбом "типовые узлы ОВ. Для объектов реновации Редакция 2.02/2021	
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	Альбом "типовые узлы ОВ. Для объектов реновации Редакция 2.02/2021	
	Прилагаемые документы	
120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2.С	Спецификация оборудования и материалов	8 листов
	Альбом типовых решений. Узлы ОВ.	5 листов

1. Общие положения.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, разработаны в соответствии с технологическим заданием, архитектурными чертежами и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

В настоящей рабочей документации рассматриваются технические решения, касающиеся устройства системы отопления и теплоснабжения объекта: "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории » по адресу: г.Москва, район Очаково-Матвеевское, ш.Очаковское (Очаковскоешоссе,влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)"- Корпус 20.6.

Проект разработан на основании технического задания Заказчика, проекта стадии П, разработанного компанией ООО "Проектное бюро АПЕКС", архитектурных чертежей марки АР, разработанных в соответсвии с заданиями от смежных разделов.

При проектировании были использованы следующие нормативные документы:
- № 384-ФЗ. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
- № 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;
- СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания;
- СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные;
- СП 60.13330.2016. Отопление, вентиляция и кондиционирование;
- СП 131.13330.2012. Строительная климатология.

Расчётные параметры наружного воздуха в холодный период года (параметры Б):
- температура наружного воздуха -25 °С;
- удельная энтальпия наружного воздуха -24,1 кДж/кг.

2. Сведения о существующих источниках теплоснабжения.

Теплоснабжение проектируемого объекта осуществляется от наружных городских сетей. Подключение систем отопления и теплоснабжения здания осуществляется по независимой схеме в индивидуальном тепловом пункте (далее - ИТП), расположенном на -1-м этаже под корпусом 1.

3. Отопление и теплоснабжение.

Предусматриваются следующие самостоятельные системы водяного отопления и теплоснабжения:
- отопление жилой части и МОП - 80/60;
- отопление арендных помещений (БКТ) - 80/60;
- теплоснабжение приточных установок помещений БКТ - 95/70.

Для учета тепловой энергии на вводе теплоносителя в здание предусмотрен узел технического учета тепловой энергии на нужды здания (см. проект ТМ). Система отопления принята двухтрубная с нижней подачей и поэтажной разводкой от коллекторного шкафа в стяжке пола. Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком -1 этажа. Запорно-регулирующую арматуру на -1 этаже расположить в зонах с доступом для обслуживания.

Прокладка стояков отопления жилой части и установка квартирных станций, счётчиков учёта тепловой энергии предусматривается в приквартирных нишах межквартирного коридора (индивидуальная ниша на одну квартиру). Предусматривается единая ниша для размещения квартирных станций отопления ШКСО ф.Ридан и запорно-регулирующей арматуры систем ХВС и ГВС. Так же предусматривается возможность установки (пожеланию владельца квартиры) термостата с функцией автоматического (програмируемого по времени) управления системой отопления. Коллекторы отопления квартир располагаются внутри квартир, в совместных с ЭОМ шкаф-пакетах. Отопительные приборы в совмещенных кабинах СТМ, поставляются на объект комплектно с кабиной СТМ. Подключение труб отопления к кабинам СТМ, осуществляется при входе в конструкцию кабины СТМ. Маркировка сантехнических кабин указана в разделе 120-0621-ОК-1-20.6-АР4 лист 2.

Изм.1

Предусмотрена возможность дистанционного (по сигналу из ОДС) отключения стояков отопления жилья в случае аварийной ситуации.

В качестве отключающей арматуры приняты шаровые краны с электроприводом с напряжением 24В, установленные на стояках отопления на -1 эт. На каждом стояке отопления жилья, для гидравлической балансировки предусмотрен регулирующий узел с установкой ручного балансировочного клапана.

На -1 этаже предусмотрены по-секционные узлы регулирования систем отопления жилой части и БКТ, и систем теплоснабжения приточной вентиляции помещений БКТ.

Воздухоудаление из систем осуществить через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках системы отопления и краны Маевского на приборах отопления.

Система отопления помещений БКТ на 1 этаже двухтрубная с нижней разводкой магистральных труб по автостоянке, коллекторная с прокладкой труб из сшитого полиэтилена в полу, без выполнения стыков, в защитном гофрированном кожухе. Приборы учёта тепла предусматриваются в коллекторном шкафу каждого арендуемого помещения.

Трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном i=0,002 в сторону спускных устройств.

Компенсация температурных удлинений магистральных трубопроводов систем отопления происходит за счет самокомпенсации. Для компенсации температурных удлинений стояков систем отопления предусмотрена установка сильфонных компенсаторов.

4. Сведения о применяемом оборудовании и материалах.

В качестве отопительных приборов приняты:
- для жилых помещений - настенные/напольные конвекторы, нижнее подключение, комплектация алюминиевой решеткой;
- для МОП 1-го эт. - конвектор с нижним подключением , напольный, решётка стальная;
- для МОП (лестничные клетки, лифтовые холлы со 2 эт. и выше) - настенные конвекторы с боковым подключением, решётка стальная;
- для помещений аренды (БКТ) - конвектор с нижним подключением , напольный/настенный, решётка стальная;
- для мусорокамеры (1-й эт.)- стальные регистры из гладких труб.

Отопительные приборы оснащаются термостатическим клапаном и запорным клапаном. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200 мм от поверхности проступей и площадок лестницы.

В помещениях с особыми требованиями по ПУЭ (э/щ, помещения СС и т.д.) предусмотрена установка электрических конвекторов.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приняты:
- из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* при диаметре условного прохода труб до 50 мм;
- из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 при диаметре условного прохода труб от 50 мм и более;
- из сшитого полиэтилены PE-Xa ф. (для прокладки скрыто в полу) при наружном диаметре до 25 мм;

Транзитные магистральные трубы систем отопления на 1-м этаже предусмотрены с тепловой изоляцией класса НГ . Толщина изоляции для труб Ду15-Ду 65 - 30 мм, Ду80-Ду125 - 40 мм . Стояки отопления жилья, в нишах межквартирных коридоров, изолируются теплоизоляцией НГ толщиной 30 мм. Участки трубопроводов из сшитого полиэтилена PE-Xa от ниши до квартиры проклыдываются в полу в теплоизоляции Energoflex Super Protect толщ. 13мм.

Металлические трубопроводы зачистить до металлического блеска и окрасить краской МА-15 ГОСТ 10503-71 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-71.

Замена оборудования на аналогичное возможно по согласованию с автором проекта, а также при условии полного соответствия технических характеристик, габаритных размеров и наличия сертификатов.

5. Указания по монтажу.

Монтаж и испытание системы отопления производить в соответствии с СП73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы". Все отступления от проектных решений должны быть согласованы с проектной организацией-разработчиком рабочих чертежей. Привязки и отметки трубопроводов уточнить при производстве замерных и монтажных работ.

В местах прохода трубопроводов через строительные конструкции установить гильзы. Стыки между гильзой и трубой заполнить уплотняющим не горючим материалом.

Изм.1

Прокладку трубопроводов системы отопления в стяжке пола прокладывать "змейкой".

Отверстия в монолитных конструкциях заполнить пескобетонной смесью марки М200 по ГОСТ31358-2007 после монтажа инженерных коммуникаций. Объем пескобетонной смеси-1,5м3.

Вес металла для крепления трубопроводов в проекте посчитан приблизительно и может меняться в процессе монтажа. После монтажа произвести наладку систем при помощи балансировочных клапанов. Закупка и монтаж оборудования и трубопроводов выполнять после инженерной подготовки с указанием фасонных изделий и расходных материалов.

6. Акт скрытых работ

Скрытые работы должны быть осмотрены и приняты подрядчиком перед выполнением последующих работ. Принятие скрытых работ оформляется соответствующим актом и необходимыми исполнительными схемами.

7. Пуско-наладочные работы

Испытание системы отопления производить в соответствии с СП73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы". Перед выполнением пусконаладочных работ необходимо произвести опрессовку систем. По завершении монтажных работ монтажными организациями должны быть выполнены: испытания систем отопления, теплоснабжения, гидростатическим или манометрическим методом (метод определяется монтажной организацией)при давлении не менее 6атм, согласно СП60.13330.2012, с составлением акта, а так же промывка систем; индивидуальные испытания смонтированного оборудования с составлением акта; тепловое испытание систем отопления на равномерный прогрев отопительных приборов.

Испытания систем с применением пластмассовых трубопроводов следует производить с соблюдением требований СН478-80. Испытания должны производиться до начала отделочных работ. Применяемые для испытаний манометры должны быть поверены в соответствии с ГОСТ8.002-71. Опорожнение систем отопления осуществляется при помощи спускных кранов, расположенных в техническом пространстве корпуса. Опорожнение горизонтальных участков системы отопления производится за счет самотека и/или сжатым воздухом. Испытания гидростатическим методом систем отопления, теплоснабжения, котлов и водоподогревателей должны производиться при положительной температуре в помещениях здания.Температура воды должна быть так же не ниже 5 °С.

Основные показатели по разделу отопление, вентиляция и кондиционирование

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Удельная тепловая хар-ка, ккал/м³°С	Период года при tн °С	Расход тепла, кВт (Гкал/ч)				Расход холода, кВт	Установленная мощность оборудования, кВт
				на отопление	на вентиляцию (в т.ч. ВТЗ)	на ГВС	Общий		
Подземная часть.	34 950	0,110	Холодный, -25,0ºС	183,12 (0,1575)	839,95 (0,7222)	-	1023,07 (0,8797)	-	-
			Тёплый, +23ºС	-	-	-	-	-	-
Надземная часть. МОП и ЖЧ	311 099	0,257	Холодный, -25,0ºС	4283,79 (3,6834)	-	-	4283,79 (3,6834)	138 (пом. СС/КПМПТЦ)	-
			Тёплый, +23ºС	-	-	-	-		-
Надземная часть. Помещения общественного назначения (БКТ)	9 481	0,224	Холодный, -25,0ºС	106,05 (0,0914)	102,84 (0,0884)**	-	17,08 (0,0147)	27.8 (пом. ЦИН, ОДС)	-
			Тёплый, +23ºС	-	-	-	-		-
Жилые дома 20.1-20.8 с подземной автостоянкой Очаковское шоссе,влд. 3А, 5А	40930	-	Холодный, -25,0ºС	4572,96 (3,9323)	942,78 (0,8106)	-	5515,75 (4,7429)	-	635*
			Тёплый, +23ºС	-	-	-	-	-	
Гидравлическое сопротивление системы отопления жилой части, м				11	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления жилой части, м				85	-	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы отопления БКТ, м				5	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления БКТ, м				6	-	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы отопления автостоянки и тех.помещений, м				9	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления автостоянки и тех.помещений, м				3	-	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения автостоянки, м				-	12	-	-	-	-
Статическое давление системы теплоснабжения автостоянки, м				-	13	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения БКТ, м				-	12	-	-	-	-
Статическое давление системы теплоснабжения БКТ, м				-	13	-	-	-	-

*в том числе 570 кВт для систем противодымной вентиляции

**В том числе перспективная нагрузка систем вентиляции БКТ 0,0545 Гкал/ч

Изм.1

Условные обозначения

-2.800 — отметка от нуля здания

T11.2 — подающий трубопровод отопления БКТ (аренда), 80ºС

T21.2 — обратный трубопровод отопления БКТ (аренда), 60ºС

T11.5 — подающий трубопровод отопления жилья и МОП, 80ºС

T21.5 — обратный трубопровод отопления жилья и МОП, 60ºС

T12.2 — подающий трубопровод теплоснабжения вентустановок БКТ, 95ºС

T22.2 — обратный трубопровод теплоснабжения вентустановок БКТ, 70ºС

Ø25x3,2 — диаметр ВГП трубы

Ø76x3,0 — диаметр стальной электросварной трубы

Ø16x2,2 — диаметр трубы из сшитого полиэтилена

теплосчётчик Пульсар , с импульсным выходом RS485

сильфонный компенсатор

неподвижная опора

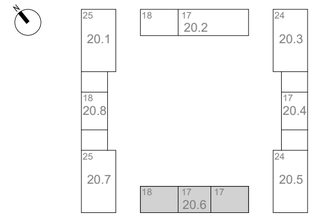
конвектор, радиатор

стальной регистр

сетчатый фильтр

шаровой кран

автоматический воздухоотводчик



Согласовано			
Гл. спец. ЭОМ	Ермаков		25.03.24
Рук. группы ВК	Чураев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили		25.03.24
ГАП	Фролова		25.03.24
Гл. спец-констр.	Сопов		25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

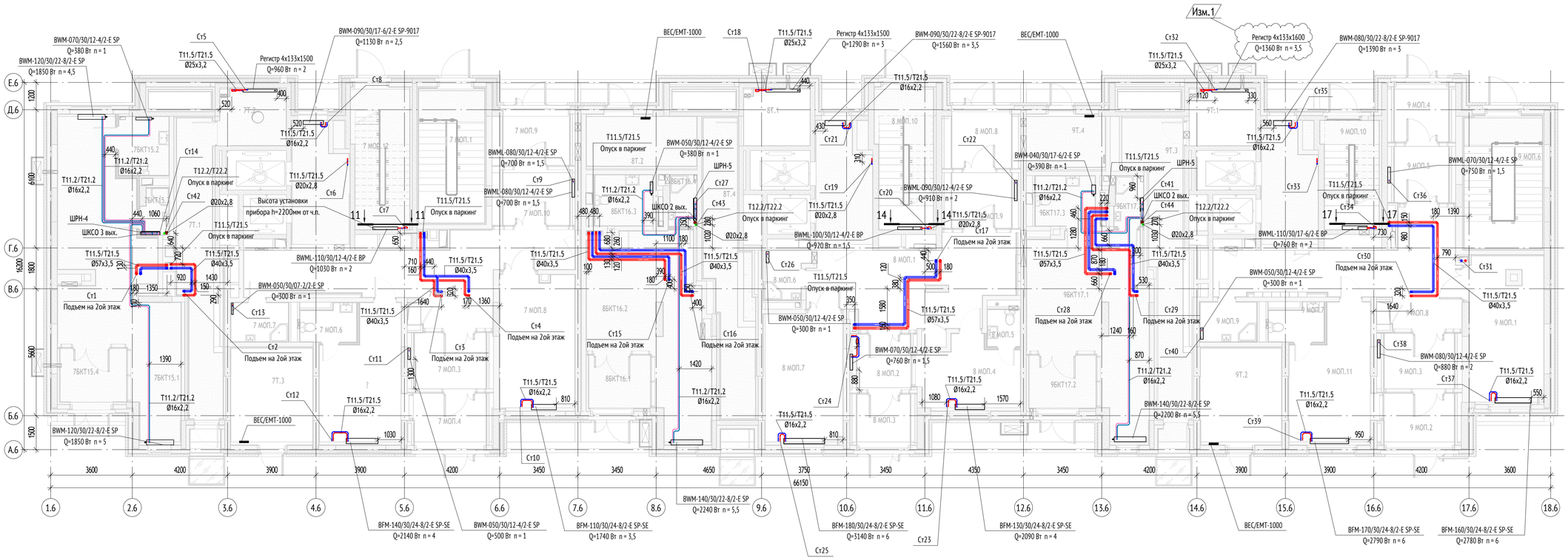
Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

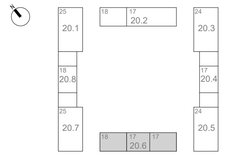
Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План 1 этажа





Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана APT-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
7 МОП			
7 МОП.1	Лестничная клетка	17,49	
7 МОП.2	Вестибюль	50,01	
7 МОП.3	Тамбур	9,46	
7 МОП.4	Тамбур	8,14	
7 МОП.5	Помещение консьержка	19,32	
7 МОП.6	С/у	3,73	
7 МОП.7	ПИ	4,36	В4
7 МОП.8	Колясочная	19,79	В3
7 МОП.9	Тамбур	7,69	
7 МОП.10	Тамбур	9,03	
7 МОП.12	Лестничная клетка	15,29	
7БКТ15			
7БКТ15.1	БКТ	46,75	
7БКТ15.2	С/у	5,68	
7БКТ15.3	ПИ	2,37	В4
7БКТ15.4	Тамбур	7,57	
7Т			
7Т.1	Тамбур	21,57	
7Т.2	Мусоросборная камера	7,38	В1
7Т.3	Электрощитовая жилой части	15,58	В3
8 МОП			
8 МОП.1	Вестибюль	44,62	
8 МОП.2	Тамбур	7,38	
8 МОП.3	Тамбур	6,10	
8 МОП.4	Помещение консьержка	12,57	
8 МОП.5	С/у	2,35	
8 МОП.6	ПИ	4,00	В4
8 МОП.7	Колясочная	20,53	В3
8 МОП.8	Тамбур	7,68	
8 МОП.9	Тамбур	8,52	
8 МОП.10	Лестничная клетка	15,29	
8БКТ16			
8БКТ16.1	Тамбур	7,03	
8БКТ16.2	БКТ	35,72	
8БКТ16.3	С/у	5,71	
8БКТ16.4	ПИ	2,72	В4
8Т			
8Т.1	Мусоросборная камера	7,38	В1
8Т.2	КП МТТЦ	10,91	В3
8Т.4	Тамбур	21,10	
9 МОП			
9 МОП.1	Колясочная	21,36	
9 МОП.2	Тамбур	7,45	
9 МОП.3	Тамбур	9,25	
9 МОП.4	Тамбур	6,71	
9 МОП.5	Тамбур	7,39	
9 МОП.6	Лестничная клетка	21,03	
9 МОП.7	С/у	3,66	
9 МОП.8	Вестибюль	45,67	
9 МОП.9	ПИ	4,38	В4
9 МОП.10	Лестничная клетка	11,90	
9 МОП.11	Помещение консьержа	19,42	
9БКТ17			
9БКТ17.1	БКТ	35,75	
9БКТ17.2	Тамбур	7,61	
9БКТ17.3	С/у	5,78	
9БКТ17.4	ПИ	2,78	В4
9Т			
9Т.1	Мусоросборная камера	7,38	В1
9Т.2	Электрощитовая нежилой части	15,92	В3
9Т.3	Тамбур	22,88	
9Т.4	Помещение СС	8,57	В4
Общая площадь:: 54		755,71	

Согласовано			
ГИП	Фролова		25.03.24
Гл. спец.-констр	Сопов		25.03.24
Гл. спец. ЭОМ	Ермаков		25.03.24
Рук. группы ВК	Чуриев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшилин		25.03.24

					120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2, 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План 1 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

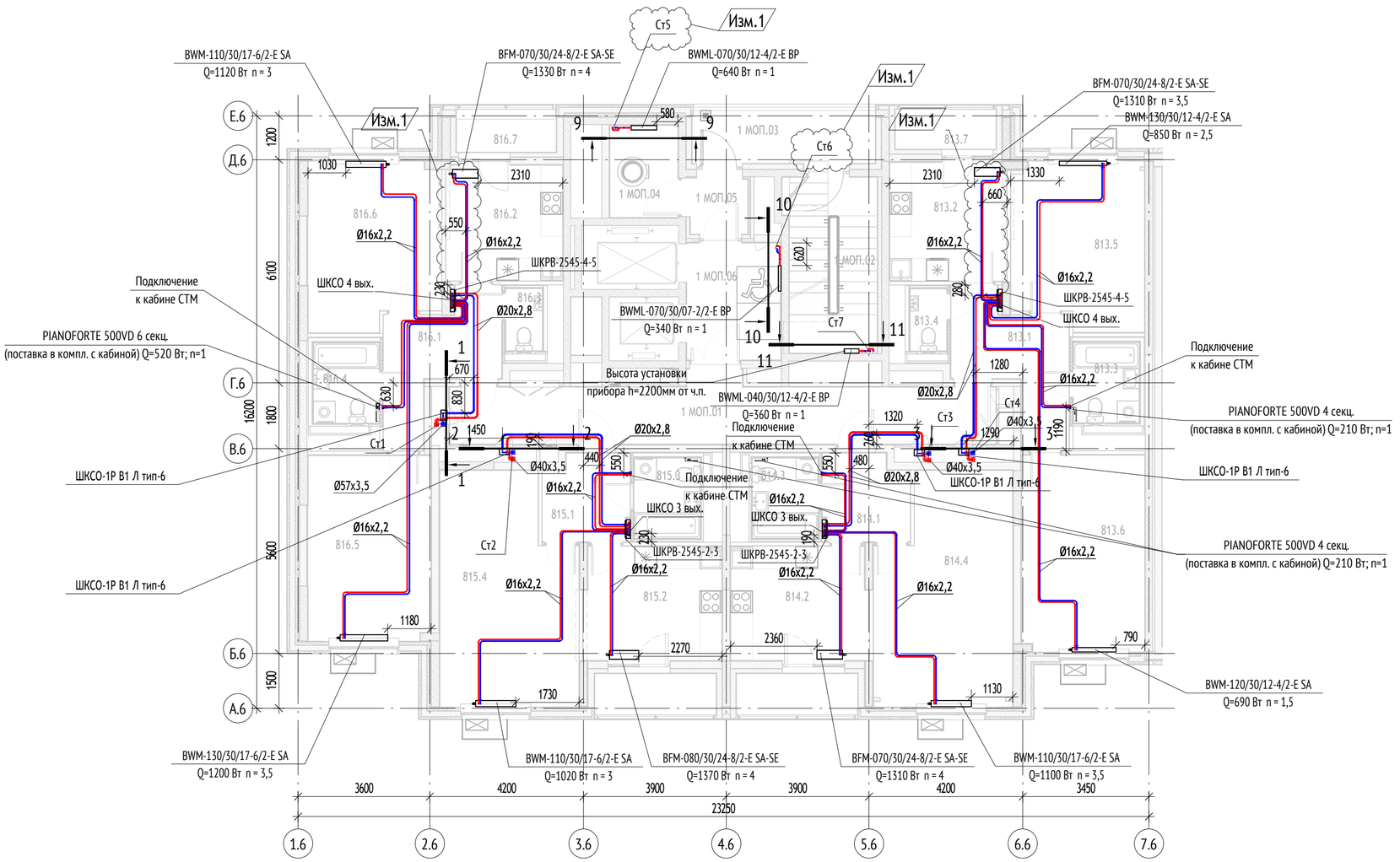
Взам. инв. №

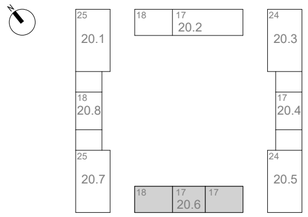
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 2 этажа на уровне -3.000





Экспликация помещений L02-3000 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.01	Межквартирный коридор	24,08	
1 МОП.02	Лестничная клетка	11,49	
1 МОП.03	Переходная лоджия	7,65	
1 МОП.04	Помещение мусоропровода	4,69	
1 МОП.05	Тамбур	2,45	
1 МОП.06	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
813			
813.1	Холл	9,04	
813.2	Кухня	10,29	
813.3	С/у	3,96	
813.4	С/у	1,70	
813.5	Жилая комната	15,98	
813.6	Жилая комната	18,00	
813.7	Лоджия	1,18	
814			
814.1	Холл	5,36	
814.2	Кухня	11,58	
814.3	С/у	3,96	
814.4	Жилая комната	22,20	
814.5	Лоджия	1,84	
815			
815.1	Холл	5,36	
815.2	Кухня	11,58	
815.3	С/у	3,96	
815.4	Жилая комната	22,22	
815.5	Лоджия	1,84	
816			
816.1	Холл	8,67	
816.2	Кухня	10,05	
816.3	С/у	1,70	
816.4	С/у	3,96	
816.5	Жилая комната	16,95	
816.6	Жилая комната	16,00	
816.7	Лоджия	1,57	
Общая площадь:: 30		267,71	

Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

Согласовано			
ГАП	Фролова		25.03.24
Гл. спец-констр.	Сопов		25.03.24

Гл. спец. ЭОМ	Фролова		25.03.24
Рук. группы ВК	Чураев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили		25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

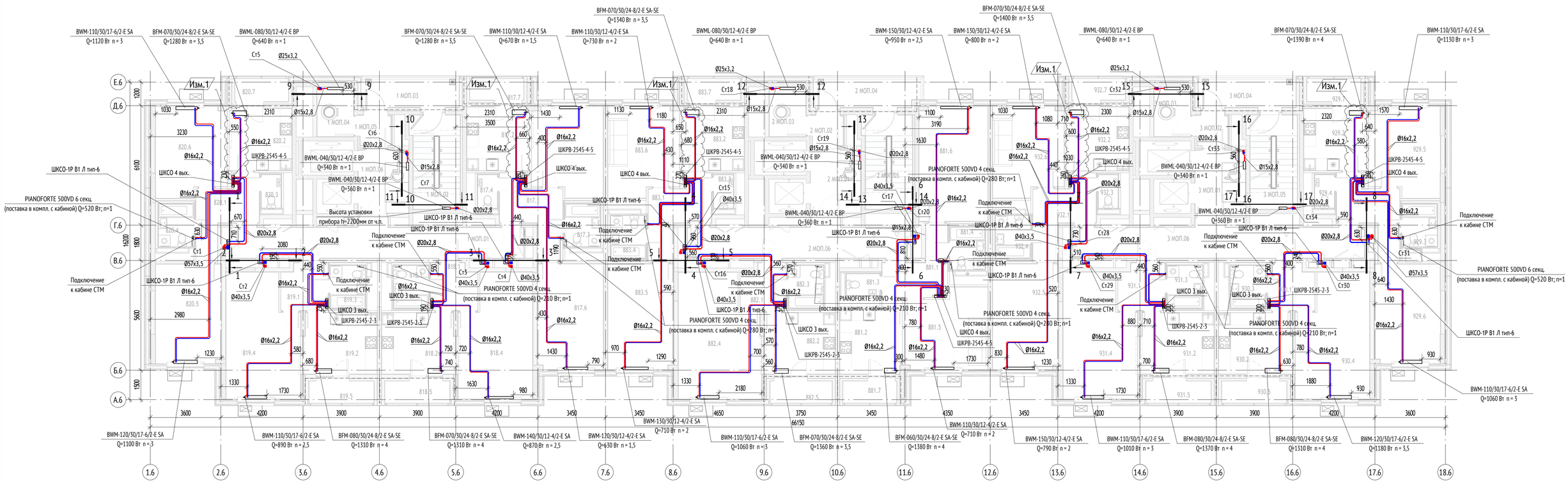
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План 2 этажа на уровне -3.000

