

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

KAMEN
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление. Корпус 1. Стилобат

ГКО-303-22-Р-ОВ1.1

Изм. №2

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

KAMEN
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление. Корпус 1. Стилобат

ГКО-303-22-Р-ОВ1.1

Изм. №2

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2025 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»



**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление. Корпус 1. Силобат

Основной комплект рабочих чертежей

ГКО-303-22-Р-ОВ1.1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	13-25		03.25
2	46-25		08.25

Москва, 2023 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление. Корпус 1. Стилибат

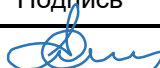

Основной комплект рабочих чертежей

ГКО-303-22-Р-ОВ1.1

Начальник отдела



К.В. Токарь

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	13-25		03.25
2	46-25		08.25

Москва, 2023 год

Ведомость основных комплектов чертежей марки ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-303-22-Р-ОВ1А	Отопление. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.1	Отопление. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.2	Отопление. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.3	Отопление. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.4	Отопление. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ2А	Вентиляция. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.1	Вентиляция. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.2	Вентиляция. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.3	Вентиляция. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.4	Вентиляция. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ3А	Теплоснабжение. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-ОВ3.1	Теплоснабжение. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ3.2	Теплоснабжение. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ3.3	Теплоснабжение. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ3.4	Теплоснабжение. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ4А	Холодоснабжение. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.2	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.3	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.4	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.5	Холодильная станция	
ГКО-303-22-Р-ОВ5А	Система обогрева площадок. Магистрала автостоянки	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.1	Система обогрева площадок. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.2	Система обогрева площадок. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.3	Система обогрева площадок. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.4	Система обогрева площадок. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.1	Отопление. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.2.1	Отопление. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.3.1	Отопление. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.4.1	Отопление. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.1.1	Вентиляция. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.2.1	Вентиляция. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.1	Вентиляция. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ2.4.1	Вентиляция. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ3.1.1	Теплоснабжение. Корпус 1. Офисная часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.1.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.2.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.3.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ4.4.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.1.1	Система обогрева площадок. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.2.1	Система обогрева площадок. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.3.1	Система обогрева площадок. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ОВ5.4.1	Система обогрева площадок. Корпус 4. Жилая часть.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.2 (Зам.)
2	План 1 этажа. Корпус 1	Изм.2 (Зам.)
3	План 2 этажа. Корпус 1	Изм.2 (Зам.)
4	План 3 этажа. Корпус 1	Изм.2 (Зам.)
5	Фрагмент плана 3 этажа в осях Д.0-Д/1.0 - 1.0-5/1.0 Теплый пол. Корпус 1	
6	Схема системы отопления арендных помещений стилобата	Изм.2 (Зам.)
7	Схема системы отопления 1-ой и 2-ой зон жилой части стилобата	Изм.2 (Зам.)
8	Схема системы теплого пола	Изм.2 (Зам.)
9	Распределительные узлы TDU.5R и НКV-D	Изм.2 (Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.СО	Отопление. Корпус 1. Стилобат. Спецификация материалов	Изм.2 (Зам.) На 15 листах

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания, помещения	Объем, м³	tн, °С	Расчетные тепловые потоки, кВт						Устан. мощность эл. двиг., кВт	Расход холода, Вт
			Отопление	Вентиляция	Теплые завесы	Теплые полы	Технология бассейна	Общий		
ЭТАП 1										
Автостоянка		-26	176,3	1057,7	164,8	-	-	1398,8	-	-
Общедомовые тех. пом. подземной части		-26	-	486,3	-	-	-	486,3	-	-
Корпус 2										
Ритейл, встроенные помещения		-26	163,67	109,9	-	-	-	273,57	-	274,6
Помещения номерного фонда I зона. Техпомещения		-26	774,67	90,2	48,0	-	-	912,87	-	774,4
Помещения номерного фонда II зона.		-26	779,74	-	-	-	-	779,74	-	1434,6
Корпус 4										
Ритейл, встроенные помещения		-26	93,34	46,4	-	-	-	139,74	-	157,0
Помещения номерного фонда I зона. Техпомещения		-26	749,3	99,1	48,0	-	-	896,4	-	664,4
Помещения номерного фонда II зона.		-26	769,48	-	-	-	-	769,48	-	1235,3
ВСЕГО ЭТАП 1:			3506,5	1889,6	260,8	-	-	5656,9	-	4540,3
ЭТАП 2										
Корпус 1										
Ритейл, встроенные помещения		-26	603,8	977,4	39,6	39,05	239,6	1899,45	-	1323,2
Помещения номерного фонда I зона. Техпомещения		-26	427,75	121,5	48,0	-	-	597,25	-	457,5
Помещения номерного фонда II зона.		-26	694,67	-	-	-	-	694,67	-	1418,5
Корпус 3										
Ритейл, встроенные помещения		-26	143,01	188,6	-	-	-	331,61	-	291,0
Помещения номерного фонда I зона. Техпомещения		-26	777,97	159,5	48,0	-	-	985,47	-	707,3
Помещения номерного фонда II зона.		-26	738,44	-	-	-	-	738,44	-	1325,2
ВСЕГО ЭТАП 2:			3385,64	1447,0	135,6	39,05	239,6	5246,89	-	5522,7
ВСЕГО:			6892,14	3336,6	396,4	39,05	239,6	10903,79	-	10063,0

Общие данные.

Проект отопления разработан на основании:
 - Архитектурно-строительных чертежей, проектной документации, технического задания.
 - Действующих норм и правил:
 СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;
 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями №1,2)»;
 СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
 СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»;
 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением №1)»;
 СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
 ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
Зимний период
 - температура наружного воздуха tн = -26 °С;
 - удельная энтальпия -25,2 кДж/кг;
 - средняя температура отопительного периода tср = -2,2 °С;
 - продолжительность отопительного периода 204 суток;
 - скорость ветра - 2,0 м/с.

Расчетные параметры внутреннего воздуха в холодный период года приняты в соответствии с требованиями нормативных документов и технологического задания:

Помещения:
 - Офисные и служебные помещения t=20°С;
 - Торговые залы, помещения ритейлов t=20°С;
 - Коридоры, холлы, лестничные клетки, вестибюли t=18°С;
 - Душевые и раздевалки при душевых t=25°С;
 - Помещение бассейна t=30°С;
 - Зал фудкорта t=18°С;
 - Тренажерные залы t=18°С;
 - Медицинский кабинет t=20°С;
 - Помещение спортбара, зона отдыха фитнеса t=20°С;
 - Помещения горячих цехов фудкорта и супермаркета t=5°С;
 - Производственные помещения супермаркета t=18°С;
 - Технические помещения t=16°С;
 - Технические пространства для прокладки коммуникаций t=16°С

