

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

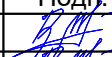
Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

"Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная"

СП004-10.23 - ВК7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25		12.25
2	182-26		06.25



Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047»

Рабочая документация

"Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная"

СП004-10.23 - ВК7

Директор

В. Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С. Ю. Абдрахманов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25		12.25
2	182-26		06.25

2025

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

Разрешение		Обозначение		СП004-10.23-ВК7											
№410-25		Наименование объекта строительства		«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой- Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»											
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание									
1					4										
	1.1	СП004-10.23-ВК7, Общие данные Заменен. Внесена информация о изменении.													
	4	СП004-10.23-ВК7, Графическая часть Добавлено 4 трубопровода системы 1В22 для соотнесения с разделом СП004-10.23-ВК6													
	6	Новый. Добавлен лист с основным водомерным узлом													
Согласовано Н.контр. Костылева															
								Изм.внес	Мозговой		06.26	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ТИМ-КОМПЛЕКС		Лист	Листов
								Составил	Мозговой		06.26				
								ГИП	Абдрахманов		06.26				
								Утв.	Камалетдинова		06.26				1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

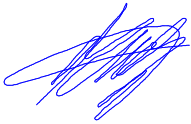
Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.6	Общие данные	Изм.1 (зам.)
2	План помещения насосной станции на -1 этаже на отм. -4,795. Фрагмент плана 1-го этажа на отм. -0,600	
3	Схемы систем хозяйственно-питьевого водоснабжения	
4	Схемы систем противопожарного водопровода	
5	Узлы 2-7	
6	Основной водомерный узел	Изм.1 (нов.)

Проект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами. Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта



Абдрахманов С.Ю.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
СП004-10.23-ВК0	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Ниже отм. 0.000	
СП004-10.23-ВК2	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.2	
СП004-10.23-ВК3	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секция 1.3	
СП004-10.23-ВК4	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секции 2	
СП004-10.23-ВК5	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Секции 3	
СП004-10.23-ВК6	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Подземная автостоянка	
СП004-10.23-ВК7	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная	
СП004-10.23-НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2020	Свод правил "Внутренний водопровод и канализация зданий"	
СП 73.13330.2016	Свод правил "Внутренние санитарно-технические системы зданий"	
	Прилагаемые документы	
СП004-10.23-ВК3.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	
Приложение 1	Технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта	

						СП004-10.23-ВК7			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщинТельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
1	-	зам.	410-25		06.26	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1.1	5
Разработал	Мозговой				04.26				
Проверил	Камалетдинова				04.26				
ГИП	Абдрахманов				04.26				
Н.контроль	Костылева				04.26				

Общие данные

 **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК**
ТИМ-КОМПЛЕКС

Формат: А3

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

Общие указания:

Рабочие документация выполнена на основании:

- Задаaniem на проектирование
 - Техническими условиями №05–11/33–22743/5–7641 от 05.00.2025 от МЧП «Водоканал» на подключения к сетям водоснабжения
- Рабочая документация выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:
- Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 г. № 384–ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - СП 8.13130.2020 «Система противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения» (с изм.1);
 - СП 10.13130.2020 «Система противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод»;
 - СП 30.13130.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02–84*» (с

Изменениями N1,2,3,4);

- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003» (с Изменением N1);
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (с Изменениями N1,2);
- СП 40–102–2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СП 253.1325800.2016 «Инженерные системы высотных зданий» (с Изменениями N1,2);
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

Нормы и правила проектирования»;

- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- СП 477.1325800.2020 «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности» (с Изменением №1).

- Специальными техническими условиями на проектирование, строительство и эксплуатацию в части обеспечения пожарной безопасности.

Насосные установки повышения давления хозяйственно-питьевого водоснабжения

В помещении насосной станции на хозяйственно-питьевые нужды устанавливается следующее оборудование:

- установка повышения давления с частотным преобразователем I зоны WIL0 COR–4 MVL 1208/SKw–EB–R

Q =7,08 л/с, Н =7 2,0 м, N = 4×5,5 кВт (1 насос), 2 раб., 2 рез.;

- установка повышения давления с частотным преобразователем II зоны WIL0 COR–4 MVL 812/SKw–EB–R

Q = 4,08л/с, Н = 109,5 м, N = 4×4,0 кВт (1 насос), 2 раб., 2 рез.;

В комплект каждой установки входят: центробежные насосы, смонтированные на раме, запорная арматура, обратные клапаны, датчики давления, разводка труб, мембранные баки, шкаф управления, виброопоры. Из помещения насосной станции предусмотрены отдельные трубопроводы на нужды:

- I зоны водоснабжения;
- II зоны водоснабжения.

Обязка установок повышения давления системы хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена из труб из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали по ГОСТ 9941–2022. Рабочее давление трубопроводной арматуры составляет 1,6 МПа. Нормальное положение арматуры – открытое.

Для учета расходов воды в помещении насосной станции установлен основной водомерный узел со счётчиком с импульсным выходом DN65 для учёта расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Трубопроводы систем хозяйственно-питьевого водоснабжения монтируются в цилиндрах минераловатных фольгированных без покрытия толщиной 20 мм. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002, для возможности опорожнения сети.

Насосные установки повышения давления противопожарного водоснабжения

Расходы воды на нужды систем пожаротушения составляют:

- Внутренний противопожарный водопровод I зоны: 4х2,9 л/с
- АПТ I зоны: 11,32 л/с
- Внутренний противопожарный водопровод II зоны: 4х2,9 л/с
- АПТ II зоны: 11,32 л/с
- Внутренний противопожарный водопровод автостоянки: 2х2,9 л/с
- АПТ автостоянки: 58,47 л/с

Ответвления на противопожарные нужды предусмотрено после водомерного узла. Открытие затвора с приводом происходит в случае пожара: пуск от кнопок, установленных у пожарных кранов, или от устройств (систем) противопожарной автоматики.

Нормальное положение затворов с электроприводом – закрытое.

В помещении насосной станции на противопожарные нужды устанавливается следующее оборудование:

- насосная установка пожаротушения I зоны WIL0 CO 2 BL 50/240–30/2/SK–FFS–R

Q = 22,92 л/с, Н = 74,29 м, N = 2×30 кВт, U = 3×400 В (1 раб., 1 рез.);

- установка подпитки для пожаротушения I зоны WIL0 CO 1 MVL 410/J–ET–R

Q = 1,0 л/с, Н = 80,8 м, N = 2,2 кВт, U = 3×400 В (1 раб.);

- насосная установка пожаротушения II зоны WIL0 CO 2 MVL 6405/2/SK–FFS–R–CS

Q = 22,58 л/с, Н = 114,70 м, N = 2×30,0 кВт, U = 3×400 В (1 раб., 1 рез.);

- установка подпитки для пожаротушения II зоны WIL0 CO 1 MVL 414/J–ET–R

Q = 1,0 л/с, Н = 117 м, N = 3 кВт, U = 3×380 В (1 раб.);

- насосная установка пожаротушения автостоянки WIL0 CO 3 BL 65/220–30/2/SK–FFS–R

Q = 64,27 л/с, Н = 62,06 м, N = 2×30,0 кВт, U = 3×400 В (2 раб., 1 рез.);

- установка подпитки для пожаротушения автостоянки WIL0 CO 1 MVL 408/J–ET–R

Q = 1,0 л/с, Н = 65,3 м, N = 1,5 кВт, U = 3×400 В (1 раб.);

В комплект каждой установки входят запорная арматура, обратные клапаны, датчики давления, разводка труб, мембранный бак, шкаф управления.

Из помещения насосной станции предусмотрены отдельные трубопроводы:

- на автоматическое пожаротушение и внутреннее пожаротушение от пожарных кранов I зоны;
- на автоматическое пожаротушение и внутреннее пожаротушение от пожарных кранов II зоны;
- на автоматическое пожаротушение и внутреннее пожаротушение от пожарных кранов автостоянки.

После насососных установок автоматического спринклерного пожаротушения жилой части устанавливаются узлы управления спринклерные водозаполненные, диаметром 150 мм.

После насососной установки автоматического спринклерного пожаротушения автостоянки устанавливаются узлы управления спринклерные воздухозаполненные, диаметром 150 мм.

Рабочее давление трубопроводной арматуры составляет до 1,6 МПа. Нормальное положение арматуры – открытое. Контроль положения арматуры (открыто/закрыто) осуществляется путем установки концевых выключателей и передачи сигнала от них в диспетчерский пункт.

Трубопроводы системы противопожарного водопровода монтируются из труб из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали по ГОСТ 9941–2022.

Из помещения насосной станции для подключения установок пожаротушения к передвижной пожарной технике предусмотрены по 2 трубопровода от насосных установок I зоны объединенного автоматического пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода, 2 трубопровода от насосных установок II зоны объединенного автоматического пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода, а также 2 трубопровода от насосных установок системы автоматического и внутреннего противопожарного водопровода автостоянки с выведенными наружу на высоту (1,35±0,15) м патрубками, оборудованными соединительными головками ГМ–80. Место ниши с патрубками должно быть не далее 150 м от наружного гидранта водоснабжения с условием удобного подъезда не менее двух пожарных автомобилей одновременно.

						СП004–10.23–БК7	Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

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

Указания по монтажу

1. Монтаж и испытание внутренних сетей водоснабжения вести в соответствии с требованиями: СП 73.13330.2016, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, руководства по монтажу фирм-производителей труб, фитингов, арматуры.
2. Соединение стальных труб выполнить:

- на сварке;

- на фланцевых соединениях (к арматуре и оборудованию).

В местах прохода трубопроводов через строительные конструкции трубопроводы прокладываются в гильзах с заделкой межтрубного пространства негорючим эластичным материалом, допускающим перемещение трубопровода в осевом направлении.
3. Трубопроводы систем водоснабжения крепятся к перекрытиям и стенам подвижными и неподвижными креплениями, для обеспечения компенсации температурного расширения труб. Хомуты креплений имеют резиновые прокладки для предотвращения передачи вибрации и шума на строительные конструкции.
4. Указания по монтажу систем водоснабжения:

- трубы перед монтажом очистить от грязи и ржавчины;

- монтаж трубопроводов производить согласно технического регламента производителя;

- минимальная температура монтажа систем водоснабжения +5 °С;

- трубопроводы по окончании их монтажа необходимо промывать водой до тех пор, пока в воде на выходе из системы не останется механических взвесей, в соответствии с СП73.13330.2016 п.6.1.13;

- для системы противопожарного водоснабжения выполнить опознавательную окраску или цифровое обозначение трубопроводов по ГОСТ 14202-69 и ГОСТ 12.04.026-76, трубопроводы покрыть грунтовкой в 1 слой и эмалью в 2 слоя, для водозаполненных трубопроводов пожарных кранов – зеленый цвет или цифра “1”.

5. Испытания трубопроводов систем водоснабжения:

- гидростатические испытания производят давлением, равным в 1,5 раза больше рабочего, в соответствии с СП73.13330.2016 п.7.2.1;

- манометрические испытания производят путём заполнения трубопровода воздухом с избыточным давлением, равным 0,15 МПа, в соответствии с СП73.13330.2016 п.7.2.3.

6. Крепление трубопроводов и оборудования при их монтаже следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 и А14Б 594.000 СБ серия 5.900-7 выпуск 4:

- расстояние между трубопроводом и стенами строительных конструкций должно составлять не менее 2 см.

- трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкциям здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций.

7. Все применяемое в проекте оборудование и материалы имеют сертификаты соответствия и имеют разрешение к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

8. Возможна замена материалов и оборудования на аналогичное без потери технических характеристик.

9. В случае конструктивной необходимости монтажа соединительных деталей и трубы раструбом друг к другу, используется обрезаной кусок трубы с нанесением фаски (вручную с помощью напильника) с обеих сторон. При этом, обязательно выбирается кусок трубы такой длины, которые обеспечивает расстояние между соединительными раструбами не менее длины раструба, т.е не впрытык друг к другу и дает возможность проверить щупом нет ли замятия уплотнительного кольца.

10. Трубопроводы не должны примыкать вплотную к поверхности конструкций. Расстояние между трубами и строительными конструкциями должны быть не менее 20 мм.

