



**Общество с ограниченной ответственностью
«Артрейдес»**

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

**«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями
на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на
земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27
(ЗАО, 77:07:0004010:37)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Водоснабжение

Внутренние сети водоснабжения. Подземная часть

ГКО-343/25-Р-В0

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**Общество с ограниченной ответственностью
«Артрейдес»**

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

**«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями
на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на
земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27
(ЗАО, 77:07:0004010:37)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Водоснабжение

Внутренние сети водоснабжения. Подземная часть

ГКО-343/25-Р-В0

Главный инженер проекта

Д.А. Мартенс

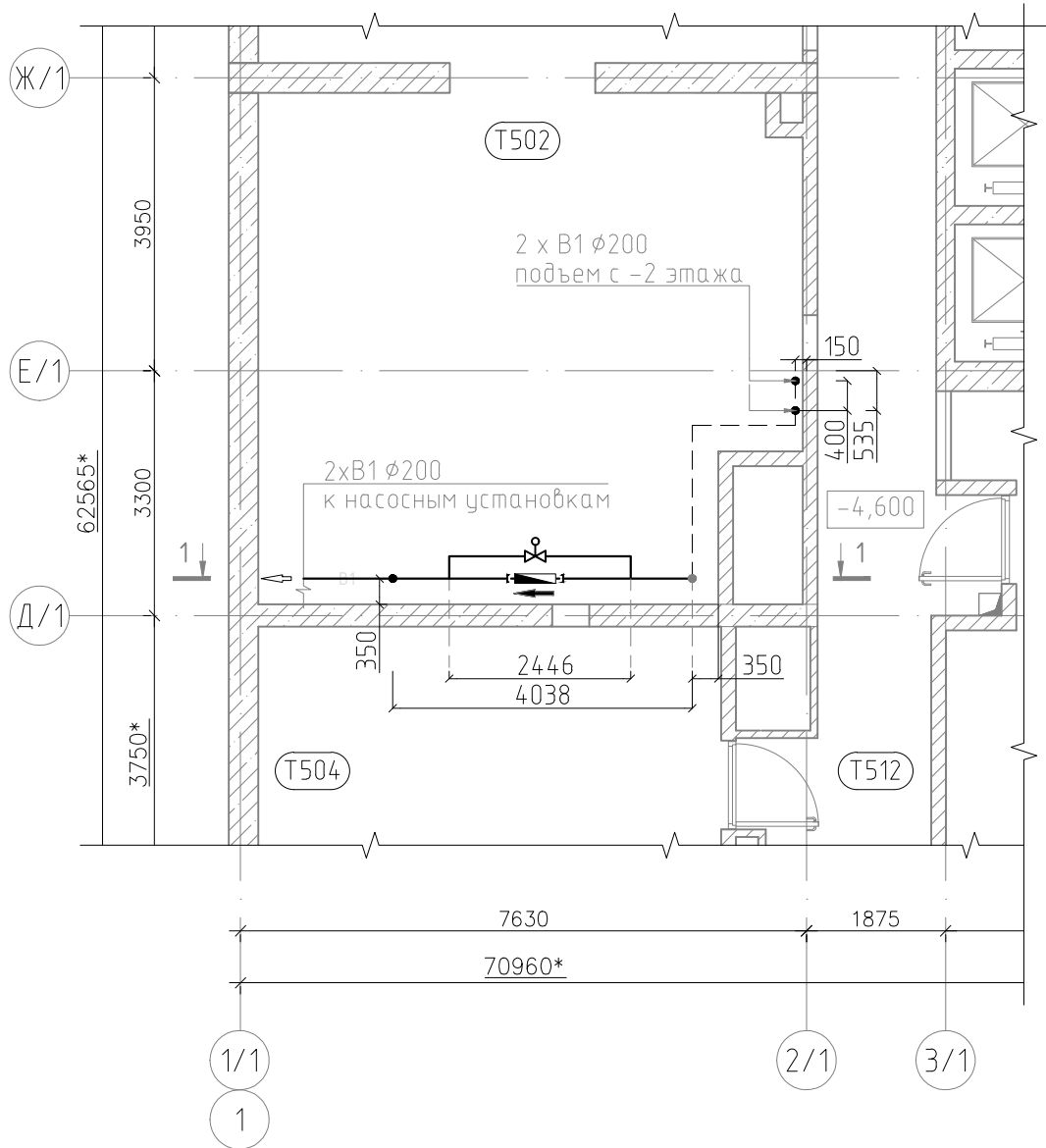
Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Экспликация помещений –1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
Тех.помещения			
T502	Насосная	101.43	Д
T504	ВРУ жилья 1 отсек	19.62	ВЗ
T512	Коридор	38.65	В2

Фрагмент плана –1 этажа на отм. –1,000
в осях Д1–Ж1 / 1/1–3/1

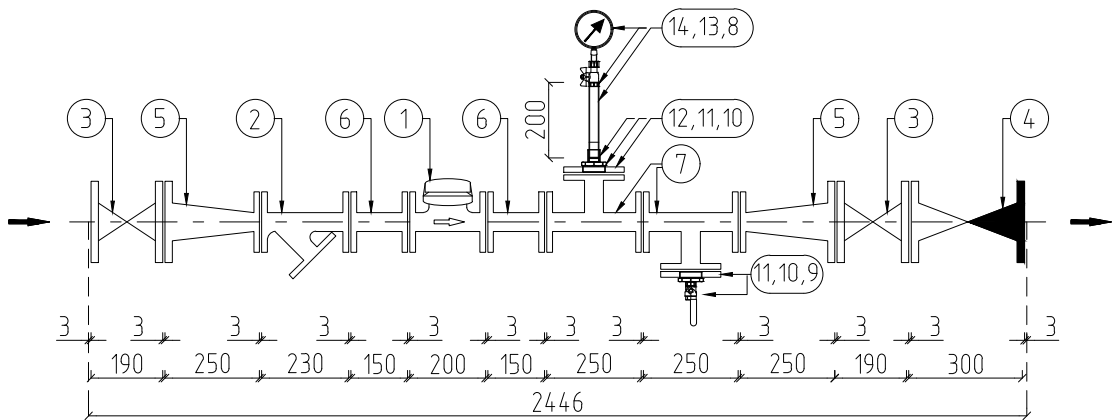


Основные показатели систем водоснабжения Корпуса 1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Холодное водоснабжение		109,76	8,06	3,16			
Горячее водоснабжение		67,13	9,75	3,73			
Общее водопотребление		176,89	16,83	6,33	55,82*		29,48 л/с Корпус 1 55,82 л/с Автостоянка

*Расчетный расход при пожаре принят в соответствии с СТУ, СП 30.13330.2020 п.7.5 по значению расхода общего водопотребления и расхода на пожаротушение в пожарном отсеке №1 – двухэтажная подземная автостоянка (в том числе технические, складские помещения к ней не относящиеся, блоки кладовых), с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 10000м2.