Отопление:
 Для компенсации тепловых потерь в здании предусматривается устройство систем водяного отопления. Источником тепла для системы отопления является индивидуальный тепловой пункт (ИТП), расположенный на первом подземном этаже.
 В проекте разработана двухтрубная система отопления арендных помещений, помещений жилых, расположенных в стилобатовой части здания. Для каждого арендного помещения предусмотрен распределительный узел TDU.5R фирмы "Ридан" с учетом потребления тепла арендатором.
 Теплоноситель - вода по температурному графику Т=90-65°С.
 Распределительные узлы оборудованы фильтрами, запорной, регулирующей и спускной арматурой, приборами учета тепла.
 В качестве отопительных приборов в помещениях ритейлов приняты стальные панельные радиаторы Pradex Universal с нижним подключением и встроенным термостатическим клапаном фирмы "Pradex".
 В качестве отопительных приборов в вестибюлях жилой части приняты внутритрубные конвекторы с принудительной конвекцией Qtherm, с тангенциальными вентиляторами, с энергосберегающими ЕС-двигателями - 24В фирмы "Varmann". В остальных помещениях 1 этажа установлены панельные радиаторы Pradex Universal с нижним подключением и встроенным термостатическим клапаном фирмы "Pradex".
 В качестве отопительных приборов лестничной клетки и технических помещений приняты стальные панельные радиаторы Classic фирмы "Prado" с боковым подключением стальными трубопроводами.
 Трубы горизонтальных систем от коллектора до приборов отопления приняты из сшитого

полиэтилена РЕ-Ха фирмы "Pradex". Трубы от магистралей до распределительных узлов приняты стальные водогазопроводные, обыкновенные по ГОСТ 3262-75*. Все трубы проложены в тепловой изоляции фирмы "K-Flex".

Теплый пол:
 В проекте предусмотрены теплые полы в гардеробных, душевых, а также обогрев обходных дорожек бассейна. Система теплых полов присоединяется к системе теплоснабжения технологии бассейна через смесительные узлы. В смесительных узлах предусмотрена установка запорной, балансировочной, регулирующей арматуры, фильтра, контрольно-измерительных приборов, распределительных коллекторов и циркуляционно-смесительных насосов. Температура теплоносителя для теплых полов от циркуляционно-смесительных узлов Т=50-40 °С.

Указание по монтажу:
 Монтаж систем и сдачу в эксплуатацию следует производить в соответствии со СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические работы" и указаниями рабочей документации. Все отступления от проектных решений должны быть согласованы с представителями авторского надзора.

Привязки и отметки трубопроводов уточнить при производстве монтажных замеров с учетом выполненных строительных конструкций и инженерных коммуникаций.
 Соединение стальных труб диаметром условного прохода до 25 мм включительно на объекте следует производить только с применением безрезьбовой муфты большего диаметра.
 Запорную, регулирующую арматуру и спускники не следует монтировать над дверными проемами.

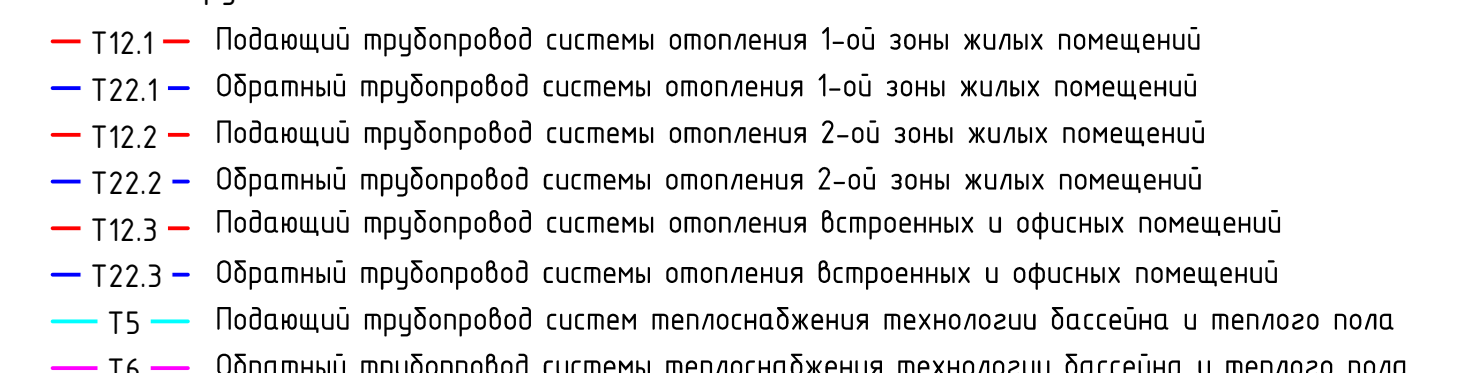
Средства крепления не следует располагать в местах соединения трубопроводов. Заделка креплений с помощью деревянных пробок, а также приварка трубопроводов к средствам крепления не допускается.

Расстояния между средствами крепления стальных трубопроводов на горизонтальных участках принять в соответствии со СП 73.13330.2016 (табл. N 2).

При пересечении трубопроводами перекрытий, перегородок и стен необходимо устанавливать гильзы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выходить на 20 мм выше отметки чистого пола. После испытания трубопроводов пространство между гильзой и трубой заделать негорючим материалом.