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа

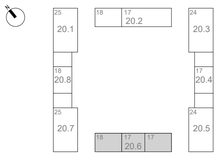
Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.01	Межквартирный коридор	24,08	
1 МОП.02	Лестничная клетка	11,49	
1 МОП.03	Переходная лоджия	7,70	
1 МОП.04	Помещение мусоропровода	4,69	
1 МОП.05	Тамбур	2,45	
1 МОП.06	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП			
2 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП.02	Тамбур	2,45	
2 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
2 МОП.04	Переходная лоджия	8,50	
2 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
2 МОП.06	Межквартирный коридор	18,58	
3 МОП			
3 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
3 МОП.02	Тамбур	2,45	
3 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
3 МОП.04	Переходная лоджия	7,60	
3 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
3 МОП.06	Межквартирный коридор	24,07	
817			
817.1	Холл	9,04	
817.2	Кухня	10,29	
817.3	С/у	3,96	
817.4	С/у	1,70	
817.5	Жилая комната	15,98	
817.6	Жилая комната	18,00	
817.7	Лоджия	1,45	
818			
818.1	Холл	5,36	
818.2	Кухня	11,58	
818.3	С/у	3,96	
818.4	Жилая комната	22,20	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
818.5	Лоджия	1,84	
819			
819.1	Холл	5,36	
819.2	Кухня	11,58	
819.3	С/у	3,96	
819.4	Жилая комната	22,22	
819.5	Лоджия	1,84	
820			
820.1	Холл	8,67	
820.2	Кухня	10,05	
820.3	С/у	1,70	
820.4	С/у	3,96	
820.5	Жилая комната	16,95	
820.6	Жилая комната	16,00	
820.7	Лоджия	1,57	
881			
881.1	Холл	8,39	
881.2	Кухня	10,45	
881.3	С/у	1,87	
881.4	С/у	3,96	
881.5	Жилая комната	16,27	
881.6	Жилая комната	20,45	
881.7	Лоджия	1,51	
882			
882.1	Холл	5,08	
882.2	Кухня	11,23	
882.3	С/у	3,96	
882.4	Жилая комната	24,86	
882.5	Лоджия	1,76	
883			
883.1	Холл	9,04	
883.2	Кухня	10,29	
883.3	С/у	1,70	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
883.4	С/у	3,96	
883.5	Жилая комната	18,00	
883.6	Жилая комната	15,98	
883.7	Лоджия	1,46	
929			
929.1	Холл	8,67	
929.2	Кухня	10,05	
929.3	С/у	3,96	
929.4	С/у	1,70	
929.5	Жилая комната	16,00	
929.6	Жилая комната	16,95	
929.7	Лоджия	1,57	
930			
930.1	Холл	5,36	
930.2	Кухня	11,58	
930.3	С/у	3,96	
930.4	Жилая комната	22,20	
930.5	Лоджия	1,84	
931			
931.1	Холл	5,36	
931.2	Кухня	11,58	
931.3	С/у	3,96	
931.4	Жилая комната	22,22	
931.5	Лоджия	1,84	
932			
932.1	Холл	9,04	
932.2	Кухня	10,29	
932.3	С/у	1,70	
932.4	С/у	3,96	
932.5	Жилая комната	18,00	
932.6	Жилая комната	15,98	
932.7	Лоджия	1,46	
Общая площадь:: 85		760,29	



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настроека клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение
Проверил		Степанов			25.03.24	
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	План 2 этажа
Н. контр.		Куликова			25.03.24	
ГИП		Зорин			25.03.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Гл. спец. ЭОМ	Ермаков		25.03.24
Рук. группы ВК	Чурюев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили		25.03.24
ГИП	Фролова		25.03.24
Гл. спец-конструк	Сопов		25.03.24

Согласовано

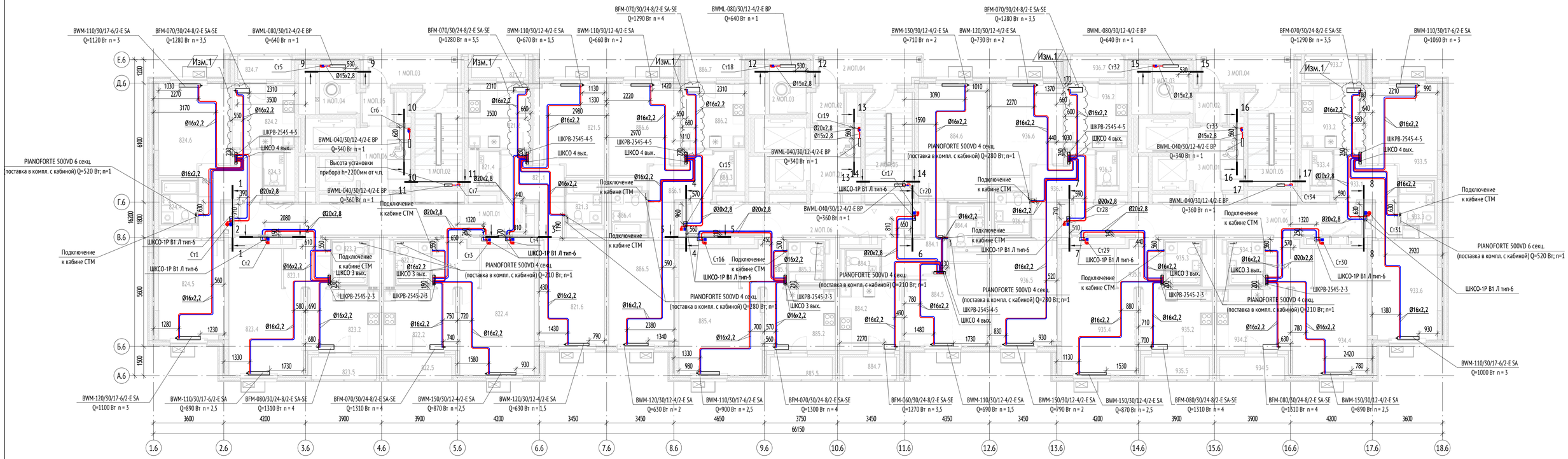
ГИП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-7 этажей



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.01	Межквартирный коридор	24,08	
1 МОП.02	Лестничная клетка	11,49	
1 МОП.03	Переходная лоджия	7,77	
1 МОП.04	Помещение мусоропровода	4,69	
1 МОП.05	Тамбур	2,45	
1 МОП.06	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП			
2 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП.02	Тамбур	2,45	
2 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
2 МОП.04	Переходная лоджия	8,52	
2 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
2 МОП.06	Межквартирный коридор	18,58	
3 МОП			
3 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
3 МОП.02	Тамбур	2,45	
3 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
3 МОП.04	Переходная лоджия	7,67	
3 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
3 МОП.06	Межквартирный коридор	24,07	
821			
821.1	Холл	9,04	
821.2	Кухня	10,29	
821.3	С/у	3,96	

Экспликация помещений 3 этажа

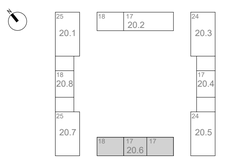
Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
821.4	С/у	1,70	
821.5	Жилая комната	15,98	
821.6	Жилая комната	18,00	
821.7	Лоджия	1,45	
822			
822.1	Холл	5,36	
822.2	Кухня	11,58	
822.3	С/у	3,96	
822.4	Жилая комната	22,20	
822.5	Лоджия	1,84	
823			
823.1	Холл	5,36	
823.2	Кухня	11,58	
823.3	С/у	3,96	
823.4	Жилая комната	22,22	
823.5	Лоджия	1,84	
824			
824.1	Холл	8,67	
824.2	Кухня	10,05	
824.3	С/у	1,70	
824.4	С/у	3,96	
824.5	Жилая комната	16,95	
824.6	Жилая комната	16,00	
824.7	Лоджия	1,57	
884			

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
884.1	Холл	8,39	
884.2	Кухня	10,45	
884.3	С/у	1,87	
884.4	С/у	3,96	
884.5	Жилая комната	16,27	
884.6	Жилая комната	20,45	
884.7	Лоджия	1,51	
885			
885.1	Холл	5,08	
885.2	Кухня	11,23	
885.3	С/у	3,96	
885.4	Жилая комната	24,86	
885.5	Лоджия	1,76	
886			
886.1	Холл	9,04	
886.2	Кухня	10,29	
886.3	С/у	1,70	
886.4	С/у	3,96	
886.5	Жилая комната	18,00	
886.6	Жилая комната	15,98	
886.7	Лоджия	1,46	
933			
933.1	Холл	8,67	
933.2	Кухня	10,05	
933.3	С/у	3,96	

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
933.4	С/у	1,70	
933.5	Жилая комната	16,00	
933.6	Жилая комната	16,95	
933.7	Лоджия	1,57	
934			
934.1	Холл	5,36	
934.2	Кухня	11,58	
934.3	С/у	3,96	
934.4	Жилая комната	22,20	
934.5	Лоджия	1,84	
935			
935.1	Холл	5,36	
935.2	Кухня	11,58	
935.3	С/у	3,96	
935.4	Жилая комната	22,22	
935.5	Лоджия	1,84	
936			
936.1	Холл	9,04	
936.2	Кухня	10,29	
936.3	С/у	1,70	
936.4	С/у	3,96	
936.5	Жилая комната	18,00	
936.6	Жилая комната	15,98	
936.7	Лоджия	1,46	
Общая площадь:: 85		760,45	



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение
Проверил		Степанов			25.03.24	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	План 3-7 этажей
Н. контр.		Куликова			25.03.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			25.03.24	

Формат А1

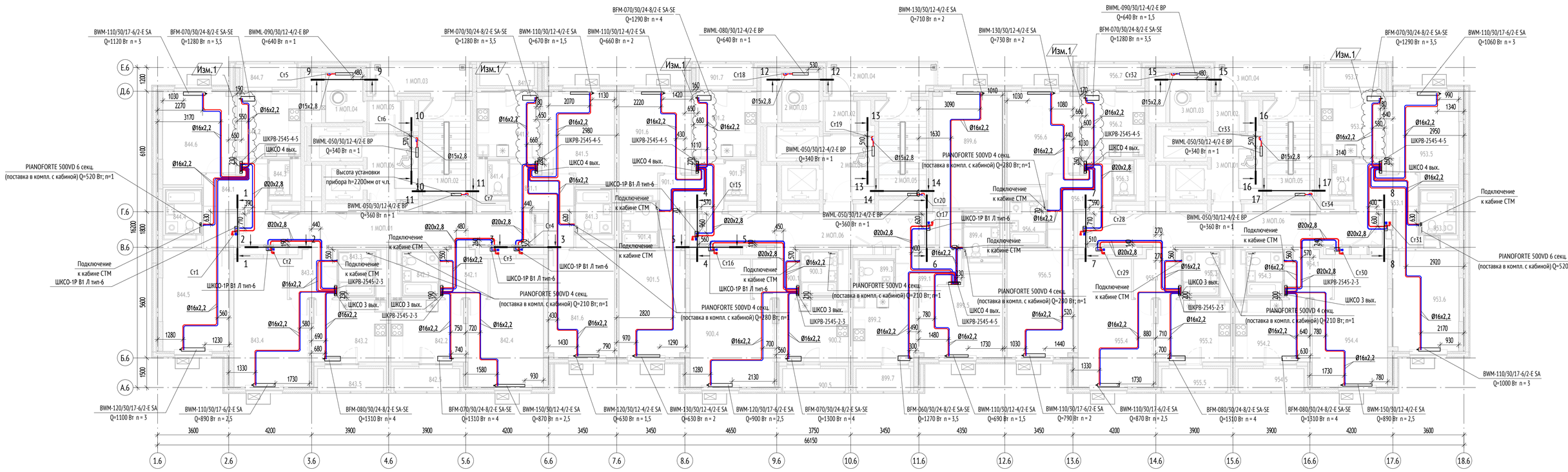
Согласовано: Гл. спец. ЭОМ Ермакова 25.03.24; Рук. группы ВК Чуряев 25.03.24; Рук. группы СС Адибашьян 25.03.24; ГИП Фролова 25.03.24; Гл. спец-конструк Сопов 25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 8-12 этажей



Экспликация помещений 8 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.01	Межквартирный коридор	24,08	
1 МОП.02	Лестничная клетка	11,49	
1 МОП.03	Переходная лоджия	7,77	
1 МОП.04	Помещение мусоропровода	4,69	
1 МОП.05	Тамбур	2,45	
1 МОП.06	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП			
2 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП.02	Тамбур	2,45	
2 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
2 МОП.04	Переходная лоджия	8,52	
2 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
2 МОП.06	Межквартирный коридор	18,58	
3 МОП			
3 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
3 МОП.02	Тамбур	2,45	
3 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
3 МОП.04	Переходная лоджия	7,67	
3 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
3 МОП.06	Межквартирный коридор	24,07	
841			
841.1	Холл	9,04	
841.2	Кухня	10,29	
841.3	С/у	3,96	

Экспликация помещений 8 этажа

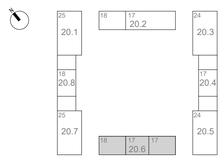
Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
841.4	С/у	1,70	
841.5	Жилая комната	15,98	
841.6	Жилая комната	18,00	
841.7	Лоджия	1,45	
842			
842.1	Холл	5,36	
842.2	Кухня	11,58	
842.3	С/у	3,96	
842.4	Жилая комната	22,20	
842.5	Лоджия	1,84	
843			
843.1	Холл	5,36	
843.2	Кухня	11,58	
843.3	С/у	3,96	
843.4	Жилая комната	22,22	
843.5	Лоджия	1,84	
844			
844.1	Холл	8,67	
844.2	Кухня	10,05	
844.3	С/у	1,70	
844.4	С/у	3,96	
844.5	Жилая комната	16,95	
844.6	Жилая комната	16,00	
844.7	Лоджия	1,57	
899			

Экспликация помещений 8 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
899.1	Холл	8,39	
899.2	Кухня	10,45	
899.3	С/у	1,87	
899.4	С/у	3,96	
899.5	Жилая комната	16,27	
899.6	Жилая комната	20,45	
899.7	Лоджия	1,51	
900			
900.1	Холл	5,08	
900.2	Кухня	11,23	
900.3	С/у	3,96	
900.4	Жилая комната	24,86	
900.5	Лоджия	1,76	
901			
901.1	Холл	9,04	
901.2	Кухня	10,29	
901.3	С/у	1,70	
901.4	С/у	3,96	
901.5	Жилая комната	18,00	
901.6	Жилая комната	15,98	
901.7	Лоджия	1,46	
953			
953.1	Холл	8,67	
953.2	Кухня	10,05	
953.3	С/у	3,96	

Экспликация помещений 8 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
953.4	С/у	1,70	
953.5	Жилая комната	16,00	
953.6	Жилая комната	16,95	
953.7	Лоджия	1,57	
954			
954.1	Холл	5,36	
954.2	Кухня	11,58	
954.3	С/у	3,96	
954.4	Жилая комната	22,20	
954.5	Лоджия	1,84	
955			
955.1	Холл	5,36	
955.2	Кухня	11,58	
955.3	С/у	3,96	
955.4	Жилая комната	22,22	
955.5	Лоджия	1,84	
956			
956.1	Холл	9,04	
956.2	Кухня	10,29	
956.3	С/у	1,70	
956.4	С/у	3,96	
956.5	Жилая комната	18,00	
956.6	Жилая комната	15,98	
956.7	Лоджия	1,46	
Общая площадь:: 85		760,45	



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5-4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение
Проверил		Степанов			25.03.24	
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	План 8-12 этажей
Н. контр.		Куликова			25.03.24	
ГИП		Зорин			25.03.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

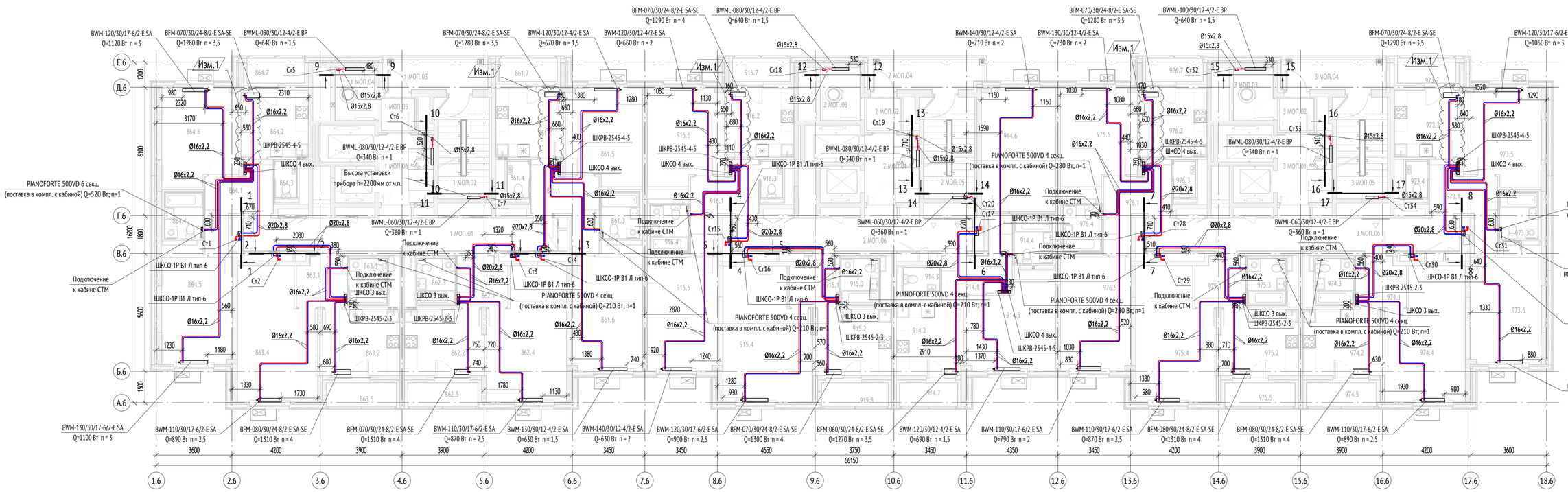
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано	ГИП	Фролова	25.03.24
	Гл. спец. ЭОМ	Фролова	25.03.24
	Рук. группы ВК	Чураев	25.03.24
	Рук. группы СС	Адейшвили	25.03.24
	Н. спец.-констр	Солов	25.03.24

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

План 13-16 этажей



Экспликация помещений 13 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.01	Межквартирный коридор	24,08	
1 МОП.02	Лестничная клетка	11,49	
1 МОП.03	Переходная лоджия	7,77	
1 МОП.04	Помещение мусоропровода	4,69	
1 МОП.05	Тамбур	2,45	
1 МОП.06	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП			
2 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП.02	Тамбур	2,45	
2 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
2 МОП.04	Переходная лоджия	8,52	
2 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
2 МОП.06	Межквартирный коридор	18,58	
3 МОП			
3 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
3 МОП.02	Тамбур	2,45	
3 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
3 МОП.04	Переходная лоджия	7,67	
3 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
3 МОП.06	Межквартирный коридор	24,07	
861			
861.1	Холл	9,04	
861.2	Кухня	10,29	
861.3	С/у	3,96	

Экспликация помещений 13 этажа

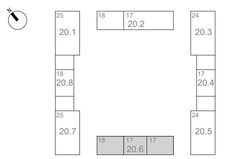
Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
861.4	С/у	1,70	
861.5	Жилая комната	15,98	
861.6	Жилая комната	18,00	
861.7	Лоджия	1,45	
862			
862.1	Холл	5,36	
862.2	Кухня	11,58	
862.3	С/у	3,96	
862.4	Жилая комната	22,20	
862.5	Лоджия	1,84	
863			
863.1	Холл	5,36	
863.2	Кухня	11,58	
863.3	С/у	3,96	
863.4	Жилая комната	22,22	
863.5	Лоджия	1,84	
864			
864.1	Холл	8,67	
864.2	Кухня	10,05	
864.3	С/у	1,70	
864.4	С/у	3,96	
864.5	Жилая комната	16,95	
864.6	Жилая комната	16,00	
864.7	Лоджия	1,57	
914			

Экспликация помещений 13 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
914.1	Холл	8,39	
914.2	Кухня	10,45	
914.3	С/у	1,87	
914.4	С/у	3,96	
914.5	Жилая комната	16,27	
914.6	Жилая комната	20,45	
914.7	Лоджия	1,51	
915			
915.1	Холл	5,08	
915.2	Кухня	11,23	
915.3	С/у	3,96	
915.4	Жилая комната	24,86	
915.5	Лоджия	1,76	
916			
916.1	Холл	9,04	
916.2	Кухня	10,29	
916.3	С/у	1,70	
916.4	С/у	3,96	
916.5	Жилая комната	18,00	
916.6	Жилая комната	15,98	
916.7	Лоджия	1,46	
973			
973.1	Холл	8,67	
973.2	Кухня	10,05	
973.3	С/у	3,96	

Экспликация помещений 13 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
973.4	С/у	1,70	
973.5	Жилая комната	16,00	
973.6	Жилая комната	16,95	
973.7	Лоджия	1,57	
974			
974.1	Холл	5,36	
974.2	Кухня	11,58	
974.3	С/у	3,96	
974.4	Жилая комната	22,20	
974.5	Лоджия	1,84	
975			
975.1	Холл	5,36	
975.2	Кухня	11,58	
975.3	С/у	3,96	
975.4	Жилая комната	22,22	
975.5	Лоджия	1,84	
976			
976.1	Холл	9,04	
976.2	Кухня	10,29	
976.3	С/у	1,70	
976.4	С/у	3,96	
976.5	Жилая комната	18,00	
976.6	Жилая комната	15,98	
976.7	Лоджия	1,46	
Общая площадь:: 85		760,45	



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А)» (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Степанов			25.03.24		
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	План 13-16 этажей	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			25.03.24		
ГИП		Зорин			25.03.24		

Согласовано: ГИП Фролова 25.03.24; Гл. спец.-констр Сопов 25.03.24; Гл. спец. ЭОМ Ермаков 25.03.24; Рук. группы ВК Чуриев 25.03.24; Рук. группы СС Адейшвили 25.03.24

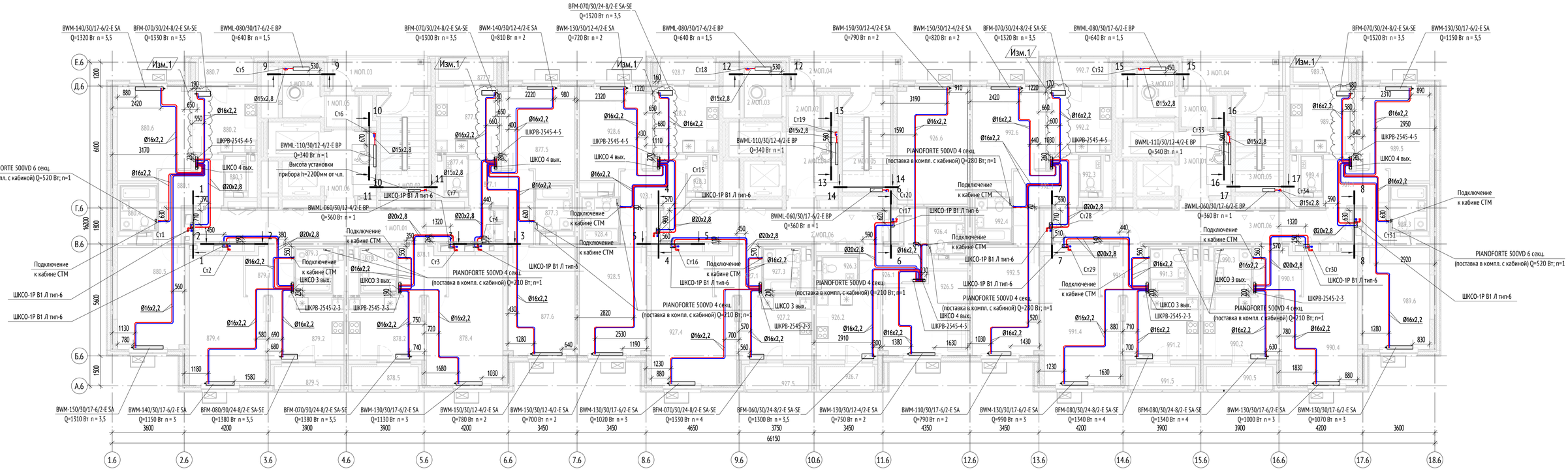
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 17 этажа