Вставка с расходомером. М 1:20

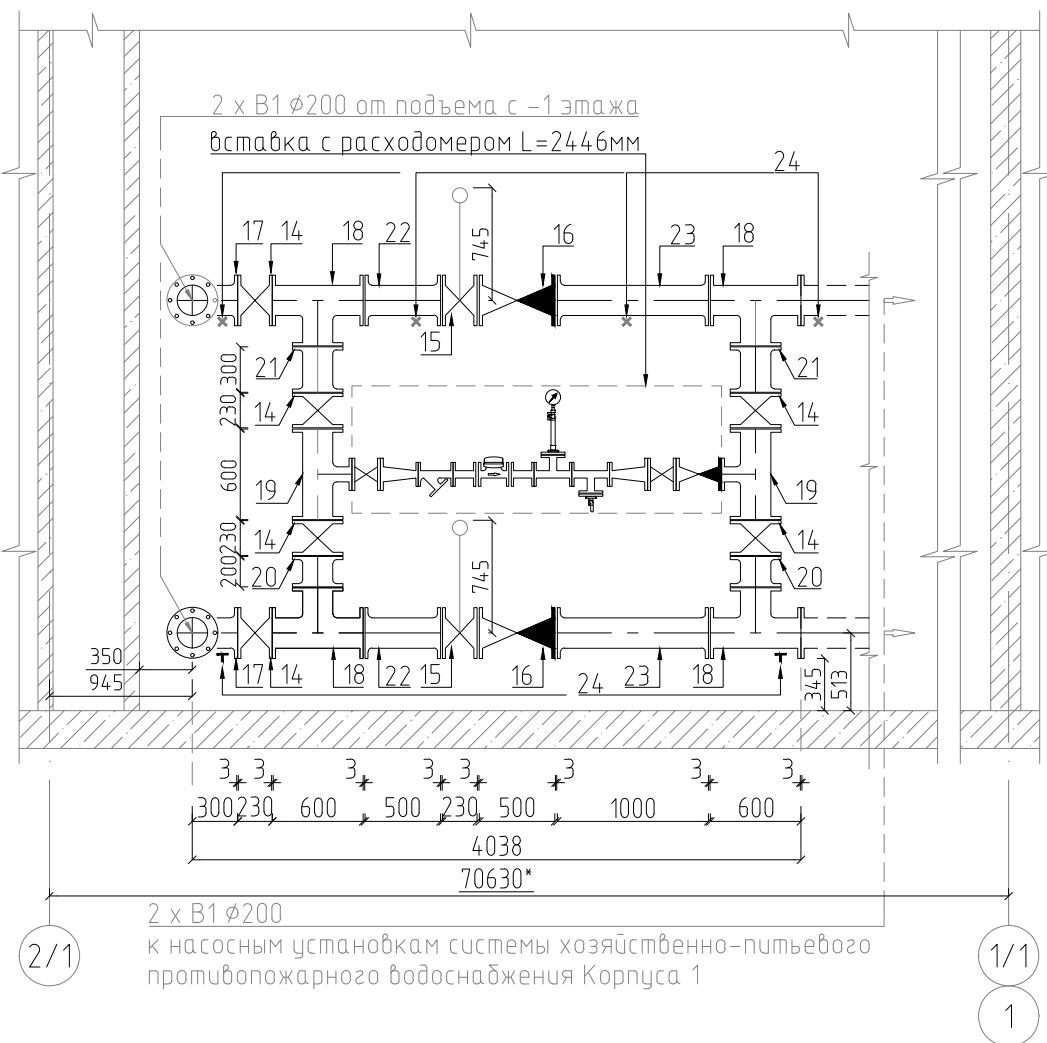


Спецификация на вставку с расходомером

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед., кг	Примечание
1	в соответствии с техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Счетчик холодной воды турбинный фланцевый с имп.выходом D=50мм, с соединением RS-485	1	13,00	комплект
2	в соответствии с техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Фильтр магнитный фланцевый D=50мм	1	10,00	шт.
3	ГОСТ Р 9544–2015	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая чугунная Ду=100 Ру=1,6МПа	2	21,00	шт.
4	ГОСТ Р 9544–2015	Клапан обратный ВЧШГ фланц. Ду=100 Ру=16	1	33,20	шт.
5	ГОСТ ISO 2531–2022	Переход ХФ Ду 100–50 ВЧШГ с ЦПП	2	11,60	шт.
6	ГОСТ ISO 2531–2022	Патрубок ПФ Ду=50 L=150мм ВЧШГ с ЦПП	2	4,50	шт.
7	ГОСТ ISO 2531–2022	Тройник ТФ Ду=50 ВЧШГ с ЦПП	2	13,00	шт.
8	ГОСТ 8969–75	Сгон стальной оц. 1/2" L=200мм	1	0,26	шт.
9	ГОСТ Р 59553–2021	Шаровый кран 1/2" VT.214 S.N.04	1	0,18	шт.
10	ГОСТ 33259–2015, DIN 2566	Фланец резьбовой стальной DIN 1–50–10/16	2	2,58	шт.
11	ГОСТ Р 72337–2025	Ниппель переходной Н–Н 2" х1/2"	2	0,26	шт.
12	ГОСТ Р 72337–2025	Муфта соединительная В–В 1/2"	1	0,04	шт.
13	ГОСТ 21345–2005	Трехходовой кран VT.807 1/2" Ру=1,6МПа	1	0,14	шт.
14	ГОСТ 2405–88	Манометр показывающий МП–ЗУ Ру=1МПа	1	0,65	шт.
	ГОСТ 7338–90	Прокладка резиновая δ=3мм Ø102мм	9	0,01	шт.
	ГОСТ 7338–90	Прокладка резиновая δ=3мм Ø138мм	5	0,015	шт.
	ГОСТ 7798–70 ГОСТ 5915–70	Болты оц. М16х60 в комплекте с гайкой	24	0,168	комплект
	ГОСТ 7798–70 ГОСТ 5915–70	Болты оц. М16х65 в комплекте с гайкой	35	0,177	комплект
	ГОСТ 7798–70 ГОСТ 5915–70	Болты оц. М16х60 с отверстиями под пломбы по DIN 962 в комплекте с гайкой	9	0,168	
	ГОСТ 7798–70 ГОСТ 5915–70	Болты оц. М16х65 с отверстиями под пломбы по DIN 962 в комплекте с гайкой	5	0,177	
Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:				176,66	

Для всех фланцевых соединений в пределах водомерного узла применить комплекты болтов, включающие один болт с отверстием под пломбу по DIN 962.