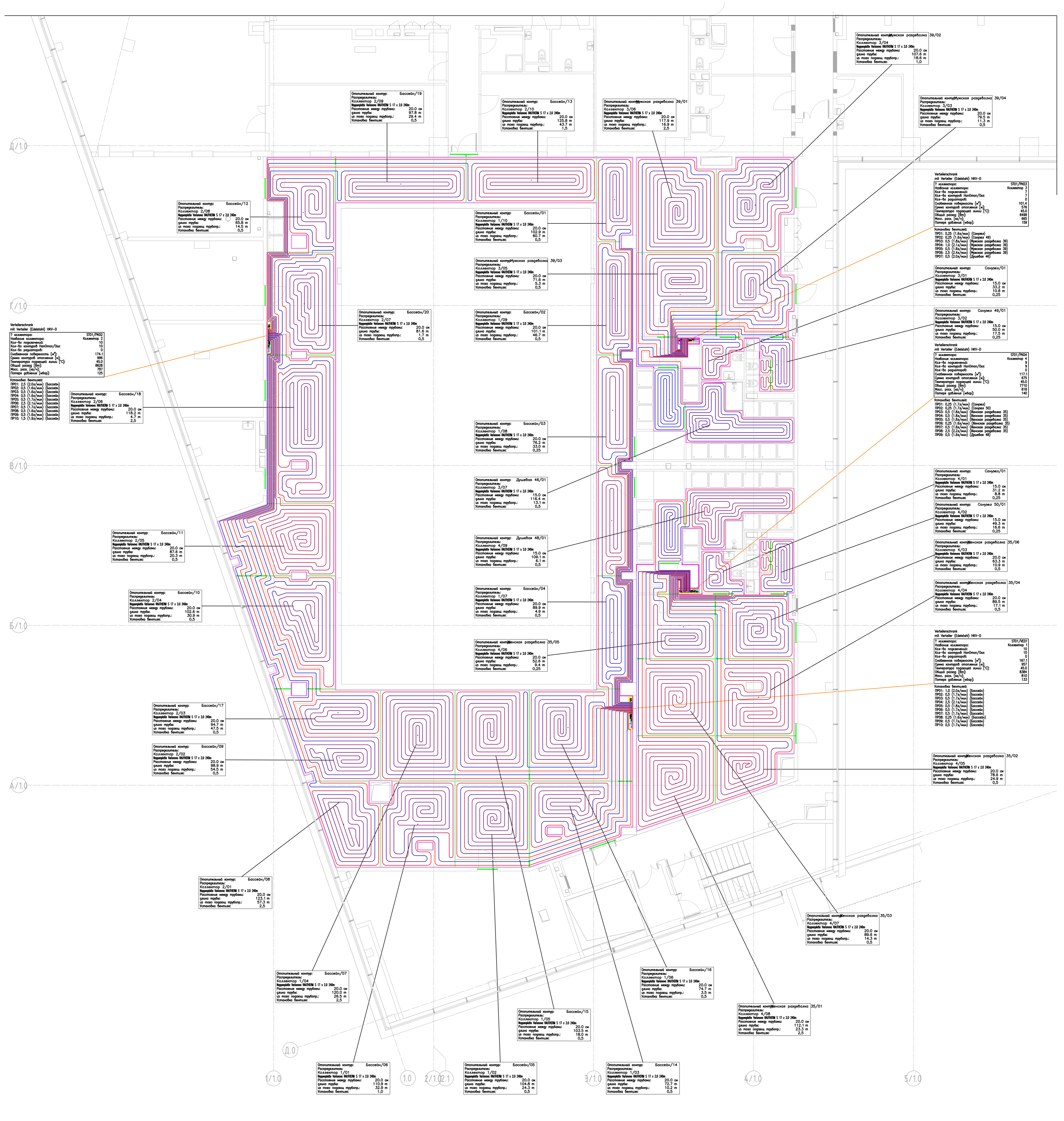
Трубопроводы должны быть испытаны на плотность с соблюдением требований СП 73.13330.2016, сданы по актам представителям авторского надзора до производства теплоизоляционных работ.

Монтаж оборудования вести строго в соответствии с паспортными указаниями фирм производителей оборудования.



— T12.1 —	Подводящий трубопровод системы отопления 1-ой зоны жилых помещений
— T22.1 —	Обратный трубопровод системы отопления 1-ой зоны жилых помещений
— T12.2 —	Подводящий трубопровод системы отопления 2-ой зоны жилых помещений
— T22.2 —	Обратный трубопровод системы отопления 2-ой зоны жилых помещений
— T12.3 —	Подводящий трубопровод системы отопления встроенных и офисных помещений
— T22.3 —	Обратный трубопровод системы отопления встроенных и офисных помещений
— T5 —	Подводящий трубопровод систем теплоснабжения технологии бассейна и теплого пола
— T6 —	Обратный трубопровод системы теплоснабжения технологии бассейна и теплого пола

		Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"		ГКО-303-22-Р-ОВ1.1	
2	-	Зам.	46-25	08.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	
Разраб.		Каргапольцев		03.24	Отопление. Корпус 1. Стилобат
Гл инженер		Сафаров		03.24	
ГИП		Парфенов		03.24	Стад.
					Лист
					1
					9
Н. контр.		Парфенов		03.24	Общие данные
Нач. отд. ОВ		Токарь		03.24	

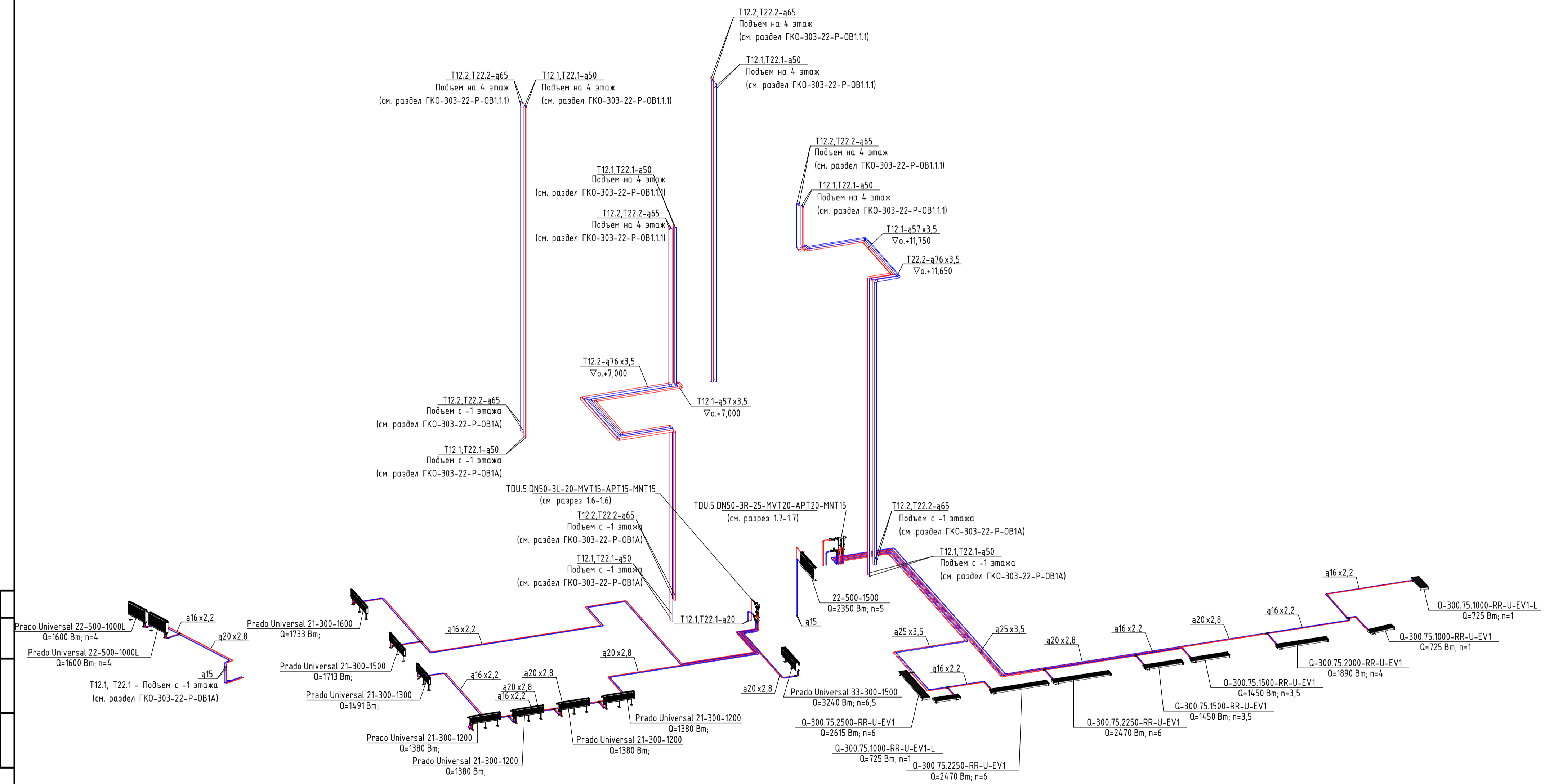


Имя, № подл.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Сотворено	

Разработанная техническая документация носит рекомендательный характер и не освобождает заказчика от обязанности по предоставлению исполнителю полных и достоверных исходных данных и проверки результатов сделанного расчета. Документация и расчеты действительны только для использования с продуктами PEKAY. Чертежи служат как направляющие указания, детали должны быть откорректированы компанией - исполнителем работ с учетом конкретных условий строительства. В случае необходимости документация должна быть дополнена. Для выполнения других работ по проектированию и монтажу продукции PEKAY должны быть соблюдены наши технические требования, которые мы можем предоставить по Вашему запросу.