Обозначение трубопроводов

Обозначение трубопроводов по ГОСТ 3262-75

Обозначение чугунных трубопроводов (безнапорных)

Обозначение стояков/подъёмов/опусков

Обозначение трубопроводов по ГОСТ 10704-91

Обозначение полимерных трубопроводов (безнапорных)

Обозначение стояков/подъёмов/опусков

						СП004-10.23-ВК7	Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.3

Формат: А3

Основные показатели систем водоснабжения и канализации								
№ п/п	Наименование потребителя	Нормы потребления	Расчетный расход				Установленная мощность, кВт	Примечание
			м³/сут	м³/час	л/с	л/с при пожаре		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Секция 1.1								
1	Жилые помещения 95 чел							
	Общий	180	17,10	3,14	1,47			
	Холодный водопровод	110	10,45	1,61	0,79			
	Горячий водопровод	70	6,65	1,87	0,89			
	Бытовая канализация		17,10	3,14	1,47			
2	Офисы 22 чел							
	Общий	12	0,26	0,41	0,30			
	Холодный водопровод	7,5	0,17	0,27	0,20			
	Горячий водопровод	4,5	0,10	0,23	0,17			
	Бытовая канализация		0,26	0,41	0,30			
3	Итого							
	Общий	180	17,36	3,09	1,49			
	Холодный водопровод	110	10,61	1,59	0,79			
	Горячий водопровод	70	6,75	1,86	0,90			
	Бытовая канализация		17,36	3,09	1,736			
Секция 1.2								
	Жилые помещения 370 чел							
	Общий	180	66,60	8,03	3,30			
	Холодный водопровод	110	40,70	3,96	1,69			
	Горячий водопровод	70	25,90	4,71	1,97			
	Бытовая канализация		66,60	8,03	3,30			
	1 зона жилье 242 чел							
	Общий	180	43,56	5,90	2,53			
	Холодный водопровод	110	26,62	2,95	1,31			
	Горячий водопровод	70	16,94	3,48	1,52			
	Бытовая канализация		43,56	5,90	2,53			
	2 зона жилье 128 чел							
	Общий	180	23,04	3,81	1,73			
	Холодный водопровод	110	14,08	1,94	0,92			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Горячий водопровод	70	8,96	2,27	1,05			
	Бытовая канализация		23,04	3,81	1,73			
	Офисы 35 чел							
	Общий	12	0,42	0,53	0,36			
	Холодный водопровод	7,5	0,26	0,34	0,24			
	Горячий водопровод	4,5	0,16	0,29	0,21			
	Бытовая канализация		0,42	0,53	0,36			
	1 зона жилье+офисы	242+35 чел						
	Общий	180	43,92	5,90	2,55			
	Холодный водопровод	110	26,88	2,95	1,33			
	Горячий водопровод	70	6,75	1,86	0,90			
	Бытовая канализация		43,92	5,90	2,55			
	Итого							
	Общий		67,02	8,06	3,33			
	Холодный водопровод		40,96	3,97	1,71			
	Горячий водопровод		26,06	4,73	1,98			
	Бытовая канализация		67,02	8,06	3,33			
Секция 1.3								
	Жилые помещения 218 чел							
	Общий	180	39,24	5,48	2,37			
	Холодный водопровод	110	23,98	2,75	1,24			
	Горячий водопровод	70	15,26	3,24	1,42			
	Бытовая канализация		39,24	5,48	2,37			
	Офисы 23 чел							
	Общий	12	0,28	0,42	0,30			
	Холодный водопровод	7,5	0,17	0,27	0,20			
	Горячий водопровод	4,5	0,10	0,23	0,18			
	Бытовая канализация		0,28	0,42	0,30			
	Итого							
	Общий		39,52	5,47	2,39			
	Холодный водопровод		24,15	2,74	1,25			
	Горячий водопровод		15,36	3,24	1,43			
	Бытовая канализация		39,52	5,47	2,39			
							СП004-10.23-ВК7	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист 1.4	

Согласовано:

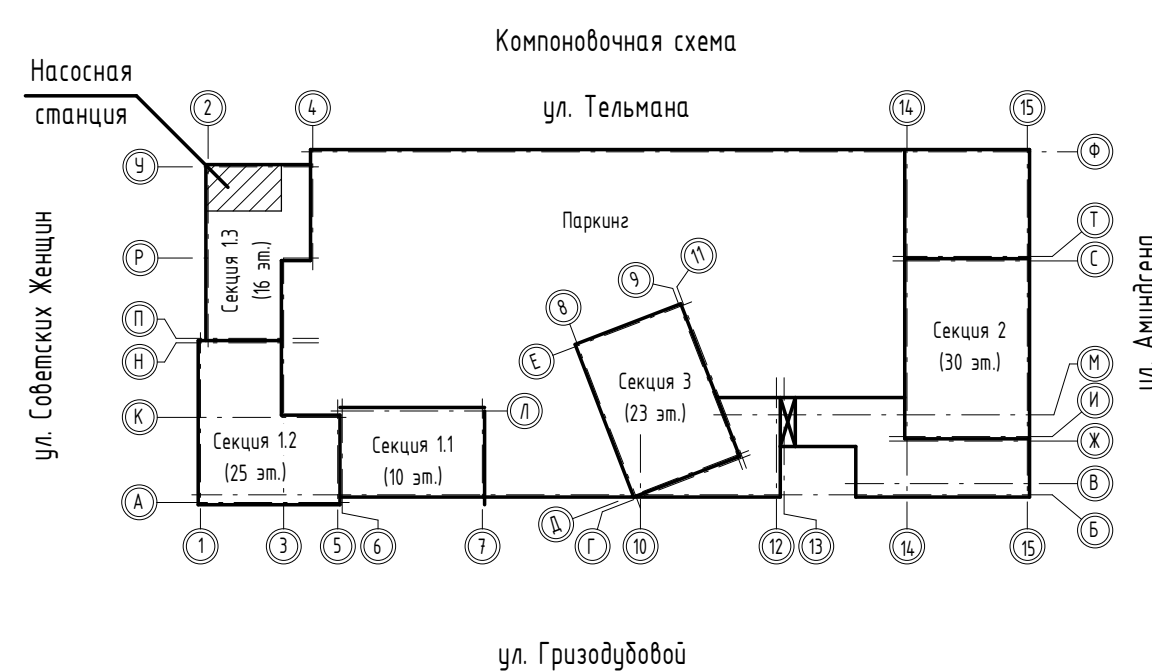
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

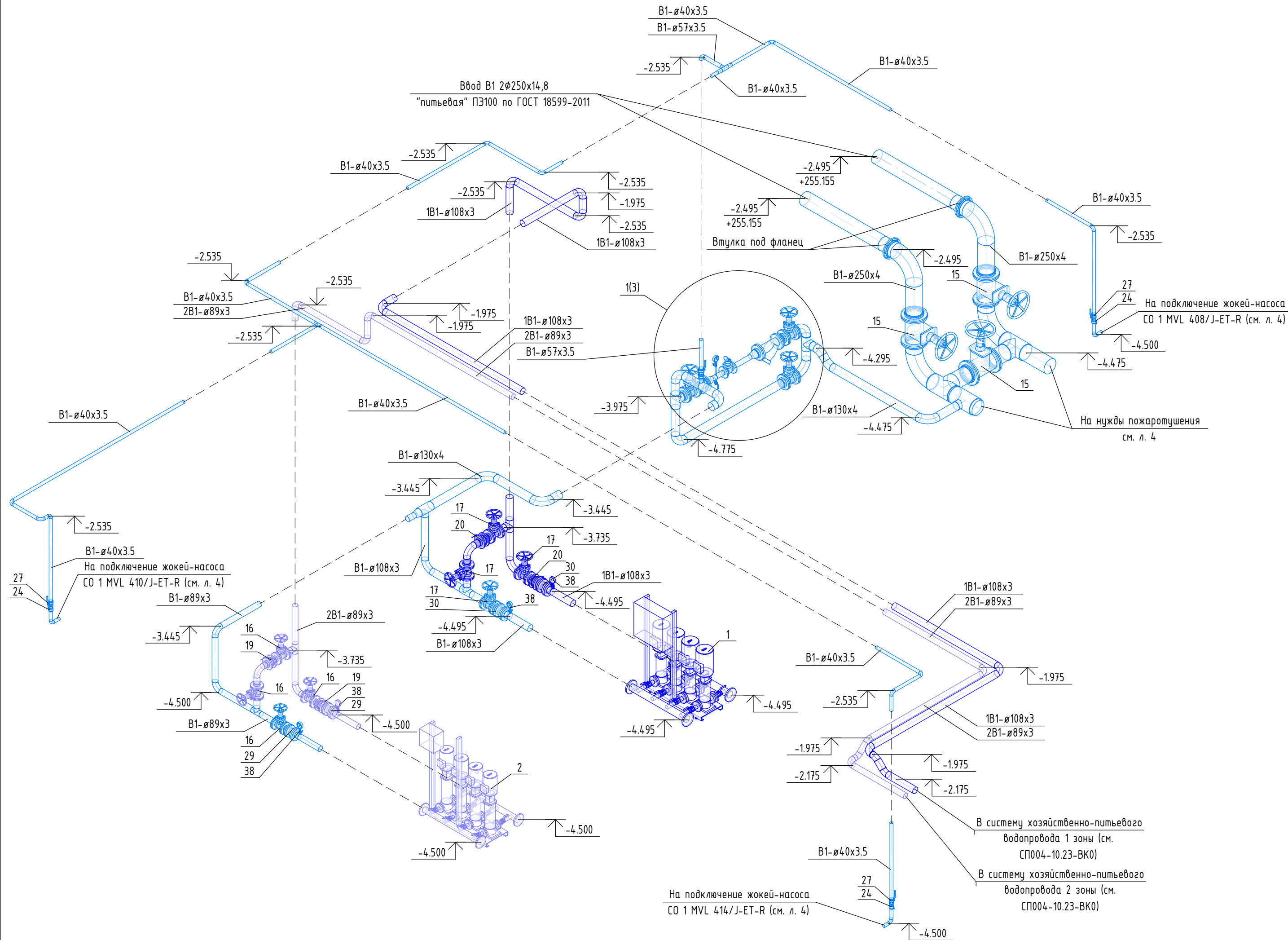
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Секция 2								
	Жилые помещения 546 чел							
	Общий	180	98,28	10,77	4,27			
	Холодный водопровод	110	60,06	5,25	2,16			
	Горячий водопровод	70	38,22	6,29	2,53			
	Бытовая канализация		98,28	10,77	4,27			
2	1 зона жилье 278 чел							
	Общий	180	50,04	6,52	2,75			
	Холодный водопровод	110	30,58	3,24	1,42			
	Горячий водопровод	70	19,46	3,84	1,65			
	Бытовая канализация		50,04	6,52	2,75			
	2 зона жилье 268 чел							
	Общий	180	48,24	6,35	2,69			
	Холодный водопровод	110	29,48	3,16	1,39			
	Горячий водопровод	70	18,76	3,74	1,61			
	Бытовая канализация		48,24	6,35	2,69			
	Офисы 89 чел							
	Общий	12	1,07	0,95	0,57			
	Холодный водопровод	7,5	0,67	0,60	0,36			
	Горячий водопровод	4,5	0,40	0,50	0,31			
	Бытовая канализация		1,07	0,95	0,57			
	1 зона жилье+офисы 278+89 чел							
	Общий		51,11	6,60	2,83			
	Холодный водопровод		31,25	3,30	1,47			
	Горячий водопровод		19,86	3,88	1,68			
	Бытовая канализация		51,11	6,60	2,83			
	Итого							
	Общий		99,35	10,91	4,35			
	Холодный водопровод		60,73	5,33	2,21			
	Горячий водопровод		38,62	6,36	2,57			
	Бытовая канализация		99,35	10,91	4,35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Секция 3								
	Жилые помещения 362 чел							
	Общий	180	65,16	7,90	3,26			
	Холодный водопровод	110	39,82	3,90	1,67			
	Горячий водопровод	70	25,34	4,64	1,94			
	Бытовая канализация		65,16	7,90	3,26			
	1 зона жилье 247 чел							
	Общий	180	44,46	5,99	2,56			
	Холодный водопровод	110	27,17	2,99	1,33			
	Горячий водопровод	70	17,29	3,53	1,53			
	Бытовая канализация		44,46	5,99	2,56			
	2 зона жилье 115 чел							
	Общий	180	20,70	3,55	1,63			
	Холодный водопровод	110	12,65	1,82	0,87			
	Горячий водопровод	70	8,05	2,12	0,99			
	Бытовая канализация		20,70	3,55	1,63			
	Офисы 34 чел							
	Общий	12	0,41	0,52	0,35			
	Холодный водопровод	7,5	0,26	0,34	0,23			
	Горячий водопровод	4,5	0,15	0,26	0,21			
	Бытовая канализация		0,41	0,52	0,35			
	1 зона жилье+офисы 247+34 чел							
	Общий		44,87	5,99	2,58			
	Холодный водопровод		27,43	2,99	1,35			
	Горячий водопровод		17,44	3,54	1,55			
	Бытовая канализация		44,87	5,99	2,58			
	Итого							
	Общий		65,57	7,93	3,28			
	Холодный водопровод		40,08	3,91	1,69			
	Горячий водопровод		25,49	4,65	1,96			
	Бытовая канализация		65,57	7,93	3,28			