Разрез 1 – 1. М 1:50



Спецификация на водомерный узел без вставки

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед., кг	Примечание
14	ГОСТ Р 9544–2015	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая чугунная Ду=200 Ру=1,6МПа	6	65,00	
15	ГОСТ Р 9544–2015	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая чугунная Ду=200 Ру=1,6МПа под электропривод	2	65,00	
		Электропривод U=380В Р=0,45кВт	2	48,00	
16	ГОСТ Р 9544–2015	Клапан обратный ВЧШГ фланц. Ду=200 Ру=16	2	117,00	
17	ГОСТ ISO 2531–2022	Колено фланцевое УФ Ду=200 Ру=16 (L=300) ВЧШГ с ЦПП	2	51,00	
18	ГОСТ ISO 2531–2022	Тройник фланцевый ТФ Ду 200 ВЧШГ с ЦПП	4	47,00	
19	ГОСТ ISO 2531–2022	Тройник фланцевый ТФ Ду 200–100 ВЧШГ с ЦПП	2	35,00	
20	ГОСТ ISO 2531–2022	Патрубок ПФ Ду=200 L=200мм ВЧШГ с ЦПП	2	23,00	
21	ГОСТ ISO 2531–2022	Патрубок ПФ Ду=200 L=300мм ВЧШГ с ЦПП	2	26,00	
22	ГОСТ ISO 2531–2022	Патрубок ПФ Ду=200 L=500мм ВЧШГ с ЦПП	2	34,00	
23	ГОСТ ISO 2531–2022	Патрубок ПФ Ду=200 L=1000мм ВЧШГ с ЦПП	2	53,00	
	ГОСТ 7338–90	Прокладка резиновая δ=3мм Ø212мм	30	0,02	
	ГОСТ 7798–70 ГОСТ 5915–70	Болты оц. М16х75 в комплекте с гайкой	210	0,192	
	ГОСТ 7798–70 ГОСТ 5915–70	Болты оц. М16х75 с отверстиями под пломбы по DIN 962 в комплекте с гайкой	30	0,192	
24	РМП.НО.С.880.01.00.04.26 ПРОТОН-ЭНЕРГИЯ	Рамная опора в комплекте с направляющими опорами	1	840	
Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:				2368,68	

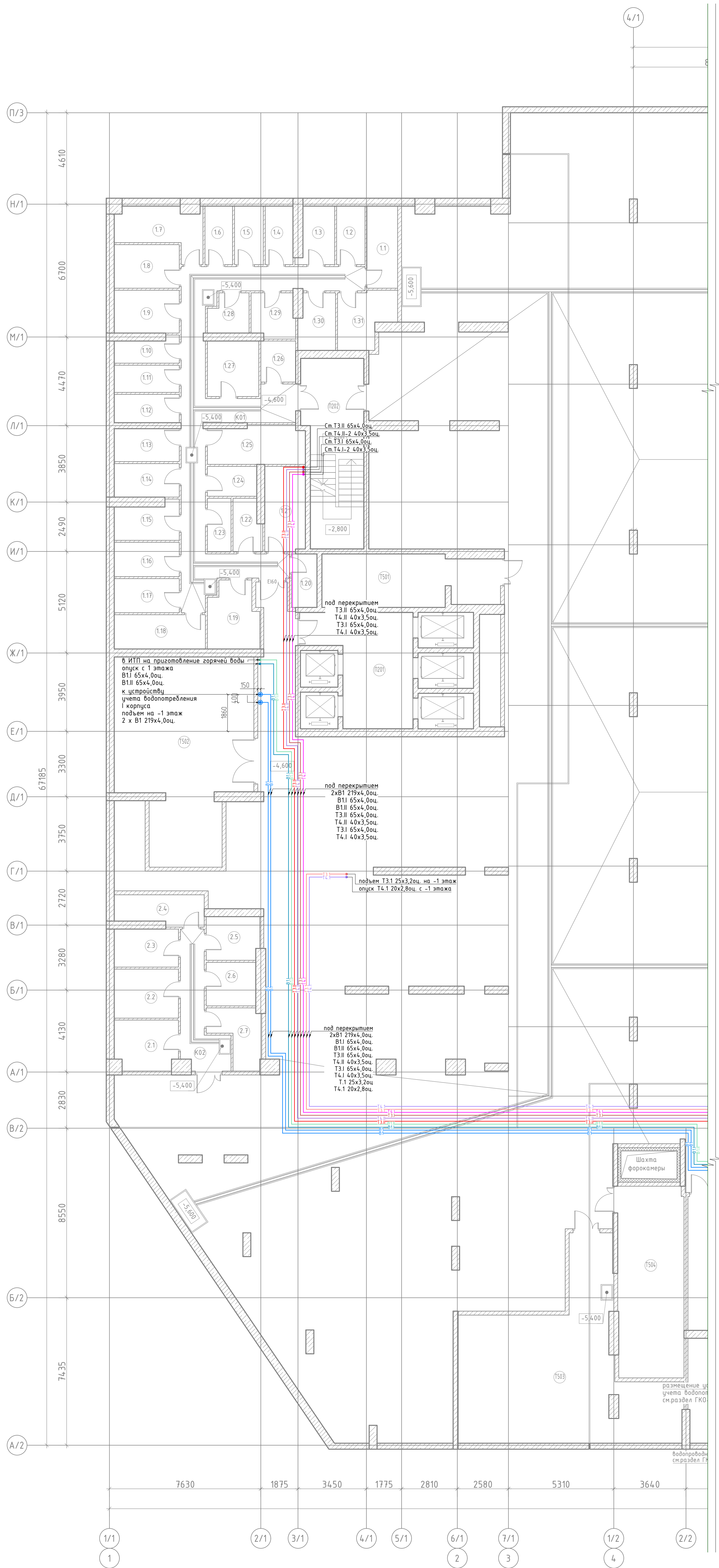
Спецификация на площадку обслуживания оборудования

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед., кг	Примечание
25	Серия 1.450.3–7.94	Выпуск 1. Конструкции из холодногнутого профиля			
	ПХВ 9.7	Площадка Lп=900мм Вл=700мм	1	29,30	
	ОПБХ 12.9	Ограждение площадки Н=1,2м L=0,9м	2	10,40	
	ЛХВ 60–18.7	Лестница Нл=1,8м Ll=1,039м Вл=0,7м	2	48,40	
	ОЛХ 60–12.18	Ограждение лестниц Н=1,8м Н2=1,2м L=1,039м	4	8,60	
	КХ 18	Колонна Н=1,8м	4	44,30	
Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:				358,50	

Размеры площадки для обслуживания технологического оборудования, арматуры и высота ограждений приняты в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 27.11.2020 N 833н (ред. от 29.04.2025) "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61413)–раздел II, п.19.
Ручной привод арматуры расположен на высоте не более 1,6 м от поверхности площадки в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063–2015 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности.