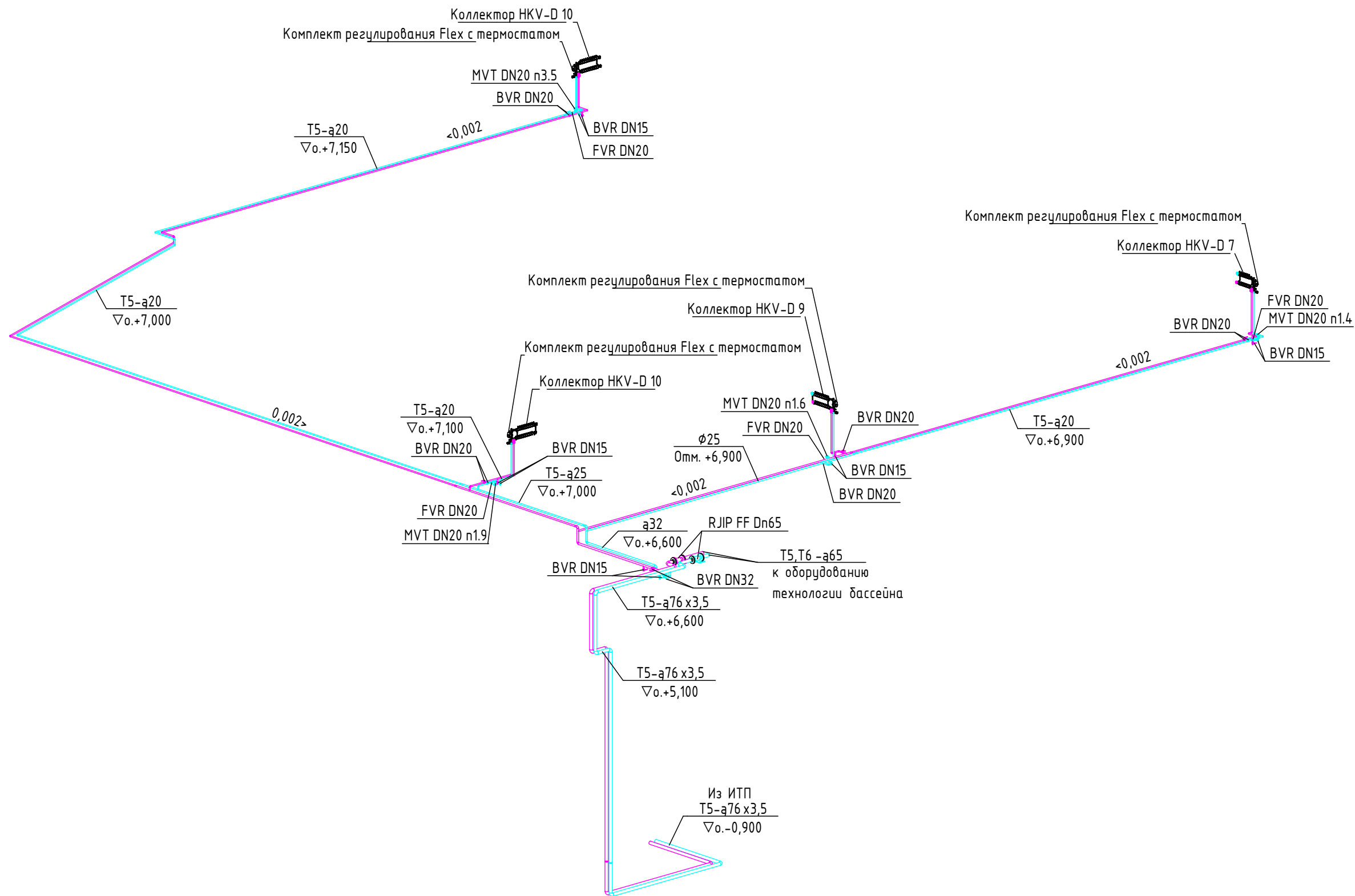
Деформационный шов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ввод.	Подпись	Дата	Заказчик ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-0В1.1		
Разработал	Каргаполов	03.24							
Проверил	Сафиров	03.24				Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Парфенов	03.24					Отопление. Корпус 1. Стилобат.	Р	5
Нач. Отдела	Токарь	03.24				Фрагмент плана 3 этажа с осями Д.0-Д.1.0-1.0-5/1.0	ИП ТИТОВ		



Согласовано	
Изм. № инв.	№
Подп. и дата	
Изм. № инв.	№

Заказчик:						ГКО-303-22-Р-0В1.1			
ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Отопление. Корпус 1. Стилобат.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каргапольцев			<i>[Signature]</i>	04.24		Р	7	
Проверил	Сафаров			<i>[Signature]</i>	04.24	Схема системы отопления 1-ой и 2-ой зон жилой части стилобата	ИП ТИТОВ		
ГИП	Парфенов			<i>[Signature]</i>	04.24				
Н. контр.	Гаркуша			<i>[Signature]</i>	04.24				
Нач. Отдела	Токарь			<i>[Signature]</i>	04.24				