[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Завед.-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	COR-4 MVL 1208/SKW-EB-R	Насосная установка с частотным преобразователем Q = 7,08 л/с, H = 72,0 м, N = 4x5,5 кВт	Wilo	шт.	1	1 зона
2	COR-4 MVL 812/SKW-EB-R	Насосная установка с частотным преобразователем Q = 4,08л/с, H = 109,5 м, N = 4x4,0 кВт	Wilo	шт.	1	2 зона
3	CO 2 BL 50/240-30/2/SK-FF S-R	Насосная установка пожаротушения Q = 22,92 л/с, H = 74,29 м, N = 2x30 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	1 зона
4	CO 1 MVL 410/JT-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 80,8 м, N = 2,2 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	1 зона
5	CO 2 MVL 640S/2/SK-FFS-R-C S	Насосная установка пожаротушения Q = 22,58 л/с, H = 114,70 м, N = 2x30,0 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	2 зона
6	CO 1 MVL 414/JT-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 117 м, N = 3 кВт, U = 3x380 В	Wilo	шт.	1	2 зона
7	CO 3 BL 65/220-30/2/SK-FFS -R	Насосная установка пожаротушения Q = 64,27 л/с, H = 62,06 м, N = 2x30,0 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	Автопарковка
8	CO 1 MVL 408/JT-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 65,3 м, N = 1,5 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	Автопарковка
9	KR15	Задвижка "Гранар" DN50 PN16 с электроприводом AUMA SA 07,6, N=0,5 кВт	АДЛ	шт.	4	
10	KR15	Задвижка "Гранар" DN200 PN16 с электроприводом AUMA SA 14,2, N=1,8 кВт	АДЛ	шт.	2	
11	KR14	Задвижка с обрезненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN80 PN16	АДЛ	шт.	8	
12	KR14	Задвижка с обрезненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN125 PN16	АДЛ	шт.	4	
13	KR14	Задвижка с обрезненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	АДЛ	шт.	39	
14	KR14	Задвижка с обрезненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN200 PN16	АДЛ	шт.	6	
15	KR14	Задвижка с обрезненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN250 PN16	АДЛ	шт.	3	
16	KR20	Задвижка с обрезненным клином «Гранар» DN80 PN16	АДЛ	шт.	4	
17	KR20	Задвижка с обрезненным клином «Гранар» DN100 PN16	АДЛ	шт.	4	
18	KR20	Задвижка с обрезненным клином «Гранар» DN125 PN16	АДЛ	шт.	3	
19	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN80 PN16	АДЛ	шт.	10	
20	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN100 PN16	АДЛ	шт.	2	
21	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN125 PN16	АДЛ	шт.	5	
22	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN200 PN16	АДЛ	шт.	2	
23	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN32 PN16	АДЛ	шт.	2	
24	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN40 PN16	АДЛ	шт.	4	
25	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN50 PN16	АДЛ	шт.	1	
26	KШ	Кран шаровый DN32 PN16	АДЛ	шт.	2	
27	KШ	Кран шаровый DN40 PN16	АДЛ	шт.	4	
28	KШ	Кран шаровый DN50 PN16	АДЛ	шт.	1	
29	FC10	Гибкая вставка фланцевая эластичная DN80 PN16	АДЛ	шт.	2	
30	FC10	Гибкая вставка фланцевая эластичная DN100 PN16	АДЛ	шт.	2	
31	ОВ-42	Осушитель скамого воздуха	Бежецкий завод	шт.	5	
32	KB-7	Поршневои компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	Бежецкий завод	шт.	5	
33	KAPAT-55M-100-0	Расходомер электромагнитный	ООО НПП "Уралтехнология"	шт.	3	
34	РД	Регулятор перепада давления ВРДД DN150	АДЛ	шт.	2	
35	Пульсар	Водосчетчик турбинный с импульсным выходом DN65 PN16	ООО «НПП Тепловодохран»	шт.	1	
36	УЧ-С150/1,6В-ВФ.04 -01-"Прямоточный-1 50"	Узел управления спринклерный водоаполненный "прямоточный" DN150	ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	4	
37	УЧ-С150/1,6Вз-ВФ.0 4-01	Узел управления спринклерный воздушный с акселератором DN150	ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	5	
38	ДН2010С	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ОАО Магномаш	шт.	19	
39	ГЗ	Головка заглушка напорная, DN80, ГЗ-80	ГОСТ Р 53279-2009	шт.	8	
40	ГМ	Головка соединительная напорная муфтовая, DN80, ГМ-80	ГОСТ Р 53279-2009	шт.	8	
41	IS16	Фильтр сетчатый фланцевый DN125 PN16	АДЛ	шт.	1	
42	KШ	Кран шаровый DN15 PN16	АДЛ	шт.	1	

						СП004-10.23-БК7						
						«Многоэтажная жилищная застройка в районе В границах улиц: Амурская - Гривцовской - Советских женщин Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66-6-1904304».						
Изм.	Кол-во	Лист	№рек.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разработан		Мозовой			08.25	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная				Р	2	
Проверил		Каменетдинов			08.25							
ГИП		Абраханов			08.25							
Н.контроль		Косыльева			08.25					План помещения станции на ст.-1 этаж на опл. 4,795. Фрагмент плана 1-го этажа на опл. - 0,600		
										 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИЙ КОМПЛЕКС		



Основной водомерный узел

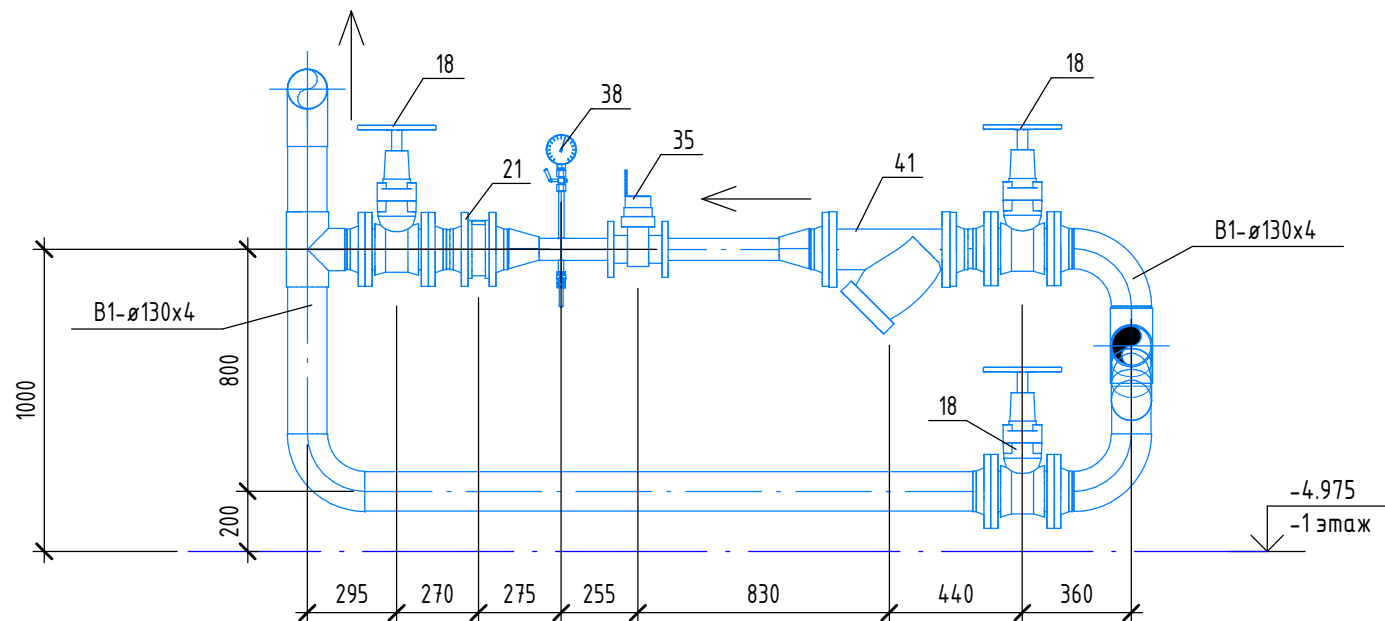


Таблица 2. Спецификация оборудования и арматуры систем водоснабжения

Поз.	Обозначение	Наименование	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	COR-4 MVL 1208/SKw-EB-R	Насосная установка с частотным преобразователем Q = 7,08 л/с, Н = 72,0 м, N = 4x5,5 кВт	Wilo	шт.	1	1 зона
2	COR-4 MVL 812/SKw-EB-R	Насосная установка с частотным преобразователем Q = 4,08л/с, Н = 109,5 м, N = 4x4,0 кВт	Wilo	шт.	1	2 зона
15	KR14	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN250 PN16	АДЛ	шт.	3	
16	KR20	Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» DN80 PN16	АДЛ	шт.	4	
17	KR20	Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» DN100 PN16	АДЛ	шт.	4	
18	KR20	Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» DN125 PN16	АДЛ	шт.	3	
19	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN80 PN16	АДЛ	шт.	2	
20	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN100 PN16	АДЛ	шт.	2	
21	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN125 PN16	АДЛ	шт.	1	
24	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN40 PN16	АДЛ	шт.	3	
25	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN50 PN16	АДЛ	шт.	1	
27	КШ	Кран шаровый DN40 PN16	АДЛ	шт.	3	
28	КШ	Кран шаровый DN50 PN16	АДЛ	шт.	1	
29	FC10	Гибкая вставка фланцевая эластичная DN80 PN16	АДЛ	шт.	2	
30	FC10	Гибкая вставка фланцевая эластичная DN100 PN16	АДЛ	шт.	2	
35	Пульсар	Водосчётчик турбинный с импульсным выходом DN65 PN16	ООО «НПП Тепловодохран»	шт.	1	
38	ДМ2010С	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ОАО Манометр	шт.	5	
41	IS16	Фильтр сетчатый фланцевый DN125 PN16	АДЛ	шт.	1	

Условные обозначения:

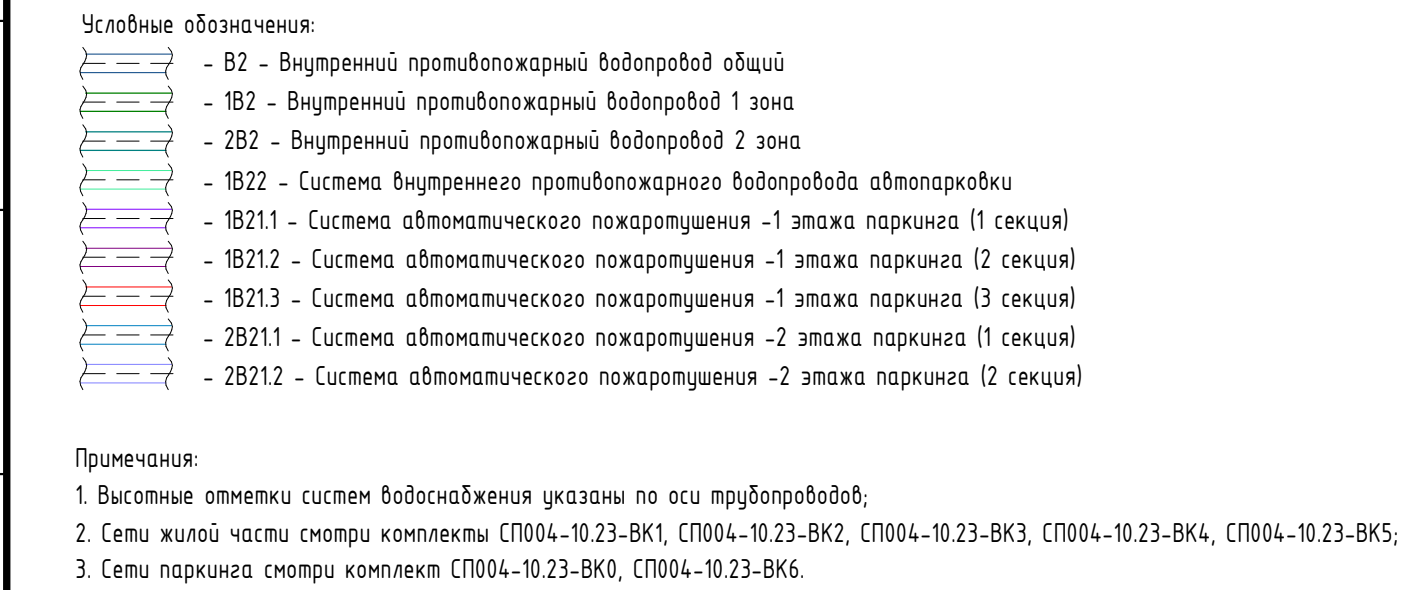
- B1 — Трубопровод холодного водоснабжения общий
- 1B1 — Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны
- 2B1 — Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны

Примечания:

- Высотные отметки систем водоснабжения указаны по оси трубопроводов;
- Сети жилой части смотри комплекты СП004-10.23-БК1, СП004-10.23-БК2, СП004-10.23-БК3, СП004-10.23-БК4, СП004-10.23-БК5;
- Сети паркинга смотри комплект СП004-10.23-БК0, СП004-10.23-БК6;
- Теплоизоляция систем трубопроводов хозяйственно-питьевого водопровода условно не показана и учтена в СП004-10.23-БК7.С0

СП004-10.23-БК7					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщинТельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:0304:7»					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Мозговой	04.26			
Проверил	Амалетдинов	04.26			
ГИП	Абдрахманов	04.26			
Н.контроль	Костылева	04.26			
Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная				Стадия	Лист
Схемы систем хозяйственно-питьевого водоснабжения				Р	3
				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИМ-КОМПЛЕКС	

Поз.	Обозначение	Наименование	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
3	CO 2 BL 50/240-30/2/SK-FFS-R	Насосная установка пожаротушения Q = 22,92 л/с, H = 74,29 м, N = 2×30 кВт, U = 3×400 В	Wilo	шт.	1	1 зона
4	CO 1 MVL 410/J-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 80,8 м, N = 2,2 кВт, U = 3×400 В	Wilo	шт.	1	1 зона
5	CO 2 MVL 640S/2/SK-FFS-R-CS	Насосная установка пожаротушения Q = 22,58 л/с, H = 114,70 м, N = 2×30,0 кВт, U = 3×400 В	Wilo	шт.	1	2 зона
6	CO 1 MVL 414/J-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 117 м, N = 3 кВт, U = 3×380 В	Wilo	шт.	1	2 зона
7	CO 3 BL 65/220-30/2/SK-FFS-R	Насосная установка пожаротушения Q = 64,27 л/с, H = 62,06 м, N = 2×30,0 кВт, U = 3×400 В	Wilo	шт.	1	Автомарковка
8	CO 1 MVL 408/J-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 65,3 м, N = 1,5 кВт, U = 3×400 В	Wilo	шт.	1	Автомарковка
9	KR15	Завдушка "Гранар" DN50 PN16 с электроприводом AUMA SA 07,6, N=0,5 кВт	АДЛ	шт.	4	
10	KR15	Завдушка "Гранар" DN200 PN16 с электроприводом AUMA SA 14,2, N=1,8 кВт	АДЛ	шт.	2	
11	KR14	Завдушка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «гранар» DN80 PN16	АДЛ	шт.	8	
12	KR14	Завдушка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «гранар» DN125 PN16	АДЛ	шт.	4	
13	KR14	Завдушка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «гранар» DN150 PN16	АДЛ	шт.	38	
14	KR14	Завдушка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «гранар» DN200 PN16	АДЛ	шт.	4	
19	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN80 PN16	АДЛ	шт.	8	
21	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN125 PN16	АДЛ	шт.	4	
22	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN200 PN16	АДЛ	шт.	2	
23	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN32 PN16	АДЛ	шт.	1	
24	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN40 PN16	АДЛ	шт.	1	
26	KШ	Кран шаровый DN32 PN16	АДЛ	шт.	2	
27	KШ	Кран шаровый DN40 PN16	АДЛ	шт.	1	
31	ОВ-42	Оссушитель сжатого воздуха	Бежецкий завод	шт.	5	
32	КВ-7	Поршневой компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	Бежецкий завод	шт.	5	
33	KAPAT-551M-100-0	Расходомер электромагнитный	ООО НПФ "Уралтехнология"	шт.	3	
34	РД	Регулятор перепада давления ВРДД DN150	АДЛ	шт.	2	
36	УУ-С150/16В-ВФ04-01—"Прямоточный-150"	Узел управления спринклерный водозаполненный "прямоточный" DN150	ЗАО "ПО "СпецАвтоматика"	шт.	4	
37	УУ-С150/16Вз-ВФ04-01	Узел управления спринклерный воздушный с акселератором DN150	ЗАО "ПО "СпецАвтоматика"	шт.	5	
38	ДМ2010С	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ОАО Манометр	шт.	12	
40	ГМ	Головка соединительная напорная муфтовая, DN80, ГМ-80	ГОСТ Р 53279-2009	шт.	8	



						СП004 -10.23-ВК7			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Совских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:10:0403047»			
Изм.	Кол-во	Лист	Вход.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная	Статья	Лист	Листов
Разработал					04.26		Р	4	
Проверил					04.26				
ГИП					04.26				
Н.Контроль					04.26	Схемы систем противопожарного водопровода	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТОО «КОМУНТЕХ»		

Согласовано:					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Маззодой				04.26
Проверил	Камалетдинов				04.26
ГИП	Абдрахманов				04.26
И.контр.	Костылева				04.26