Экспликация помещений 17 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.01	Межквартирный коридор	24,08	
1 МОП.02	Лестничная клетка	11,49	
1 МОП.03	Переходная лоджия	7,77	
1 МОП.04	Помещение мусоропровода	4,69	
1 МОП.05	Тамбур	2,45	
1 МОП.06	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП			
2 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
2 МОП.02	Тамбур	2,45	
2 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
2 МОП.04	Переходная лоджия	8,52	
2 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
2 МОП.06	Межквартирный коридор	18,58	
3 МОП			
3 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,40	
3 МОП.02	Тамбур	2,45	
3 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,69	
3 МОП.04	Переходная лоджия	7,67	
3 МОП.05	Лестничная клетка	11,49	
3 МОП.06	Межквартирный коридор	24,07	
877			
877.1	Холл	9,04	
877.2	Кухня	10,29	
877.3	С/у	3,96	

Экспликация помещений 17 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
877.4	С/у	1,70	
877.5	Жилая комната	15,98	
877.6	Жилая комната	18,00	
877.7	Лоджия	1,45	
878			
878.1	Холл	5,36	
878.2	Кухня	11,58	
878.3	С/у	3,96	
878.4	Жилая комната	22,20	
878.5	Лоджия	1,84	
879			
879.1	Холл	5,36	
879.2	Кухня	11,58	
879.3	С/у	3,96	
879.4	Жилая комната	22,22	
879.5	Лоджия	1,84	
880			
880.1	Холл	8,67	
880.2	Кухня	10,05	
880.3	С/у	1,70	
880.4	С/у	3,96	
880.5	Жилая комната	16,95	
880.6	Жилая комната	16,00	
880.7	Лоджия	1,57	
926			

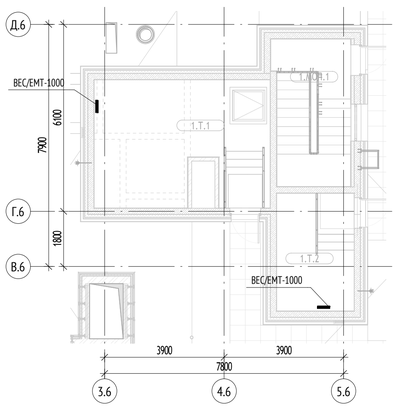
Экспликация помещений 17 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
926.1	Холл	8,39	
926.2	Кухня	10,45	
926.3	С/у	1,87	
926.4	С/у	3,96	
926.5	Жилая комната	16,27	
926.6	Жилая комната	20,45	
926.7	Лоджия	1,51	
927			
927.1	Холл	5,08	
927.2	Кухня	11,23	
927.3	С/у	3,96	
927.4	Жилая комната	24,86	
927.5	Лоджия	1,76	
928			
928.1	Холл	9,04	
928.2	Кухня	10,29	
928.3	С/у	1,70	
928.4	С/у	3,96	
928.5	Жилая комната	18,00	
928.6	Жилая комната	15,98	
928.7	Лоджия	1,46	
989			
989.1	Холл	8,67	
989.2	Кухня	10,05	
989.3	С/у	3,96	

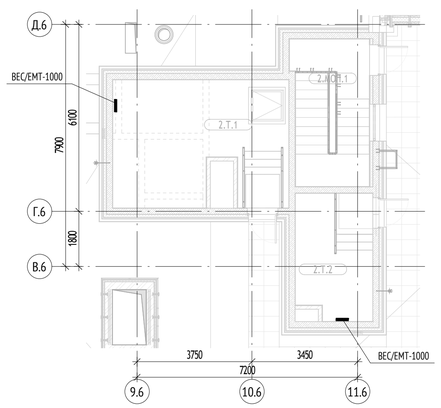
Экспликация помещений 17 этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
989.4	С/у	1,70	
989.5	Жилая комната	16,00	
989.6	Жилая комната	16,95	
989.7	Лоджия	1,57	
990			
990.1	Холл	5,36	
990.2	Кухня	11,58	
990.3	С/у	3,96	
990.4	Жилая комната	22,20	
990.5	Лоджия	1,84	
991			
991.1	Холл	5,36	
991.2	Кухня	11,58	
991.3	С/у	3,96	
991.4	Жилая комната	22,22	
991.5	Лоджия	1,84	
992			
992.1	Холл	9,04	
992.2	Кухня	10,29	
992.3	С/у	1,70	
992.4	С/у	3,96	
992.5	Жилая комната	18,00	
992.6	Жилая комната	15,98	
992.7	Лоджия	1,46	
Общая площадь:: 85		760,45	

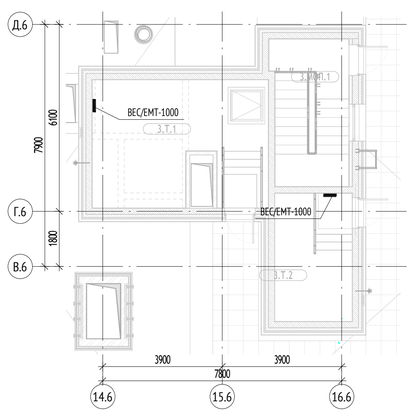
Фрагмент плана кровли секции 1



Фрагмент плана кровли секции 2

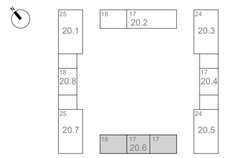


Фрагмент плана кровли секции 3



Экспликация помещений кровли

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка	11,55	
2.МОП.1	Лестничная клетка	11,58	
3.МОП.1	Лестничная клетка	11,55	
Т			
1.Т.1	Машинное отделение лифтов	22,53	В4
2.Т.1	Машинное отделение лифтов	22,53	В4
3.Т.1	Машинное отделение лифтов	22,33	В4
1.Т.2	Помещение щитов управления	10,66	В4
2.Т.2	Помещение щитов управления	10,19	В4
3.Т.2	КП МПТЦ	10,66	В4
Общая площадь:: 9		133,58	



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настроек клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение
Проверил		Степанов			25.03.24	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	План 17 этажа
Н. контр.		Куликова			25.03.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			25.03.24	

Согласовано: Гл. спец. ЭОМ Ермаков 25.03.24; Рук. группы ВК Чуряев 25.03.24; Рук. группы СС Адейшвили 25.03.24; ГИП Фролова 25.03.24; Гл. спец-конструк Сотов 25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема системы отопления 2 этажа на уровне -3.000.

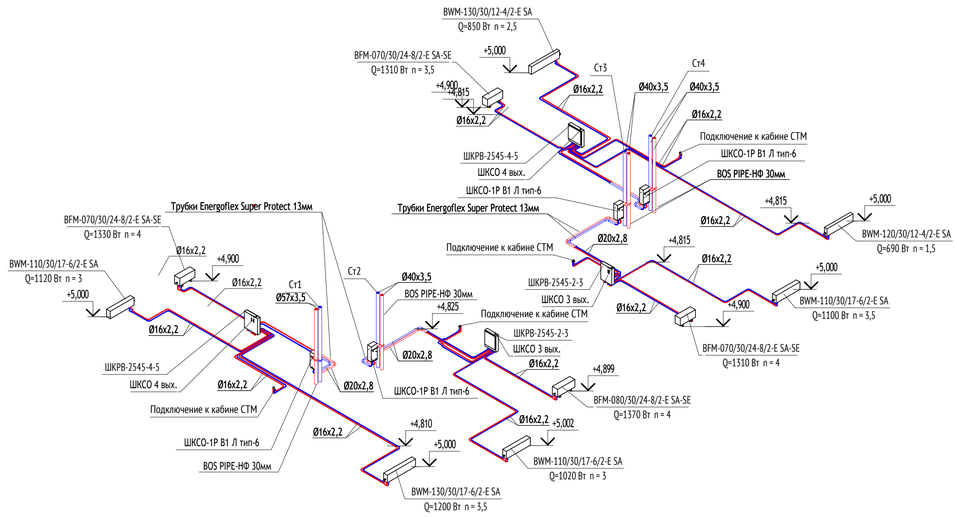


Схема системы отопления и теплоснабжения 1 этажа

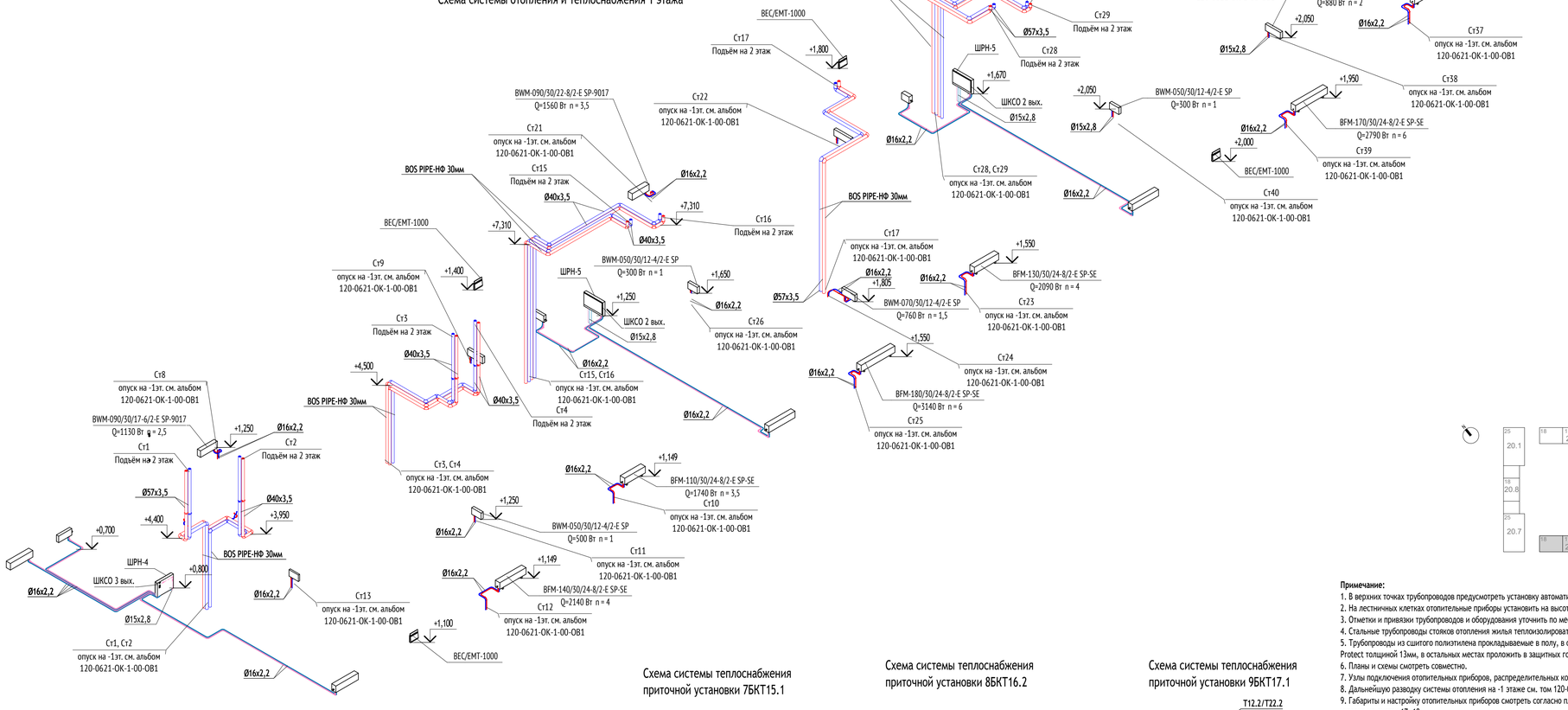


Схема системы теплоснабжения приточной установки 7БКТ15.1

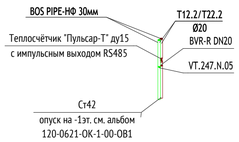


Схема системы теплоснабжения приточной установки 8БКТ16.2

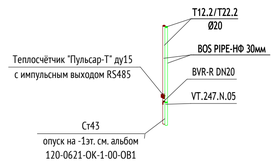
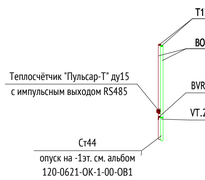


Схема системы теплоснабжения приточной установки 9БКТ17.1



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-OK-1-00-OB1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						120-0621-OK-1-20.6-OB2	
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил		Степанов			25.03.24		
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	Схемы системы отопления и теплоснабжения 1 этажа, 2 этажа на уровне -3.000	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			25.03.24		
ГИП		Зорин			25.03.24		

Согласовано: ГАП Фролова 25.03.24; Гл. спец. ЭОМ Ермаков 25.03.24; Рук. группы ВК Чуркев 25.03.24; Рук. группы СС Карбышкин 25.03.24; Гл. спец.-констр Сапов 25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема системы отопления типовых 3-7 этажей

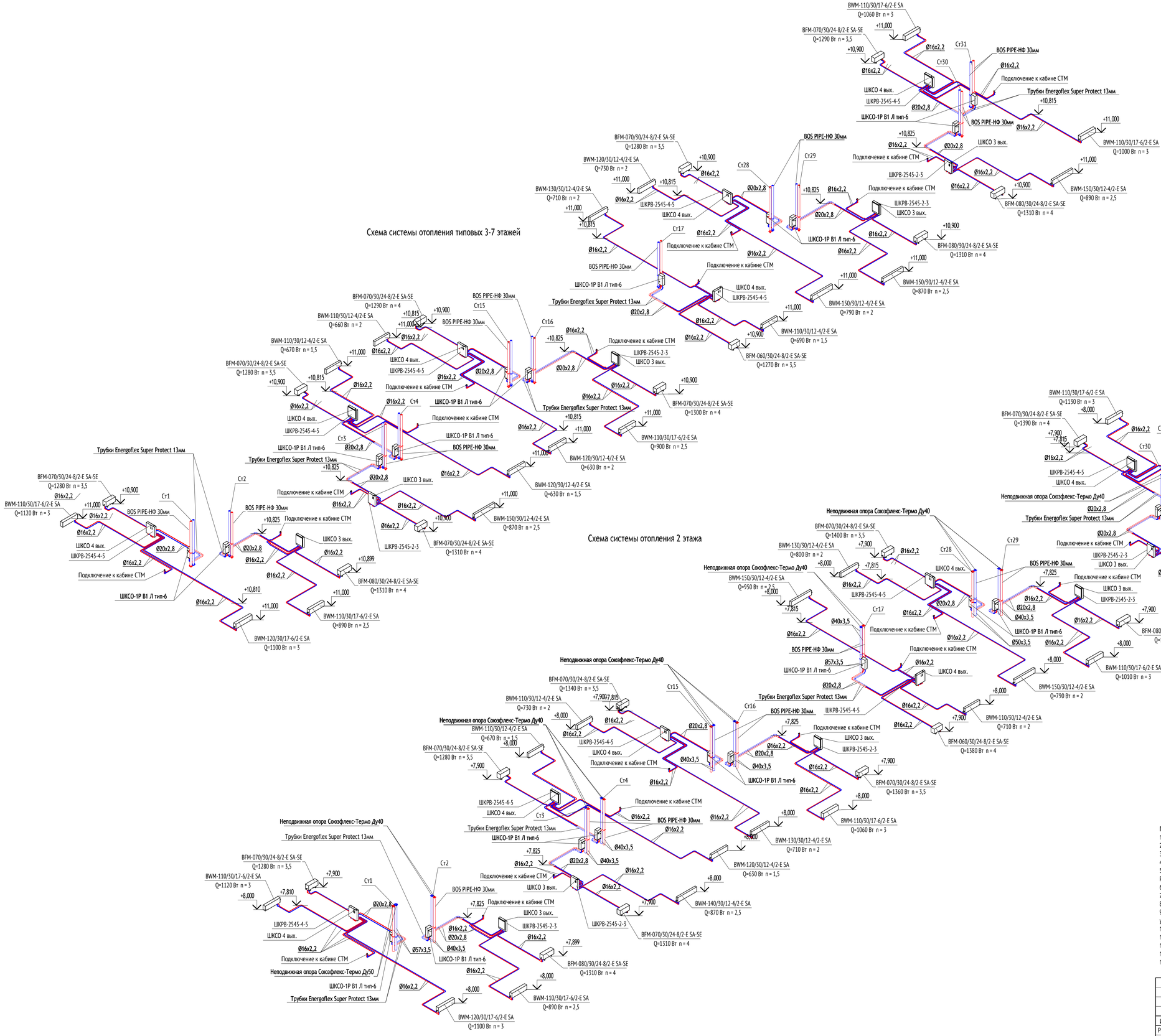
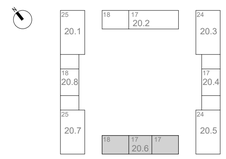


Схема системы отопления 2 этажа



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана APT-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

Согласовано

ГИП	Фролова	25.03.24
Гл. спец.-конструк.	Сопов	25.03.24

Гл. спец. ЭОМ	Ермаков	25.03.24
Рук. группы ВК	Чуриев	25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили	25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2, 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Левчук			25.03.24	Стадия / Лист / Листов
Проверил		Степанов			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение — Р / 10 /
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	Схемы системы отопления 2 этажа, типовых 3-7 этажей — ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			25.03.24	
ГИП		Зорин			25.03.24	

Формат А1

Схема системы отопления типовых 13-16 этажей

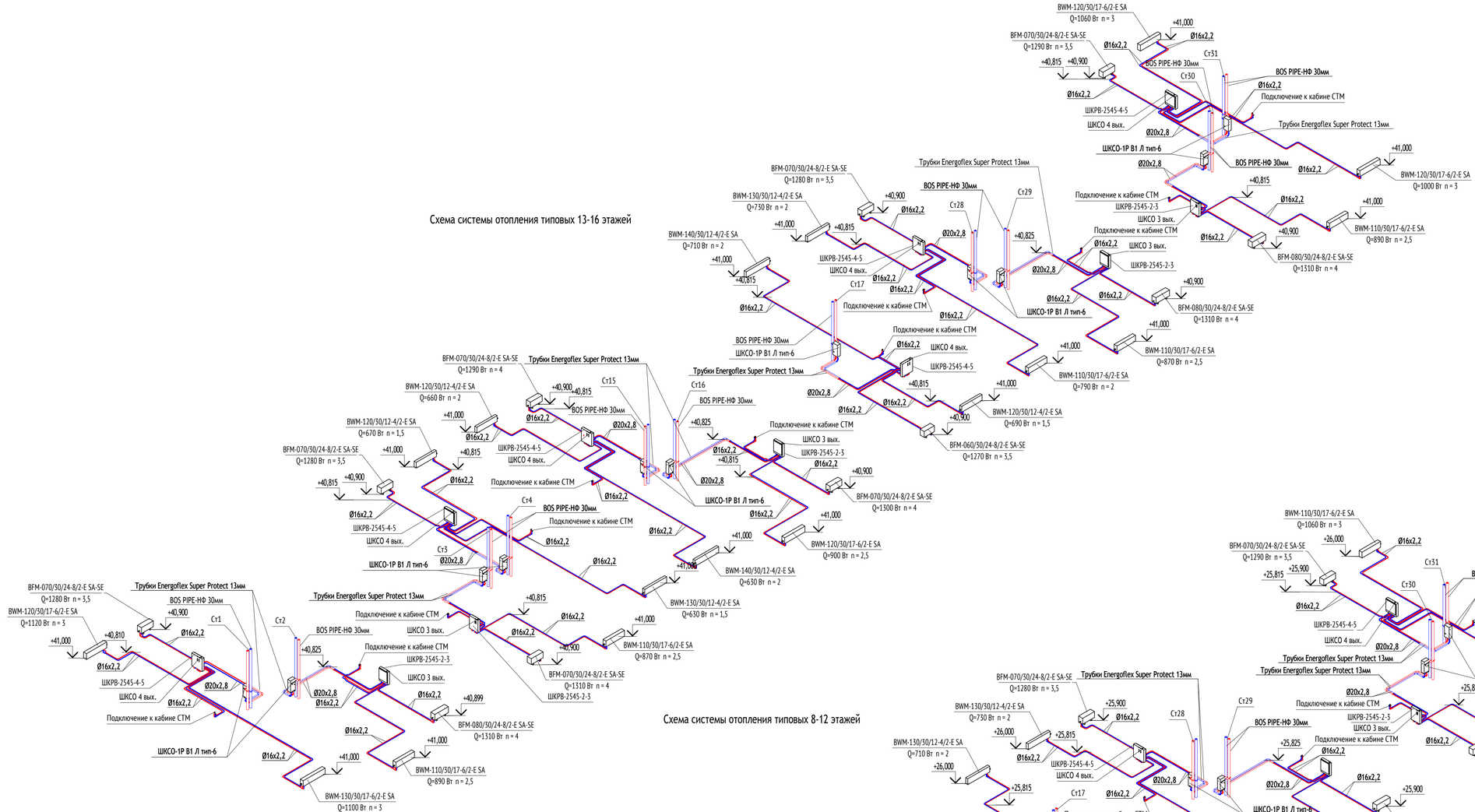
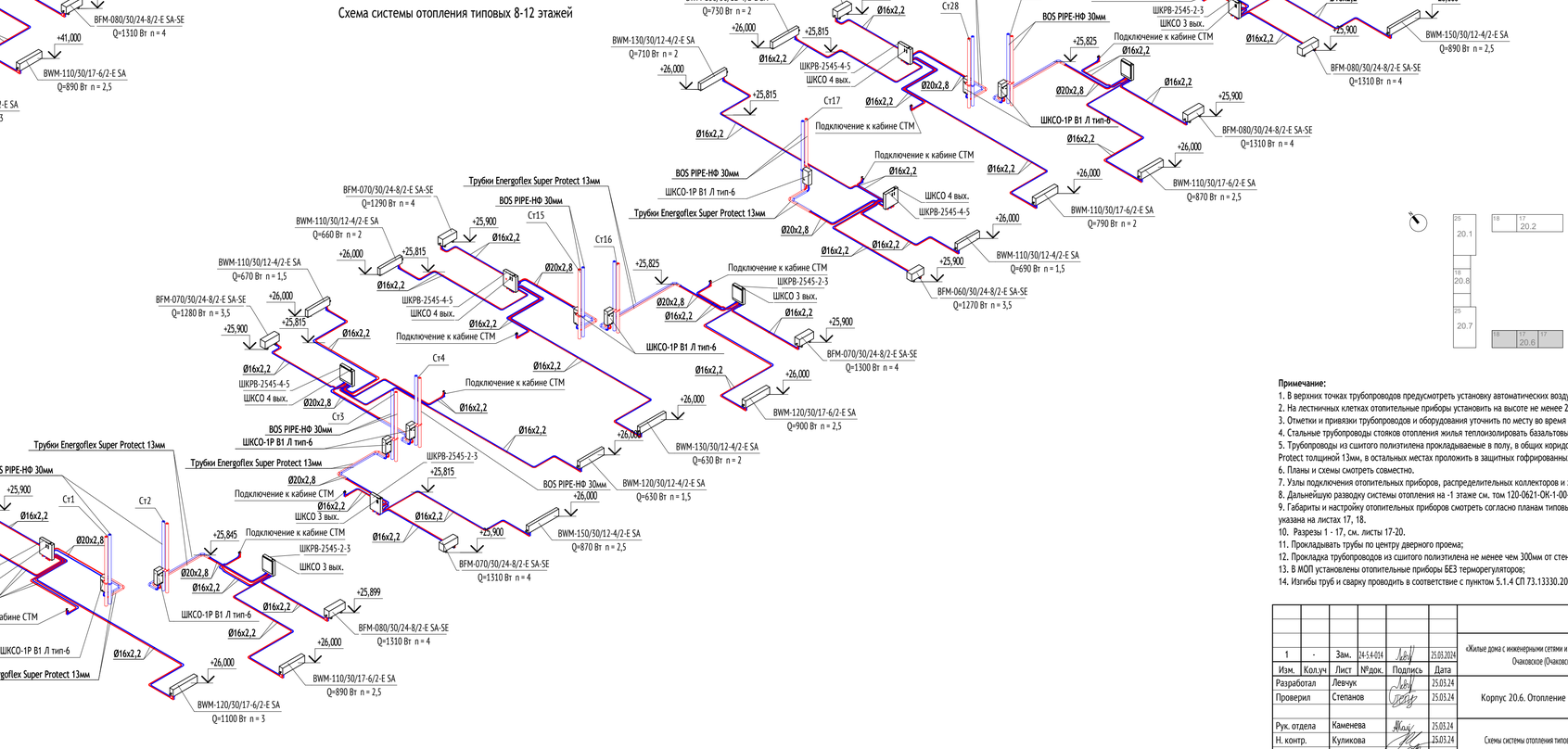


Схема системы отопления типовых 8-12 этажей



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настроека клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5-4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение
Проверил		Степанов			25.03.24	
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	Схемы системы отопления типовых 8-12, 13-16 этажей
Н. контр.		Куликова			25.03.24	
ГИП		Зорин			25.03.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Гл. спец. ЭОМ	Ермаков	Ермаков	25.03.24
Рук. группы ВК	Чуряев	Чуряев	25.03.24
Рук. группы СС	Адельшвили	Адельшвили	25.03.24
ГАП	Фролова	Фролова	25.03.24
Гл. спец.-конструк	Сопов	Сопов	25.03.24