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

Заказчик:						ГКО-303-22-Р-ОВ1.1			
ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
2	-	Зам.	46-25	<i>Защ</i>	08.25	Отопление. Корпус 1. Стилибат.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		Р	8	
Разработал		Каргапольцев		<i>Каргапольцев</i>	04.24				
Проверил		Сафаров		<i>Сафаров</i>	04.24	Схема системы теплого пола	ИП ТИТОВ		
ГИП		Парфенов		<i>Парфенов</i>	04.24				
Н. контр.		Гаркуша		<i>Гаркуша</i>	04.24				
Нач. Отдела		Токарь		<i>Токарь</i>	04.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
Отопление 1-ой зоны помещений жилой части стилобата								
1 корпуса (Системы T12.1, T22.1)								
1	Конвектор внутривольный Qtherm с принудительной циркуляцией воздуха 300x75 L=1000мм Varmann		Q-300.75.1000-RR-U-EV1	Varmann	шт	1		
2	Конвектор внутривольный Qtherm с принудительной циркуляцией воздуха 300x75 L=1000мм Varmann		Q-300.75.1000-RR-U-EV1-L	Varmann	шт	2		
3	Конвектор внутривольный Qtherm с принудительной циркуляцией воздуха 300x75 L=1500мм Varmann		Q-300.75.1500-RR-U-EV1	Varmann	шт	2		
4	Конвектор внутривольный Qtherm с принудительной циркуляцией воздуха 300x75 L=2000мм Varmann		Q-300.75.2000-RR-U-EV1	Varmann	шт	1		
5	Конвектор внутривольный Qtherm с принудительной циркуляцией воздуха 300x75 L=2250мм Varmann		Q-300.75.2250-RR-U-EV1	Varmann	шт	2		
6	Конвектор внутривольный Qtherm с принудительной циркуляцией воздуха 300x75 L=2500мм Varmann		Q-300.75.2500-RR-U-EV1	Varmann	шт	1		
7	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1200 мм		Prado Universal 21-300-1200	PRADO	шт.	4		
8	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1300 мм		Prado Universal 21-300-1300	PRADO	шт.	1		
9	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1500 мм		Prado Universal 21-300-1500	PRADO	шт.	1		
10	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1600 мм		Prado Universal 21-300-1600	PRADO	шт.	1		
11	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1500 мм		Prado Universal 33-300-1500	PRADO	шт.	1		

Согласовано :

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.СО					
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2					
2	Зам.	46-25	<i>Базз</i>	08.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Каргапольцев			<i>Каргапольцев</i>	03.24
Пров.	Сафаров			<i>Сафаров</i>	03.24
ГИП	Парфенов			<i>Парфенов</i>	03.24
Н.контр	Парфенов			<i>Парфенов</i>	03.24
Нач.отд.	Токарь			<i>Токарь</i>	03.24
Отопление. Корпус 1. Стилибат				Стадия	Лист
				Р	1
Спецификация оборудования и материалов.				Листов	
				15	
				ИП Титов	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
12	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 22, габариты 108x500x1500 мм (ШxВxD)	22-500-1500		PRADO	шт.	1		
13	Кронштейн для напольного монтажа радиатора KH5.70	KH5.70	KH5.70	PRADEX	шт.	24		
14	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN20, клапан-партнер MVT-R DN15, APT-R DN15, поквартирная балансировка MNT-R DN15	TDU.5R DN50-3L-20-MVT15-APT15-MNT15	146G7001R	Ридан	шт	1		
15	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT-R DN20, APT-R DN20, поквартирная балансировка MNT-R DN15	TDU.5R DN50-3R-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7057R	Ридан	шт	1		
16	Ультразвуковой теплосчетчик Ду15 RS-485, qр=0,6 м3/ч, обратный, 105°C		H00003348	Тепловодохран	шт	2		
17	Термостатический элемент PR-PPL для клапана радиаторного PRKT	ET01	ET01	PRADEX	шт.	8		
18	Клапан (узел) нижнего подключения прямой PRKZ-HP, BP-HP 3/4"x3/4", PN16	KY01	KY01	PRADEX	шт.	8		
19	Клапан радиаторный термостатический прямой с предварительной настройкой PRKT2-P DN15, PN16 под термостатический элемент	KT01	KT01	PRADEX	шт.	1		
20	Клапан радиаторный обратного потока-запорный прямой PRKZ-P DN15, PN16	KZ01	KZ01	PRADEX	шт.	1		
21	Вентиль термостатический угловой 1/2внутр x 3/4евр.кон.наруж, на подающую линию конвекторов Varmann, без привода и с защитным колпачком		701302	Varmann	шт	9		
22	Вентиль балансировочный угловой 1/2внутр x 3/4евр.кон.наруж,							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Козз</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ОБ1.1.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	на обратную линию конвекторов Varmann		701312	Varmann	шт	9		
23	Труба полимерная из молекулярно сшитого полиэтилена (PE-Xa), Ду 16	ГОСТ 32415-2013	T116	PRADEX	м.	140		
24	Труба полимерная из молекулярно сшитого полиэтилена (PE-Xa), Ду 20	ГОСТ 32415-2013	T120	PRADEX	м.	127		
25	Труба полимерная из молекулярно сшитого полиэтилена (PE-Xa), Ду 25	ГОСТ 32415-2013	T125	PRADEX	м.	74		
26	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м.	7		
27	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м.	2		
28	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=25x3,2 мм	ГОСТ 3262-75			м.	2		
29	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57x3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м.	163		
30	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 16 x G 1/2"	FP04001	FP04001	PRADEX	шт.	1		
31	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 16 x G 3/4"	FP04002	FP04002	PRADEX	шт.	1		
32	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 20 x G 1/2"	FP04004	FP04004	PRADEX	шт.	3		
33	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 20 x G 3/4"	FP04005	FP04005	PRADEX	шт.	3		
34	Переходник прямой PR-Press/BP 25 x G 3/4"	FP03008	FP04005	PRADEX	шт.	4		
35	Ниппель PRKZ-N HP G½" x HP G¾"	FC10006	FC10006	PRADEX	шт.	16		
36	Трубка L-образная PR-Press Ø16, L=300 мм	FP11001-300	FP11001-300	PRADEX	шт.	16		