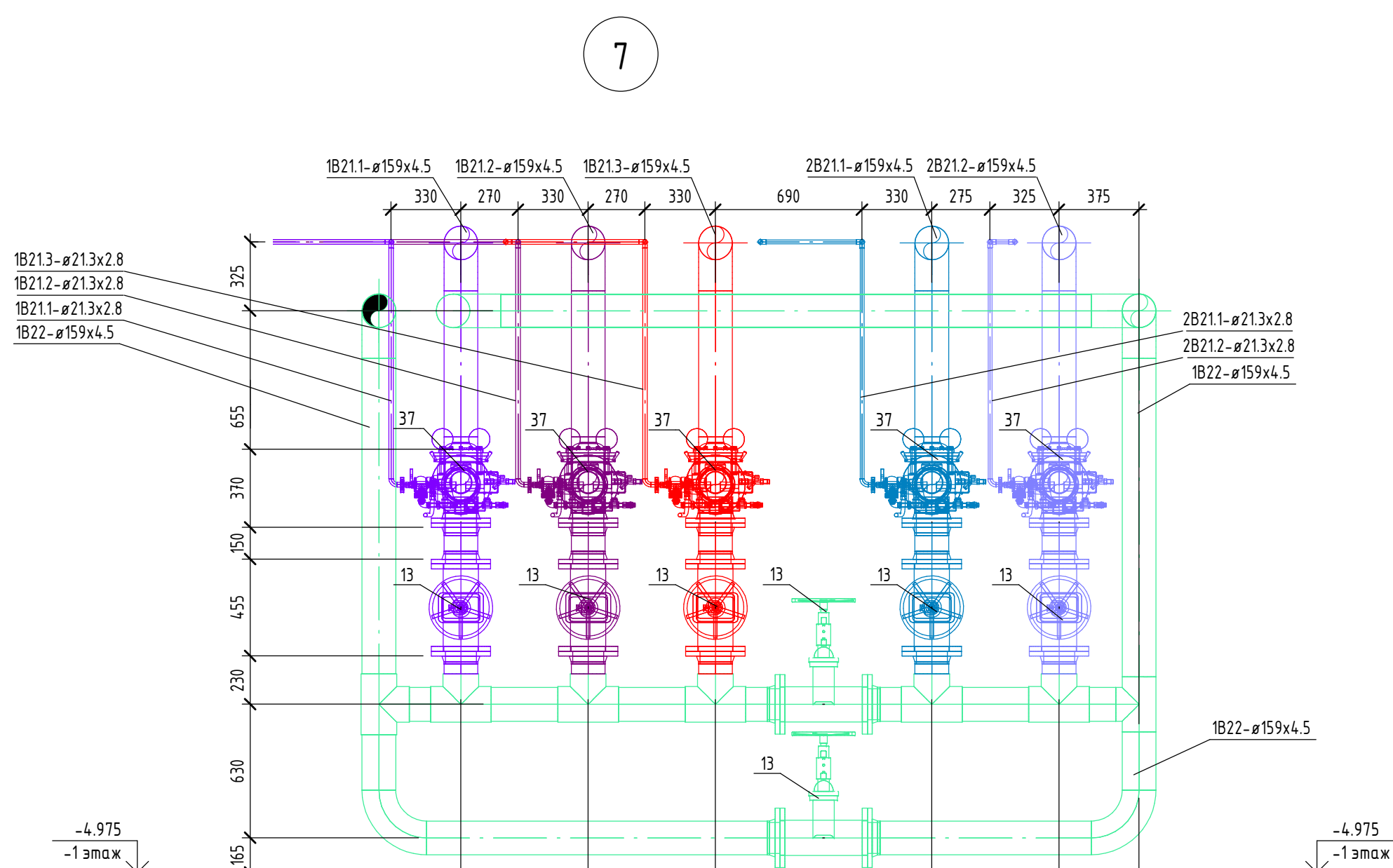
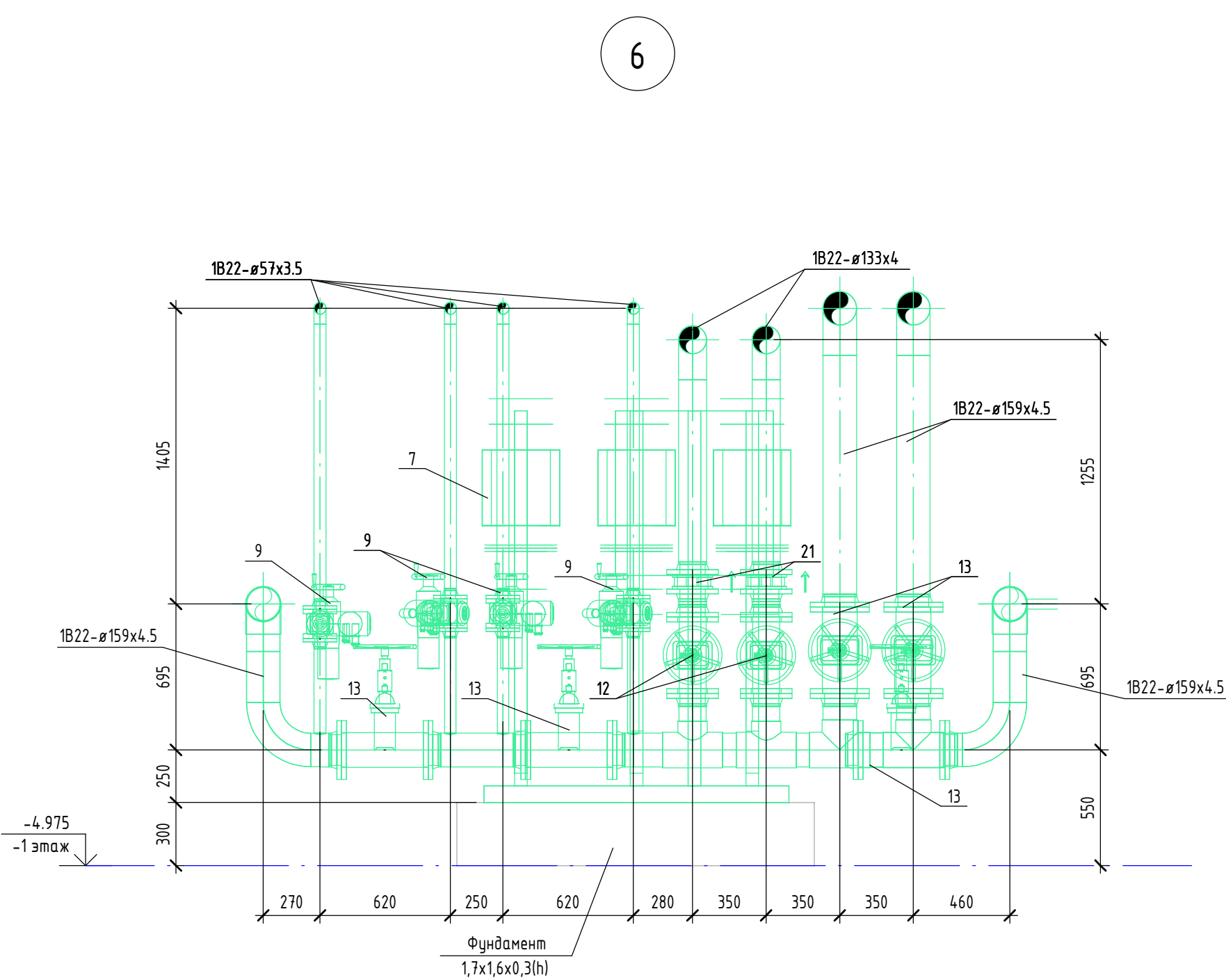
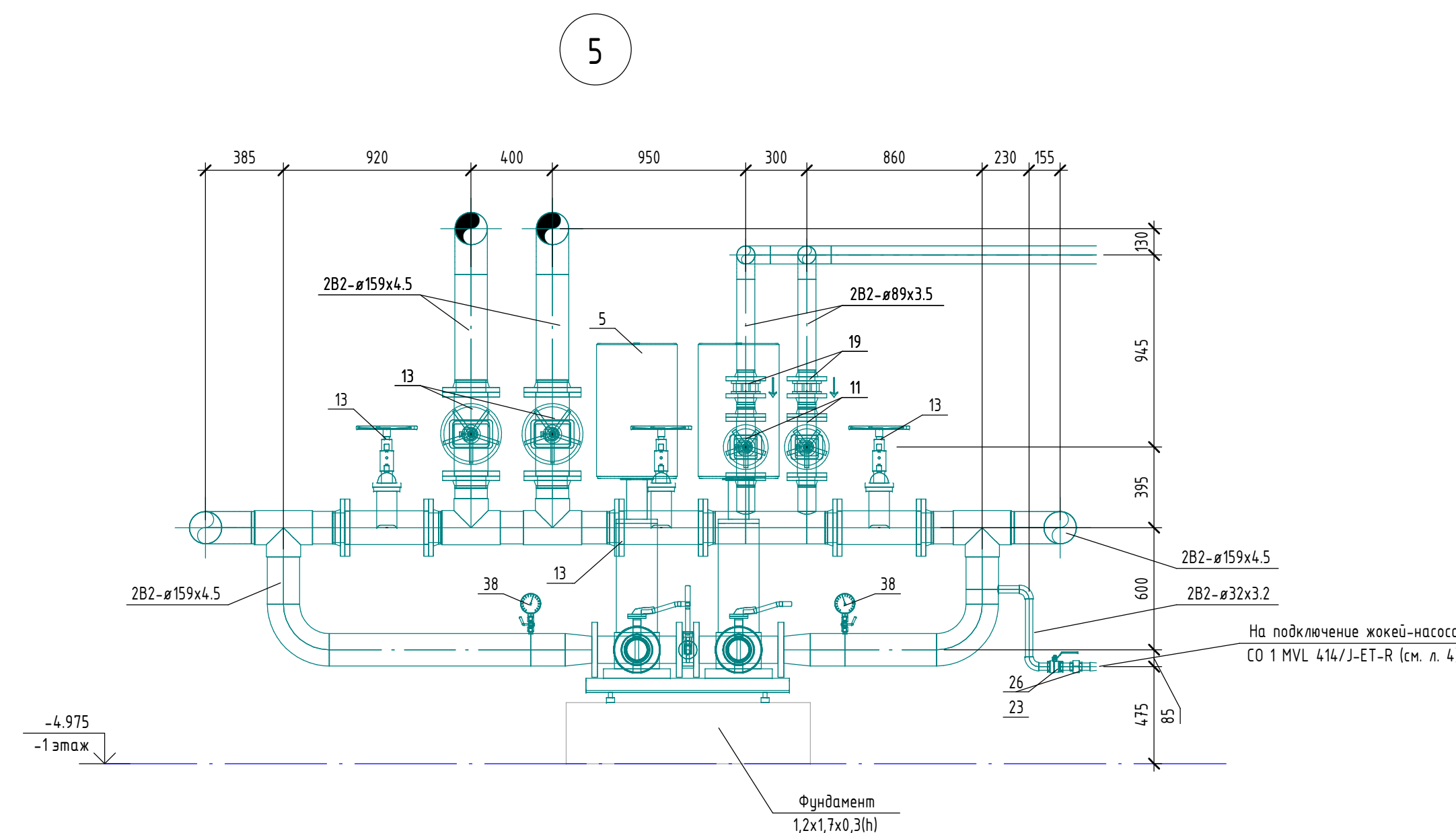
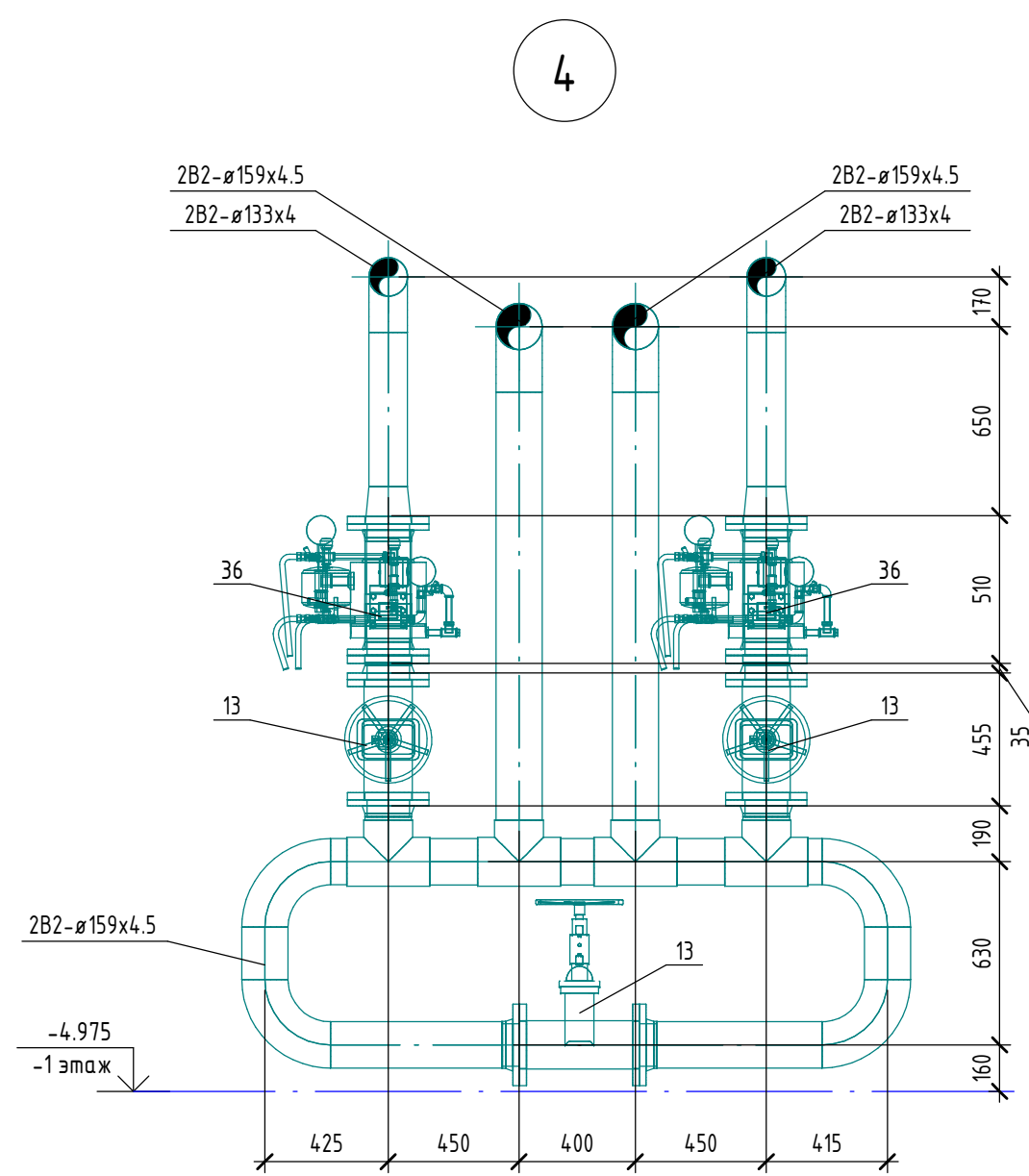
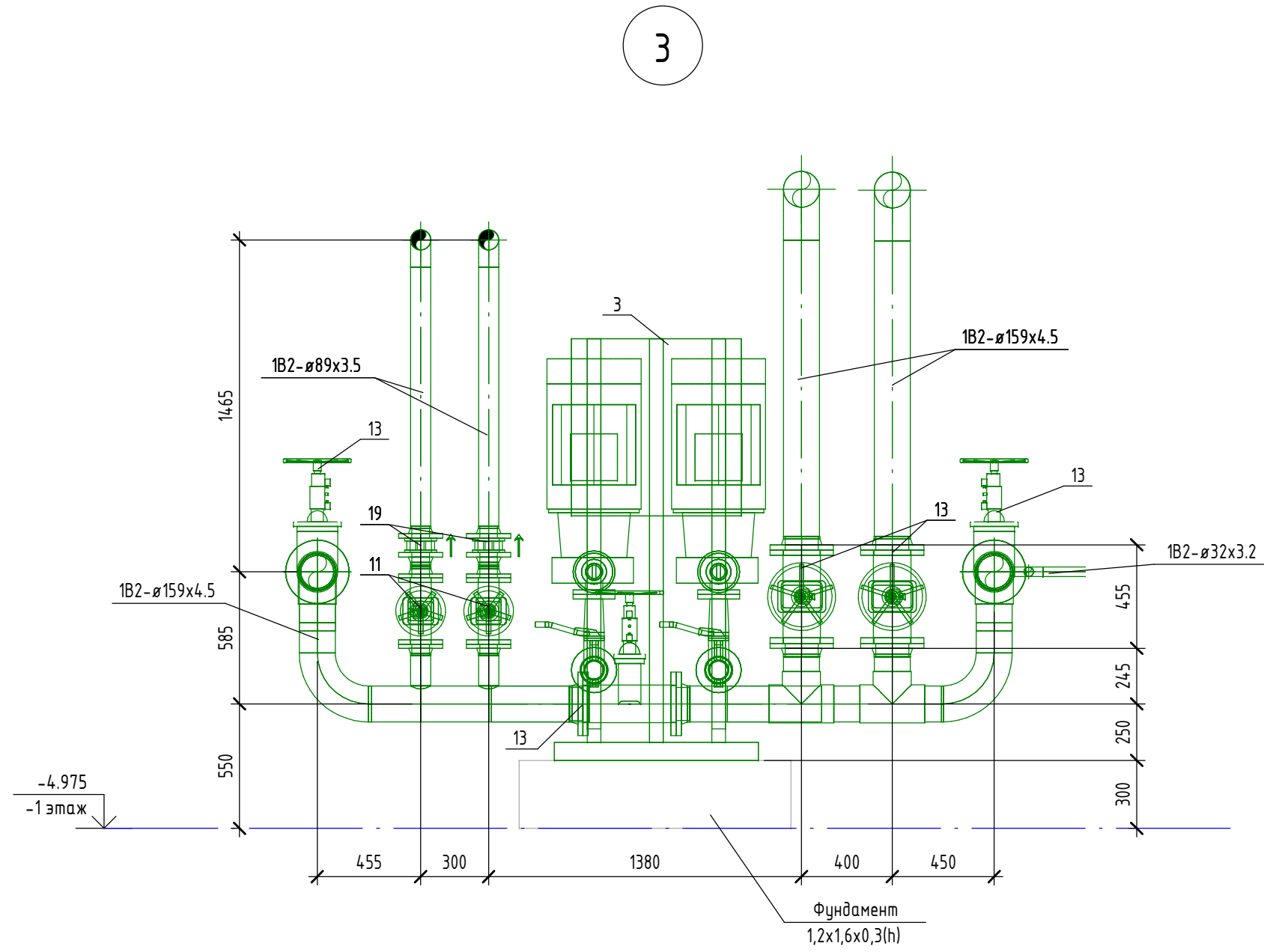
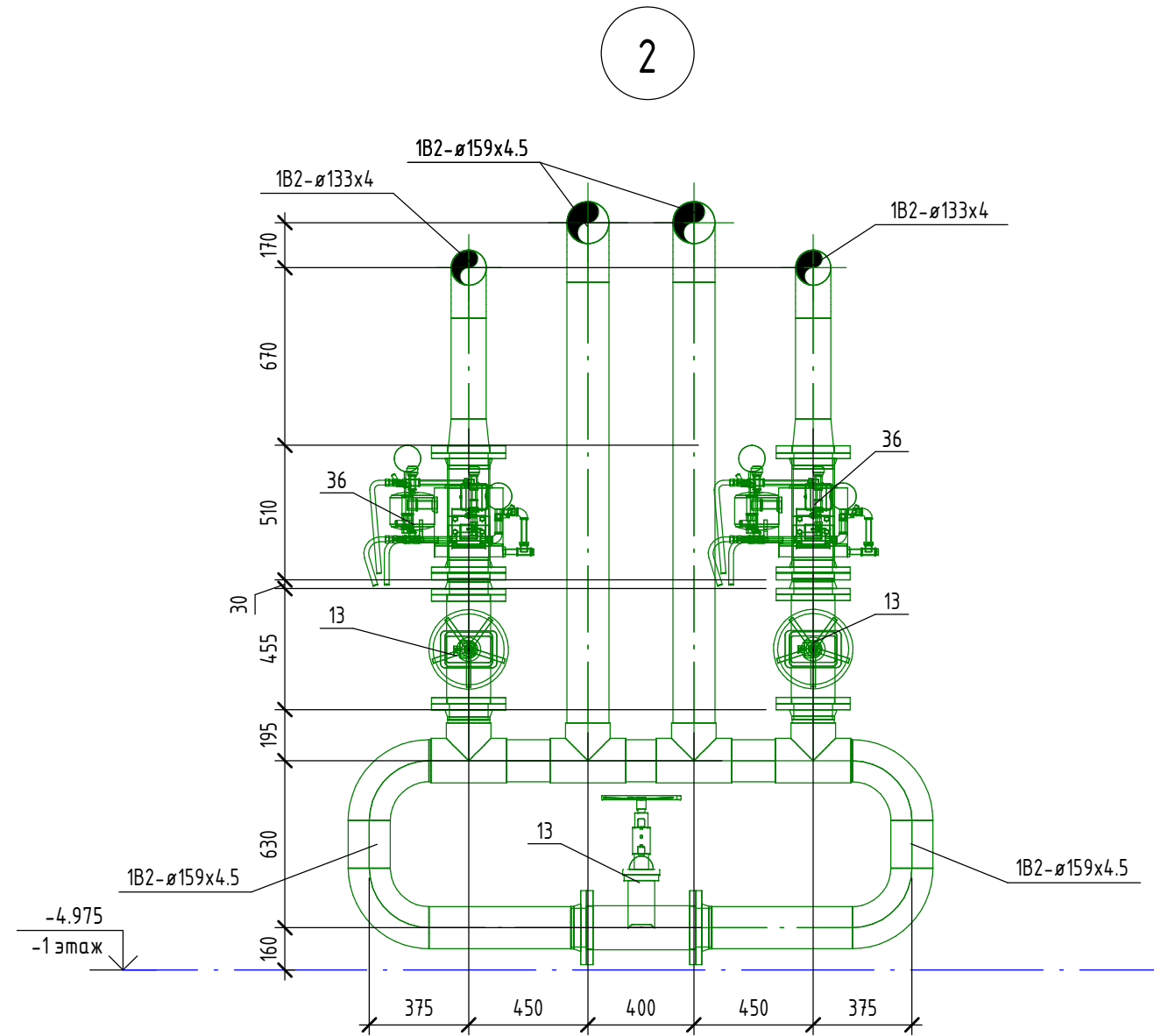


