

ООО "ЛАГОВИК"

ОТ КОНЦЕПЦИИ ДО СТРОИТЕЛЬСТВА

Общество с ограниченной ответственностью «ЛАГОВИК»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№6730082208-20221227-1729 от 27 декабря 2022 г. СРО-П-196-14022018

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

«Общественная территория "Парк-Набережная на правом берегу реки Алей"»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

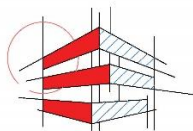
Подраздел 2.

Система водоснабжения

2023.187-П-ИОС2

Том 5.2.

2023



ООО "ЛАГОВИК"

ОТ КОНЦЕПЦИИ ДО СТРОИТЕЛЬСТВА

Общество с ограниченной ответственностью «ЛАГОВИК»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№6730082208-20221227-1729 от 27 декабря 2022 г. СРО-П-196-14022018

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

Общественная территория "Парк-Набережная на правом берегу реки Алей"»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 2.

Система водоснабжения

2023.187-П-ИОС2

Том 5.2.

Директор

ГИП



А.А. Овцов

А.К. Брановицкая

Изм.	№ док	Подпись	Дата

2023

«Общественная территория "Парк-Набережная на правом берегу реки Алеї"»

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Стр.
2023.187-П-ИОС 2-С	Содержание	2
2023.187-П-ИОС 2-ТЧ	Текстовая часть	3-7
2023.187-П-ИОС2	Графическая часть	
	План наружных сетей водоснабжения	8
	Профили наружных сетей водоснабжения	9
	Детализовка сетей наружного водоснабжения	
	План внутренних сетей водоснабжения входного павильона	
	Принципиальная схема внутренних сетей водоснабжения входного павильона	
	Прилагаемые документы:	
2023.187-П-ИОС2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2023.187-П-ИОС2.ТК	Таблица водопроводных колодцев	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023.187-П-ИОС2-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал		Бурлуцкая		<i>Бурлуцкая</i>	12.23
Проверил		Брановицкая		<i>Брановицкая</i>	12.23
Утвердил		Брановицкая		<i>Брановицкая</i>	12.23

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1



ООО «ЛАГОВИК»

5.2 Система водоснабжения.

а) сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства

Проект системы водоснабжения объекта выполнен в соответствии со СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» и на основании технических условий.

Водоснабжение объекта осуществляется в соответствии с договором на водоснабжение и водоотведение и заданием на проектирование. Источником водоснабжения объекта является городская сеть диаметром 400 мм.

Подача воды на хоз.-питьевые нужды осуществляется от городской сети трубопроводом Ду63 мм. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения входного павильона осуществляется от наружного водопровода.

Противопожарное водоснабжение осуществляется непосредственно из р. Алей путем устройства водозаборного колодца с соединительной головкой и задвижкой для подключения пожарного автомобиля.

б) сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства

Существующих источников водоснабжения на территории объекта нет.


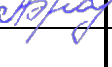
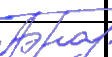
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023.187-П-ИОС2-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Овцов			12.23
Проверил		Брановицкая			12.23
Утвердил		Брановицкая			12.23

Текстовая часть

Стадия Лист Листов

П 1 5



ООО «ЛАГОВИК»

з) сведения о качестве воды

Питьевая вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения»

и) перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Для хозяйственно-питьевых целей водоснабжения согласно «Техническим условиям» дополнительной водоподготовки не требуется.

к) перечень мероприятий по резервированию воды

Резервирование воды в проекте не предусматривается

л) перечень мероприятий по учёту водопотребления, в том числе по учёту потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения

Для учёта расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды в колодце на вводе сетей водоснабжения на территорию объекта установлен водомерный узел на базе прибора учета СТВХ-100.

Учет воды на ГВС не требуется.

м) описание системы автоматизации водоснабжения

Система автоматизации разработана в части управления насосами ПНС для обеспечения бесперебойного поддержания требуемого давления и расхода воды. Подробное описание системы представлено в проекте артезианской скважины.

н) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяю-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			2023.187-П-ИОС2-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

щих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

- организация учёта воды (установка водосчётчиков)
- оптимально выбранное давление в водопроводной сети
- своевременный контроль состояния сетей и оборудования и их ремонт

о) описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети

Внутренние трубопроводы системы горячего водоснабжения из полипропиленовых труб PPR армированная алюминием PN20 запроектирована вся внутренняя сеть водоснабжения в том числе и подводки к санитарно-техническим приборам. Во избежание образования конденсата транзитные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются трубной теплоизоляцией толщиной 9мм фирмы «Thermaflex» (Аналог).

п) расчётный расход горячей воды

На нужды объекта расход воды на горячее водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд составляет 7,8 м³/час.

р) описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

В связи с отсутствием потребности в оборотной воде на объекте, система оборотного водоснабжения не предусматривается.