37	Соединитель L-образной трубки 15 x G 3/4	FP10005	FP10005	PRADEX	шт.	16		
38	Тройник PR-Press 16-16-16	FP09001	FP09001	PRADEX	шт.	6		
39	Тройник PR-Press 20-16-16	FP09002	FP09002	PRADEX	шт.	11		
40	Тройник PR-Press 20-16-20	FP09101	FP09101	PRADEX	шт.	4		
41	Тройник PR-Press 25-16-20	FP09102	FP09102	PRADEX	шт.	4		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казь</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
42	Надвижная гильза PR-Press 16	FP10001	FP10001	PRADEX	шт.	66		
43	Надвижная гильза PR-Press 20	FP10002	FP10002	PRADEX	шт.	29		
44	Надвижная гильза PR-Press 25	FP10003	FP10003	PRADEX	шт.	8		
45	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для труб РЕ-Ха Ду16 толщиной 9 мм	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	140		
46	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для труб РЕ-Ха Ду20 толщиной 9 мм	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	127		
47	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для труб РЕ-Ха Ду25 толщиной 9 мм	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	74		
48	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду20 толщиной 13 мм - 13x28	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	2		
49	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду25 толщиной 13 мм - 13x35	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	2		
50	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду50 толщиной 13 мм - 13x60	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	163		
51	Клей для теплоизоляционных трубок		K-414	K-Flex	л.	0,6		
52	Эмаль кремнийорганическая КО-8104				Кг	9		
53	Эмаль для окрашивания труб		ПФ-133		Кг	0,25		
54	Средства крепления трубопроводов				Кг	140		
Отопление 2-ой зоны помещений жилой части стилобата								
1 корпуса (Система T12.2, T22.2)								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76x3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м.	161		
2	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казз</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	труб Ду65 толщиной 13 мм - 13x76	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	161		
3	Клей для теплоизоляционных трубок		K-414	K-Flex	л.	0,6		
4	Эмаль кремнийорганическая КО-8104				м2	12		
5	Средства крепления трубопроводов				Кг	140		
Отопление арендных помещений 1 корпуса								
(Система T12.3, T22.3)								
1	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 11, габариты 72x300x700 мм (ШxВxД)		11-300-700	PRADO	шт.	1		
2	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 11, габариты 72x500x800 мм (ШxВxД)		11-500-800	PRADO	шт.	1		
3	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 11, габариты 72x500x900 мм (ШxВxД)		11-500-900	PRADO	шт.	4		
4	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 11, габариты 72x500x1000 мм (ШxВxД)		11-500-1000	PRADO	шт.	2		
5	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 22, габариты 108x500x700 мм (ШxВxД)		22-500-700	PRADO	шт.	1		
6	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 22, габариты 108x500x800 мм (ШxВxД)		22-500-800	PRADO	шт.	1		
7	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 22, габариты 108x500x1900 мм (ШxВxД)		22-500-1900	PRADO	шт.	1		
8	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 33, габариты 172x500x1200 мм (ШxВxД)		33-500-1200	PRADO	шт.	2		
9	Радиатор стальной панельный PRADO Classic с боковым подключением, тип 33, габариты 172x500x1300 мм (ШxВxД)		33-500-1300	PRADO	шт.	1		
10	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 11, высота 300 мм, длина 800 мм, лев.		Prado Universal 11-300-800L	U11300800L	шт.	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казз</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
11	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 11, высота 300 мм, длина 1100 мм	Prado Universal 11-300-1100	U113001100	PRADO	шт.	3		
12	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 11, высота 300 мм, длина 1100 мм, лев.	Prado Universal 11-300-1100L	U113001100L	PRADO	шт.	1		
13	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 11, высота 300 мм, длина 1400 мм, лев.	Prado Universal 11-300-1400L	U113001400L	PRADO	шт.	11		
14	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 11, высота 300 мм, длина 1700 мм, лев.	Prado Universal 11-300-1700L	U113001700L	PRADO	шт.	1		
15	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 11, высота 300 мм, длина 1800 мм, лев.	Prado Universal 11-300-1800L	U113001800L	PRADO	шт.	1		
16	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 20, высота 500 мм, длина 600 мм	Prado Universal 20-500-600	U20500600	PRADO	шт.	1		
17	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 20, высота 500 мм, длина 700 мм	Prado Universal 20-500-700	U20500700	PRADO	шт.	1		
18	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 900 мм	Prado Universal 21-300-900	U21300900	PRADO	шт.	4		
19	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1000 мм	Prado Universal 21-300-1000	U213001000	PRADO	шт.	3		
20	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1500 мм	Prado Universal 21-300-1500	U213001500	PRADO	шт.	8		
21	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1500 мм, лев.	Prado Universal 21-300-1500L	U213001500L	PRADO	шт.	1		
22	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 21, высота 300 мм, длина 1600 мм	Prado Universal 21-300-1600	U213001600	PRADO	шт.	3		
23	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 500 мм	Prado Universal 22-300-500	U22300500	PRADO	шт.	2		
24	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1000 мм	Prado Universal 22-300-1000	U223001000	PRADO	шт.	18		