Таблица 4. Спецификация оборудования и арматуры систем пожаротушения						
Поз.	Обозначение	Наименование	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
3	СО 2 BL 50/240-30/2/SK-FF S-R	Насосная установка пожаротушения Q = 22,92 л/с, H = 74,29 м, N = 2x30 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	1 зона
4	СО 1 MVL 410/J-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 80,8 м, N = 2,2 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	1 зона
5	СО 2 MVL 64/05/2/SK-FFS-R-C S	Насосная установка пожаротушения Q = 22,58 л/с, H = 114,70 м, N = 2x30,0 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	2 зона
6	СО 1 MVL 414/J-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 117 м, N = 3 кВт, U = 3x380 В	Wilo	шт.	1	2 зона
7	СО 3 BL 65/220-30/2/SK-FFS -R	Насосная установка пожаротушения Q = 64,27 л/с, H = 62,06 м, N = 2x30,0 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	Автопарковка
8	СО 1 MVL 408/J-ET-R	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, H = 65,3 м, N = 1,5 кВт, U = 3x400 В	Wilo	шт.	1	Автопарковка
9	KR15	Задвижка "Гранар" DN50 PN16 с электроприводом AUMA SA 07,6, N=0,5 кВт	АДЛ	шт.	4	
10	KR15	Задвижка "Гранар" DN200 PN16 с электроприводом AUMA SA 14,2, N=1,8 кВт	АДЛ	шт.	2	
11	KR14	Задвижка с обрезанным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN80 PN16	АДЛ	шт.	8	
12	KR14	Задвижка с обрезанным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN125 PN16	АДЛ	шт.	4	
13	KR14	Задвижка с обрезанным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	АДЛ	шт.	38	
14	KR14	Задвижка с обрезанным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN200 PN16	АДЛ	шт.	4	
19	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN80 PN16	АДЛ	шт.	8	
21	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN125 PN16	АДЛ	шт.	4	
22	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN200 PN16	АДЛ	шт.	2	
23	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN32 PN16	АДЛ	шт.	1	
24	NY	Обратный клапан латунный муфтовый DN40 PN16	АДЛ	шт.	1	
26	КШ	Кран шаровой DN32 PN16	АДЛ	шт.	2	
27	КШ	Кран шаровой DN40 PN16	АДЛ	шт.	1	
31	ОВ-42	Осушитель сжатого воздуха	Бежецкий завод	шт.	5	
32	КВ-7	Поршневой компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	Бежецкий завод	шт.	5	
33	KAPAT-551M-100-0	Расходомер электромагнитный	ООО НПП "Уралтехнология"	шт.	3	
34	РД	Регулятор перепада давления ВРДД DN150	АДЛ	шт.	2	
36	УЧ-С150/168-ВФ.04 -01-"Прямоточный-1 50"	Узел управления sprinkлерный водозаполненный "прямоточный" DN150	ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	4	
37	УЧ-С150/168з-ВФ.0 4-01	Узел управления sprinkлерный воздушный с акселератором DN150	ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	5	
38	ДМ2010С	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ОАО Манометр	шт.	12	
40	ГМ	Головка соединительная напорная муфтовая, DN80, ГМ-80	ГОСТ Р 53279-2009	шт.	8	

Условные обозначения:

- B2 — Внутренний противопожарный водопровод общий
- 1B2 — Внутренний противопожарный водопровод 1 зона
- 2B2 — Внутренний противопожарный водопровод 2 зона
- 1B22 — Система внутреннего противопожарного водопровода автопарковки
- 1B211 — Система автоматического пожаротушения -1 этажа паркинга (1 секция)
- 1B212 — Система автоматического пожаротушения -1 этажа паркинга (2 секция)
- 1B213 — Система автоматического пожаротушения -1 этажа паркинга (3 секция)
- 2B211 — Система автоматического пожаротушения -2 этажа паркинга (1 секция)
- 2B212 — Система автоматического пожаротушения -2 этажа паркинга (2 секция)

Примечания:

- Высотные отметки систем водоснабжения указаны по оси трубопроводов;
- Сети жилой части смотри комплекты СП004-10.23-БК1, СП004-10.23-БК2, СП004-10.23-БК3, СП004-10.23-БК4, СП004-10.23-БК5;
- Сети паркинга смотри комплект СП004-10.23-БК0, СП004-10.23-БК6.

						СП004-10.23-БК7			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщинТельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером к/арнала 66:410403047»			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная	Статия	Лист	Листов
Разработал		Маззодой			04.26		Р	5	
Проверил		Камалетдинов			04.26				
ГИП		Абдрахманов			04.26				
И.контр.		Костылева			04.26				
						Ули 2-7	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИП-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

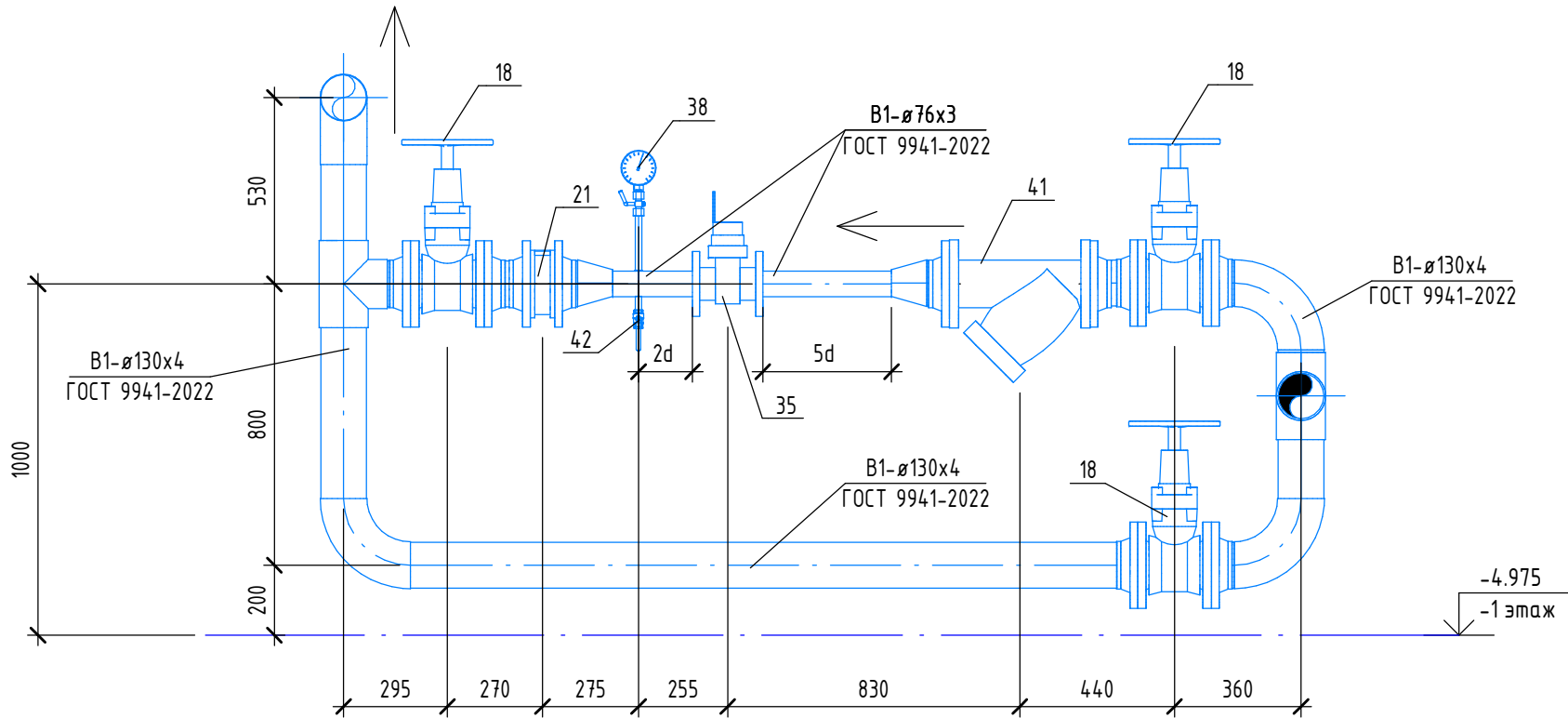
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация оборудования и арматуры водомерного узла