с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения

Данный объект не имеет производственного назначения

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							2023.187-П-ИОС2-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

т) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения

Наименование системы	Потребный напор м Вст	Расчётный расход			при пожаре л/сек	Установл. мощ. кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек			
Холодное водоснабжение В1	15,0	7,8	7,8	0,7			
Противопожарный водопровод							
Горячее водоснабжение Т3		2,00	2,00	0,248			
Итого:		7,8	7,8	0,948			
Хоз-бытовая канализация К1		7,8	7,8	0,948			
Итого:		7,8	7,8	0,948			

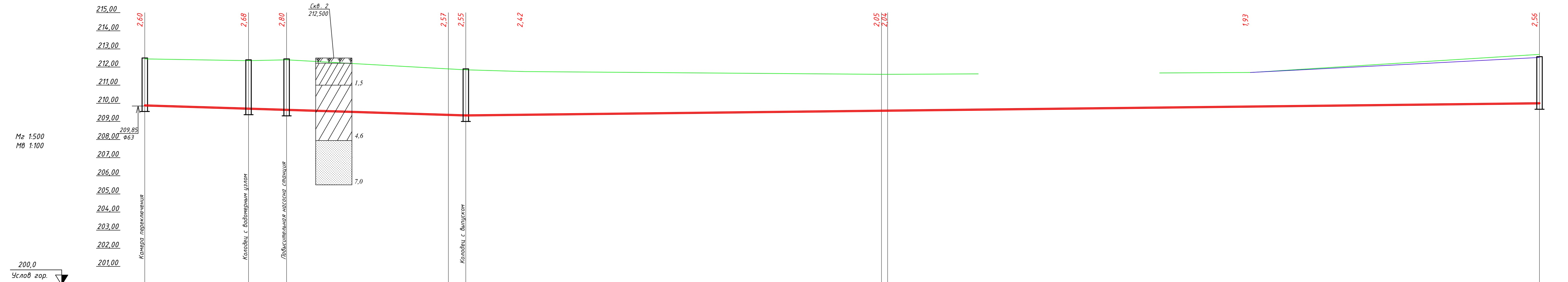
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2023.187-П-ИОС2-ТЧ

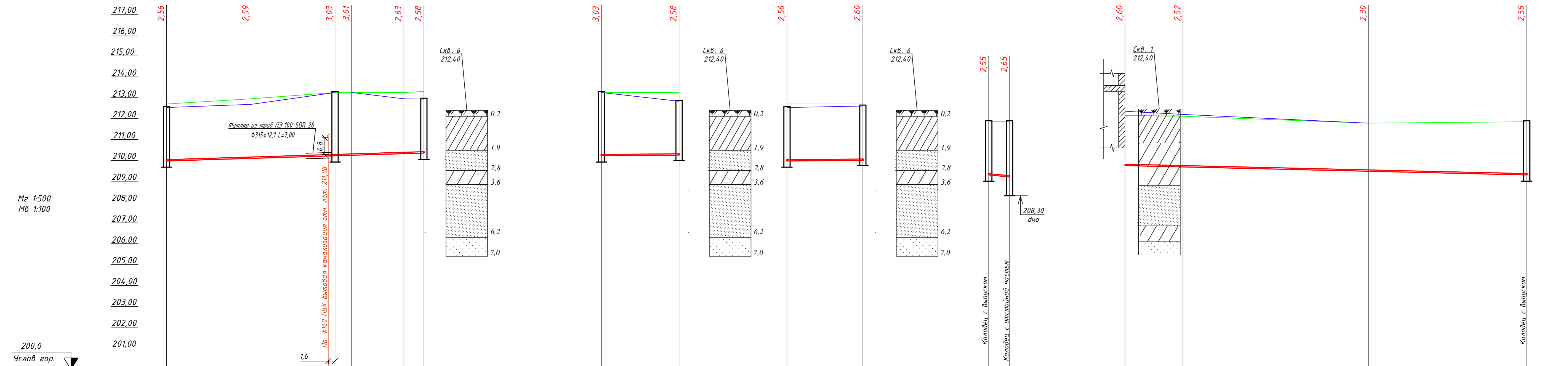
Лист

6



Отметка низа или лотка трубы	209.85	209.67	209.60	209.33	209.30	209.55	209.56	209.97
Проектная отметка земли								212.53
Натурная отметка земли	212.45	212.35	212.40	211.90	211.85	211.60	211.60	212.70
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 PN10 Ф63х3,8 по ГОСТ 18599-2001							
Способ прокладки	Открыто							
Основание под трубы	Основание с подготовкой из песчаного грунта с засыпкой грунтом с повышенной степенью уплотнения Тип 5 стр 27 СК 2108-92							
Длина	88,50			0,0062		0,0022		296,0
Уклон								
Расстояние, м	28,60	10,50	44,60	4,80	114,60	187,40		
Номер колодца	ВК1	ВК2	ПНС	Уч.1 24*	ВК3	Уч.4 32*		ВК4