						ГКО–343/25–Р–В1		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс со встроенно–пристроенными помещениями на 1–х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)		
Разраб.	Мукомела				05.26			
						Внутренние сети водоснабжения Подземная часть		
						Р	2	
Н.контроль	Клинов				05.26	Водомерный узел Корпуса 1		
ГИП	Мартенс				05.26			
Копировал:						Формат: А2		

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

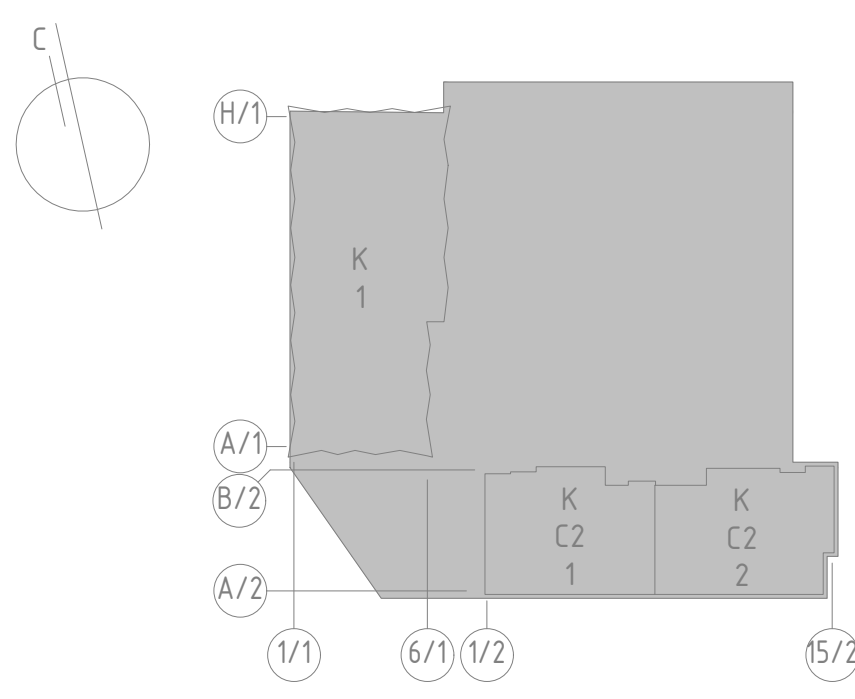


Экспликация помещений -2 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
Автостоянка			
П101	Парковка	3064,28	В2
Блок кладовых №1			В1
1.1	Кладовая	6,42	
1.2	Кладовая	4,22	
1.3	Кладовая	4,86	
1.4	Кладовая	4,13	
1.5	Кладовая	4,28	
1.6	Кладовая	4,10	
1.7	Кладовая	8,89	
1.8	Кладовая	7,22	
1.9	Кладовая	7,08	
1.10	Кладовая	3,88	
1.11	Кладовая	4,49	
1.12	Кладовая	4,69	
1.13	Кладовая	5,44	
1.14	Кладовая	5,54	
1.15	Кладовая	5,80	
1.16	Кладовая	5,67	
1.17	Кладовая	5,64	
1.18	Кладовая	7,96	
1.19	Кладовая	8,05	
1.20	Кладовая	3,47	
1.21	Кладовая	8,77	
1.22	Кладовая	3,67	
1.23	Кладовая	3,22	
1.24	Кладовая	3,76	
1.25	Кладовая	9,33	
1.26	Кладовая	3,64	
1.27	Кладовая	7,25	26,6 16,98
1.28	Кладовая	3,81	
1.29	Кладовая	4,88	
1.30	Кладовая	5,21	
1.31	Кладовая	7,38	
К01	Проход в блок кладовых №1	43,58	
Блок кладовых №2			В1
2.1	Кладовая	7,88	
2.2	Кладовая	8,00	
2.3	Кладовая	6,22	
2.4	Кладовая	6,60	
2.5	Кладовая	5,82	
2.6	Кладовая	5,50	
2.7	Кладовая	6,19	
К02	Проход в блок кладовых №2	10,71	
Тех. помещения			
Т501	Венткамера приточная	16,78	Д
Т502	Венткамера вытяжная/выמוудаление	61,41	В2
Т503	Венткамера приточная	69,63	Д
Т504	Венткамера приточная	31,86	Д
Т505	Венткамера подпора	44,05	Д
Т506	Водомерный узел	21,11	Д
Т507	Насосная	73,53	Д
Т508	ИТП	191,18	Д
МОП			
П201	Тамбур шлюз/ПБЗ	24,44	
П202	Лестница	27,61	
П301	Тамбур шлюз	5,33	
П302	Тамбур шлюз/ПБЗ	12,68	
П303	Лестница	45,25	
П400	Тамбур шлюз	4,64	
П401	Тамбур шлюз/ПБЗ	11,13	
П402	Лестница	14,94	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|-------------|---|
| —Б1— | система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода (водопровод общей воды) |
| —Б1.1— | система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–18 эт.) |
| —Б1.1.1— | система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (19–35 эт.) |
| —Т3.1— | система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения |
| —Т4.1, 1— | система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения |
| —Т3.1.1— | система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения |
| —Т4.1, 1.1— | система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения |
| —Т3.1.1.1— | система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод) |
| —Т4.1.1.1— | система горячего водоснабжения нежилых помещений (циркуляционный трубопровод) |

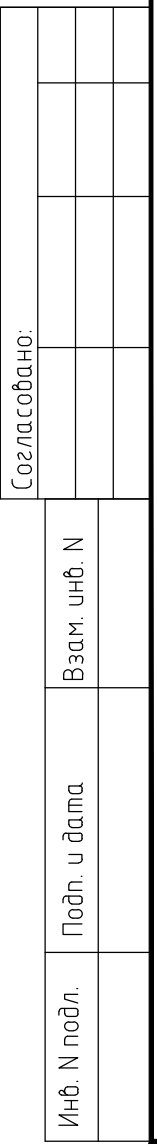


					ГКО-343/25-Р-В1
Изм.	Колуч.	Лист	Удоч.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела		<i>Мук</i>	05.26
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул Горьковская, вл.27 (ЗАО 77.07.000.000.010.37) Внутренние сети водоснабжения Подземная часть План -2 этажа М (1:100) в осях А/2-П/3 / 1-4. Системы В1, Б1, В1,В11, Т3.1, Т3.1, Т4.1, Т4.1, Т3.11, Т4.11					Стадия Р Лист 3.1 Листов
Н.контроль		Клинов		<i>Кли</i>	05.26
ГИП		Мартеис		<i>Мар</i>	05.26
					000 "Апртейдес"