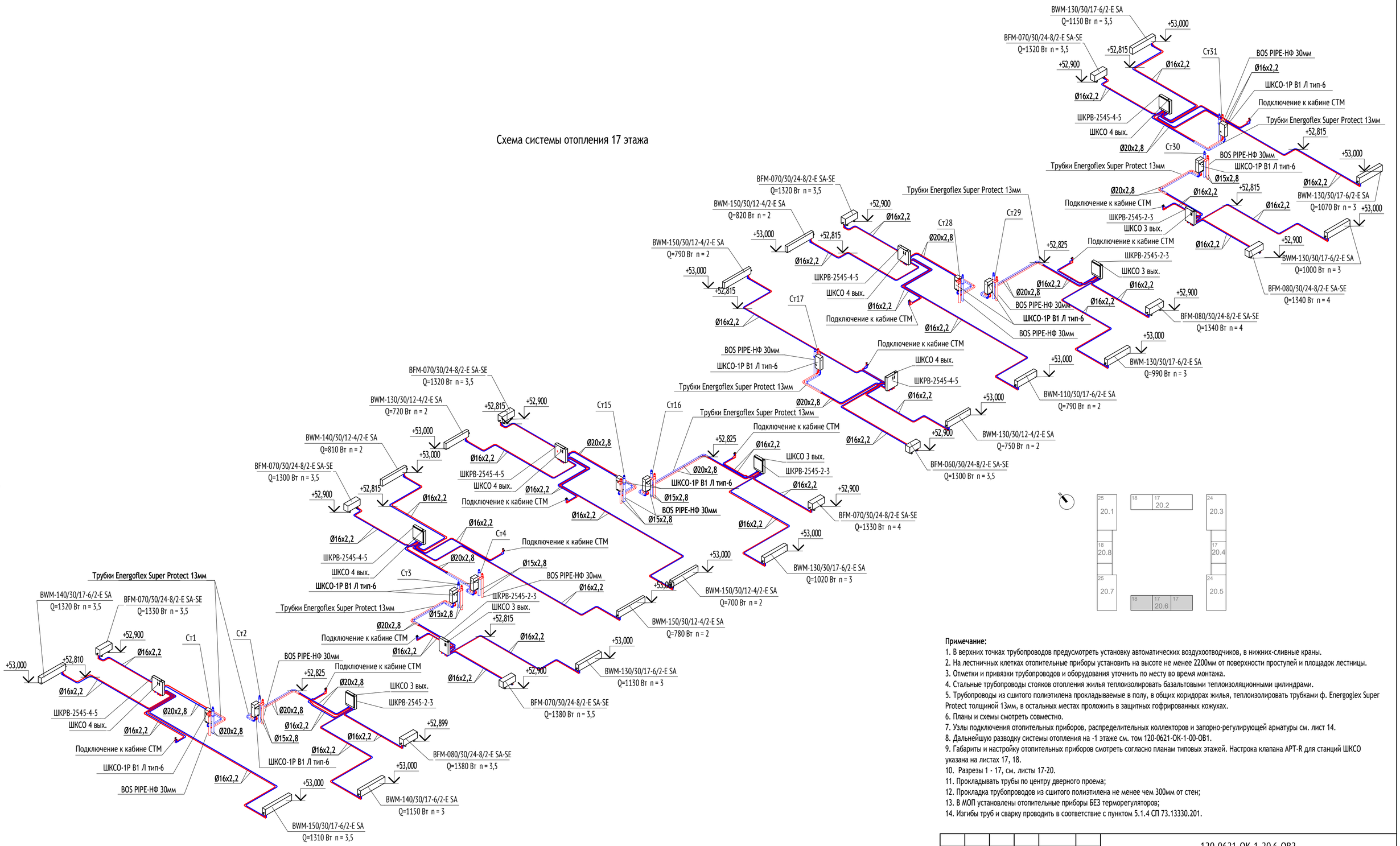
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема системы отопления 17 этажа



Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

Согласовано		
Гл. спец. ЭОМ		25.03.24
Рук. группы ВК	Чураев	25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили	25.03.24
ГАП	Фролова	25.03.24
Гл. спец-констр.	Сопов	25.03.24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схемы системы отопления 17 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Схема системы отопления Ст5, Ст6

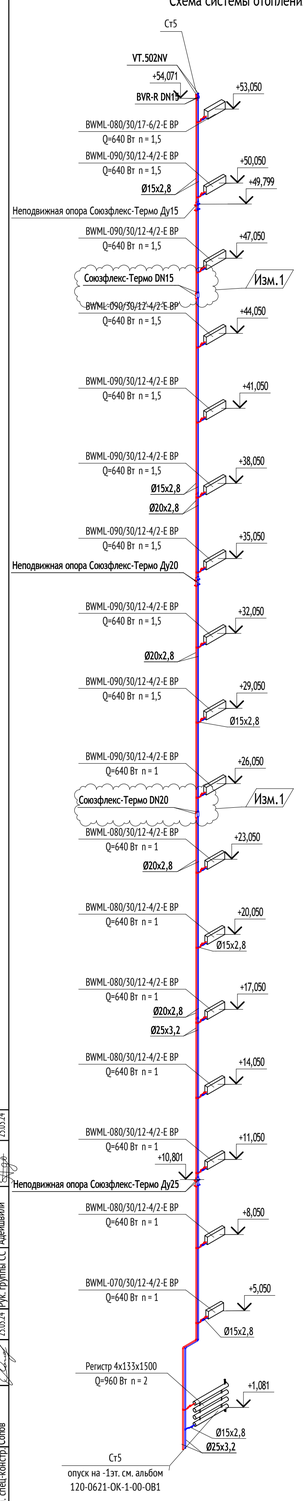


Схема системы отопления Ст6

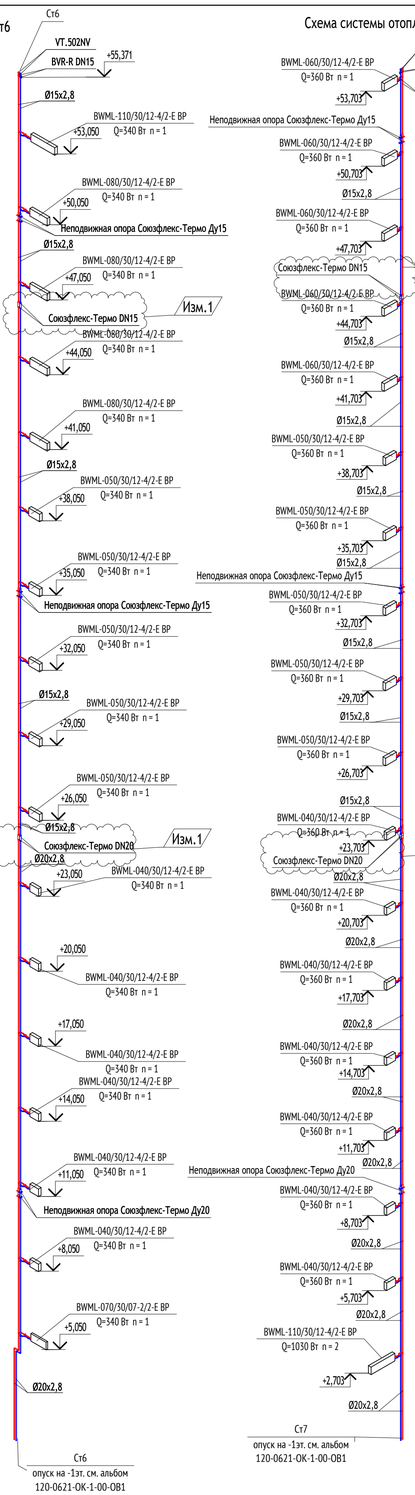


Схема системы отопления Ст7

Схема системы отопления Ст18, Ст19

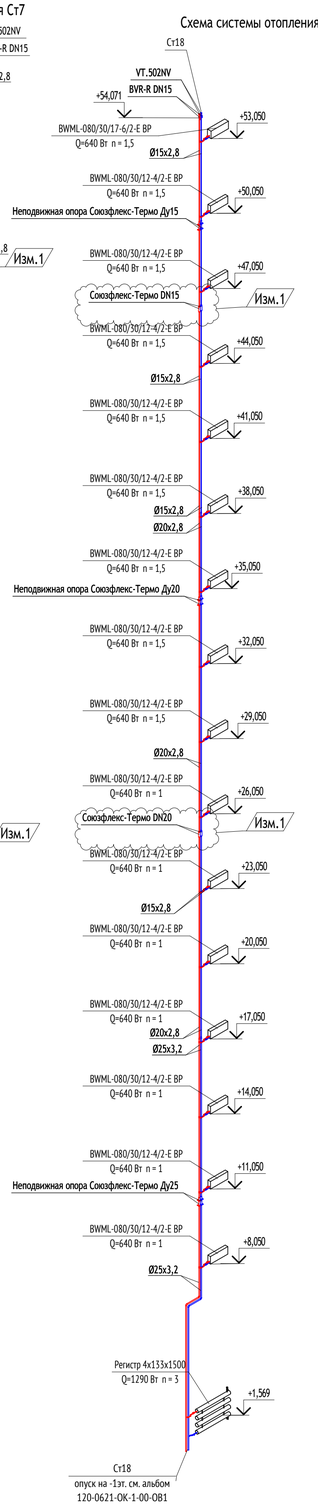


Схема системы отопления Ст20

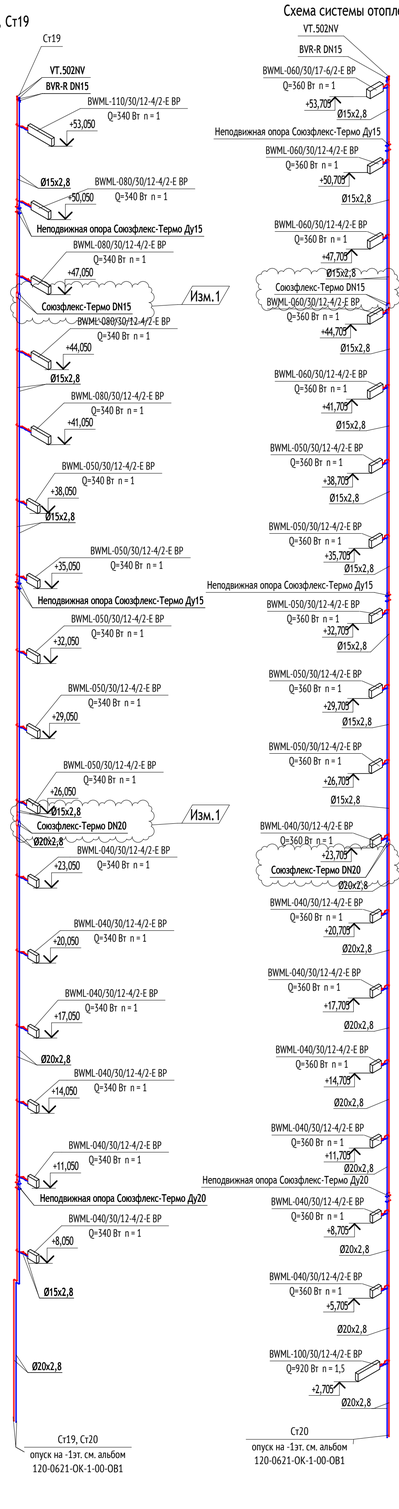


Схема системы отопления Ст32, Ст33

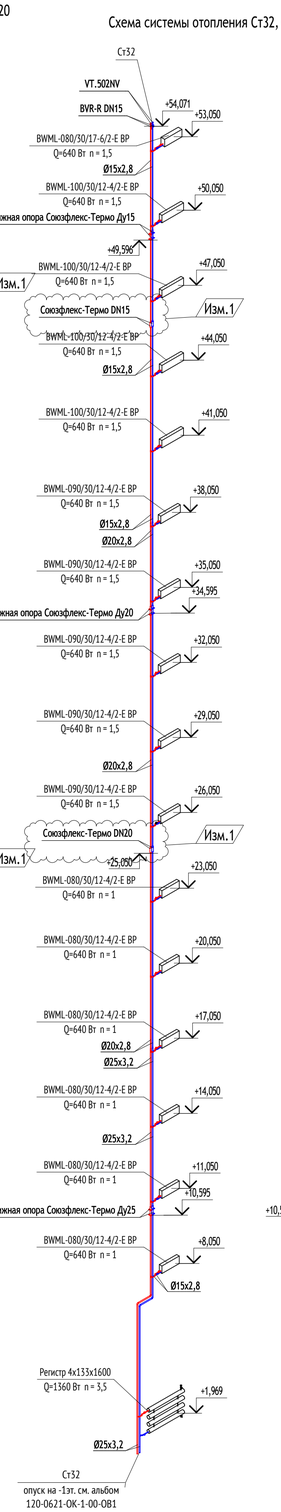


Схема системы отопления Ст33, Ст34

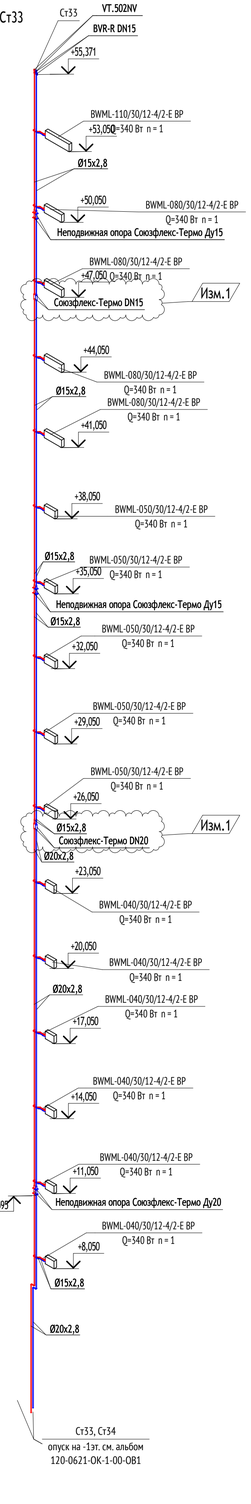
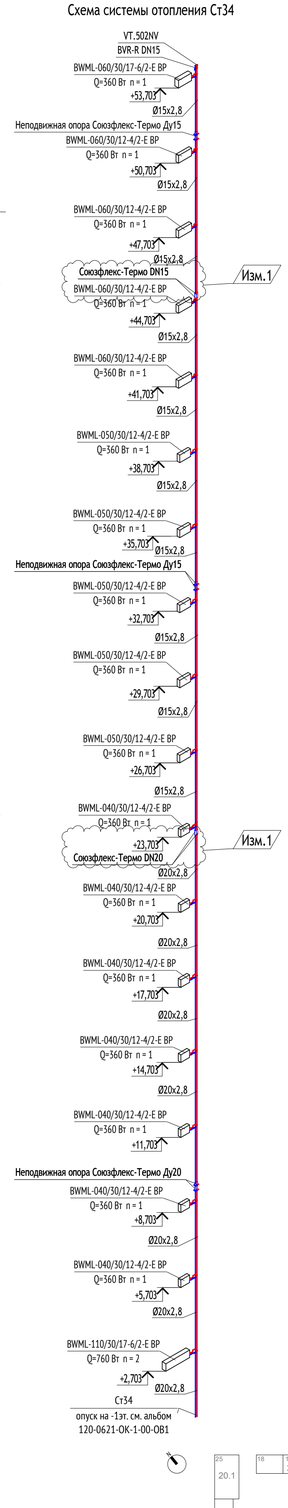
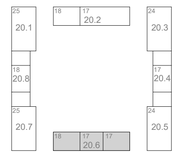


Схема системы отопления Ст34





Примечание:

1. В верхних точках трубопроводов предусмотреть установку автоматических воздухоотводчиков, в нижних-сливные краны.
2. На лестничных клетках отопительные приборы установить на высоте не менее 2200мм от поверхности проступей и площадок лестницы.
3. Отметки и привязки трубопроводов и оборудования уточнить по месту во время монтажа.
4. Стальные трубопроводы стояков отопления жилья теплоизолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами.
5. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываемые в полу, в общих коридорах жилья, теплоизолировать трубками ф. Energoglex Super Protect толщиной 13мм, в остальных местах проложить в защитных гофрированных кожухах.
6. Планы и схемы смотреть совместно.
7. Узлы подключения отопительных приборов, распределительных коллекторов и запорно-регулирующей арматуры см. лист 14.
8. Дальнейшую разводку системы отопления на -1 этаже см. том 120-0621-ОК-1-00-ОВ1.
9. Габариты и настройку отопительных приборов смотреть согласно планам типовых этажей. Настрока клапана АРТ-R для станций ШКСО указана на листах 17, 18.
10. Разрезы 1 - 17, см. листы 17-20.
11. Прокладывать трубы по центру дверного проема;
12. Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена не менее чем 300мм от стен;
13. В МОП установлены отопительные приборы БЕЗ терморегуляторов;
14. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.201.

						6-6	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5-4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил		Степанов			25.03.24		
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	Схема системы отопления Ст5, Ст6, Ст7, Ст18, Ст19, Ст20, Ст32, Ст33, Ст34	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			25.03.24		
ГИП		Зорин			25.03.24		

Согласовано: ГАП Фролова 25.03.24; Гл. спец.констр. Сотов 25.03.24; Гл. спец. ЭОМ Ермаков 25.03.24; Рук. группы ВК Чуряев 25.03.24; Рук. группы СС Афтандилян 25.03.24

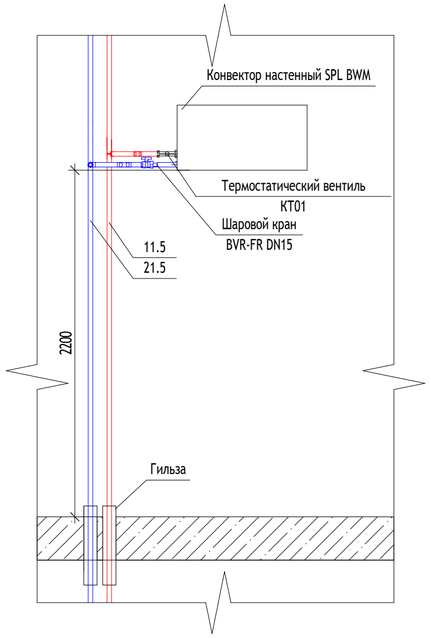
Взам. инв. №

Подп. и дата

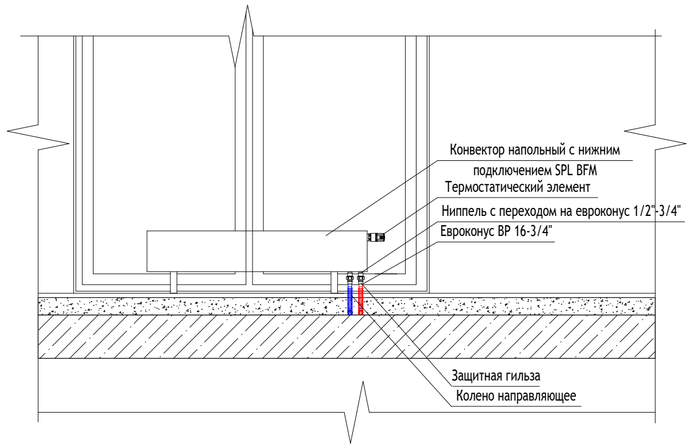
Инв. № подл.

Формат А1

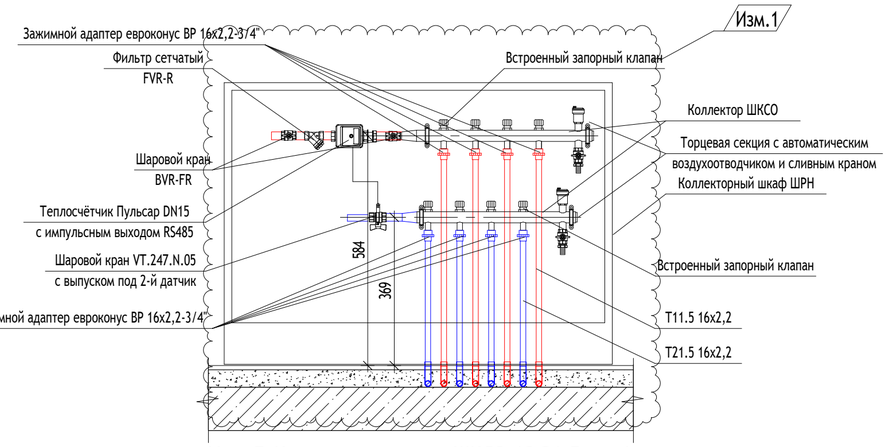
Узел 1. Типовой узел обвязки конвектора с боковым подключением в лестничных клетках



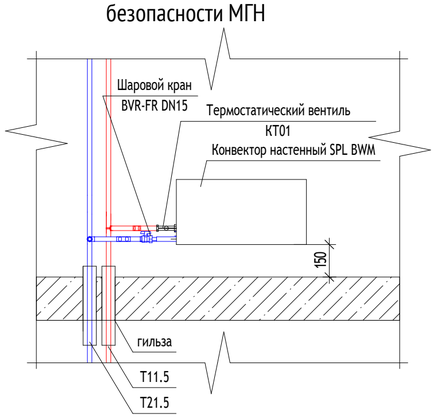
Узел 2. Типовой узел обвязки напольного конвектора с нижним подключением в МОП и БКТ на 1 этаже



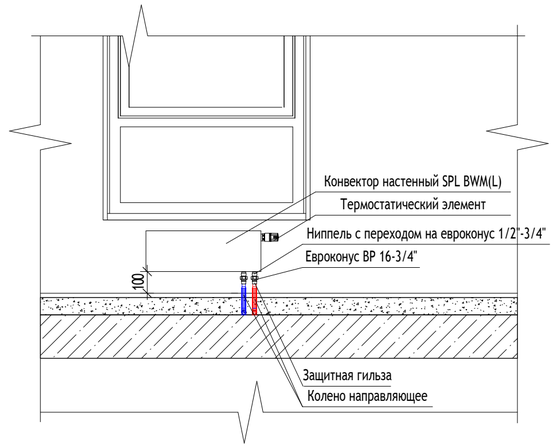
Узел 3. Коллекторный узел отопления для ПОН на 1м этаже



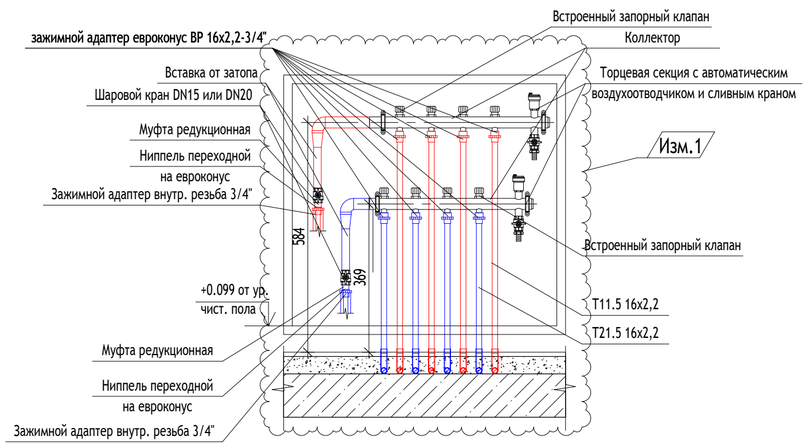
Узел 4. Типовой узел обвязки конвектора с боковым подключением в зонах безопасности МГН



Узел 5. Узел обвязки конвектора с нижним подключением



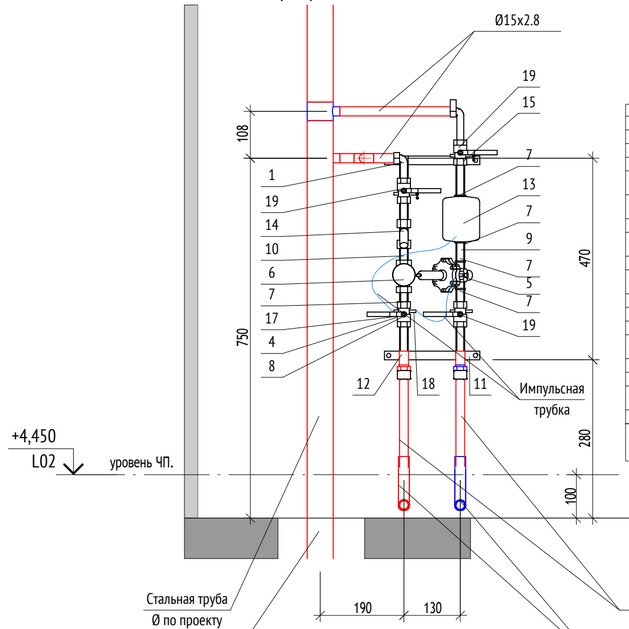
Узел 6. Типовой узел распределительного шкафа отопления в квартирах



Примечание: Для коллекторов отопления (БКТ, МОП и квартиры) предусмотрена запорная арматура, предполагающая использование без дополнительного оборудования.