2023.187-П-ИОС2					
Общественная территория "Парк-набережная на правом берегу р. Алея"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Овцов				12.23
Проверил	Брановицкая				12.23
Утвердил	Овцов				12.23
Н.контроль	Брановицкая				12.23
				Стадия	Лист
				П	3
				Профили сети В1	ООО "ЛАГОВИК"

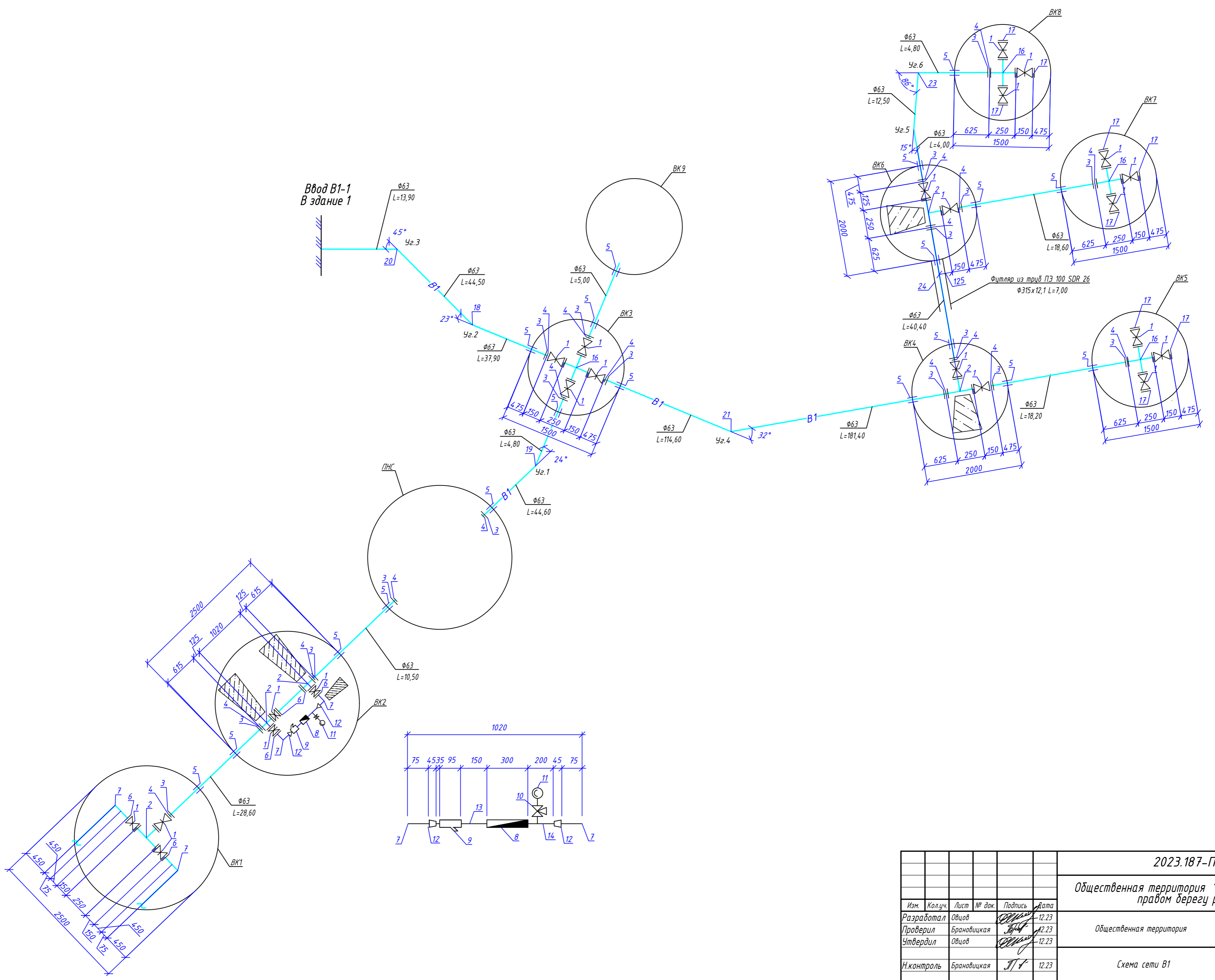


Отметка низа или лотка трубы	209,97	210,22	210,24	210,32	210,35	210,22	210,25	209,97	210,00	209,30	209,20	208,30	209,48	209,30
Проектная отметка земли	212,53			212,95	212,93		212,83	212,53	212,60					
Натурная отметка земли	212,70	213,25	213,25	213,25	213,30	213,25	213,25	212,70	212,70	211,85	211,85	212,150	212,350	211,760
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 PN10 Ф63х3,8 по ГОСТ 18599-2001				Примечание 1		Примечание 1		Труба ПЭ 100 SDR 17 PN10 Ф63х3,8 по ГОСТ 18599-2001					
Способ прокладки	Открыто				Открыто		Открыто		Открыто					
Основание под трубы	Основание грунтовое плоское с засыпкой местным грунтом Тип 1 стр. 25 СК 2108-92				Примечание 3		Примечание 3		Примечание 2					
Уклон	0,006				0,0016		0,0016		0,0020					
Длина	61,70				18,60		18,20		96,30					
Расстояние, м	40,40 4,0 12,5 4,80				18,60		18,20		5,00 13,90 44,50 37,90					
Номер колодца	VK4 VK6 Чз.5 15* Чз.6 86* VK8				VK6 VK7		VK4 VK5		VK3 VK9 Ввод В1.1 поз.1 Чз.3 45* Чз.2 23* VK3					

Примечание:
 1. Труба ПЭ 100 SDR 17 PN 10 Ф63х3,8 ГОСТ 18599-2001
 2. Основание с подготовкой из песчаного грунта с засыпкой грунтом с повышенной степенью уплотнения Тип 5 стр. 27 СК 2108-92.
 3. Основание грунтовое плоское с засыпкой местным грунтом Тип 1 стр. 25 СК 2108-92.

2023.187-П-ИОС2					
Общественная территория "Парк-набережная на правом берегу р. Алей"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Общев				12.23
Проверил	Брановицкая				12.23
Утвердил	Общев				12.23
Н.Контроль	Брановицкая				12.23
Общественная территория				Стадия	Лист
Профили сети В1 (продолжение)				П	4
ООО "ЛАГОВИК"				Формат А3х4	