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

2		Зам.	46-25	<i>Козь</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
25	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1100 мм	Prado Universal 22-300-1100	U223001100	PRADO	шт.	2		
26	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1200 мм	Prado Universal 22-300-1200	U223001200	PRADO	шт.	9		
27	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1400 мм	Prado Universal 22-300-1400	U223001400	PRADO	шт.	6		
28	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1400 мм, лев.	Prado Universal 22-300-1400L	U223001400L	PRADO	шт.	1		
29	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1500 мм	Prado Universal 22-300-1500	U223001500	PRADO	шт.	7		
30	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1600 мм	Prado Universal 22-300-1600	U223001600	PRADO	шт.	16		
31	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1700 мм	Prado Universal 22-300-1700	U223001700	PRADO	шт.	11		
32	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1700 мм, лев.	Prado Universal 22-300-1700L	U223001700L	PRADO	шт.	1		
33	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 300 мм, длина 1800 мм	Prado Universal 22-300-1800	U223001800	PRADO	шт.	2		
34	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 500 мм, длина 700 мм, лев.	Prado Universal 22-500-700L	U22500700L	PRADO	шт.	1		
35	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 22, высота 500 мм, длина 1000 мм, лев.	Prado Universal 22-500-1000L	U225001000L	PRADO	шт.	3		
36	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 800 мм	Prado Universal 33-300-800	U33300800	PRADO	шт.	1		
37	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 900 мм	Prado Universal 33-300-900	U33300900	PRADO	шт.	5		
38	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1000 мм	Prado Universal 33-300-1000	U333001000	PRADO	шт.	2		
39	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1100 мм	Prado Universal 33-300-1100	U333001100	PRADO	шт.	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Козь</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
40	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1100 мм, лев.	Prado Universal 33-300-1100L	U333001100L	PRADO	шт.	10		
41	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1200 мм	Prado Universal 33-300-1200	U333001200	PRADO	шт.	3		
42	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1200 мм, лев.	Prado Universal 33-300-1200L	U333001200L	PRADO	шт.	1		
43	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1300 мм	Prado Universal 33-300-1300	U333001300	PRADO	шт.	2		
44	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1300 мм, лев.	Prado Universal 33-300-1300L	U333001300L	PRADO	шт.	2		
45	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1400 мм	Prado Universal 33-300-1400	U333001400	PRADO	шт.	1		
46	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1400 мм, лев.	Prado Universal 33-300-1400L	U333001400L	PRADO	шт.	7		
47	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1500 мм	Prado Universal 33-300-1500	U333001500	PRADO	шт.	3		
48	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1600 мм	Prado Universal 33-300-1600	U333001600	PRADO	шт.	1		
49	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1700 мм, лев.	Prado Universal 33-300-1700L	U333001700L	PRADO	шт.	1		
50	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 300 мм, длина 1800 мм, лев.	Prado Universal 33-300-1800L	U333001800L	PRADO	шт.	1		
51	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 500 мм, длина 900 мм, лев.	Prado Universal 33-500-900L	U33500900L	PRADO	шт.	1		
52	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 500 мм, длина 1000 мм, лев.	Prado Universal 33-500-1000L	U335001000L	PRADO	шт.	1		
53	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 500 мм, длина 1300 мм, лев.	Prado Universal 33-500-1300L	U335001300L	PRADO	шт.	1		
54	Радиатор стальной панельный Prado Universal, тип 33, высота 500 мм, длина 1400 мм	Prado Universal 33-500-1400	U335001400	PRADO	шт.	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Козл</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
55	Стальной панельный радиатор «Kermi» (боковое подключение), тип 33, высота 900, длина 900	FK0330900901N2Z		KERMI	шт.	1		
56	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 11-300-400 (настенный)	Prado Universal 11-300-400	U11300400	PRADO	шт.	1		
57	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 11-500-400 (настенный)	Prado Universal 11-500-400	U11500400	PRADO	шт.	1		
58	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 11-500-500 (настенный)	Prado Universal 11-500-500	U11500500	PRADO	шт.	2		
59	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 11-500-600 (настенный)	Prado Universal 11-500-600	U11500600	PRADO	шт.	1		
60	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 22-500-600 (настенный)	Prado Universal 22-500-600	U22500600	PRADO	шт.	2		
61	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 22-500-900 (настенный)	Prado Universal 22-500-900	U22500900	PRADO	шт.	1		
62	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 22-500-1100 (настенный)	Prado Universal 22-500-1100	U225001100	PRADO	шт.	3		
63	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 30-500-900 (настенный)	Prado Universal 30-500-900	U30500900	PRADO	шт.	1		
64	Радиатор PRADO Universal с нижним подключением 30-500-1600 (настенный)	Prado Universal 30-500-1600	U305001600	PRADO	шт.	1		
65	Кронштейн для напольного монтажа радиатора PRADEX H-300	PRADEX H-300	PRADEX H-300	PRADEX	шт.	37		
66	Кронштейн для напольного монтажа радиатора KH5.70	KH5.70	KH5.70	PRADEX	шт.	408		
67	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов DN50, на 2 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN20, клапан-партнер MVT-R DN15, APT-R DN15, поквартирная балансировка MNT-R DN15	TDU.5R DN50-2R-20-MVT15-APT15-MNT15	146G7042R	Ридан	шт	2		
68	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN20, клапан-партнер CNT DN15, APT DN15, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-3L-20-MVT15-APT15-MNT15	146G7001R	Ридан	шт	2		
69	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер CNT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-3L-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7015R	Ридан	шт	2		
70	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казз</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	DN50, на 3 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр							
	подключения к стоякам DN20, клапан-партнер CNT DN15, APT DN15,							
	поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-3R-20-MVT15-APT15-MNT15	146G7043R	Ридан	шт	1		
71	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов							
	DN50, на 4 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр							
	подключения к стоякам DN32, клапан-партнер CNT DN25, APT DN25,							
	поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-4L-32-MVT25-APT25-MNT15	146G7030R	Ридан	шт	1		
72	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов							
	DN50, на 5 отводов, левостороннее подключение к стоякам, диаметр							
	подключения к стоякам DN32, клапан-партнер CNT DN25, APT DN25,							
	поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-5L-32-MVT25-APT25-MNT15	146G7031R	Ридан	шт	1		
73	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов							
	DN50, на 6 отводов, левостороннее подключение к стоякам, диаметр							
	подключения к стоякам DN32, клапан-партнер CNT DN25, APT DN25,							
	поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-6L-32-MVT25-APT25-MNT15	146G7032R	Ридан	шт	1		
74	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов							
	DN50, на 6 отводов, правостороннее подключение к стоякам, диаметр							
	подключения к стоякам DN32, клапан-партнер CNT DN25, APT DN25,							
	поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-6R-32-MVT25-APT25-MNT15	146G7074R	Ридан	шт	2		
75	Узел распределительный этажный TDU.5R с диаметром коллекторов							
	DN50, на 7 отводов, правостороннее подключение к стоякам, диаметр							
	подключения к стоякам DN32, клапан-партнер CNT DN25, APT DN25,							
	поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.5R DN50-7R-32-MVT25-APT25-MNT15	146G7075R	Ридан	шт	1		
	76	Ультразвуковой теплосчетчик Ду15 RS-485, qр=0,6 м3/ч, обратный, 105°С						
			H00003348	Тепловодохран	шт	7		
	77	Ультразвуковой теплосчетчик Ду15 RS-485, qр=1,5 м3/ч, обратный, 105°С						
			H00003491	Тепловодохран	шт	5		
	78	Термостатический элемент PR-PPL для клапана радиаторного PRKT	ET01	ET01	PRADEx	шт.	177	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казь</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "Арт-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
79	Вентиль термостатический угловой 1/2внутр х 3/4евр.кон.наруж, на подающую линию конвекторов Varmann, без привода и с защитным колпачком		701302	Varmann	шт	130		
80	Вентиль балансировочный угловой 1/2внутр х 3/4евр.кон.наруж, на обратную линию конвекторов Varmann		701312	Varmann	шт	130		
81	Клапан автоматический балансировочный АРТ-R, диапазон настройки 5-35 кПа, DN15	АРТ-R	003Z5701R	Ридан	шт	1		
82	Клапан ручной балансировочный MVT-R, DN15	MVT-R	003Z4041R	Ридан	шт	1		
83	Фильтр сетчатый латунный FVR-R DN20 муфтовый, с пробкой, PN25 , Tmax 130 °C	FVR-R	065B8336R	Ридан	шт.	1		
84	Клапан (узел) нижнего подключения прямой PRKZ-HP, BP-HP 3/4"х3/4", PN16	KY01	KY01	PRADEX	шт.	177		
85	Клапан радиаторный термостатический прямой с предварительной настройкой PRKT2-P DN15, PN16 под термостатический элемент	KT01	KT01	PRADEX	шт.	14		
86	Клапан радиаторный обратного потока-запорный прямой PRKZ-P DN15, PN16	KZ01	KZ01	PRADEX	шт.	14		
87	Кран шаровой полнопроходной латунный BVR-R DN15, с внутренней резьбой, PN40, Tmax 110 °C	BVR-R	065B8307R	Ридан	шт.	31		
88	Кран шаровой полнопроходной латунный BVR-R DN20, с внутренней резьбой, PN40, Tmax 110 °C	BVR-R	065B8308R	Ридан	шт.	4		
89	Труба полимерная из молекулярно сшитого полиэтилена (PE-Xa), Ду 16	ГОСТ 32415-2013	T116	PRADEX	м.	1400		
90	Труба полимерная из молекулярно сшитого полиэтилена (PE-Xa), Ду 20	ГОСТ 32415-2013	T120	PRADEX	м.	1220		
91	Труба полимерная из молекулярно сшитого полиэтилена (PE-Xa), Ду 25	ГОСТ 32415-2013	T125	PRADEX	м.	994		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казз</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В1.1.СО