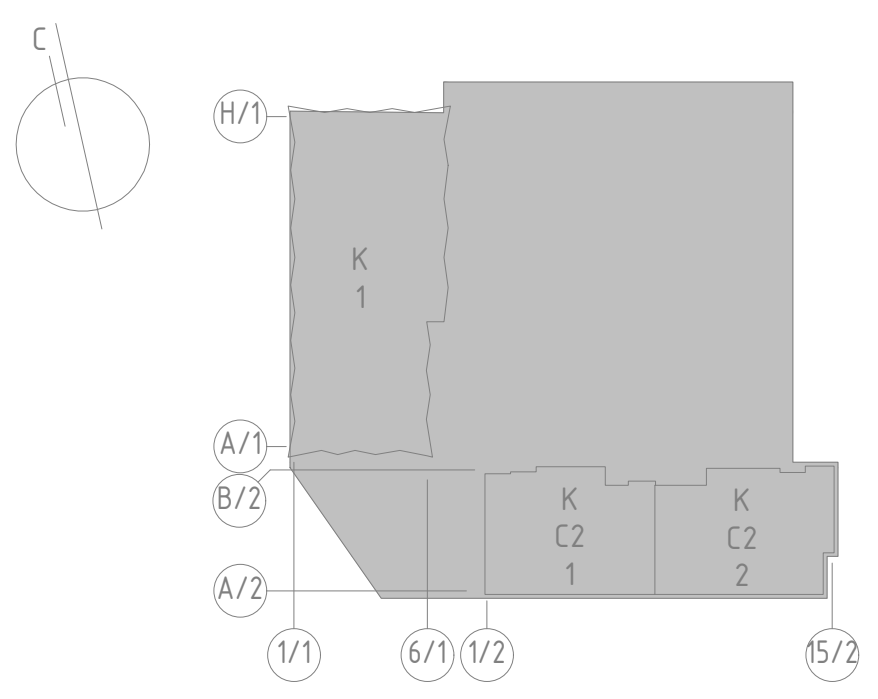
Согласовано:	
Изд. №	Изд. №
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Изд. № подл.	Изд. № подл.

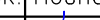
ГКО-34/3/25-Р-В1				
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)				
Изм. Кол.ч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разраб.	Мукомела			05.26
Внутренние сети водоснабжения			Стадия	Лист
Подземная часть			Р	3.2
План -2 этажа М(1:100)				
в осях А/2-П/3 / 4-6. Системы В1, В1I, В1II, Т3.1, Т3.1I, Т4.1, Т4.1I, Т4.1II, Т4.1II				
И.контр.	Клинов		05.26	
ГИП	Мартенс		05.26	
ООО "Артрейдес"				

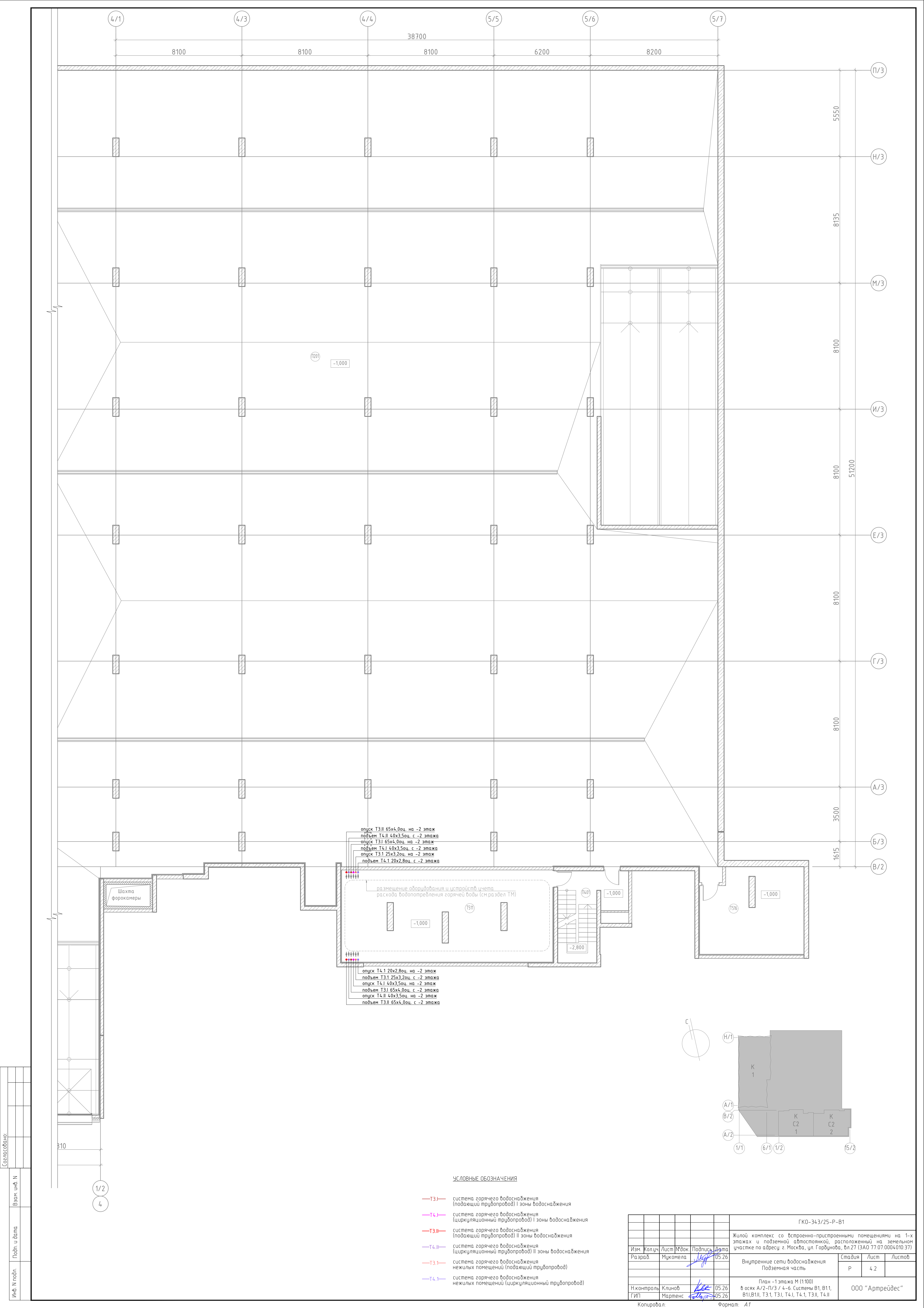


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—В1—	система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода (водопровод общей воды)
—В1.1—	система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–18 эт.)
—В1.1.1—	система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (19–35 эт.)
—Т3.1—	система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
—Т4.1—	система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
—Т3.1.1—	система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
—Т4.1.1—	система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
—Т3.1.1—	система горячего водоснабжения нежил. помещений (подающий трубопровод)
—Т4.1.1—	система горячего водоснабжения нежил. помещений (циркуляционный трубопровод)