Ввод В1-1
В здание 1

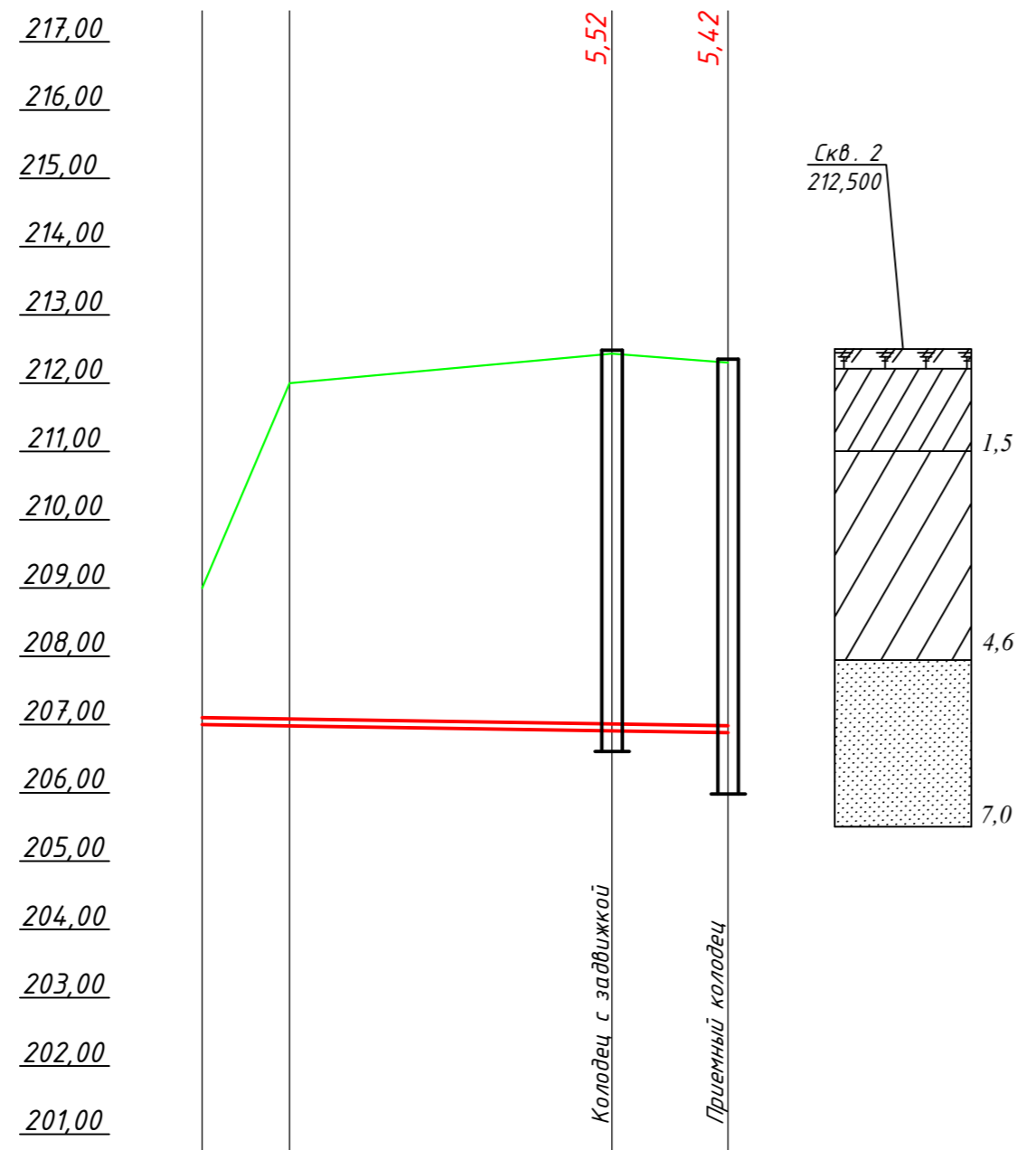


2023.187-П-ИОС2					
Общественная территория "Парк-набережная на правом берегу р. Алея"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Овцов			<i>[Signature]</i>	12.23
Проверил	Брановицкая			<i>[Signature]</i>	12.23