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
92	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=15х2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м.	380		
93	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м.	189		
94	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=25х3,2 мм	ГОСТ 3262-75			м.	4		
95	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=32х3,2 мм	ГОСТ 3262-75			м.	287		
96	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=40х3,5 мм	ГОСТ 3262-75			м.	125		
97	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м.	51		
98	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 16 х G 1/2"	FP04001	FP04001	PRADEX	шт.	19		
99	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 16 х G 3/4"	FP04002	FP04002	PRADEX	шт.	19		
100	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 20 х G 1/2"	FP04004	FP04004	PRADEX	шт.	19		
101	Переходник прямой PR-Press/BP с накидной гайкой 20 х G 3/4"	FP04005	FP04005	PRADEX	шт.	19		
102	Переходник прямой PR-Press/BP 25 х G 3/4"	FP03008	FP04005	PRADEX	шт.	30		
103	Ниппель PRKZ-N HP G½" х HP G¾"	FC10006	FC10006	PRADEX	шт.	354		
104	Трубка L-образная PR-Press Ø16, L=300 мм	FP11001-300	FP11001-300	PRADEX	шт.	354		
105	Соединитель L-образной трубки 15 х G 3/4	FP10005	FP10005	PRADEX	шт.	354		
106	Тройник PR-Press 16-16-16	FP09001	FP09001	PRADEX	шт.	84		
107	Тройник PR-Press 20-16-16	FP09002	FP09002	PRADEX	шт.	68		
108	Тройник PR-Press 20-16-20	FP09101	FP09101	PRADEX	шт.	39		
109	Тройник PR-Press 20-20-16	FP09012	FP09012	PRADEX	шт.	2		
110	Тройник PR-Press 25-16-20	FP09102	FP09102	PRADEX	шт.	30		
111	Тройник PR-Press 25-16-25	FP09191	FP09191	PRADEX	шт.	19		
112	Надвижная гильза PR-Press 16	FP10001	FP10001	PRADEX	шт.	870		
113	Надвижная гильза PR-Press 20	FP10002	FP10002	PRADEX	шт.	218		
114	Надвижная гильза PR-Press 25	FP10003	FP10003	PRADEX	шт.	98		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казз</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.СО

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
115	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный Ду 15	ГОСТ 17375-2001*	Отвод Ц-90-1-21.3		шт.	19		
116	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный Ду 40	ГОСТ 17375-2001*	Отвод Ц-90-1-48.3		шт.	2		
117	Переход оцинкованный стальной концентрический, Д=20х15 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Ц-К-1-26.9х21.3		шт.	6		
118	Переход оцинкованный стальной концентрический, Д=25х20 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Ц-К-1-33.7х26.9		шт.	2		
119	Переход оцинкованный стальной концентрический, Д=32х20 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Ц-К-1-42.4х26.9		шт.	4		
120	Переход оцинкованный стальной концентрический, Д=40х32 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Ц-К-1-48.3х42.4		шт.	2		
121	Переход оцинкованный стальной эксцентрический, Д=25х20 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход Ц-Э-1-33.7х26.9		шт.	1		
122	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для труб РЕ-Ха Ду16 толщиной 9 мм	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	1400		
123	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для труб РЕ-Ха Ду20 толщиной 9 мм	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	1220		
124	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для труб РЕ-Ха Ду25 толщиной 9 мм	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	994		
125	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду15 толщиной 13 мм - 13х22	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	380		
126	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду20 толщиной 13 мм - 13х28	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	189		
127	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду25 толщиной 13 мм - 13х35	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	4		
128	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду32 толщиной 13 мм - 13х42	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	287		
129	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду40 толщиной 13 мм - 13х48	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	125		
130	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду50 толщиной 13 мм - 13х60	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	51		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казз</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.СО

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
131	Эмаль кремнийорганическая КО-8104				Кг	32		
132	Эмаль для окрашивания труб		ПФ-133		Кг	1,7		
133	Средства крепления трубопроводов				Кг	700		
Теплый пол (Система Т5, Т6)								
1	Распределительный коллектор НКV-D на 7 контуров нерж .сталь		12080711002	Рехау	шт	1		
2	Распределительный коллектор НКV-D на 9 контуров нерж .сталь		12080911002	Рехау	шт	1		
3	Распределительный коллектор НКV-D на 10 контуров нерж .сталь		12081011002	Рехау	шт	2		
4	Комплект регулирования Flex с термостатом		13185101001	Рехау	шт	4		
5	Шкаф коллекторный, встраиваемый, тип AP 130/805, белый		13474201001	Рехау	шт	1		
6	Шкаф коллекторный, встраиваемый, тип AP 130/1005, белый		13474301001	Рехау	шт	3		
7	Комплект прямых шаровых кранов		12081221001	РЕХАУ	компл.	2		
8	Клапан ручной балансировочный MVT-R, DN20	MVT-R	003Z4042R	Ридан	шт	4		
9	Кран шаровой полнопроходной латунный BVR-R DN15, с внутренней резьбой, PN40, Tmax 110 °C	BVR-R	065B8307R	Ридан	шт.	10		
10	Кран шаровой полнопроходной латунный BVR-R DN20, с внутренней резьбой, PN40, Tmax 110 °C	BVR-R	065B8308R	Ридан	шт.	8		
11	Кран шаровой полнопроходной латунный BVR-R DN32, с внутренней резьбой, PN40, Tmax 110 °C	BVR-R	065B8310R	Ридан	шт.	2		
12	Кран шаровой стальной фланцевый RJIP Standard FF DN65 с рукояткой, PN16, Tmax 150	RJIP Standard FF	065N9626R	Ридан	шт.	2		
13	Фильтр сетчатый латунный FVR-R DN20 муфтовый, с пробкой, PN25, Tmax 130 °C	FVR-R	065B8336R	Ридан	шт.	4		
14	NEA SMART 2.0 Терморегулятор TBW		13280001003	Рехау	шт	10		
15	NEA SMART 2.0 Базовая станция 24 V		13280241001	Рехау	шт	4		
16	NEA SMART 2.0 Трансформатор		13280191001	Рехау	шт	4		
17	NEA SMART 2.0 Датчик температуры пола		13280331001	Рехау	шт	10		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Казь</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
18	Сервопривод UNI на 24 В		13202761001	Рexау	шт	36		
19	Отоп.труба PEXAY THERM S 17x2,0 мм, бухта 500 м		11361403500	Рexау	м	3530		
20	Гофротруба защитн.для ПЭ-трубы 16/17, бухта 50м		11374271050	Рexау	м	108		
21	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м.	1		
22	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м.	132		
23	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=25x3,2 мм	ГОСТ 3262-75			м.	30		
24	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=32x3,2 мм	ГОСТ 3262-75			м.	7		
25	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76x3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м.	39		
26	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду15 толщиной 13 мм - 13x22	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	1		
27	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду20 толщиной 13 мм - 13x28	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	132		
28	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду25 толщиной 13 мм - 13x35	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	30		
29	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду32 толщиной 13 мм - 13x42	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	7		
30	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука для стальных труб Ду65 толщиной 13 мм - 13x76	K-FLEX ST		K-Flex	п.м.	24		
31	Теплоизоляционные трубки из вспененного каучука б=19мм для труб Д=76x3,5мм	K-FLEX ST		K-Flex	м.	15		
32	Клей для теплоизоляционных трубок толщиной 13мм и 19мм		K-414	K-Flex	л.	0,4		
33	Эмаль кремнийорганическая КО-8104				Кг	7		
34	Средства крепления трубопроводов				Кг	130		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	46-25	<i>Козл</i>	.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-ОВ1.1.СО

Лист

15