						ГКО-343/25-Р-В1
Изм.	Колуч.	Лист	Удоч.	Подпись	Дата	Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горьковская, вл.27 (ЗАО 77.07.000.000.010.37) Внутренние сети водоснабжения Подземная часть Стадия Р Лист 4.1 Листов
Разраб.		Мукомела			05.26	
Н.Контроль		Клинов			05.26	План -1 этажа М (1:100) в осях А/2-П/3 / 1-4. Системы В1, В11, В11.В11, Т3.1, Т3.1, Т4.1, Т4.1, Т3.11, Т4.11 000 "Апрмрейдес"
ГИП		Мартеис			05.26	



Согласовано:	
Изд. N подл.	
Взам. инд. N	
Подп. и дата	
Инф. N подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

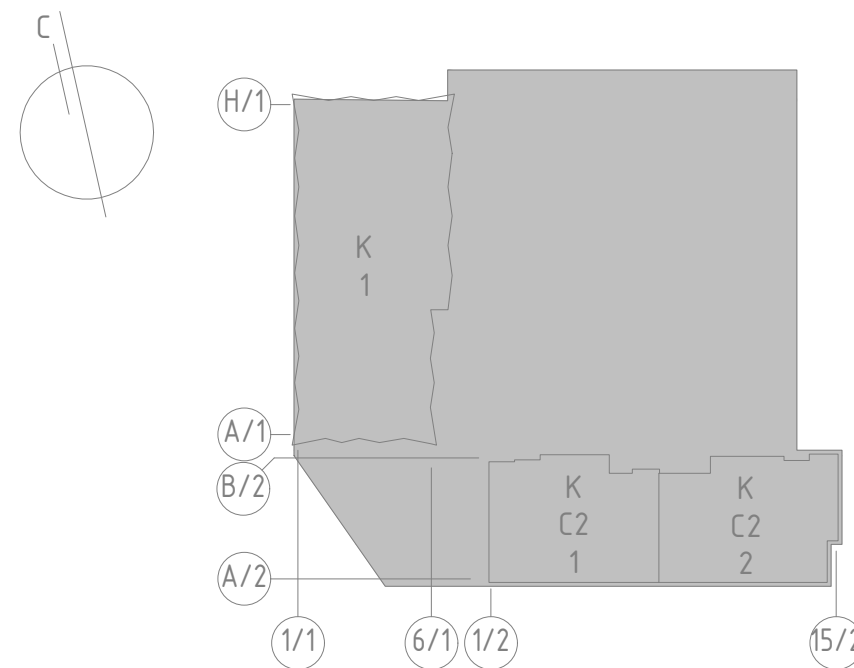
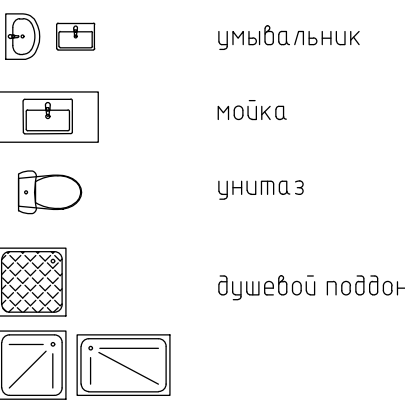
- Т3.I— система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I— система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II— система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II— система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т3.I— система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод)
- Т4.I— система горячего водоснабжения нежилых помещений (циркуляционный трубопровод)

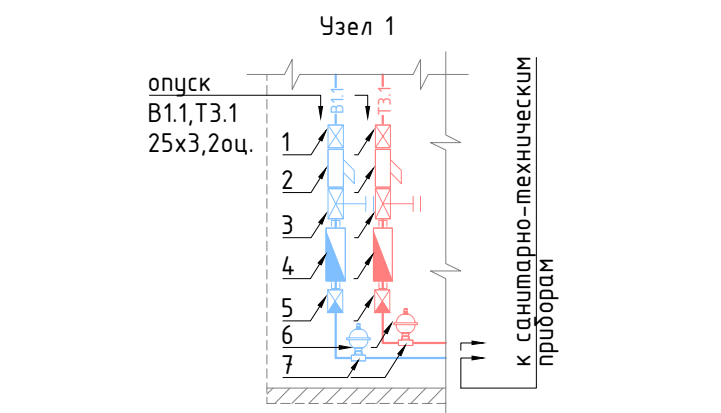
ГКО-34.3/25-Р-В1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)					
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разраб.	Мукомела				05.26
Внутренние сети водоснабжения				Стадия	Лист
Подземная часть				Р	4.2
План -1 этажа М (1:100)					
в осях А/2-П/3 / 4-6. Системы В1, В1.1, В1.1.1, Т3.1, Т3.1, Т4.1, Т4.1, Т3.II, Т4.II					
Н.контроль	Клинов			05.26	
ГИП	Мартенс			05.26	
ООО "Артрейдес"					

Копировал:

Формат: А1

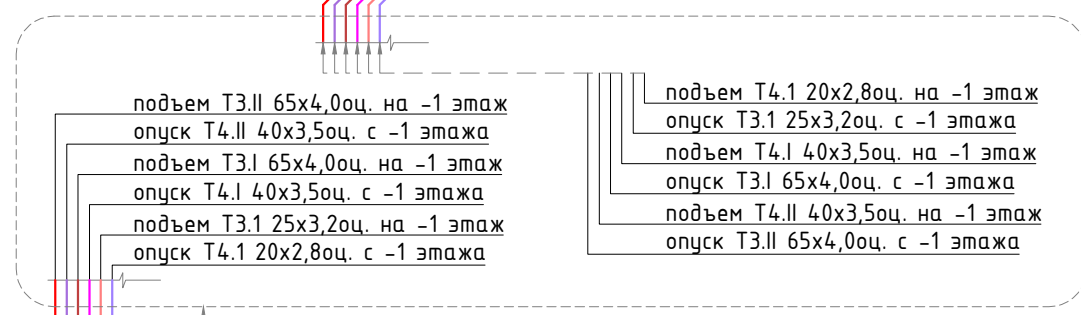
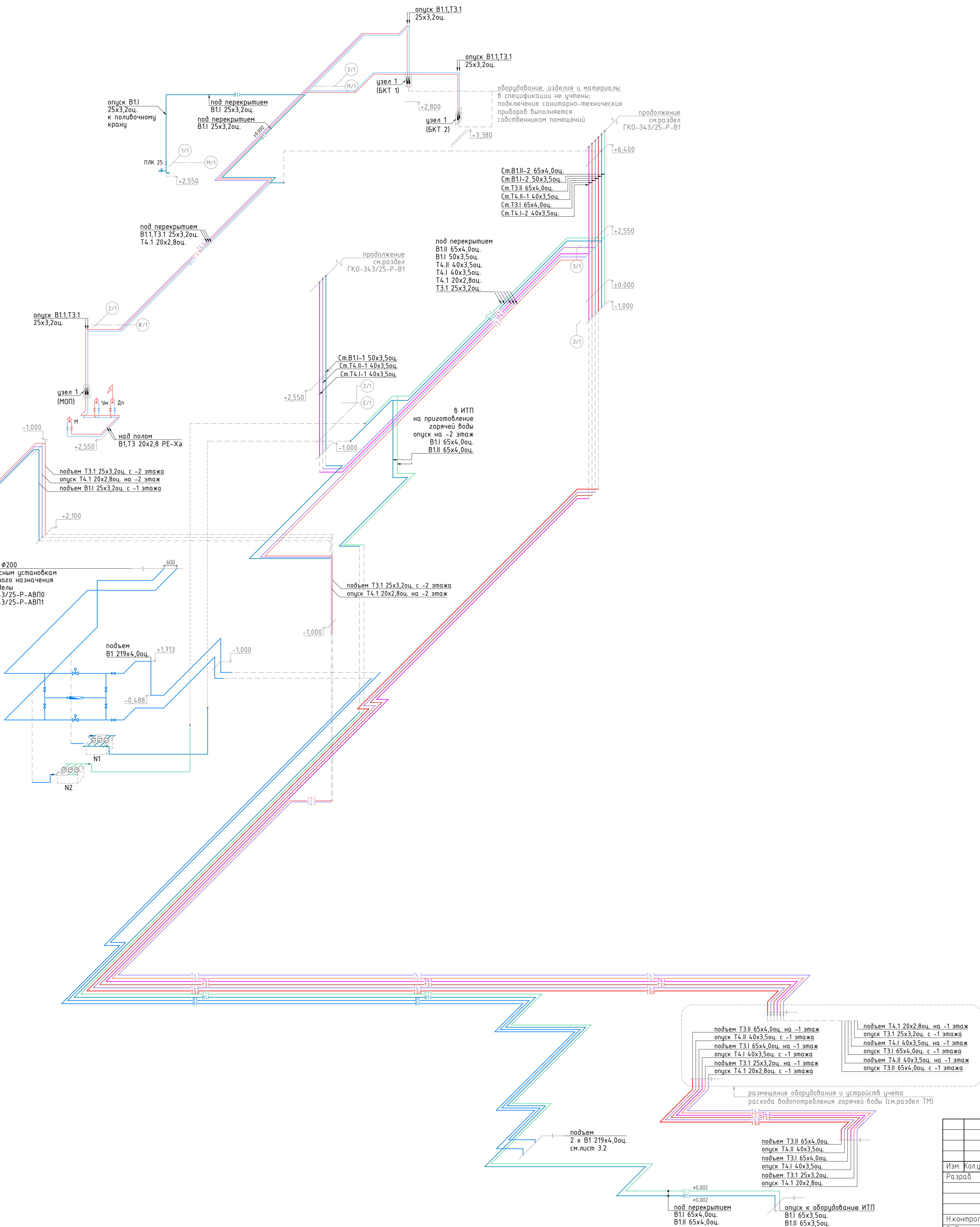
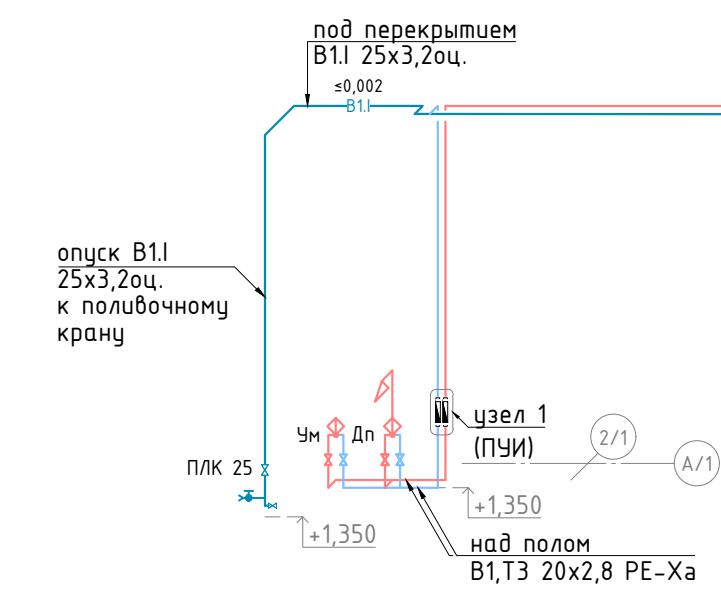
—B1I—	система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–18 эт.)
—B1II—	система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (19–35 эт.)
—T3I—	система горячего водоснабжения (подъщичный трубопровод) I зоны водоснабжения
—T4I—	система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
—T3II—	система горячего водоснабжения (подъщичный трубопровод) II зоны водоснабжения
—T4II—	система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
—T3I—	система горячего водоснабжения нежилых помещений (подъщичный трубопровод)
—T4I—	система горячего водоснабжения нежилых помещений (циркуляционный трубопровод)





- 1 кран шаровый ВР-ВР 3/4"
- 2 фильтр ФММ 3/4"
- 3 регулятор давления 3/4"
- 4 счетчик DN15 (холодной/горячей) воды
- 5 обратный клапан 3/4"
- 6 компенсатор гидравлического удара
- 7 тройник ВР-ВР-ВР 3/4"

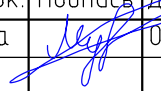
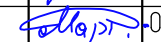
оборудование, изделия и материалы в спецификации не учтены; подключение санитарно-технических приборов выполняется собственником помещений



ГКО-343/25-Р-В1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Гордунцова, вл.27 (ЗАО 77:07.0004.010.37)					
Внутренние сети водоснабжения				Стадия	Лист
Подземная часть				Р	6
Аксонометрическая схема системы водоснабжения				ООО "Артрейдес"	
Изм.	Холуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мукомела				05.26
Н.контр.	Клинов				05.26
ГИП	Мартенс				05.26