Утвердил	Овцов			<i>[Signature]</i>	12.23
Н.контроль	Брановицкая			<i>[Signature]</i>	12.23
				Стадия	Лист
				П	5
				Листов	
				Общественная территория	
				Схема сети В1	ООО "ЛАГОВИК"

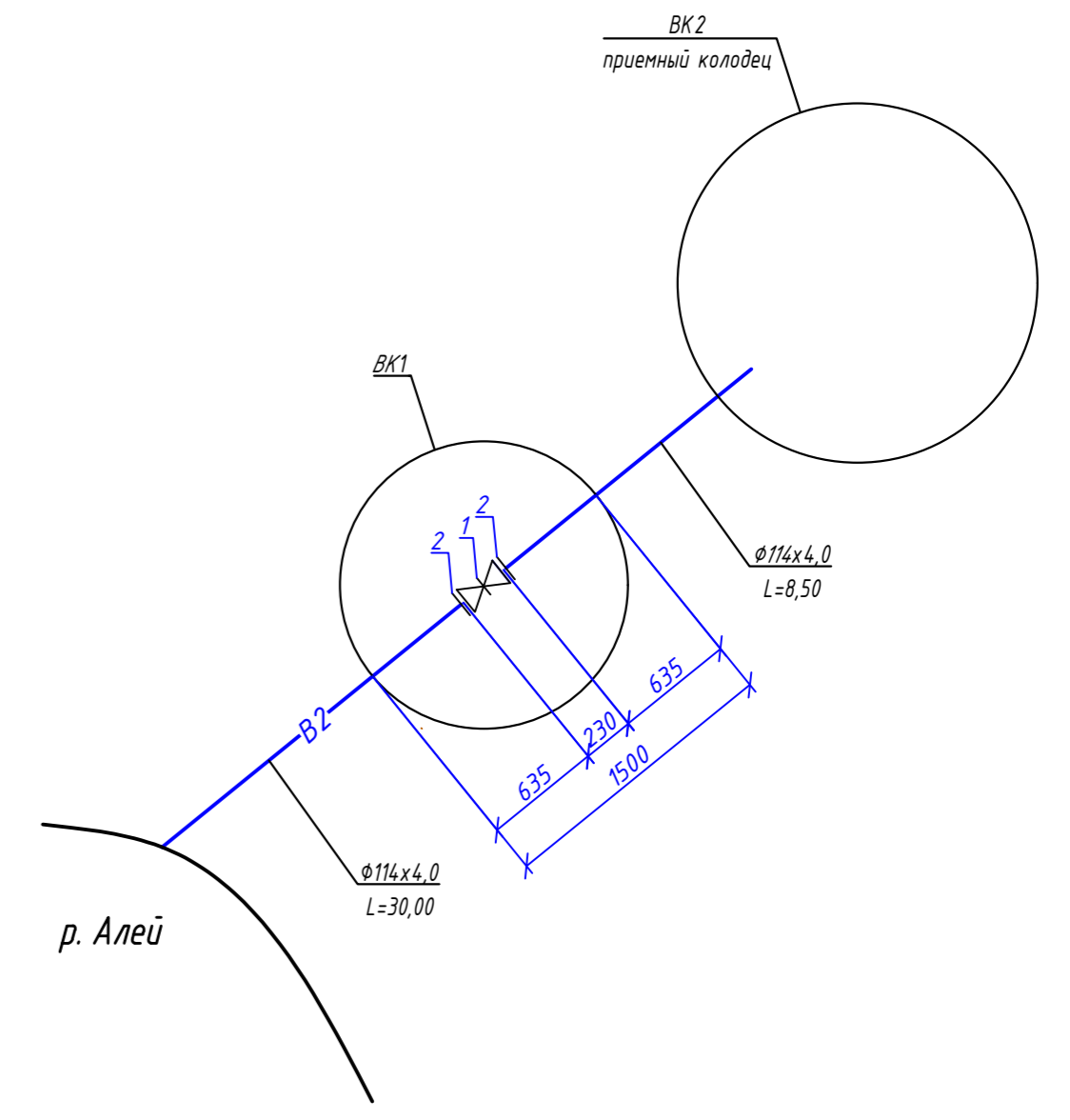
Согласовано
 Инв. ? подл. Подр. и дата Взам. инв.