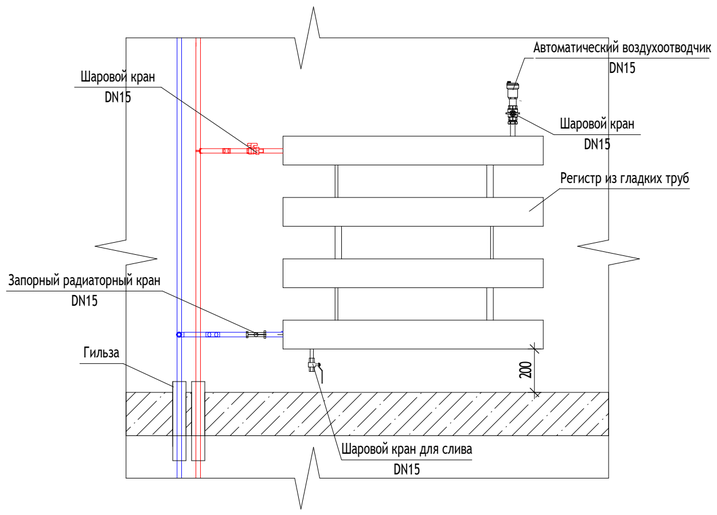
Изм.1

Узел 7. Квартирная станция ШКСО-1Р В1 Л тип 6



	Наименование	Кол-во
1	Американка угловая Ду 15	2
2	Болт М8х35 8.8 Оц. DIN933	4
3	Гайка М8	8
4	Заглушка М10х1 для TDU	1
5	Клапан балансировочный APT-R Ду 15 Ру16 авт НР/НР 5-35 кПа	1
6	Клапан терморегулятора TR-G Ду 15 прямой Ру16 ВР/НР	1
7	Комплект присоединителей Ду15	5
8	Кран шаровой BVR-DR DN15 латунный с функцией подкл-ия имп. и изм. трубок	1
9	Муфта 1/2 внутр-внутр DN15	1
10	Ниппель резьбовой латунный DN15 НР 1/2"	2
11	Рама ШКСО	2
12	Соединитель Ду15	4
13	Теплосчетчик Ду15 РУТ-01 обр.	1
14	Фильтр сетчатый латунный FVR-R Ду 15 ВР/ВР	1
15	Хомут сантехнический	4
16	Шайба А8	4
17	Штуцер 1/4 - М10х1 для подключения датчика температуры	1
18	Штуцер латунный APT-R_	1
19	Кран шаровой BVR-DR DN15 латунный с функцией выпуска воздуха и слива теплоносителя	3

Узел 8. Типовой узел обвязки регистра отопления из гладких труб



Узел перехода стальных труб на сшитый полиэтилен

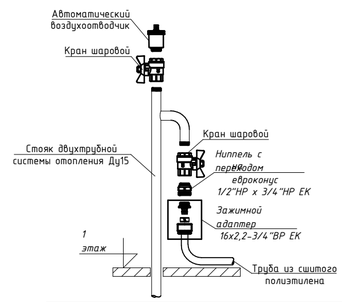
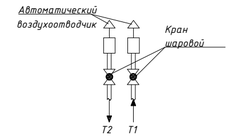


Схема подключения автоматического воздухоотводчика



					120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Узлы подключения

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

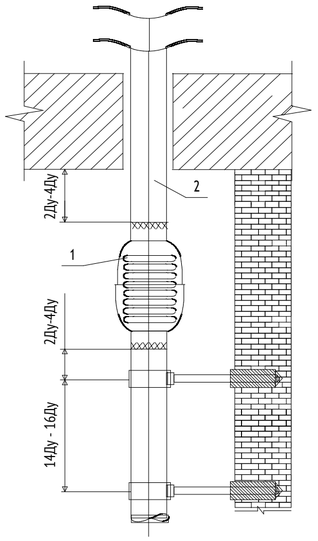
Согласовано: ГАП Фролова 25.03.24; Гл. спец-констр. Сопов 25.03.24; Гл. спец. ЭОМ Ермаков 25.03.24; Рук. группы ВК Чураев 25.03.24; Рук. группы СС Адеишвили 25.03.24

Взам. инв. №

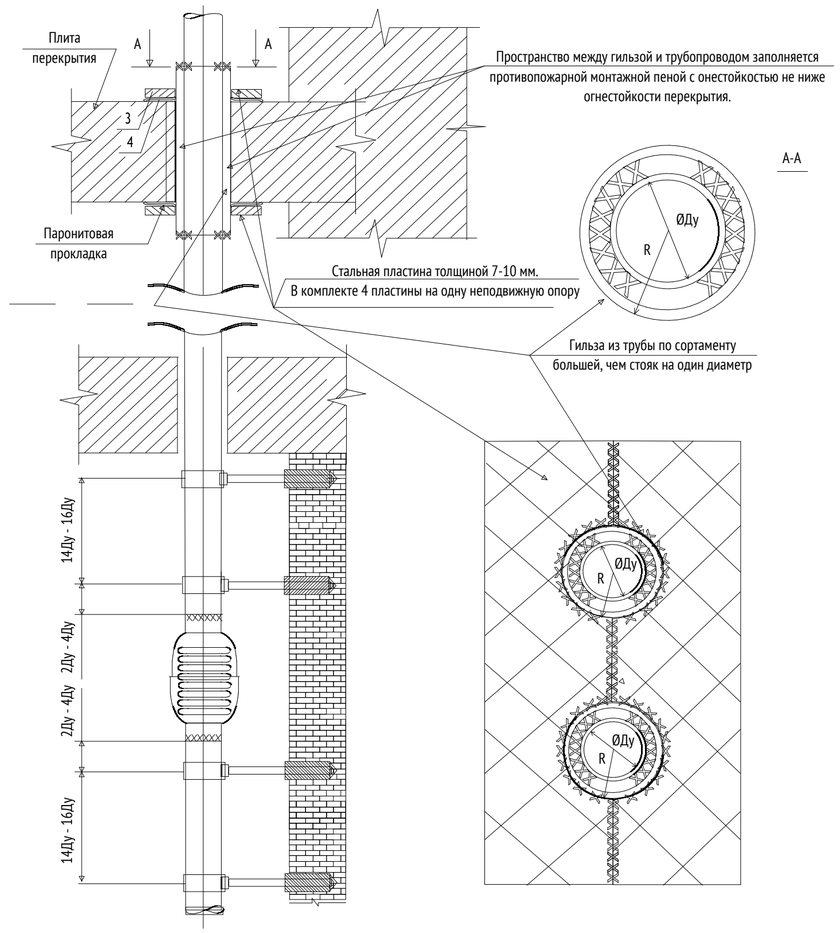
Подп. и дата

Инв. № подл.

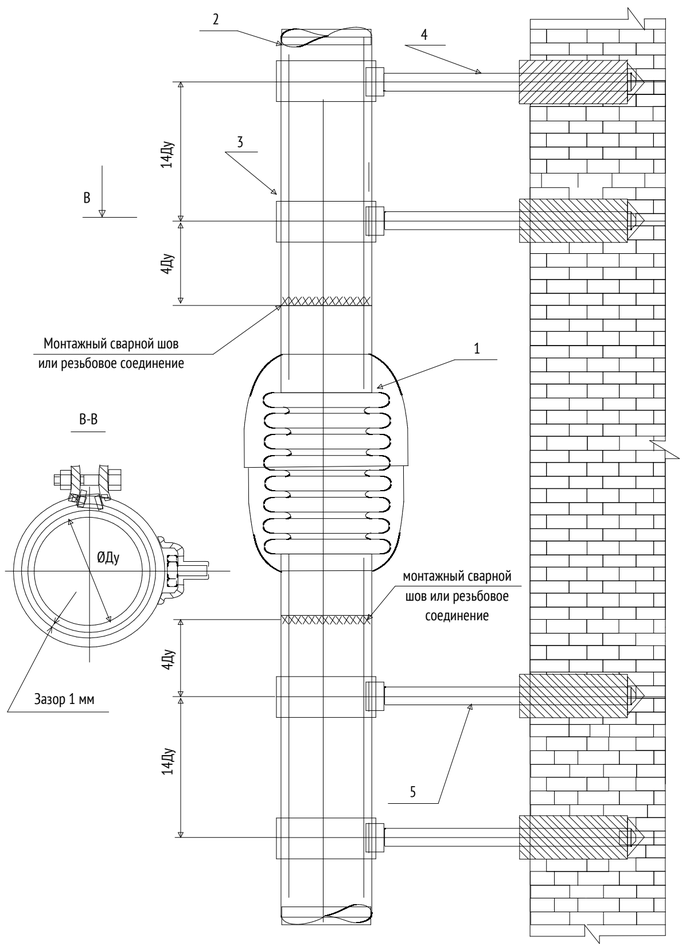
Формат А2



№	Наименование	Количество	Примечание
1	Компенсатор	1 шт.	По проекту
2	Стояк системы отопления	1 шт.	По проекту
3	Неподвижная опора	1 шт. (4 пластины)	По диаметру стояка
4	Паронитовая прокладка	1 шт. (4 пластины)	По форме н.о.



№	Наименование	Количество	Примечание
1	Компенсатор	1 шт.	По проекту
2	Стояк системы отопления	1 шт.	По проекту
3	Неподвижная опора	1 шт. (4 пластины)	По диаметру стояка
4	Паронитовая прокладка	1 шт. (4 пластины)	По форме н.о.



№	Наименование	Количество	Примечание
1	Компенсатор	1 шт.	По проекту
2	Стояк системы отопления	1 шт.	По проекту
3	Направляющая опора	2	По диаметру стояка
4	Анкер	2	
5	Шпилька	2	

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение
Проверил		Степанов			25.03.24	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	Узел установки сильфонного компенсатора
Н. контр.		Куликова			25.03.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			25.03.24	

Согласовано: ГАП Фролова 25.03.24; Гл. спец-констр. Сопов 25.03.24; Гл. спец. ЭОМ Ермаков 25.03.24; Рук. группы ВК Чураев 25.03.24; Рук. группы СС Адейшвили

Взам. инв. №

Подл. и дата

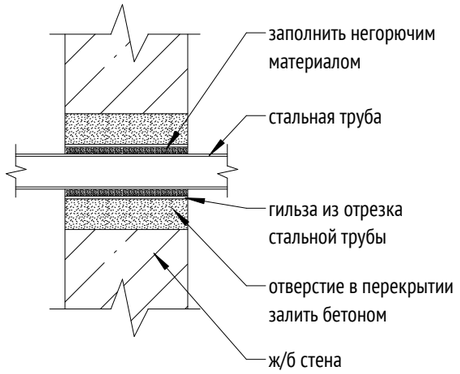
Инв. № подл.

Формат А2

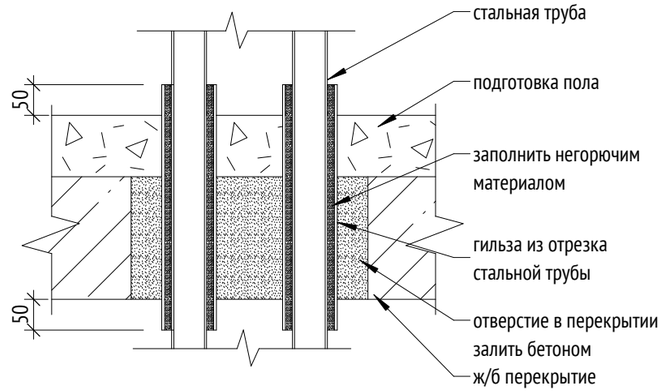
Таблица выбора размеров гильз

Труба	Гильза
Ø15х2,8	Ø25х3,2
Ø20х2,8	Ø32х3,2
Ø25х3,2	Ø40х3,5
Ø32х3,2	Ø57х3,5
Ø40х3,5	Ø76х3,0
Ø57х3,5	Ø89х3,0
Ø76х3,0	Ø108х4,0
Ø89х3,0	Ø108х4,0
Ø108х4,0	Ø133х4,0

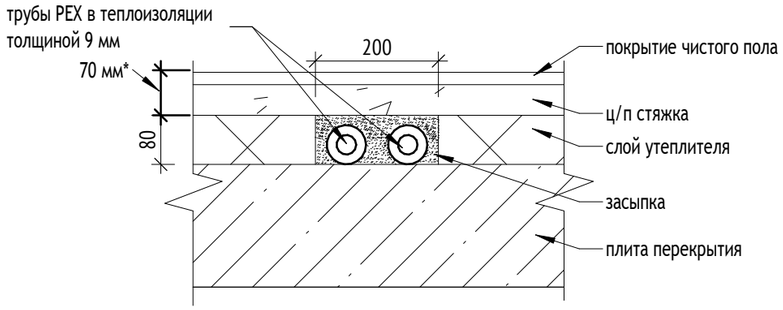
Узел 8. Схема прохода стальной трубы через ж/б стену



Узел 9. Схема прохода стальной трубы через перекрытие



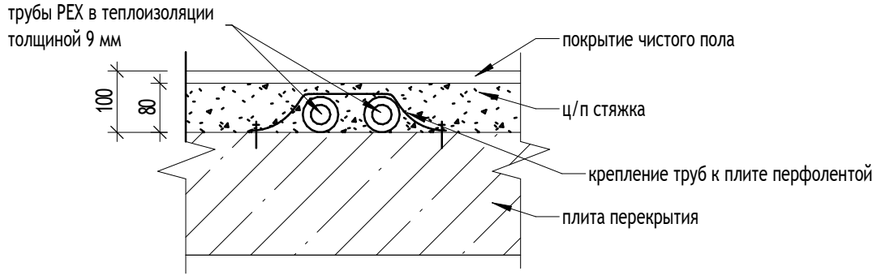
Узел 10. Проход труб PEX в слое утеплителя



*состав "пирога" пола подробнее том _АР

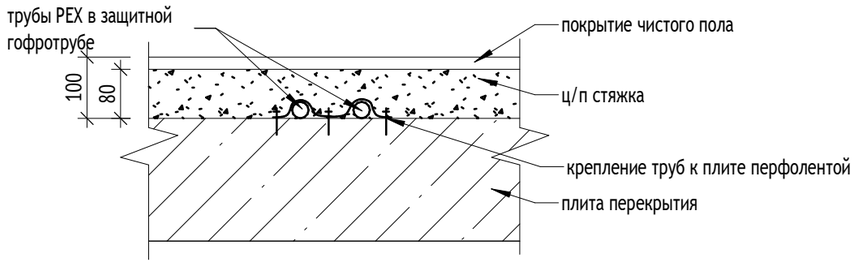
проход в зоне утеплителя, только для мест, где стяжка с покрытием пола менее 70 мм.

Узел 11. Проход труб PEX в теплоизоляции



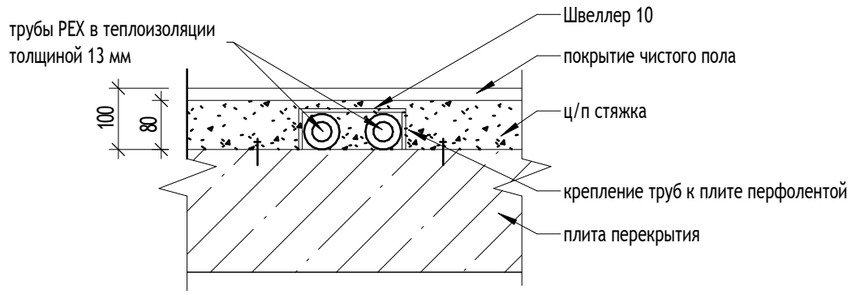
*состав "пирога" пола подробнее см. том _АР

Узел 12. Проход труб PEX в гофротрубе



*состав "пирога" пола подробнее см. том _АР

Узел 13. Проход труб PEX через дверн. проем в Швелере



Согласовано			
Гл. спец. ЭОМ	Ермаков		25.03.24
Рук. группы ВК	Чураев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили		25.03.24
ГАП	Фролова		25.03.24
Гл. спец-констр.	Сопов		25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

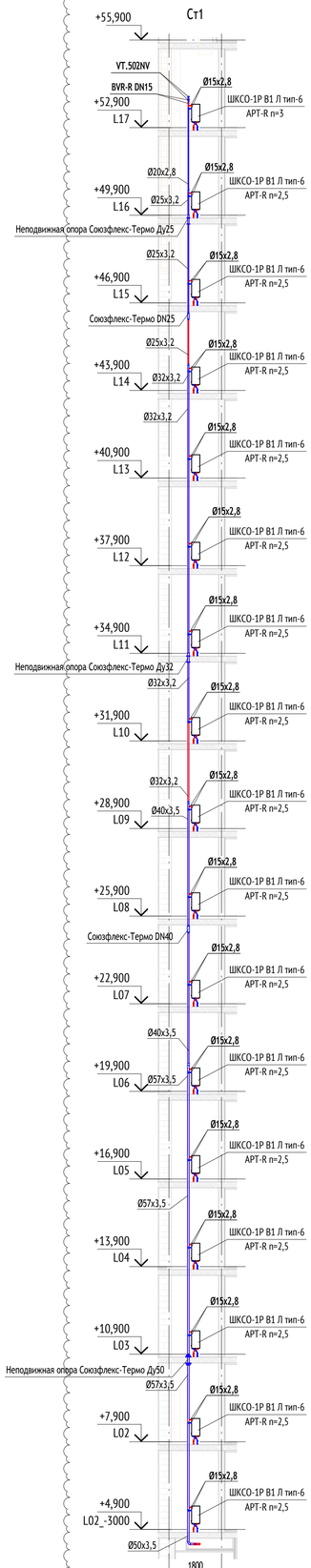
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Узлы прохода труб

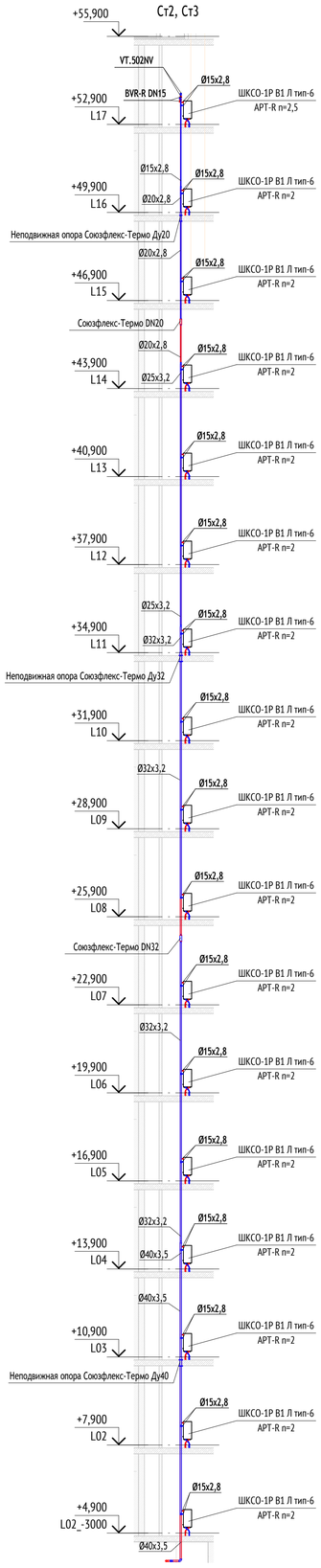
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

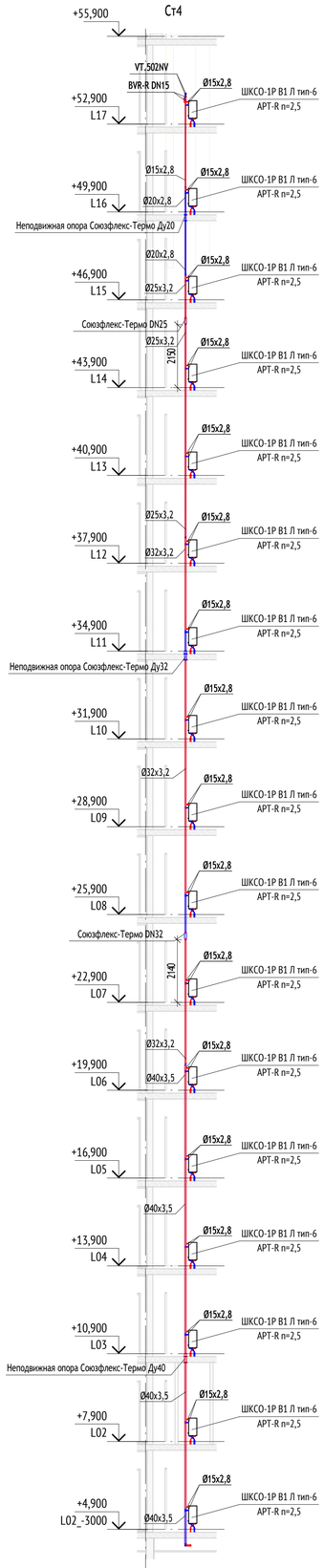
Разрез 1-1



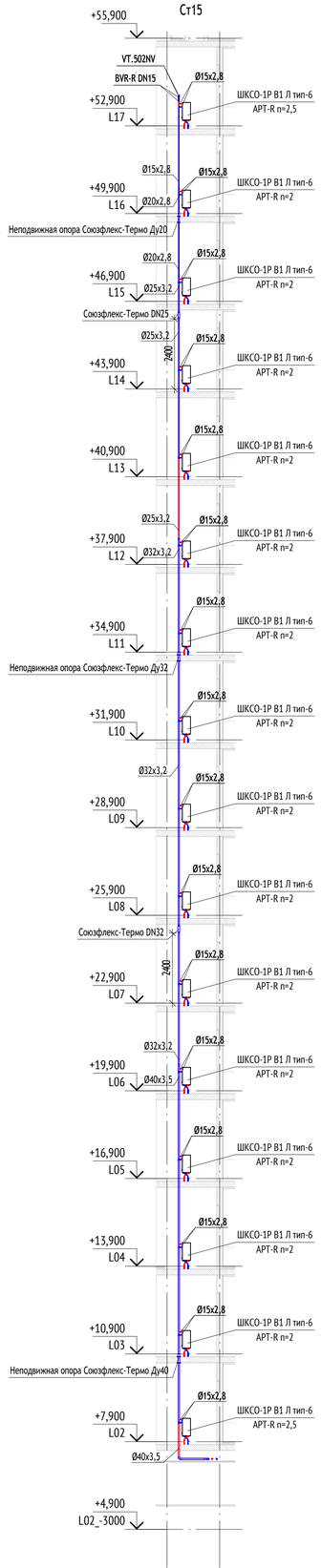
Разрез 2-2



Разрез 3-3

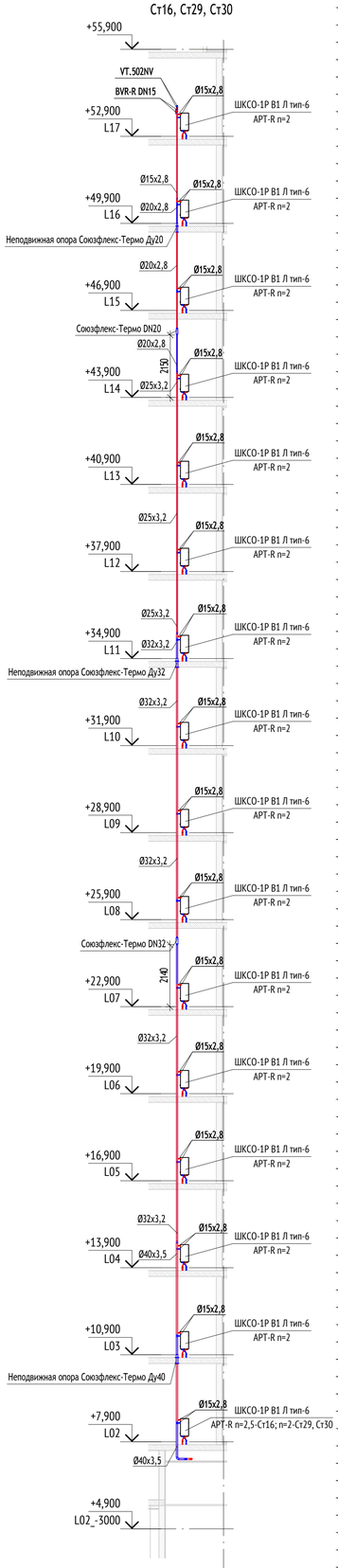


Разрез 4-4



Разрез 5-5

Ст16, Ст29, Ст30



Изм.1

Согласовано			
ГИП	Фролова		25.03.24
Гл. спец.констр.	Сопов		25.03.24
Гл. спец. ЭОМ	Ермаков		25.03.24
Рук. группы ВК	Чураев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили		25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

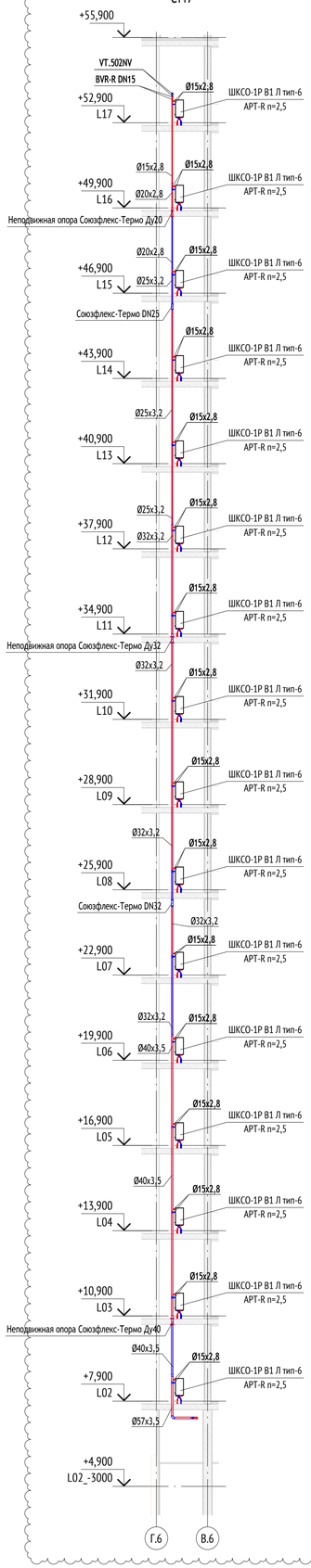
Инв.№ подл.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Проверил		Степанов			25.03.24		
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	Разрезы 1-5	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			25.03.24		
ГИП		Зорин			25.03.24		