Согласовано		
Взам. №		
Подпись, дата		
Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Оборудование узла учета воды Корпуса 1							
1	Счетчик холодной воды турбинный фланцевый с импульсным выходом Д=50мм, с соединением RS-485	в соответствии с техническими требованиями АО“Мосводоканал”			комплект	1	13,00	
2	Фильтр магнитный фланцевый Д=50мм	в соответствии с техническими требованиями АО“Мосводоканал”			шт.	1	10,00	
3	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая чугунная Ду-100 Ру=1,6МПа	ГОСТ Р 9544-2015			шт.	2	21,00	
4	Клапан обратный ВЧШГ фланц. Ду-100 Ру-16	ГОСТ Р 9544-2015			шт.	1	33,20	
5	Переход ХФ Ду 100-50 ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022			шт.	2	11,60	
6	Патрубок ПФ Ду-50 L=150мм ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022			шт.	2	4,50	
7	Тройник ТФ Ду-50 ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022			шт.	2	13,00	
8	Сгон стальной оц. 1/2” L=200мм	ГОСТ 8969-75			шт.	1	0,26	
9	Шаровый кран 1/2”	ГОСТ Р 59553-2021			шт.	1	0,18	
10	Фланец резьбовой стальной DIN 1-50-10/16	ГОСТ 33259-2015, DIN 2566			шт.	2	2,58	
11	Ниппель переходной Н-Н 2”х1/2”	ГОСТ Р 72337-2025			шт.	2	0,26	
12	Муфта соединительная В-В 1/2”	ГОСТ Р 72337-2025			шт.	1	0,04	
13	Трехходовой кран 1/2” Ру=1,6МПа	ГОСТ 21345-2005			шт.	1	0,14	
14	Манометр показывающий МП-ЗУ Ру=1МПа	ГОСТ 2405-88			шт.	1	0,65	
	Прокладка резиновая δ=3мм Ø102мм	ГОСТ 7338-90			шт.	9	0,01	
	Прокладка резиновая δ=3мм Ø138мм	ГОСТ 7338-90			шт.	5	0,015	
	Болты оц. М16х60 в комплекте с гайкой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70			комплект	24	0,168	
	Болты оц. М16х65 в комплекте с гайкой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70			комплект	35	0,177	
	Болты оц. М16х60 с отверстиями в головке под пломбу по DIN 962 в комплекте с гайкой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70			комплект	9	0,168	
	Болты оц. М16х65 с отверстиями под пломбу по DIN 962 в комплекте с гайкой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70			комплект	5	0,177	
	Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:						176,66	
	Водомерный узел без вставки							

						ГКО-343/25-Р-В0.С0				
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения Подземная часть		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мукомела			05.26			Р	1	5
Н.контроль		Клинов			05.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание			
Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. №	14	Задвижка фланцевая чугунная Ду-200 Ру=1,6МПа	ГОСТ Р 9544-2015		шт.	6	65,00				
			15	Задвижка фланцевая чугунная Ду-200 Ру=1,6МПа под электропривод	ГОСТ Р 9544-2015		шт.	2	65,00				
				Электропривод U=380В Р=0,45кВт			шт.	2	48,00				
			16	Клапан обратный ВЧШГ фланц. Ду-200 Ру-16	ГОСТ Р 9544-2015		шт.	2	117,00				
			17	Колено УФ Ду-200 Ру-16 (L=300) ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022		шт.	2	51,00				
			18	Тройник фланцевый ТФ Ду 200 ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022		шт.	2	47,00				
			19	Тройник фланцевый ТФ Ду 200-100 ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022		шт.	2	35,00				
			20	Патрубок ПФ Ду-200 L=200мм ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022		шт.	2	23,00				
			21	Патрубок ПФ Ду-200 L=300мм ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022		шт.	2	26,00				
			22	Патрубок ПФ Ду-200 L=600мм ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022		шт.	2	38,00				
			23	Патрубок ПФ Ду-200 L=800мм ВЧШГ с ЦПП	ГОСТ ISO 2531-2022		шт.	2	46,00				
				Прокладка резиновая δ=3мм Ø212мм	ГОСТ 7338-90		шт.	30	0,02				
				Болты оц. М16х75 в комплекте с гайкой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70		шт.	210	0,192				
				Болты оц. М16х75 с отверстиями под пломбу по DIN 962 в комплекте с гайкой	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70		шт.	30	0,192				
			24	Рамная опора РМП.НО.С.880.01.00.0426									
				в комплекте с направляющими опорами	задание на проектирование		шт.	1	840,00				
				Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:					2368,68				
			25	Площадка обслуживания оборудования	Серия 1.450.3-7.94								
				Площадка Ln=900мм Вл=700мм	ПХВ 9.7		шт.	1	29,30				
				Ограждение площадки Н=1,2м L=0,9м	ОПБХ 12.9		шт.	2	10,40				
				Лестница Нл=1,8м Ll=1,039м Вл=0,7м	ЛХВ 60-18.7		шт.	2	48,40				
				Ограждение лестниц Н=1,8м Н/2=1,2м L=1,039м	ОЛХ 60-12.18		шт.	4	8,60				
				Колонна Н=1,8м	КХ 18		шт.	4	44,30				
				Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:					358,50				
				Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод В1, В1.1, В1.I, В1.II									
									ГКО-343/25-Р-В1.С0				Лист
													2
									Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись

Взам. №	Инв. № подл.	Подпись, дата	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
				1. Труба стальная Ц-Р-20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	20			
				1. Труба стальная Ц-Р-25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	21			
				2. Труба стальная Ц-Р-32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	533			
				3. Труба стальная Ц-Р-50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	123			
				4. Труба стальная Ц-Р-80х4,5	ГОСТ 3262-75			м	510			
				5. Труба стальная Ц-Р-100х4,5	ГОСТ 3262-75			м	20			
				17. Кран поливочный наружный Ду25				компл.	2			
				в комплекте:								
				кран водоразборный со съёмным штуцером 1'' (НР)	ГОСТ Р 72337-2025			шт.	2			
				рукав резиновый напорный ф 25 мм L=35 м Ду25	ГОСТ 32414-2013			шт.	2			
				дренажный кран со штуцером 1/4'' (НР)	ГОСТ Р 72337-2025			шт.	2			
				муфта разъемная 1'' (ВР-ВР)	ГОСТ Р 72337-2025			шт.	2			
				кран шаровый 1'' (НР-ВР)	ГОСТ Р 72337-2025			шт.	2			
				18. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d15	11827n1			шт.	6			
				19. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d15	11827n1			шт.	1			
				20. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d32	11827n1			шт.	7			
				21. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d50	11827n1			шт.	2			
				22. Кран шаровый d32 под электропривод	11827n1			шт.	7			
				23. Кран шаровый d50 под электропривод	11827n1			шт.	2			
				N1	Насосная установка АЛЬФА Stream СПДс 4							
					CDM 10-9 4 кВт КЧЗ 65 мм (16 бар)							
					Насос CDM 10-9 N=4кВт, U3*380В				шт.	4		2 рад., 2 рез.
					n=2900 об/мин Q=15,91 м3/ч H=75,75 м							

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
				13. Кран шаровый d32 под электропривод	11827n1			шт.	7			
				14. Кран шаровый d40 под электропривод	11827n1			шт.	1			
				15. Кран шаровый d50 под электропривод	11827n1			шт.	5			