Мг 1:500
МВ 1:100

200,0
Услов гор.



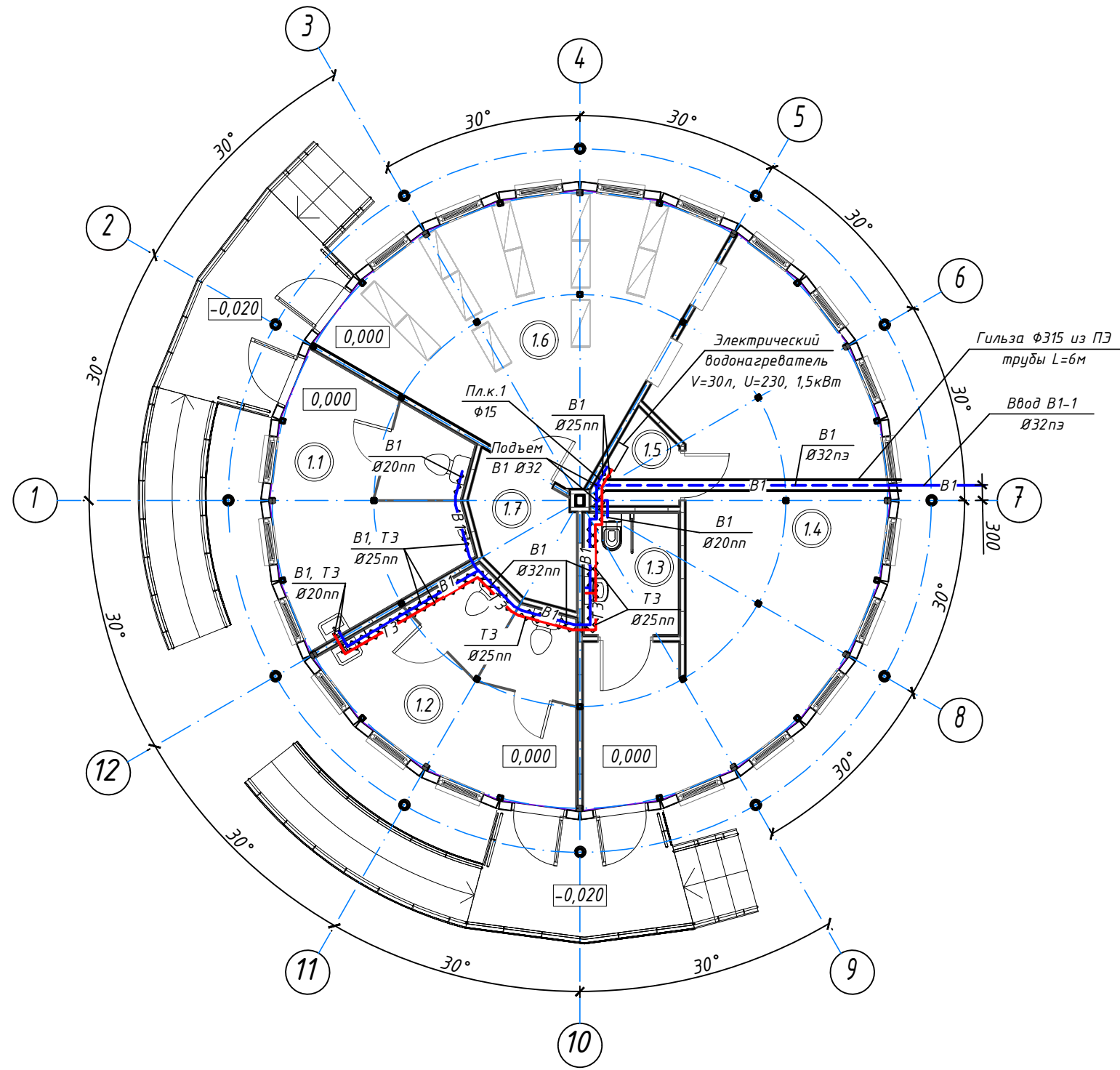
Отметка низа или лотка трубы	207,00	206,91	206,88
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	209,00	212,00	212,43
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная $\Phi 114 \times 4,0$ ГОСТ 10704-91		
Способ прокладки	Открыто		
Основание под трубы	Основание с подготовкой из песчаного грунта с засыпкой грунтом с повышенной степенью уплотнения		
Длина	38,50		0,003
Уклон			
Расстояние, м	30,00	8,50	
Номер колодца	р. Алеу	ВК1	ВК2