Формат А1

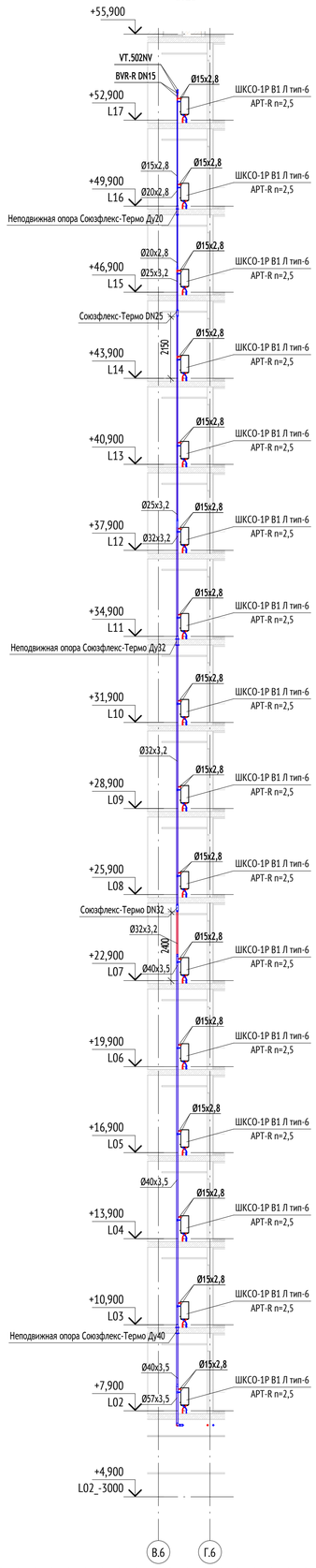
Разрез 6-6

Ст17



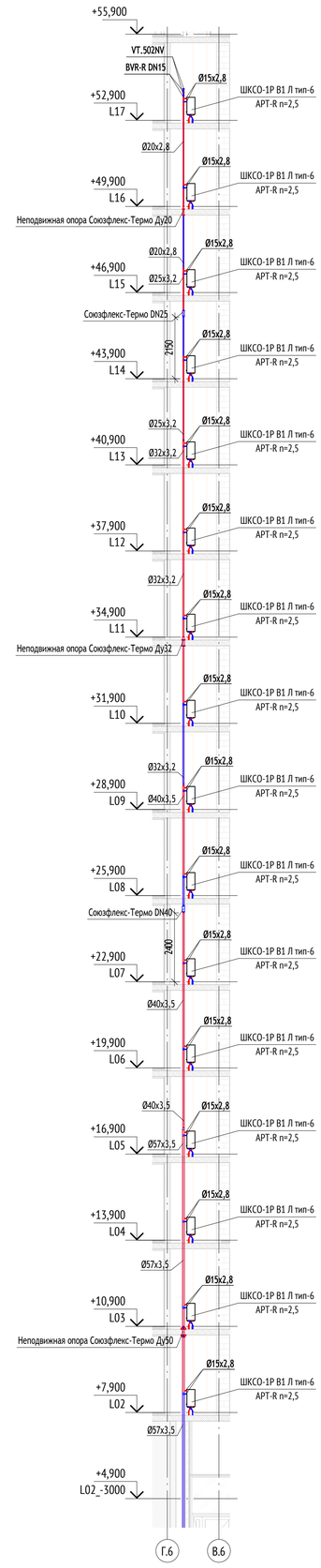
Разрез 7-7

Ст28



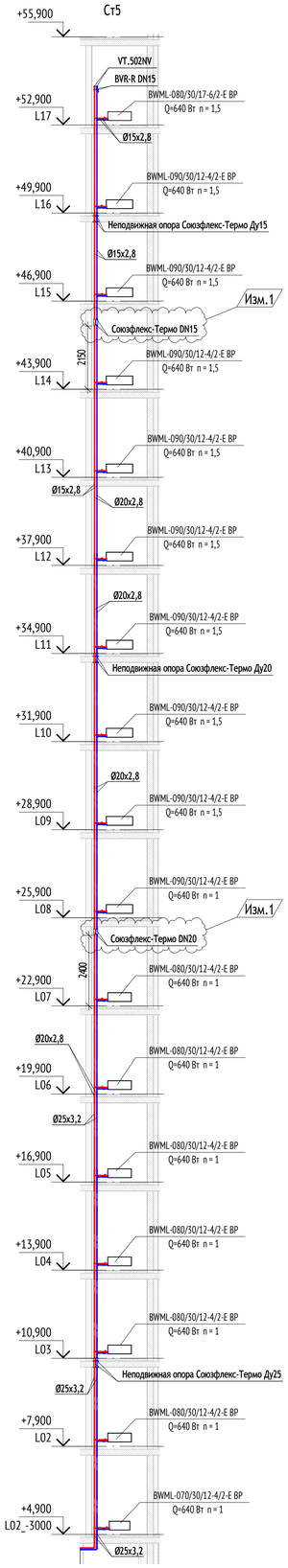
Разрез 8-8

Ст31



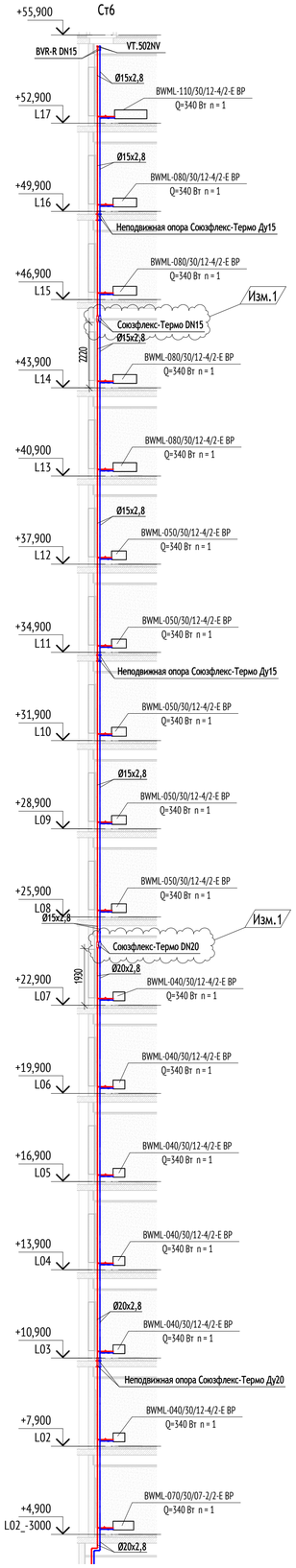
Разрез 9-9

Ст5



Разрез 10-10

Ст6



Изм.1

Согласовано			Гл. спец. ЭОМ	Ермаков	25.03.24
	ГИП	Фролова	Рук. группы ВК	Чуряев	25.03.24
			Рук. группы СС	Адибшавли	25.03.24
	Гл. спец-конструктор	Сопов			

Взам. инв. №

Подп. и дата

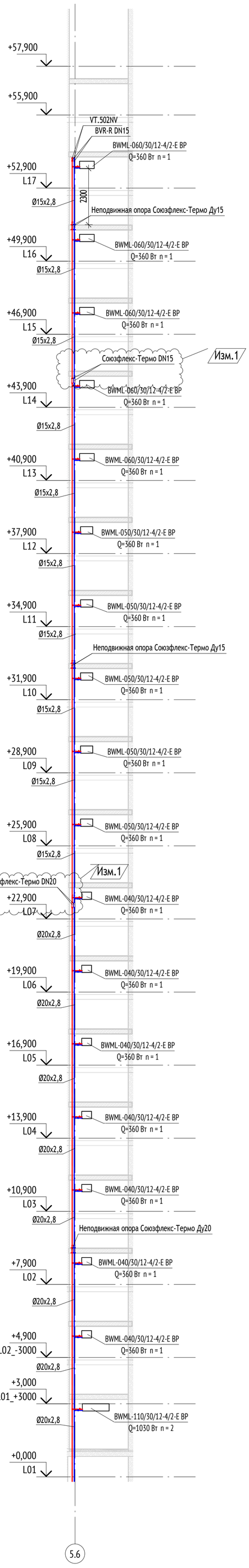
Инв. № подл.

						120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вад. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Левчук			25.03.24	Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Проверил		Степанов			25.03.24		
Рук. отдела		Каменева			25.03.24	Разрезы 6-10	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			25.03.24		
ГИП		Зорин			25.03.24		

Формат А1

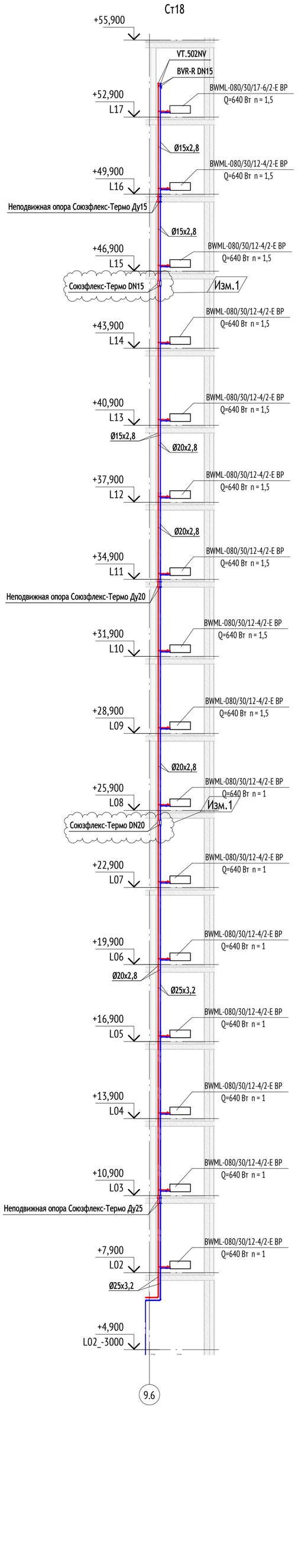
Разрез 11-11

Ст7



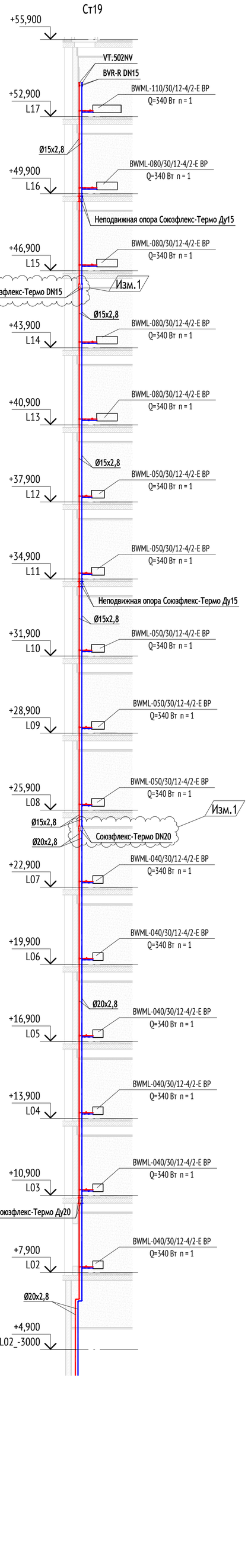
Разрез 12-12

Ст18



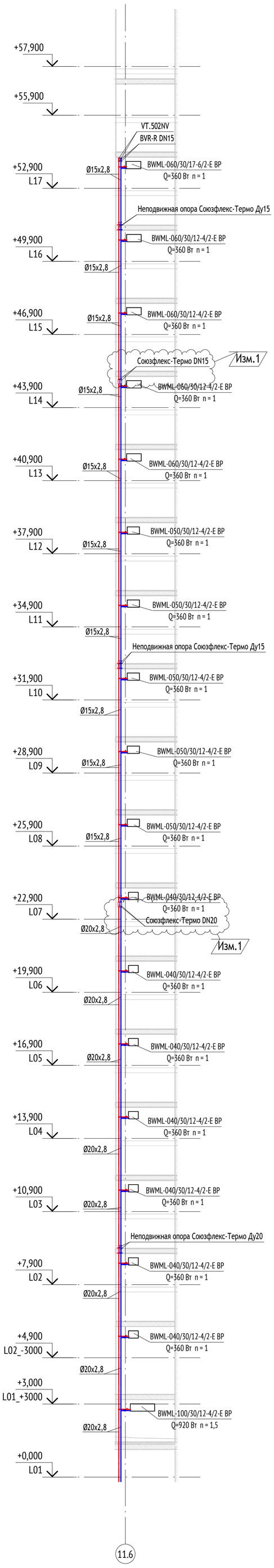
Разрез 13-13

Ст19



Разрез 14-14

Ст20



Согласовано			
Гл. спец. ЭОМ	Ермаков		25.03.24
Рук. группы ВК	Чураев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили		25.03.24
ГАП	Фролова		25.03.24
Гл. спец-констр.	Сопов		25.03.24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

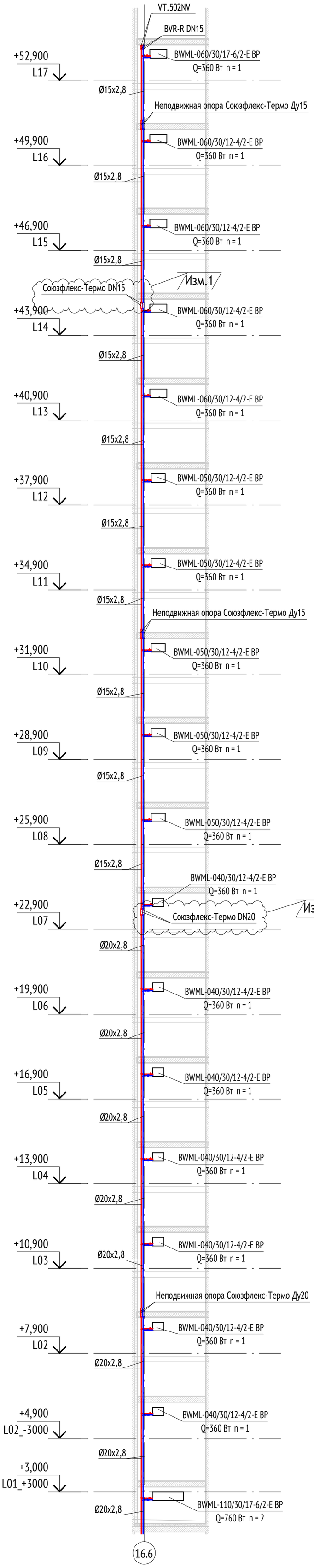
Разрезы 11-14

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

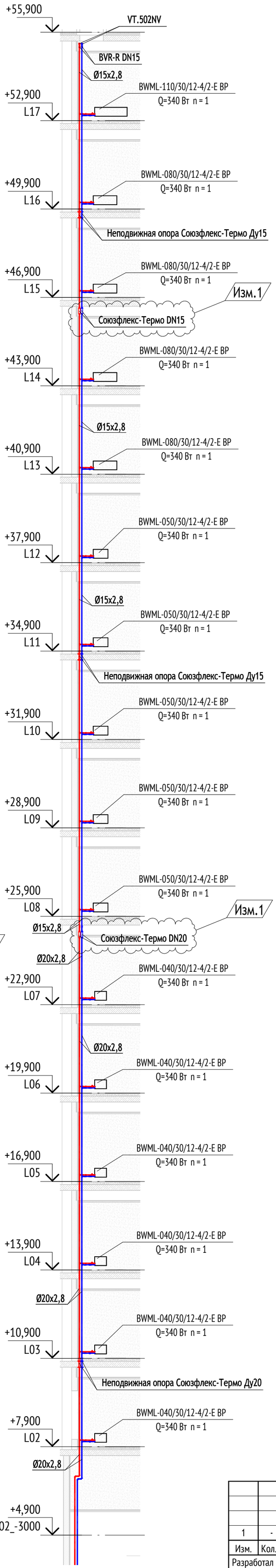
Разрез 17-17

Ст34



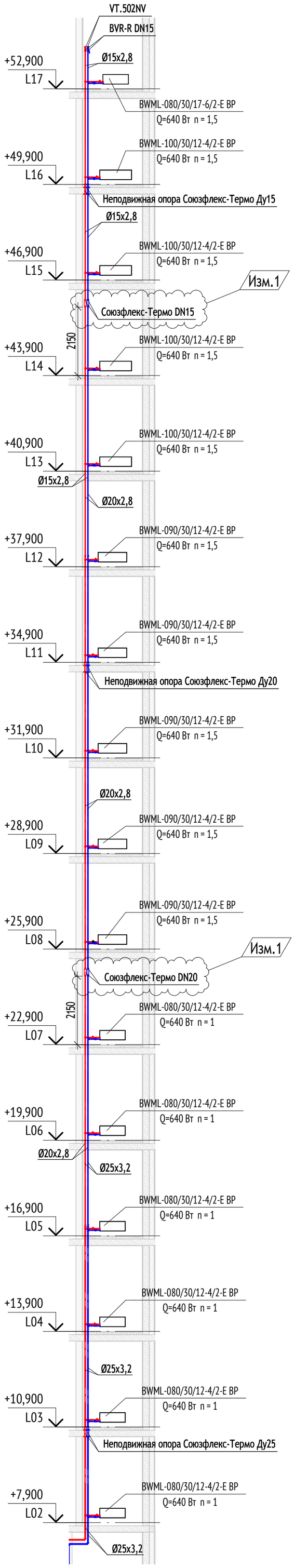
Разрез 16-16

Ст33



Разрез 15-15

Ст32



Согласовано			
Гл. спец. ЭОМ	Ермаков		25.03.24
Рук. группы ВК	Чураев		25.03.24
Рук. группы СС	Адейшвили		25.03.24
ГАП	Фролова		25.03.24
Гл. спец-констр.	Солов		25.03.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.2024
Разработал		Левчук			25.03.24
Проверил		Степанов			25.03.24
Рук. отдела		Каменева			25.03.24
Н. контр.		Куликова			25.03.24
ГИП		Зорин			25.03.24

120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Отопление и теплоснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Разрезы 15-17

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т11.2/Т21.2 ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛОЙ ЧАСТИ								
Электрическое оборудование								
1.	Бытовой электрический конвективный обогреватель в комплекте со шнуром с вилкой/клеммником			BALLU				Или аналог
	1000 Вт				шт.	10		
Оборудование								
1.	Настенный конвектор с нижним подключением (без встроенного клапана), исполнение для проектов Реновации, с краном Маевского, решетка из алюминиевого профиля (для жилых помещений), с кожухом, с крепёжными кронштейнами настенными, подключение с правой стороны	SPL Basic WM		SPL				Жилые помещения; или аналог
	BWM-110/30/12-4/2-E SA				компл.	33		
	BWM-110/30/17-6/2-E SA				компл.	85		
	BWM-120/30/12-4/2-E SA				компл.	34		
	BWM-120/30/17-6/2-E SA				компл.	33		
	BWM-130/30/12-4/2-E SA				компл.	33		
	BWM-130/30/17-6/2-E SA				компл.	11		
	BWM-140/30/12-4/2-E SA				компл.	10		
	BWM-140/30/17-6/2-E SA				компл.	2		
	BWM-150/30/12-4/2-E SA				компл.	36		
	BWM-150/30/17-6/2-E SA				компл.	1		
								Всего 278 шт.
2.	Напольный конвектор с нижним подключением (без встроенного клапана), исполнение для проектов Реновации, с краном Маевского, решетка из алюминиевого профиля (для жилых помещений), с комплектом ножек SE, с кожухом, подключение универсальное	SPL Basic FM		SPL				Жилые помещения; или аналог
	BFM-060/30/24-8/2-E SA-SE				компл.	16		
	BFM-070/30/24-8/2-E SA-SE				компл.	115		
	BFM-080/30/24-8/2-E SA-SE				компл.	49		
								Всего 180 шт.
3.	Настенный конвектор с боковым подключением, исполнение для проектов Реновации, с краном Маевского, решетка стальная перфорированная (для нежилых помещений), с кожухом, с крепёжными кронштейнами настенными, подключение с **левой** стороны	SPL Basic WM		SPL				Помещения МОП; или аналог
	BWML-040/30/12-4/2-E BP				компл.	39		
	BWML-050/30/12-4/2-E BP				компл.	30		
	BWML-060/30/12-4/2-E BP				компл.	13		
	BWML-060/30/17-6/2-E BP				компл.	2		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	24-5.4-014	Левч	25.03.24	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2.С
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Левчук		Левч	25.03.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов.
Проверил		Степанов		Степ	25.03.24	
Рук. отдела		Каменева		Ками	25.03.24	
Н.контр.		Куликова		Кули	25.03.24	
ГИП		Зорин		Зорин	25.03.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ООО «Проектное бюро АПЕКС»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	BWML-070/30/07-2/2-E BP				компл.	1		
	BWML-070/30/12-4/2-E BP				компл.	1		
	BWML-080/30/12-4/2-E BP				компл.	39		
	BWML-080/30/17-6/2-E BP				компл.	3		
	BWML-090/30/12-4/2-E BP				компл.	14		
	BWML-100/30/12-4/2-E BP				компл.	5		
	BWML-110/30/12-4/2-E BP				компл.	4		
	BWML-110/30/17-6/2-E BP				компл.	1		
								Всего 152 шт.
4.	Настенный конвектор с нижним подключением (без встроенного клапана), исполнение для проектов Реновации, с краном Маевского, решетка стальная перфорированная (для нежилых помещений), с кожухом, с крепёжными кронштейнами настенными, подключение с правой стороны	SPL Basic WM		SPL				Помещения МОП; или аналог
	BWM-050/30/07-2/2-E SP				компл.	1		
	BWM-050/30/12-4/2-E SP				компл.	3		
	BWM-070/30/12-4/2-E SP				компл.	1		
	BWM-080/30/12-4/2-E SP				компл.	1		
	BWM-080/30/22-8/2-E SP-9017				компл.	1		
	BWM-090/30/17-6/2-E SP-9017				компл.	1		
	BWM-090/30/22-8/2-E SP-9017				компл.	1		
								Всего 9 шт.
5.	Настенный конвектор с нижним подключением (без встроенного клапана), исполнение для проектов Реновации, с краном Маевского, решетка стальная перфорированная (для нежилых помещений), с кожухом, с крепёжными кронштейнами настенными, подключение с левой стороны	SPL Basic WM		SPL				Помещения МОП; или аналог
	BWML-070/30/12-4/2-E SP				компл.	1		
	BWML-080/30/12-4/2-E SP				компл.	1		
	BWML-090/30/12-4/2-E SP				компл.	1		
								Всего 3 шт.
6.	Напольный конвектор с нижним подключением (без встроенного клапана), исполнение для проектов Реновации, с краном Маевского, решетка стальная перфорированная (для нежилых помещений), с комплектом ножек SE, с кожухом, подключение универсальное	SPL Basic FM		SPL				Помещения МОП; или аналог
	BFM-110/30/24-8/2-E SP-SE				компл.	1		
	BFM-130/30/24-8/2-E SP-SE				компл.	1		
	BFM-140/30/24-8/2-E SP-SE				компл.	1		
	BFM-160/30/24-8/2-E SP-SE				компл.	1		
	BFM-170/30/24-8/2-E SP-SE				компл.	1		
	BFM-180/30/24-8/2-E SP-SE				компл.	1		
								Всего 6 шт.
7.	Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный в комплекте краном Маевского и сливным краном со штуцером, в комплекте с крепежами		ГОСТ 10704-91					Или аналог
	Регистр 4х133х1500				компл.	2		Мусорокамера
	Регистр 4х133х1600				компл.	1		Мусорокамера
8.	Квартирная станция для системы отопления в комплекте с ультразвуковым теплосчетчиком РУТ-01 (интерфейс RS 485), с автоматическим балансировочным клапаном, с возможностью установки хронотермостата и электрического привода	ШКСО-1Р В1 Л тип 6	160S05T6R	Ридан	шт.	180		Межквартирный коридор, подключение квартир к магистрали; или аналог
9.	Коллекторная группа из латуни с межосевым расстоянием выходов 50мм, в комплекте с воздухоотводчиком, кронштейнами, запорными вставками, рукоятками и сливными кранами для жилых помещений	ШКСО		Ридан				Коллектор жилья; или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