Поз.	Обозначение	Наименование	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
18	KR20	Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» DN125 PN16	АДЛ	шт.	3	
21	CV16	Клапан обратный "Гранлок" DN125 PN16	АДЛ	шт.	1	
35	Пульсар	Водосчётчик турбинный с импульсным выходом DN65 PN16	ООО «НПП Тепловодохран»	шт.	1	
38	ДМ2010С	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ОАО Манотомь	шт.	1	
41	IS16	Фильтр сетчатый фланцевый DN125 PN16	АДЛ	шт.	1	
42	КШ	Кран шаровой DN15 PN16	АДЛ	шт.	1	

Основной водомерный узел



						СП004-10.23-ВК7		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:		
1	-	нов.	410-25		06.26	Амундсена-Гризодубовой-Советских женщинТельмана, квартал 5 на земельном		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Разработал	Мозговой			04.26	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Камалетдинов			04.26		Р	6	
ГИП	Абдрахманов			04.26				
						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		
Н.контроль	Костылева			04.26	Основной водомерный узел			

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система хозяйственно-питьевого водопровода</u>							
	<u>Оборудование В1</u>							
	Насосная установка с частотным преобразователем Q = 7,08 л/с, Н = 72,0 м, N = 4×5,5 кВт	COR-4 MVL 1208/SKw-EB-R		Wilo	шт.	1		1 зона
	Насосная установка с частотным преобразователем Q = 4,08 л/с, Н = 109,5 м, N = 4×4,0 кВт	COR-4 MVL 812/SKw-EB-R		Wilo	шт.	1		2 зона
	<u>Основной водомерный узел В1</u>							
	Кран шаровой DN15 PN16			АДЛ	шт.	1		
	Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» DN125 PN16	KR20		АДЛ	шт.	3		
	Фильтр сетчатый фланцевый DN125 PN16	IS16		АДЛ	шт.	1		
	Водосчётчик турбинный с импульсным выходом DN65 PN16	Пульсар		ООО «НПП Тепловодохран»	шт.	1		
	Клапан обратный "Гранлок" DN125 PN16	CV16		АДЛ	шт.	1		
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ДМ2010С		ОАО Манотомь	шт.	1		
	<u>Арматура трубопроводов В1</u>							
	Гибкая вставка фланцевая эластичная DN80 PN16	FC10		АДЛ	шт.	1		
	Гибкая вставка фланцевая эластичная DN100 PN16	FC10		АДЛ	шт.	1		
	Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» DN80 PN16	KR20		АДЛ	шт.	1		
	Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» DN100 PN16	KR20		АДЛ	шт.	1		
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN250 PN16	KR14		АДЛ	шт.	3		
	Кран шаровой DN40 PN16			АДЛ	шт.	3		
	Кран шаровой DN50 PN16			АДЛ	шт.	1		
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ДМ2010С		ОАО Манотомь	шт.	2		
	Обратный клапан латунный муфтовый DN40 PN16			АДЛ	шт.	3		
	Обратный клапан латунный муфтовый DN50 PN16			АДЛ	шт.	1		

						СП004-10.23-ВК7.СО			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщинТельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Насосная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мозговой				04.26		Р	1	
Проверил	Камалетдинов				04.26				
ГИП	Абдрахманов				04.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК	ТИМ-КОМПЛЕКС
Н.контроль	Костылева				04.26				

Согласовано:

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы В1							
	Труба из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали Ø54х3,0	ГОСТ 9941-2022		Россия	м.	4.4		
	Труба из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали Ø108х3,0	ГОСТ 9941-2022		Россия	м.	2.6		
	Труба из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали Ø130х4,0	ГОСТ 9941-2022		Россия	м.	9.5		
	Труба из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали Ø250х4,0	ГОСТ 9941-2022		Россия	м.	3.0		
	Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 Ø225х13,4	ГОСТ 18599-2001		Россия	м.	3.9		
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная Ø40х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	34.0		На подключение жокей-насосов
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	1.2		На подключение жокей-насосов
	Материалы изоляции трубопроводов В1							
	Цилиндры минераловатные фольгированные CUTWOO CL-AL толщиной 20 мм для Ø54	ТУ 5762-002-89646568-2013		CUTWOOL	м.	4.4		
	Цилиндры минераловатные фольгированные CUTWOO CL-AL толщиной 20 мм для Ø108	ТУ 5762-002-89646568-2013		CUTWOOL	м.	2.6		
	Цилиндры минераловатные фольгированные CUTWOO CL-AL толщиной 20 мм для Ø130	ТУ 5762-002-89646568-2013		CUTWOOL	м.	9.5		
	Цилиндры минераловатные фольгированные CUTWOO CL-AL толщиной 20 мм для Ø250	ТУ 5762-002-89646568-2013		CUTWOOL	м.	3.0		
	Материал для крепления опор В1							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	26		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система противопожарного водопровода</u>							
	<u>Оборудование В2</u>							
	Насосная установка пожаротушения Q = 22,92 л/с, Н = 74,29 м, N = 2×30 кВт, U = 3×400 В	СО 2 BL 50/240-30/2/SK-FFS-R		Wilo	шт.	1		1 зона
	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, Н = 80,8 м, N = 2,2 кВт, U = 3×400 В	СО 1 MVL 410/J-ET-R		Wilo	шт.	1		1 зона
	Насосная установка пожаротушения Q = 22,58 л/с, Н = 114,70 м, N = 2×30,0 кВт, U = 3×400 В	СО 2 MVL 6405/2/SK-FFS-R-CS		Wilo	шт.	1		2 зона
	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, Н = 117 м, N = 3 кВт, U = 3×380 В	СО 1 MVL 414/J-ET-R		Wilo	шт.	1		2 зона
	Насосная установка пожаротушения Q = 64,27 л/с, Н = 62,06 м, N = 2×30,0 кВт, U = 3×400 В	СО 3 BL 65/220-30/2/SK-FFS-R		Wilo	шт.	1		Автопарковка
	Установка подпитки для пожаротушения Q = 1,0 л/с, Н = 65,3 м, N = 1,5 кВт, U = 3×400 В	СО 1 MVL 408/J-ET-R		Wilo	шт.	1		Автопарковка
	<u>Арматура трубопроводов В2</u>							
	Задвижка "Гранар" DN200 PN16 с электроприводом AUMA SA 14.2, N=1,8 кВт	KR15		АДЛ	шт.	2		
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	4		
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN200 PN16	KR14		АДЛ	шт.	6		
	Клапан обратный "Гранлок" DN200 PN16	CV16		АДЛ	шт.	2		
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ДМ2010С		ОАО Манотомь	шт.	8		
	Регулятор перепада давления ВРДД DN150	ВРДД DN150		АДЛ	шт.	2		
	<u>Трубопроводы В2</u>							
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная Ø159х4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	10.5		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная Ø219х6,0	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	45.7		
	<u>Материал для крепления опор В2</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	54		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК7.СО

Лист

5

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование 1В2</u>							
	Расходомер электромагнитный	КАРАТ РС-100		ООО НПП "Уралтехнология"	шт.	1		
	Узел управления спринклерный водозаполненный "прямоточный" DN150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04-01		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	2		
	<u>Арматура трубопроводов 1В2</u>							
	Гильза стальная d133x3.5 L=250мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	2		
	Головка соединительная напорная муфтовая, DN80, ГМ-80	ГМ-80		ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2		
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN80 PN16	KR14		АДЛ	шт.	4		
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	10		
	Клапан обратный "Гранлок" DN80 PN16	CV16		АДЛ	шт.	4		
	Кран шаровой DN32 PN16			АДЛ	шт.	1		
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ДМ2010С		ОАО Манотомь	шт.	2		
	Обратный клапан латунный муфтовый DN32 PN16			АДЛ	шт.	1		
	<u>Трубопроводы 1В2</u>							
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø32x3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	1.4		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø89x3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	41.9		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø133x4,0	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	26.6		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159x4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	25.1		
	<u>Материал для крепления опор 1В2</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	39		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК7.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование 2В2</u>							
	Расходомер электромагнитный	КАРАТ РС-100		ООО НПП "Уралтехнология"	шт.	1		
	Узел управления спринклерный водозаполненный "прямоточный" DN150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04-01		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	2		
	<u>Арматура трубопроводов 2В2</u>							
	Гильза стальная d133x3.5 L=250мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	2		
	Головка соединительная напорная муфтовая, DN80, ГМ-80	ГМ-80		ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2		
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN80 PN16	KR14		АДЛ	шт.	4		
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	10		
	Клапан обратный "Гранлок" DN80 PN16	CV16		АДЛ	шт.	4		
	Кран шаровой DN32 PN16			АДЛ	шт.	1		
	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ДМ2010С		ОАО Манотомь	шт.	2		
	Обратный клапан латунный муфтовый DN32 PN16			АДЛ	шт.	1		
	<u>Трубопроводы 2В2</u>							
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø32x3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	0.7		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø89x3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	56.2		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø133x4,0	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	11.8		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159x4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	17.2		
	<u>Материал для крепления опор 2В2</u>							
	Материал для крепления трубопровода, Ст3сп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	29		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК7.СО

Лист

7

Согласовано:

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<u>Арматура трубопроводов 1В22</u>							
				Гильза стальная d133x3.5 L=250мм	ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	4		
				Головка соединительная напорная муфтовая, DN80, ГМ-80	ГМ-80		ГОСТ Р 53279-2009	шт.	4		
				Задвижка "Гранар" DN50 PN16 с электроприводом AUMA SA 07.6, N=0,5 кВт	KR15		АДЛ	шт.	4		
				Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN125 PN16	KR14		АДЛ	шт.	4		
				Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	10		
				Клапан обратный "Гранлок" DN125 PN16	CV16		АДЛ	шт.	4		
				Кран шаровой DN40 PN16			АДЛ	шт.	1		
				Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ДМ2010С		ОАО Манотомь	шт.	2		
				Обратный клапан латунный муфтовый DN40 PN16			АДЛ	шт.	1		
				<u>Трубопроводы 1В22</u>							
				Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø40x3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	1.5		
				Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø57x3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	39.7		
				Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø89x3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	23.8		
				Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø133x4,0	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	29.4		
				Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159x4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	27.2		
				<u>Материал для крепления опор 1В22</u>							
				Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	43		
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							СП004-10.23-ВК7.СО		Лист
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			8

Согласовано:

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование 1В21.1</u>							
	Осушитель сжатого воздуха	ОВ-42		Бежецкий завод	шт.	1		
	Поршневой компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	КВ-7		Бежецкий завод	шт.	1		
	Узел управления спринклерный воздушный с акселератором DN150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	1		
	<u>Арматура трубопроводов 1В21.1</u>							
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	1		
	<u>Трубопроводы 1В21.1</u>							
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	9.4		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159х4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	3.1		
	<u>Материал для крепления опор 1В21.1</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	3		
	<u>Оборудование 1В21.2</u>							
	Осушитель сжатого воздуха	ОВ-42		Бежецкий завод	шт.	1		
	Поршневой компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	КВ-7		Бежецкий завод	шт.	1		
	Узел управления спринклерный воздушный с акселератором DN150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	1		
	<u>Арматура трубопроводов 1В21.2</u>							
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	1		
	<u>Трубопроводы 1В21.2</u>							
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	8.8		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159х4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	3.1		
	<u>Материал для крепления опор 1В21.2</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	3		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК7.СО