2023.187-П-ИОС2					
Общественная территория "Парк -набережная на правом берегу р. Алеу"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Овцов			<i>[Signature]</i>	12.23
Проверил	Брановицкая			<i>[Signature]</i>	12.23
Утвердил	Овцов			<i>[Signature]</i>	12.23
Н.контроль	Брановицкая			<i>[Signature]</i>	12.23
				Стадия	Лист
				П	6
				Листов	
				ООО "ЛАГОВИК"	

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

План на отм. 0,000



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1.1	Санузел мужской	13,65	-
1.2	Санузел женский	13,65	-
1.3	Санузел для МГН	3,76	-
1.4	Гардеробная верхней одежды	33,40	-
1.5	Помещение водомерного узла	1,97	Д
1.6	Помещение хранения и выдачи спортивного инвентаря	24,34	В4
1.7	Электрощитовая	3,87	Д

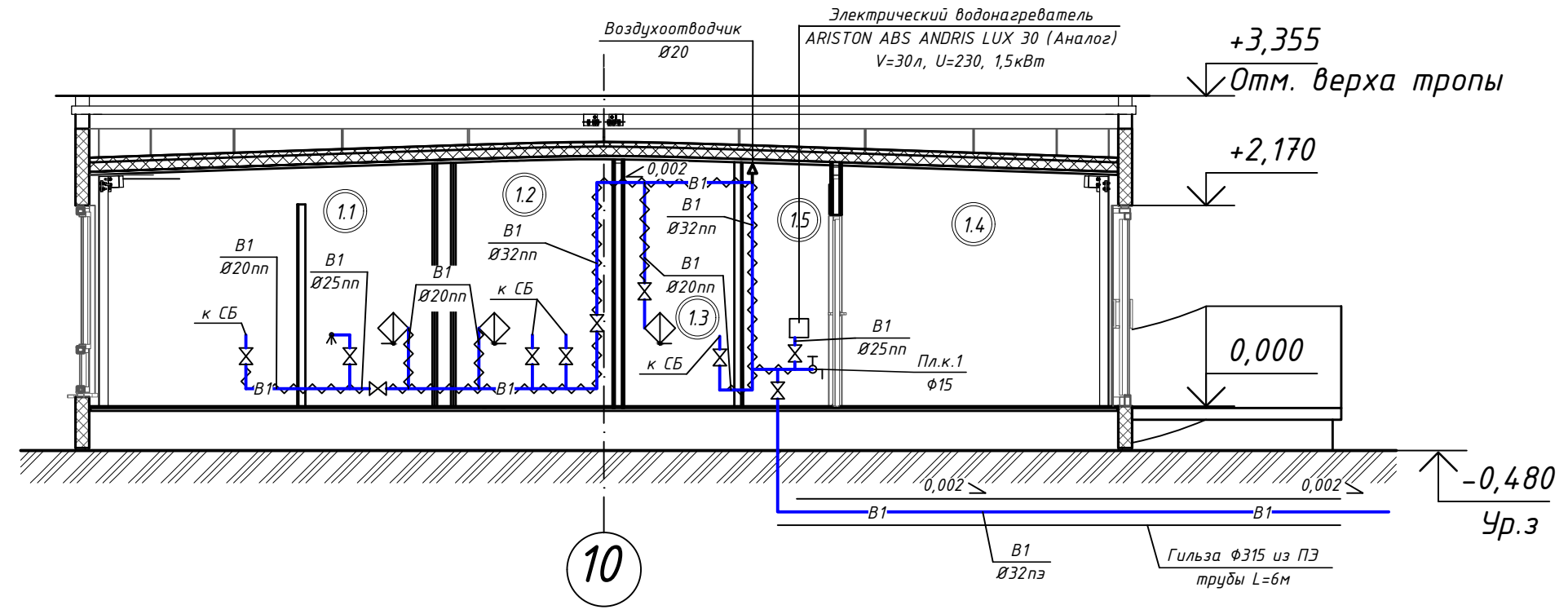
- Условные обозначения
- В1 — система хоз.питьевого - противопожарного водоснабжения
 - Т3 — система горячего водоснабжения
 - - - — трубопроводы проложенные под полом
 - / — / — / — — изолированные трубопроводы

Примечание:
Строительные конструкции показаны условно

Согласовано:	
Раздел АР Брановицкая	01.24
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2023.187-П-ИОС2							
Общественная территория "Парк-набережная на правом берегу р. Алея"							
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Бурлуцкая		<i>Бурлуцкая</i>	01.24		
Проверил		Брановицкая		<i>Брановицкая</i>	01.24		
Утвердил		Овцов		<i>Овцов</i>	01.24		
Н. контр.		Брановицкая		<i>Брановицкая</i>	01.24		
Входной павильон-"Шайба"					Стадия	Лист	Листов
План с сетями водоснабжения					П	1	2
ООО "ЛАГОВИК"							