							Лист
1	-	Зам.	24-5.4-014	Левуг	25.03.24	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	на 3 отвода		150U5260		шт.	82		
	на 4 отвода		150U5261		шт.	98		
								Всего 180 шт.
10.	Шкаф коллекторный распределительный встраиваемый			АО МЭЛ				Или аналог
	на 3 отвода	ШКРВ-2545-2,3			шт.	82		
	на 5 отвода	ШКРВ-2545-4,5			шт.	98		
								Всего 180 шт.
			Материалы					
1.	Обвязка поквартирной станции:							Или аналог
	Ниппель с переходом на евроконус 1/2"НРх 3/4"НР ЕК для подключения к станции	1/2"НРх 3/4"НР ЕК	FC10006	PRADEX	шт.	360		Станция ВР ½.-2шт. на станцию
	Зажимной адаптер 20х2,8-3/4"ВР ЕК	20х2,8-3/4"ВР ЕК	FC10002	PRADEX	шт.	360		2 шт. на станцию
	Угловой фиксатор пластиковый для труб (фиксатор поворота) для трубы 20х2,8		P13002	PRADEX	шт.	360		2 шт. на станцию
2.	Обвязка коллектора жилья:							Или аналог
	Угольник НР-ВР 1"				шт.	360		2 шт. на коллектор
По Ø отв.	Футорка НР-ВР 1/2"-1"				шт.	360		2 шт. на коллектор
По Ø отв.	Сгон 1/2"х80				шт.	360		2 шт. на коллектор
По Ø отв.	Кран шаровой 1/2" с американкой	BVR-FR	065B8303R	Ридан	шт.	360		2 шт. на коллектор
	Муфта редукционная 1/2"х3/4"	1/2"х3/4"		PRADEX	шт.	360		2 шт. на коллектор
	Ниппель переходной на евроконус 1/2"х 3/4" ЕК	1/2"х 3/4" ЕК		PRADEX	шт.	360		2 шт. на коллектор
	Зажимной адаптер 20х2,8-3/4"ВР ЕК	20х2,8-3/4"ВР ЕК		PRADEX	шт.	360		2 шт. на коллектор
	Ниппель переходной на евроконус 1/2"х 3/4" ЕК	1/2"х 3/4" ЕК		PRADEX	шт.	360		2 шт. на коллектор
	Зажимной адаптер 20х2,8-3/4"ВР ЕК	20х2,8-3/4"ВР ЕК		PRADEX	шт.	360		2 шт. на коллектор
	Зажимной адаптер 16х2,2-3/4"ВР ЕК	16х2,2-3/4"ВР ЕК		PRADEX	шт.	1472		2 шт. на каждый отвод коллектора (общее кол-во отводов квартирных коллекторов х2)
	Угловой фиксатор пластиковый для труб (фиксатор поворота) для трубы 16х2,2		P13001	PRADEX	шт.	1472		2 шт. на каждый отвод коллектора (общее кол-во отводов квартирных коллекторов х2)
	Угловой фиксатор пластиковый для труб (фиксатор поворота) для трубы 20х2,8		P13002	PRADEX	шт.	376		2 шт. на станцию
3.	Обвязка отопительных приборов жилой части:							SPL 458 шт.; или аналог
	Ниппель переходной (евроконус)	3/4"х1/2"		PRADEX	шт.	916		2 шт. на прибор
	Резьбозажимное соединение для подключения к прибору (евроконус)	16х3/4"		PRADEX	шт.	916		2 шт. на прибор
	Фиксатор колена для радиатора		FPB39311	PRADEX	шт.	916		2 шт. на прибор
	Защитная гильза к приборам отопления		FA 20001	PRADEX	шт.	916		2 шт. на прибор, кроме напольных
4.	Обвязка коллектора и приборов вестибюля:							SPL 9шт.; или аналог
	Ниппель переходной (евроконус)	3/4"х1/2"		PRADEX	шт.	36		2 шт. на прибор + 2 шт. на прибор переход сталь-PEX
	Резьбозажимное соединение для подключения к прибору (евроконус) на трубу 16х2,2	16х3/4"		PRADEX	шт.	36		2 шт. на прибор + 2 шт. на прибор переход сталь-PEX
	Фиксатор колена для радиатора		FPB39311	PRADEX	шт.	36		2 шт. на прибор

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Защитная гильза к приборам отопления		FA 20001	PRADEX	шт.	36		2 шт. на прибор
	Автоматический воздухоотводчик с резьбовым соединением, DN15, PN10, Tmax = 110 0C	VT.502NV		Valtec	шт.	9		1 шт. на прибор
	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой DN15, Kvs=15 м3/ч, PN40, Tmax = 110 0C	BVR-R	065B8307RG	Ридан	шт.	18		2 шт. на прибор
5.	Обвязка в СТМ (жилая часть):							180 шт.; или аналог
	Угловой фиксатор пластиковый для труб (фиксатор поворота) для трубы 16х2,2		F 13001	PRADEX	шт.	360		Кол-во СТМх2 шт.
	Уголок 90 град. аксиальный латунный для трубы 16х2,2		FP 05001	PRADEX	шт.	360		Кол-во СТМх2 шт.
	Гильза напрессовочная латунная для трубы 16х2,2		FP 10001	PRADEX	шт.	720		Кол-во угольников х2 шт.
6.	Обвязка регистра:							По стандарту ПИК; или аналог
	Муфта латунь ВР-ВР 1/2"				шт.	3		
	Сгон прямой с «американкой» ВР-НР 1/2"				шт.	3		
7.	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой осевой Ду15		KT03-S	PRADEX	шт.	476		Для SPL с нижним подключением жил+вест; или аналог
8.	Клапан запорный радиаторный прямой Ду15		KZ 01	PRADEX	шт.	152		Для приборов с боковым подключением; или аналог
9.	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой прямой Ду15		KT 01	PRADEX	шт.	155		Для приборов с боковым подключением+регистр; или аналог
10.	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой, PN 40, Tmax = 120°C, DN15	BVR-R	065B8307R	Ридан	шт.	3		Для регистров на обратн.; или аналог
11.	Термостатический элемент		ET01	PRADEX	шт.	461		Жильё (без СТМ), консьерж; или аналог
12.	Термостатический элемент		ET01	PRADEX	шт.	180		Для приборов СТМ; или аналог
	Основная система:							
13.	Угловой фиксатор пластиковый для труб (фиксатор поворота) для жилья			PRADEX				Или аналог
	для трубы 16х2,2		F 13001		шт.	916		
14.	Угловой фиксатор пластиковый для труб (фиксатор поворота) для вестибюлей			PRADEX				Или аналог
	для трубы 16х2,2		F 13001		шт.	36		
15.	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa, PN10			PRADEX				Или аналог
	Ø16х2,2	T 116			п.м.	9225		
	Ø20х2,8	T 120			п.м.	2221		
16.	Защитный гофрированный кожух красный/синий							
	25 (красный)			PRADEX	п.м.	4612		Или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

							Лист
1	-	Зам.	24-5.4-014	Левуг	25.03.24	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25 (синий)			PRADEX	п.м.	4613		Или аналог
17.	Трубки теплоизоляционные толщина 13мм для трубы	Супер Протект		Energoflex				До квартиры от станции; или аналог
	Ø20х2,8				м	2221		
	Клей			Energoflex	л	5,6		Или аналог
	Липкая лента				м	815		Или аналог
18.	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	ГОСТ 3262-75						Или аналог
	Ø15х2,8				м	773		
	Ø20х2,8				м	539		
	Ø25х3,2				м	364		
	Ø32х3,2				м	421		
	Ø40х3,5				м	408		
	Ø50х3,5				м	53		
19.	Трубопровод из стальных электросварных оцинкованных труб	ГОСТ 10704-91						Или аналог
	Ø57х3,5				м	140		
20.	Цилиндры минераловатные кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), толщиной 30 мм	BOS-PIPE НФ		BOS				Или аналог
	внутренний диаметр цилиндра 21 мм				п.м.	177		
	внутренний диаметр цилиндра 28 мм				п.м.	118		
	внутренний диаметр цилиндра 35 мм				п.м.	232		
	внутренний диаметр цилиндра 42 мм				п.м.	499		
	внутренний диаметр цилиндра 48 мм				п.м.	473		
	внутренний диаметр цилиндра 60 мм				п.м.	160		
	Бандажная лента 0,8х20	ГОСТ 13726-97			кг	25		Или аналог
	Пряжка для бандажной ленты				шт.	530		Или аналог
21.	Грунт ГФ-021 для грунтования трубопровода за 1 раз	ГОСТ 25129-82		ТПК ИНФРАХИМ	м2/кг	97/9,7		Или аналог
22.	Краска масляная МА-15 для окраски трубопроводов за 2 раза	ГОСТ 10503-71		ТПК ИНФРАХИМ	м2/кг	97/46,6		Или аналог
23.	Неподвижная опора одинарная	Союзфлекс-Термо		Сантехкачество				Для стояков; или аналог
	Ø15		НО.СТ.16.015.21.1.С		шт.	30		
	Ø20		НО.СТ.16.020.27.1.С		шт.	38		
	Ø25		НО.СТ.16.025.34.1.С		шт.	8		
	Ø32		НО.СТ.16.032.42.1.С		шт.	22		
	Ø40		НО.СТ.16.030.48.1.С		шт.	18		
	Ø50		НО.СТ.16.050.60.1.С		шт.	4		
24.	Сильфонный компенсатор	Союзфлекс-Термо		Сантехкачество				Или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	24-5.4-014		25.03.24	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø15		CT.16.015.32/10.2		шт.	18		
	Ø20		CT.16.020.32/10.2		шт.	28		
	Ø25		CT.16.025.32/10.2		шт.	12		
	Ø32		CT.16.032.32/10.2		шт.	18		
	Ø40		CT.16.040.32/10.2		шт.	4		
	Автоматический воздухоотводчик с резьбовым соединением, DN15, PN10, Tmax = 110 0C	VT.502NV		Valtec	шт.	40		Или аналог
	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой, PN 40, Tmax = 120°C, DN15	BVR-R	065B8307R	Ридан	шт.	40		Или аналог
25.	Металлические конструкции для крепления трубопроводов				кг	139		Или аналог
	Стойки из профильной трубы 80х80х4мм L=3м				шт.	180		Или аналог
	Уголок стальной 50х50х5мм L=1,5м				шт.	180		Или аналог
26.	Защитный швеллер 10 L=0,3м для прохода полимерного трубопровода в квартиру				шт.	180		Или аналог
	ОТОПЛЕНИЕ НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ							
	Система отопления БКТ Т11.2/Т21.2							
1.	Настенный конвектор с нижним подключением (без встроенного клапана), исполнение для проектов Реновации, с краном Маевского, решетка стальная перфорированная (для нежилых помещений), с кожухом, с крепёжными кронштейнами настенными, подключение с правой стороны	SPL Basic WM		SPL				Или аналог
	BWM-040/30/17-6/2-E SP				компл.	1		
	BWM-050/30/12-4/2-E SP				компл.	1		
	BWM-070/30/12-4/2-E SP				компл.	1		
	BWM-120/30/22-8/2-E SP				компл.	2		
	BWM-140/30/22-8/2-E SP				компл.	2		
2.	Коллекторная группа из латуни с межосевым расстоянием выходов 50мм, в комплекте с воздухоотводчиком, кронштейнами, запорными вставками, рукоятками и сливными кранами для жилых помещений	ШКСО		Ридан				Или аналог
	на 2 отвода		150U5259		шт.	2		
	на 3 отвода		150U5260		шт.	1		
3.	Шкаф коллекторный распределительный встраиваемый			АО МЭЛ				Или аналог
	на 3 отвода	ШКРВ-2545-2,3			шт.	3		
4.	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой осевой Ду15		КТ03-S	PRADEX	шт.	7		Для SPL с нижним подключением; или аналог
5.	Термостатический элемент		ET01	PRADEX	шт.	7		Или аналог
6.	Подключение трубы из сшитого полиэтилена 16х2,2 к коллектору - отводы – соединение евроконус 3/4"	16х3/4"	FC10001	PRADEX	шт.	14		По количеству отводов коллектора х 2; или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Резьбозажимное соединение для подключения к прибору (евроконус) труба 16х2,2	16х3/4”		PRADEX	шт.	14		2 шт. на прибор; или аналог
8.	Ниппель переходной (евроконус)	3/4”х1/2”	FC10006	PRADEX	шт.	14		2 шт. на прибор; или аналог
9.	Фиксатор колена для радиатора		FPB39311	PRADEX	шт.	14		2 шт. на прибор; или аналог
10.	Защитная гильза к приборам отопления		PR021W	PRADEX	шт.	14		2 шт. на прибор; или аналог
11.	Обвязка коллектора и приборов отопления:							По стандарту ПИК; или аналог
	Футорка НР-ВР 1”-1/2”				шт.	6		2 шт. на коллектор
	2 1/2”				шт.	6		2 шт. на коллектор
	Удлинитель хромированный НР-ВР 1/2” 50мм				шт.	3		1 шт. на коллектор
	Удлинитель хромированный НР-ВР 1/2” 80мм				шт.	3		1 шт. на коллектор
	Сгон НР-НР 1/2”				шт.	3		1 шт. на коллектор
	Зажимной адаптер 16х2,2-3/4”ВР ЕК	16х2,2-3/4”ВР ЕК		PRADEX	шт.	28		2 шт. на прибор+ 2шт. на коллектор
	Ниппель переходной (евроконус)	3/4”х1/2”		PRADEX	шт.	14		2 шт. на прибор
	Фиксатор колена для радиатора		FPB39311	PRADEX	шт.	14		2 шт. на прибор
	Защитная гильза к приборам отопления		FA 20001	PRADEX	шт.	14		2 шт. на прибор
12.	Угловой фиксатор пластиковый для труб (фиксатор поворота) D16		F 13001	PRADEX	шт.	14		Или аналог
13.	Счётчик визуального считывания выходным интерфейсом RS485, DN15			Пульсар	шт.	3		Или аналог
14.	Универсальный фильтр механической очистки PN 16, DN15		VT.386.N.04	Valtec	шт.	3		Или аналог
15.	Кран шаровой латунный полнопроходной с «американкой», PN 40, Tmax = 110°C, DN15	BVR-FR	065B8304R	Ридан	шт.	6		На коллекторе; или аналог
16.	Штуцер для шланга DN15		VTr.650.N.0416	Valtec	шт.	3		Или аналог
17.	Кран шаровой с отводом под термодатчик DN15		VT.247.N.04	Valtec	шт.	3		На коллекторе для теплосчётч.; или аналог
	Основная система:							
18.	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa, PN10			PRADEX				Или аналог
	16х2,2	Т 116			п.м.	159		
19.	Трубки теплоизоляционные толщина 13мм для трубы	Супер Протект		Energoflex				Или аналог
	Ø20х2,8				п.м.	159		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

							Лист
1	-	Зам.	24-5.4-014	Левуг	25.03.24	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	Клей			Energoflex	л	3,2		Или аналог
21.	Липкая лента				м	70		Или аналог
22.	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных неоцинкованных труб	ГОСТ 3262-75						Или аналог
	Ø15х2,8				м	12		
23.	Цилиндры минераловатные кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), толщиной 30мм	BOS-PIPE НФ		BOS				Или аналог
	внутренний диаметр цилиндра 21 мм				м	12		
24.	Бандажная лента 0,8х20	ГОСТ 13726-97			кг	3		Или аналог
25.	Пряжка для бандажной ленты				шт.	40		Или аналог
26.	Грунт ГФ-021 для грунтования трубопровода за 1 раз	ГОСТ 25129-82		ТПК ИНФРАХИМ	$м^2$/кг	7/1		Или аналог
27.	Краска масляная МА-15 для окраски трубопроводов за 2 раза	ГОСТ 10503-71		ТПК ИНФРАХИМ	$м^2$/кг	7/3,4		Или аналог
28.	Металлические конструкции для крепления трубопроводов				кг	5		Или аналог
	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК БКТ.							
	Система теплоснабжения БКТ Т12.2/Т22.2							
1.	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	ГОСТ 3262-75						Или аналог
	Ø20х2,8				м	14		
2.	Цилиндры минераловатные кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), толщиной 30 мм	BOS-PIPE НФ		BOS				Или аналог
	внутренний диаметр цилиндра 28 мм				п.м.	14		
3.	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой, PN 40, Tmax = 120°C, DN15	BVR-R		Ридан				Или аналог
	DN20		065B8308R		шт.	3		
4.	Кран шаровой с отводом под термодатчик DN20		VT.247.N.05	Valtec	шт.	3		Или аналог
5.	Счётчик визуального считывания выходным интерфейсом RS485, DN15			Пульсар	шт.	3		Или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

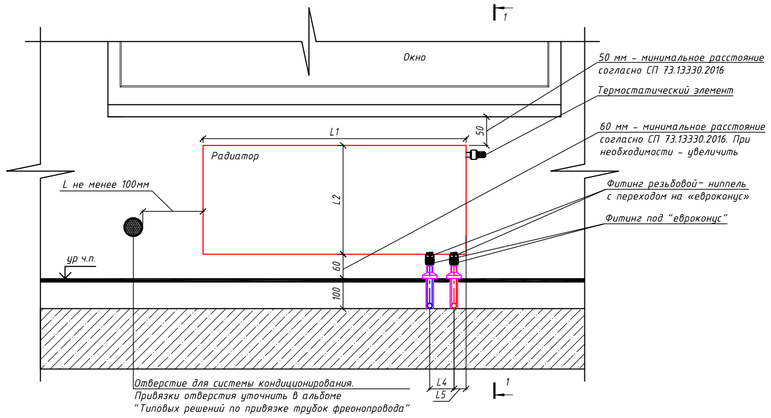
Подл. и дата

Инв. № подл.

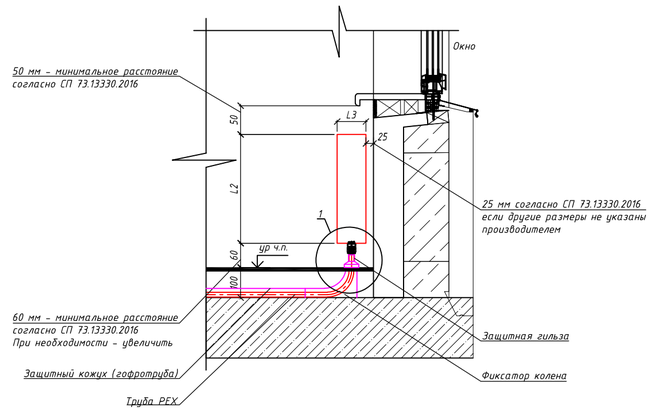
1	-	Зам.	24-5.4-014	Левут	25.03.24	120-0621-ОК-1-20.6-ОВ2	Лист 8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Узлы размещения приборов отопления (квартиры)

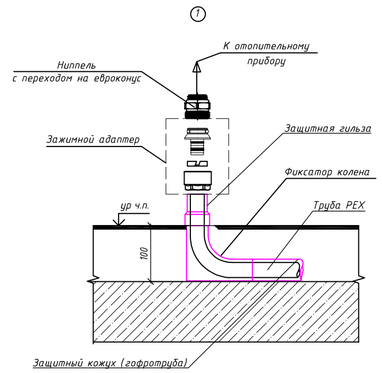
Вид спереди



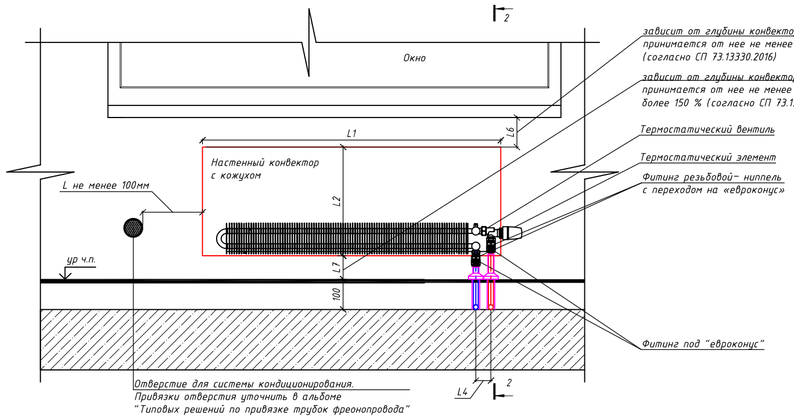
Разрез 1-1



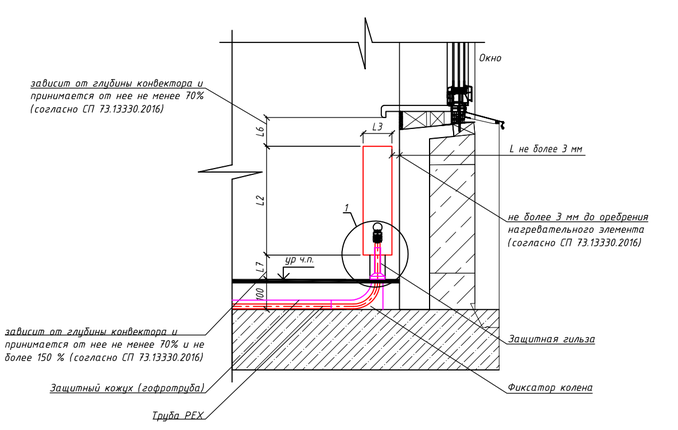
Узел 1



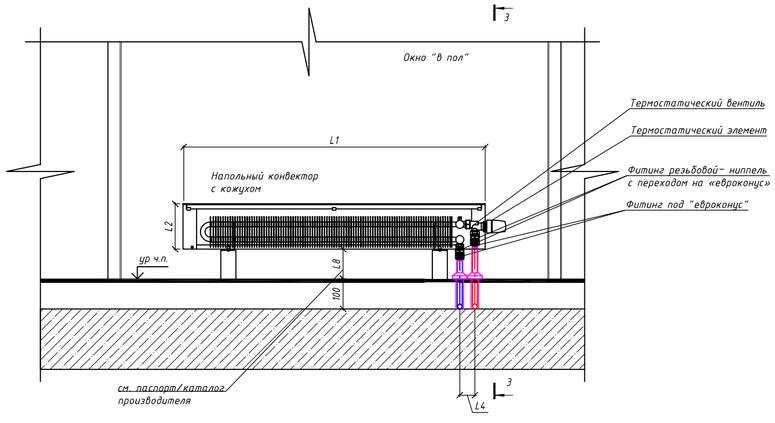
Вид спереди



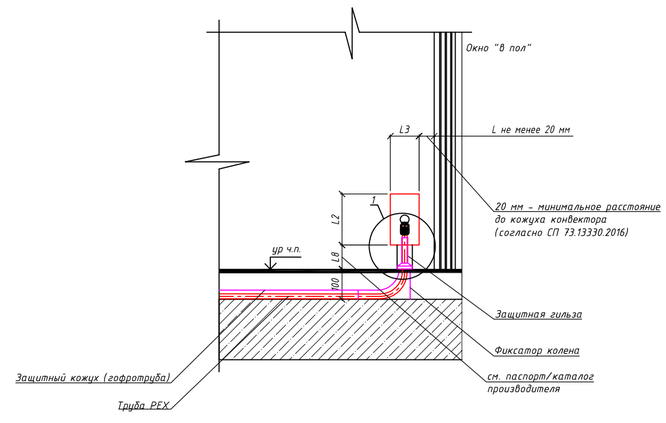
Разрез 2-2



Вид спереди



Разрез 3-3



Примечания:

1. *Размеры прибора отопления (L1, L2, L3, L4, L5, L8) определяются расчетами и уточняются согласно каталогу производителя*
2. *Указаны минимальные и максимальные расстояния от поверхностей до прибора согласно СП 73.13330.2016. Расстояния уточняются в паспорте/каталоге прибора*
3. *Прибор отопления расположить по центру оконного проема с соблюдением величины размера L, если соблюсти расстояние невозможно - пренебречь расположением прибора относительно центра окна и поместить прибор на расстоянии не менее 100мм от края отверстия для системы кондиционирования*

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1	
						Альбом типовых решений. Узлы ОВ	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Брагина			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 2 / Листов: —
Проверил		Бочкин			06.22		
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узлы размещения приборов отопления (квартиры)	МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

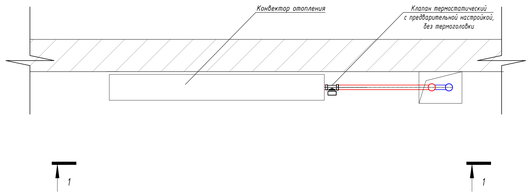
Подп. и дата

Инв. № подл.