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование 1В21.3</u>							
	Осушитель сжатого воздуха	ОВ-42		Бежецкий завод	шт.	1		
	Поршневой компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	КВ-7		Бежецкий завод	шт.	1		
	Узел управления спринклерный воздушный с акселератором DN150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	1		
	<u>Арматура трубопроводов 1В21.3</u>							
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	1		
	<u>Трубопроводы 1В21.3</u>							
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	8.1		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159х4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	3.1		
	<u>Материал для крепления опор 1В21.3</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	3		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК7.СО

Лист

10

Согласовано:

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование 2В21.1</u>							
	Осушитель сжатого воздуха	ОВ-42		Бежецкий завод	шт.	1		
	Поршневой компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	КВ-7		Бежецкий завод	шт.	1		
	Узел управления спринклерный воздушный с акселератором DN150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	1		
	<u>Арматура трубопроводов 2В21.1</u>							
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	1		
	<u>Трубопроводы 2В21.1</u>							
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	7.9		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159х4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	3.1		
	<u>Материал для крепления опор 2В21.1</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	3		
	<u>Оборудование 2В21.2</u>							
	Осушитель сжатого воздуха	ОВ-42		Бежецкий завод	шт.	1		
	Поршневой компрессор с ременным приводом с вертикальным ресивером	КВ-7		Бежецкий завод	шт.	1		
	Узел управления спринклерный воздушный с акселератором DN150	УУ-С150/1,6Вз-ВФ.04		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	шт.	1		
	<u>Арматура трубопроводов 2В21.2</u>							
	Задвижка с обрезиненным клином в комплекте с концевыми выключателями «Гранар» DN150 PN16	KR14		АДЛ	шт.	1		
	<u>Трубопроводы 2В21.2</u>							
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	7.5		
	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная ø159х4,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	2.7		
	<u>Материал для крепления опор 2В21.2</u>							
	Материал для крепления трубопровода, СтЗсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005		Россия	кг	3		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ВК7.СО



ВОДОКАНАЛ

ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)

Царская ул., д.4, г. Екатеринбург, 620075
Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-36-53
E-mail: info@vodokanalekb.ru
www.vodokanalekb.ru
ОКПО 03301966, ОГРН 1036603485962
ИНН/КПП 6608001915/667001001

ООО "ЭНКО ГРУПП"

Начальнику отдела инженерно-
сетевого обеспечения
Нефедовой А.А.

05.05.2025 № 05-11/33-22743/5-7641

на № 13/25 от 10.04.2025

Взамен №05-11/33-22743/1-1213 от 25.03.2025

Технические условия подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения

Краткая характеристика объекта:

Адрес объекта: ул.ГРИЗОДУБОВОЙ - ул.АМУНДСЕНА - ул.СОВЕТСКИХ ЖЕНЩИН - ул.ТЕЛЬМАНА.

Наименование объекта: «Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена - Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»

Кадастровый номер земельного участка 66:41:0403047:143

Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения точки или номер колодца или камеры): водовод Д1000мм по ул. Шаумяна.

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта:

298,27м3/сут; 26,93м3/час; 9,62л/сек.

В том числе на нужды пожаротушения -

наружное 90 л/сек,

внутреннее 46,42 л/сек (2 пожарных крана),

автоматическое 40,62л/сек.

Срок действия настоящих условий 3 года.

В случае если в течении 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия технических условий прекращается.

Примечание:

- Для обеспечения гарантированного наружного и внутреннего пожаротушения жилой застройки в рамках договора о подключении объекта МУП «Водоканал» рассмотрит необходимость строительства кольцевых уличных, внутриквартальных сетей водопровода в соответствии с Проектом планировки и проектом межевания территории в границах улиц Шаумяна – Амундсена – Волгоградской - Чкалова. Диаметр кольцевых сетей будет принят расчетом, с учетом потребности на наружное и внутреннее пожаротушение перспективной застройки.

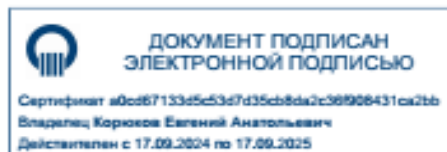
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	Примечание: 1) Для обеспечения гарантированного наружного и внутреннего пожаротушения жилой застройки в рамках договора о подключении объекта МУП «Водоканал» рассмотрит необходимость строительства кольцевых уличных, внутриквартальных сетей водопровода в соответствии с Проектом планировки и проектом межевания территории в границах улиц Шаумяна – Амундсена – Волгоградской - Чкалова. Диаметр кольцевых сетей будет принят расчетом, с учетом потребности на наружное и внутреннее пожаротушение перспективной застройки.						
			СП004-10.23-ВК7						

- 2) Строительство сетей водопровода от точки присоединения до наружной стены фундамента жилого дома подключаемого объекта «Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена - Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047, в соответствии с условиями договора о подключении, будет включено в мероприятия исполнителя (МУП "Водоканал").

Начальник департамента
по перспективному развитию

Е.А. Корюков

С.А. Трофимова
229-01-53 доб.3131



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	С.А. Трофимова 229-01-53 доб.3131 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат a0ed67133d5e53d7d35cb8da2c36906431ca2bb Владелец: Корицов Евгений Анатольевич Действителен с 17.09.2024 по 17.09.2025					
							СП004-10.23-ВК7	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2		



ВОДОКАНАЛ

**ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)**

Царская ул., д.4, г. Екатеринбург, 620075
Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-36-53

E-mail: info@vodokanalekb.ru

www.vodokanalekb.ru

ОКПО 03301966, ОГРН 1036603485962

ИНН/КПП 6608001915/667001001

05.05.2025 № 05-11/33-22743/7-7641

на № 13/25 от 05.05.2025

Взамен №05-11/33-22743/2-1213 от 25.03.2025

ООО "ЭНКО ГРУПП"

Заместителю генерального
директора по инженерным сетям
Конущину Д.С.

**Технические условия подключения (технологического присоединения)
к централизованной системе водоотведения**

Краткая характеристика объекта:

Адрес объекта: ул.ГРИЗОДУБОВОЙ - ул.АМУНДСЕНА - ул.СОВЕТСКИХ ЖЕНЩИН - ул.ТЕЛЬМАНА.

Наименование объекта: "Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена - Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047"

Кадастровый номер земельного участка 66:41:0403047:143

Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения точки или номер колодца или камеры): строящаяся сеть канализации Д315мм по ул.Советских женщин, по договору К-19265/17-3496, 1 очередь строительства.

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта:

298,27м3/сут 26,93м3/час 9,62л/сек.

Срок действия настоящих условий 3 года.

В случае если в течении 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия технических условий прекращается.

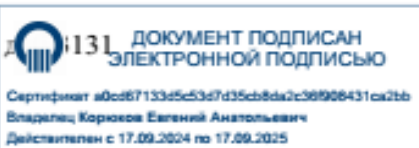
Примечание:

Строительство сетей канализации от точки присоединения до колодцев на выпусках (колодцы включительно) подключаемого объекта «Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Амундсена - Гризодубовой - Советских женщин - Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047», будет предусмотрено в рамках договора о подключении и включено в мероприятия исполнителя (МУП "Водоканал").

Начальник департамента
по перспективному развитию

Е.А. Корюков

С.А. Трофимова 229-01-53



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

									Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

СП004-10.23-ВК7



Муниципальное бюджетное учреждение
«Водоотведение и искусственные сооружения»
ул. Чистопольская, 7, г. Екатеринбург, 620138
ИНН 6672279114 КПП 667201001
ОГРН 1086672022140
Тел. 347-66-34
Vois2008@mail.ru

Представителю по доверенности
ООО «ЭНКО ГРУПП»
ИНН 7203271129

Порсевой О.В.

13.05.2025 № 207/2025
На № 8 от 04.04.2025

Технические условия на проектирование сетей инженерно-технического обеспечения объекта капитального строительства

Объект: «Многостажная жилая застройка. Квартал 5».

Местоположения объекта: Муниципальное образование город Екатеринбург, Ленинский район, в границах улиц Амундсена – Гризодубовой – Советских Женщин – Тельмана. Земельный участок с кадастровым номером: 66:41:0403044:143 площадью 13 553 кв.м.;

Объем дождевых, талых, поливомоечных и дренажных вод (м3/сут. (л/сек)): определить проектом.

Точка подключения: отвод дождевых, талых, поливомоечных и дренажных вод с проектируемой территории выполнить согласно с СП42.13330.2016, СП32.13330.2018, СП399.1325800.2018 согласно следующим вариантам:

Вариант I – в существующую сеть дождевой канализации Ду500мм по ул. Шаумяна;

Вариант II – в существующую сеть дождевой канализации Ду500мм по ул. Амундсена;

Вариант III – во вневедомственные МБУ «ВОИС» сети;

Вариант IV – в проектируемую сеть по ул. Советских женщин, на перекрестке ул. Советских женщин – Гризодубовой.

Материал, вид труб:

- в соответствии с ГОСТ: профилированные трубы, полипропилен, полиэтилен, кольцевая жесткость SN (кН/м²) не менее 8;
- в соответствии с ГОСТ: спиральновитые трубы, кольцевая жесткость SN (кН/м²) не менее 8;
- в соответствии с ГОСТ: полиэтиленовые трубы напорные из полиэтилена классов ПЭ 100 и ПЭ 100+;
- в соответствии с ГОСТ: чугунные трубы с раструбным соединением ВЧШГ.

Колодцы (водоприемные, смотровые):

- из сборных железобетонных изделий в соответствии с ГОСТ, ТМП 902-09-4688. Стыковые соединения элементов колодца выполнить соединением исключая сдвиг сборных стеновых элементов;
- из полимерных материалов в соответствии с ГОСТ;
- при строительстве в мокрых грунтах предусмотреть водонепроницаемые колодцы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			

СП004-10.23-ВК7

Лист

4

Плиты перекрытия: ПД-10, ПД-6, ПД-ЛТ, ППВ в соответствии с ГОСТ.

Люки смотрового колодца: в соответствии с ГОСТ 3634-99 вес комплект люка – не менее 100кг., номинальная нагрузка 25тн., обозначение (Д) Дождевая канализация, анкерное крепление к плите перекрытия, с шарнирным креплением и запорным устройством основной крышки, резиновым уплотнителем.

Решетки дождеприемного колодца: в соответствии с ГОСТ 26008-83, вес комплекта ДБ не менее – 110кг., ДМ не менее – 60кг., номинальная нагрузка 25тн., ДК не менее – 100кг., номинальная нагрузка 25тн., рекомендовано анкерное крепление к плите перекрытия, с шарнирным креплением и запорным устройством, резиновым уплотнителем. Расстановка дождеприемных решеток ДБ и ДМ в лотках проезжей части у бортового камня в соответствии с вертикальной планировкой проектируемой территории, круглые ДК в пониженных местах проектируемой территории в соответствии с вертикальной планировкой (исключить применение в лотковой части у бортового камня).

Дополнительная информация:

- проектное решение стадии «П» и «Р» предоставить в двух экземплярах для согласования с МБУ «ВОИС»;
- при сдаче объекта в эксплуатацию оформить с МБУ «ВОИС» акт разграничения балансовой принадлежности водоотводящих сетей в точке подключения в городскую систему дождевой канализации;
- срок действия настоящих технических условий – 3 года.

Специальные технические требования:

- исключить подключение к сети дождевой канализации водоотвода технологических процессов производств, технологических процессов мойки, сервисного обслуживания и ремонта транспортных средств;
- исключить применение стеклопластиковых материалов;
- проектным решением предусмотреть гидравлические испытания напорных и безнапорных трубопроводов и сооружений.

И.о. директора

Д.А. Боронин



Лаптева Екатерина Александровна
Начальник ПТО
vois.lapteva@mail.ru
347-79-26 (221)



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	Лаптева Екатерина Александровна Начальник ПТО vois.lapteva@mail.ru 347-79-26 (221) 					
			СП004-10.23-ВК7					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5		