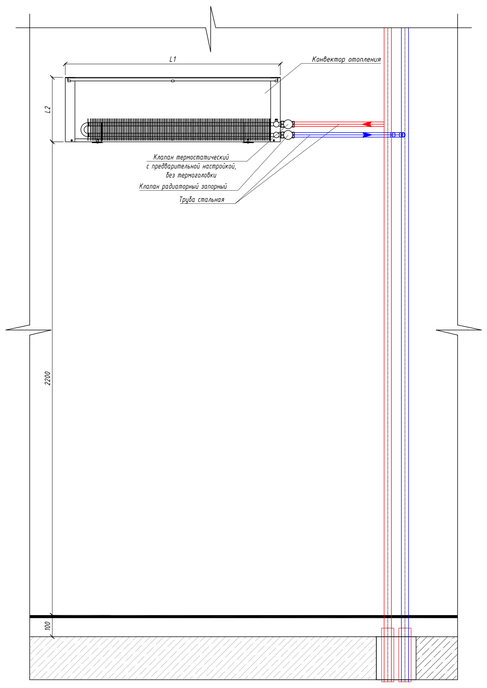
Узлы размещения приборов отопления (БКТ, ЦИН, ОДС, МОП)

Узел установки прибора отопления в лестничной клетке, в помещении ствола мусорокамеры

Фрагмент плана

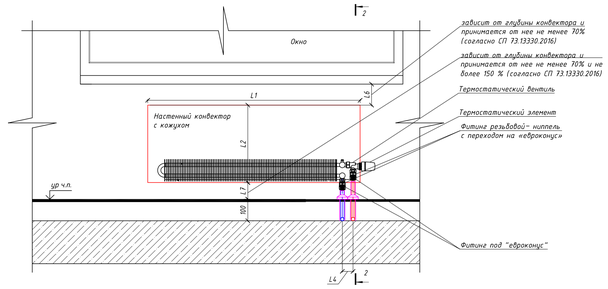


Разрез 1-1



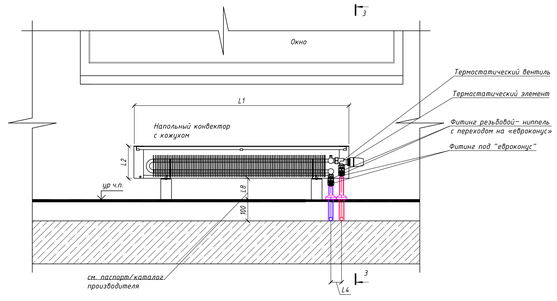
Узел установки прибора отопления БКТ/ЦИН/ОДС/, Помещ. консьержа

Вид спереди



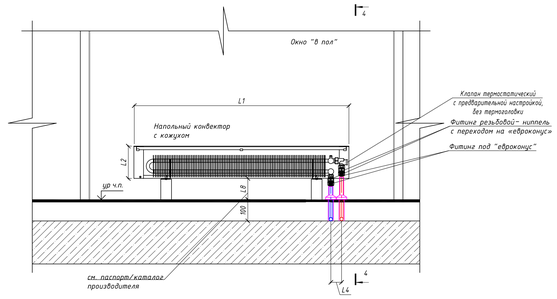
Узел установки прибора отопления БКТ/ЦИН/ОДС

Вид спереди

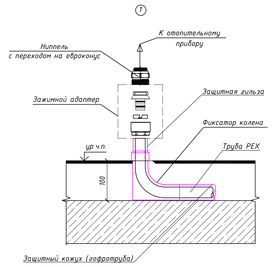


Узел установки прибора отопления в вестибюле первого этажа

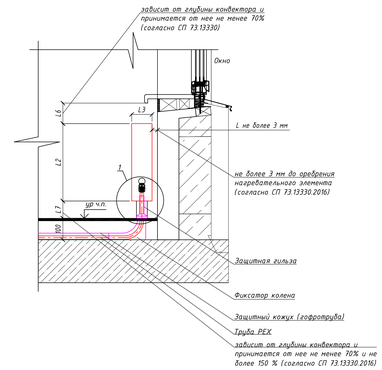
Вид спереди



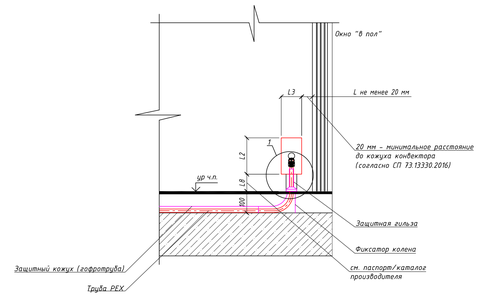
Узел 1



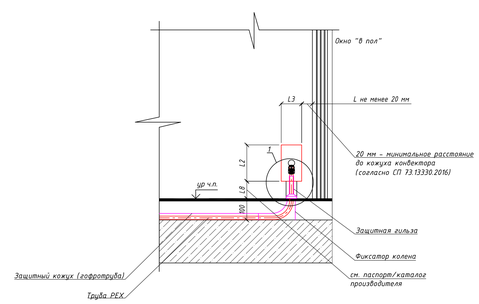
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Примечания:

1. Размеры прибора отопления (L1, L2, L3, L4, L5, L8) определяется расчетами и уточняется согласно каталогу производителя
2. Указаны минимальные и максимальные расстояния от поверхностей до прибора согласно СП 73.13330.2016. Расстояния уточняются в паспорте/каталоге прибора
3. Прибор отопления расположить по центру оконного проема с соблюдением величины размера L

							ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1
							Альбом типовых решений. Узлы ОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Брогина			06.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бочкин			06.22		3	
Н. контр.		Балобалкина			06.22	Реновация. Жилой дом	
						Узлы размещения приборов отопления (БКТ, ЦИН, ОДС, МОП)	МФС Генеральный Подрядчик

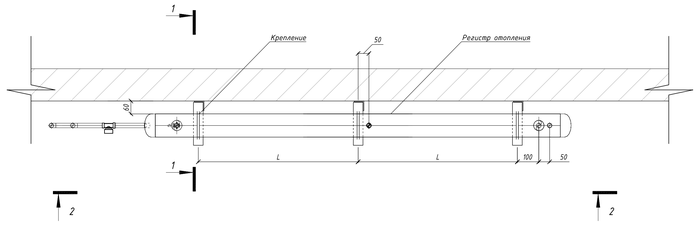
Формат А0

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

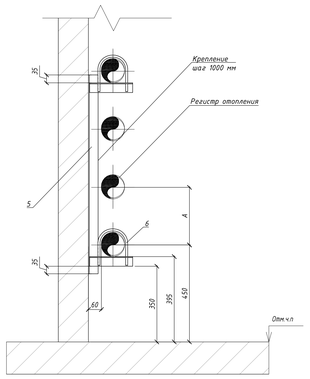
Узлы размещения регистров отопления

Узел установки регистра отопления в технических помещениях автостоянки

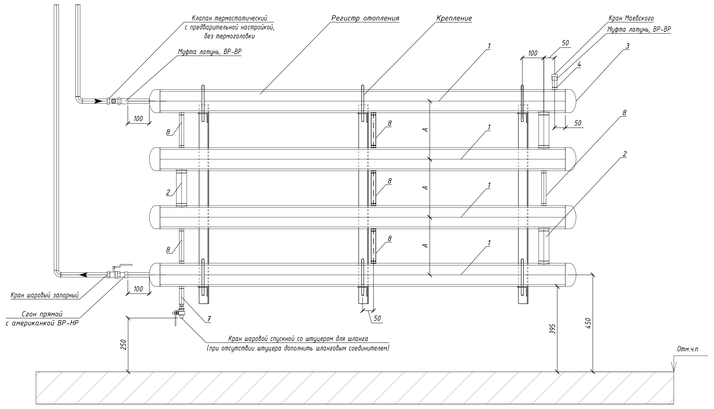
Фрагмент плана



Разрез 1-1

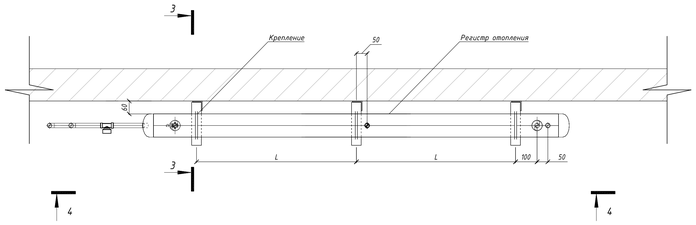


Разрез 2-2

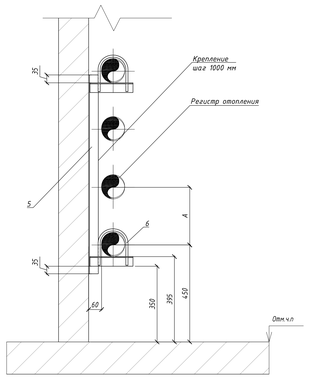


Узел установки регистра отопления в автостоянке

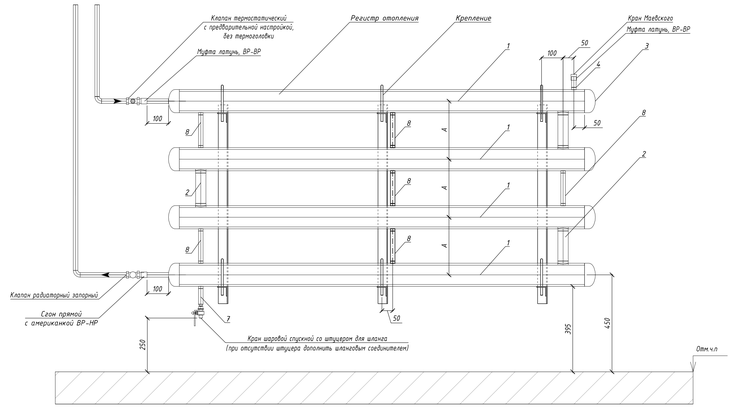
Фрагмент плана



Разрез 3-3

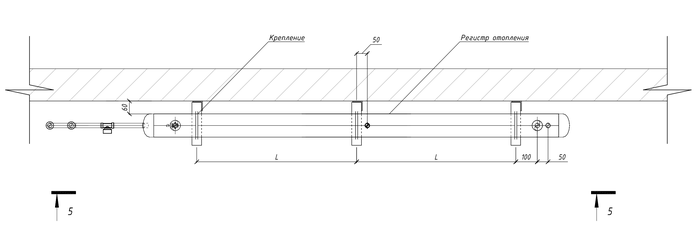


Разрез 4-4

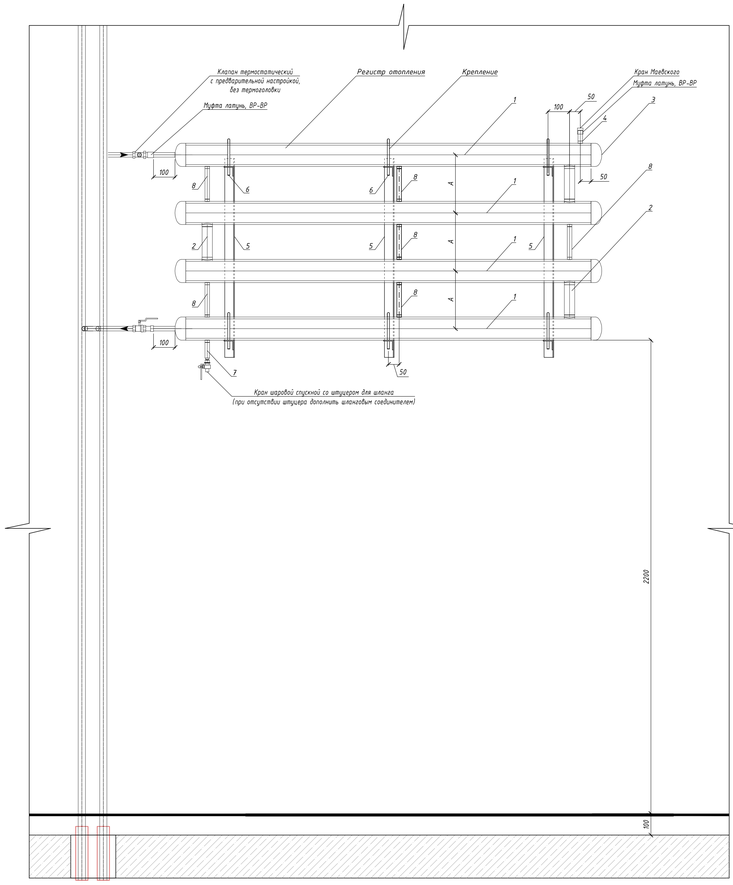


Узел установки регистра отопления в помещении мусоросборной камеры (1 этаж)

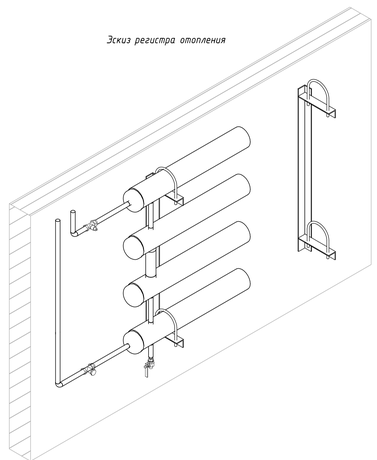
Фрагмент плана



Разрез 5-5



Эскиз регистра отопления



Поз.	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 10704-91	Трубы электросварные
2	ГОСТ 3262-75*	Трубы водогазопроводные
3	ГОСТ 17379-2001	Заглушка стальная
4		Патрубок Ф15 с резьбой, l=50мм (кран Маевского)
5	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСтЗкп2 ГОСТ 533-88	Уголок 50х50 стальной горячекатаный равнополочный
6	ГОСТ 24137-80	Хомут для труб Дн32-100
7		Патрубок Ф15 с резьбой, l=50мм (для слива)
8	ГОСТ 3262-75*	Перемычка не проходная Ф15

Размер регистра отопления, мм	L (шаг креплений, мм)
500	500
1000	1000
1500	1000
2000	1000
2500	1000

Диаметр регистра отопления, мм	A (межосевое расстояние, мм) Регистр секционного типа
50	200
65	200
80	228
100	250

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

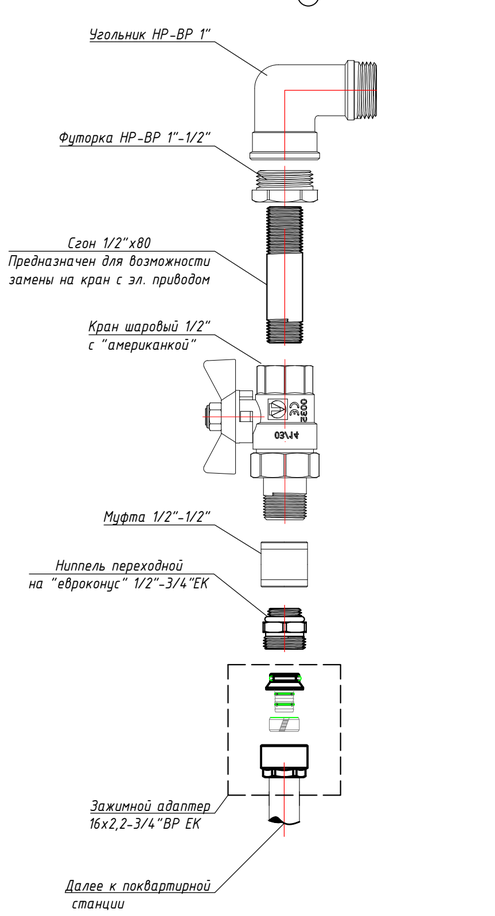
Инв. № подл.

							ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1
							Альбом типовых решений. Узлы ОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Бакланов			06.22	Стадия	Лист / Листов
Проверил		Бочкин			06.22	Реновация. Жилой дом	4
Н. контр.		Балобалкина			06.22	Узлы размещения регистров отопления	МФС Генеральный Подрядчик

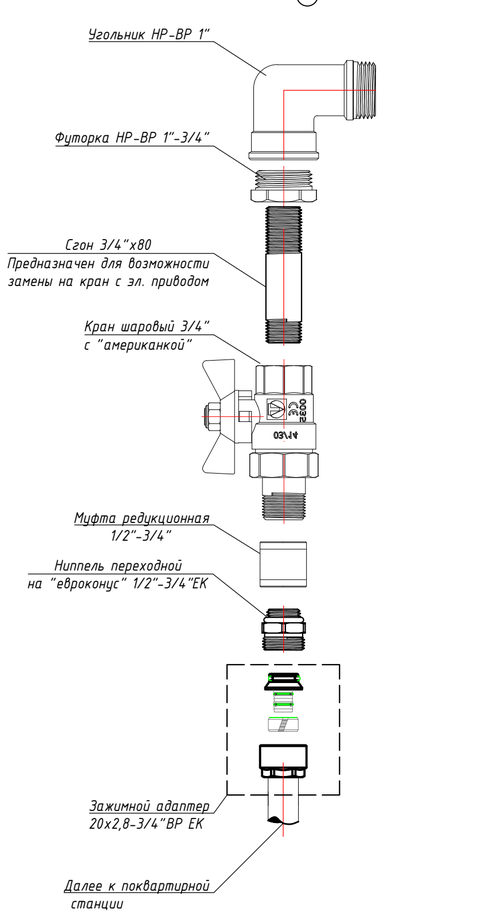
Формат А0

Типовой узел обвязки коллектора отопления квартир

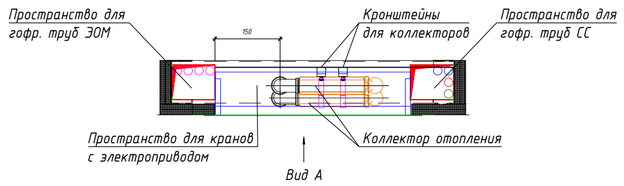
Узел обвязки коллектора отопления при тепловой нагрузке на коллектор до 5 кВт



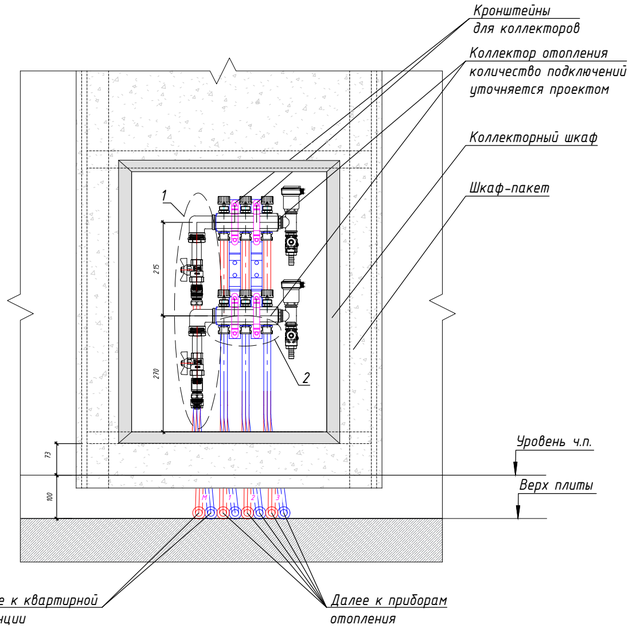
Узел обвязки коллектора отопления при тепловой нагрузке на коллектор от 5 кВт до 8 кВт



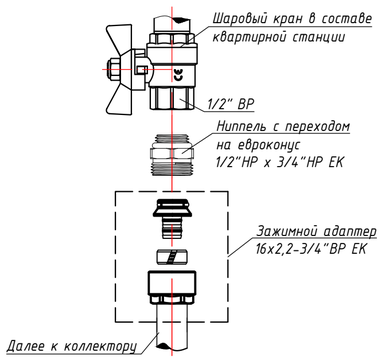
Коллектор отопления Вид сверху



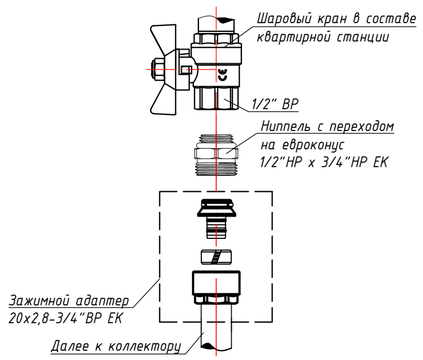
Вид А

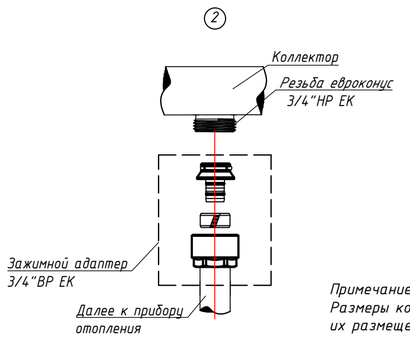


Присоединение трубы из сшитого полиэтилена к квартирной станции (до 5 кВт)



Присоединение трубы из сшитого полиэтилена к квартирной станции (5-8 кВт)





Примечание:
Размеры коллекторных шкафов отопления, шкаф-пакетов и их размещение см. типовой альбом "Шкаф-пакеты ШП4-ШП6"

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1
						Альбом типовых решений. Узлы ОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Брагина			06.22	Реновация. Жилой дом
Проверил		Бочкин			06.22	Стадия: — / Лист: 5 / Листов: —
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Типовой узел обвязки коллектора отопления квартир

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А2

Согласовано

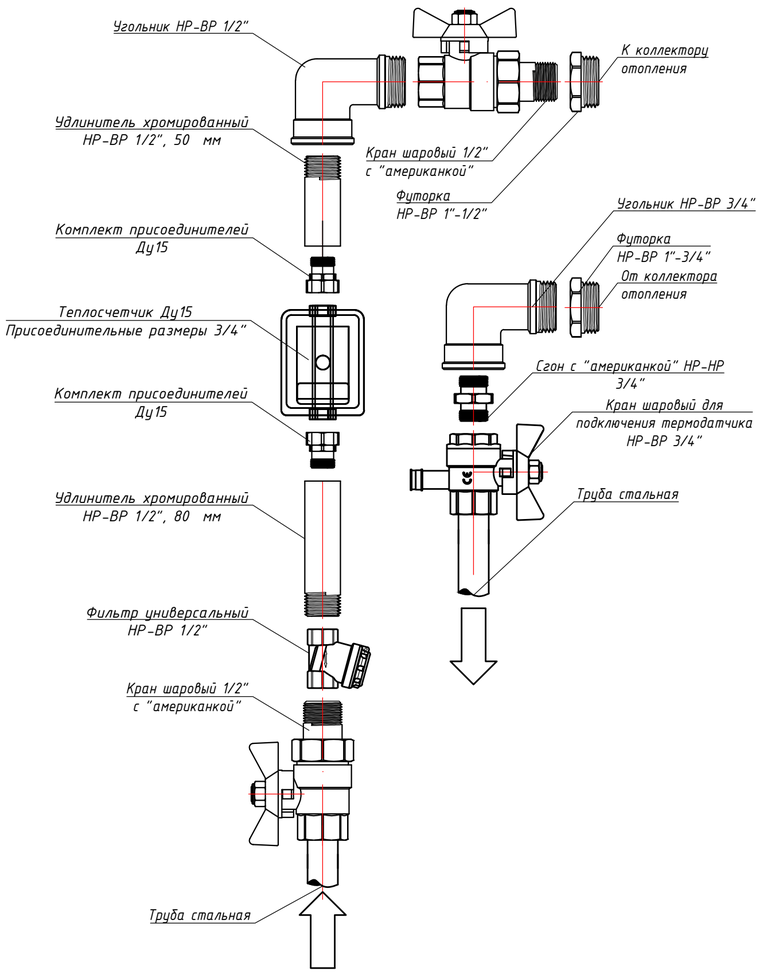
Взам. Инв. №

Подпись и дата

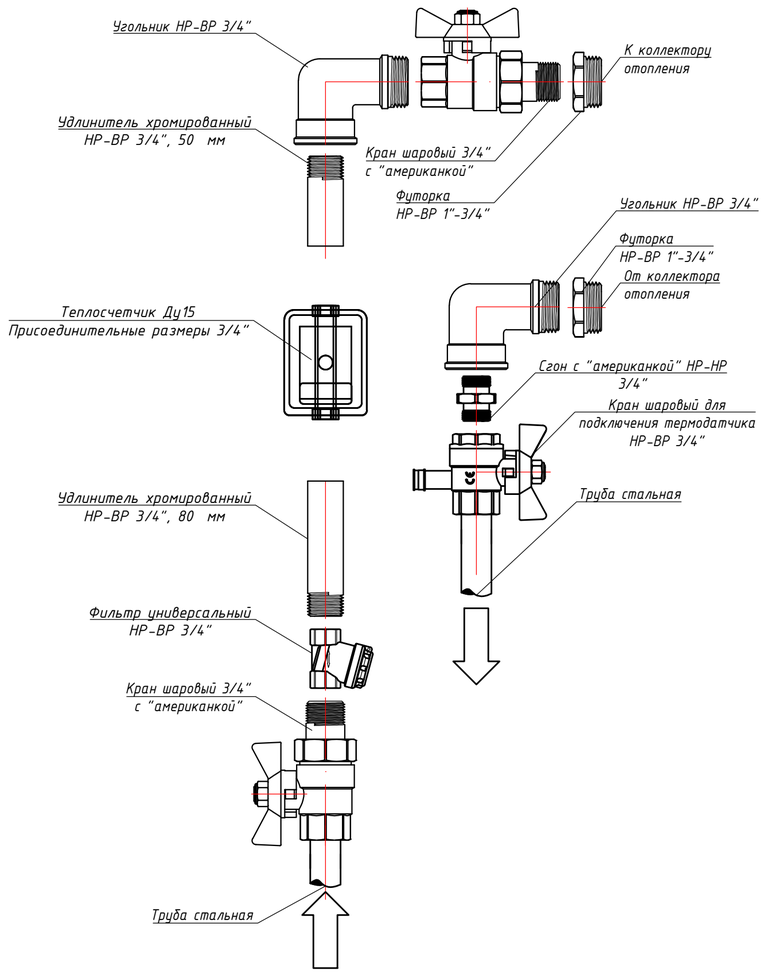
Инв. № подл.

Типовой узел обвязки коллектора отопления ЦИН/ОДС/БКТ

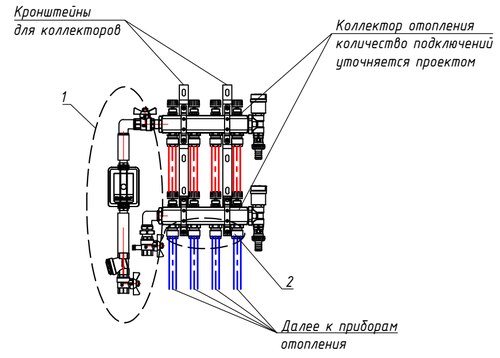
Узел обвязки коллектора отопления
при тепловой нагрузке на коллектор до 5 кВт



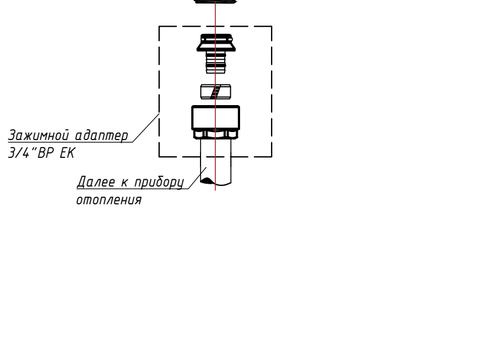
Узел обвязки коллектора отопления
при тепловой нагрузке на коллектор от 5 кВт до 8 кВт



Коллектор
системы отопления



2



Согласовано

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1	
						Альбом типовых решений. Узлы ОВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Брагина			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 6 / Листов: —
Проверил		Бочкин			06.22		
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Типовой узел обвязки коллектора отопления ОДС/ЦИН/БКТ	МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А2