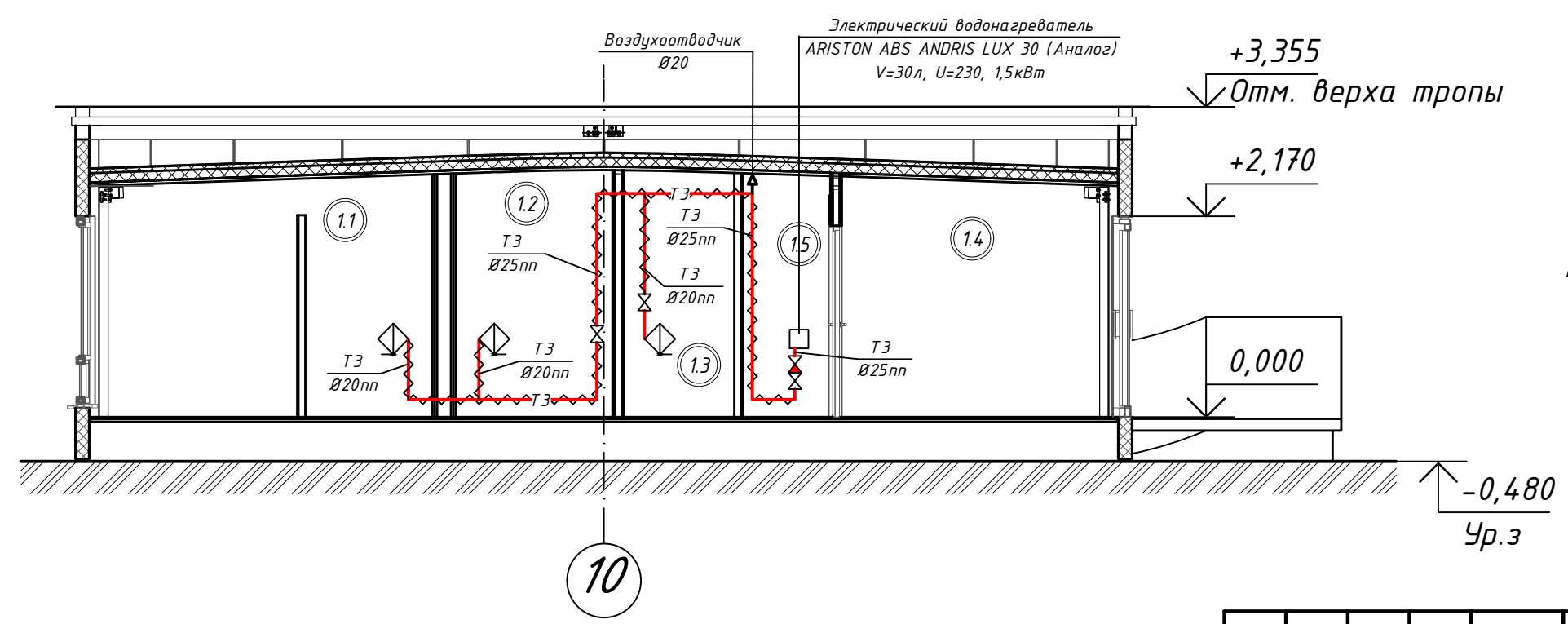
Принципиальная схема система холодного водопровода



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1.1	Санузел мужской	13,65	-
1.2	Санузел женский	13,65	-
1.3	Санузел для МГН	3,76	-
1.4	Гардеробная верхней одежды	33,40	-
1.5	Помещение водомерного узла	1,97	Д
1.6	Помещение хранения и выдачи спортивного инвентаря	24,34	В4
1.7	Электрощитовая	3,87	Д

Принципиальная схема система горячего водопровода



- Условные обозначения
- В1 — система хозяйственно-питьевого — противопожарного водоснабжения
 - Т3 — система горячего водоснабжения
 - изолированные трубопроводы

- Примечание:
- Строительные конструкции показаны условно
 - Отметки со знаком * уточняются по месту монтажа
 - Магистральные трубопроводы и ответвления к сантехприборам изолируются

Согласовано:	01.24
Раздел АР Брановицкая	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

2023.187-П-ИОС2					
Общественная территория "Парк-набережная на правом берегу р. Алей"					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Бурлуцкая		<i>Handwritten</i>	01.24
Проверил		Брановицкая		<i>Handwritten</i>	01.24
Утвердил		Овцов		<i>Handwritten</i>	01.24
Н. контр.		Брановицкая		<i>Handwritten</i>	01.24
				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	
Принципиальные схемы систем водоснабжения				ООО "ЛАГОВИК"	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Изделия и материалы</u>							
	<u>В1 холодное водоснабжение</u>							
	Подводка гибкая к умывальникам Ф15	ГОСТ Р 70407- 2022			шт.	3		
	Подводка гибкая к смывным бачкам Ф15	ГОСТ Р 70407- 2022			шт.	4		
	Подводка гибкая к писсуару Ф15	ГОСТ Р 70407- 2022			шт.	1		
	Латунный шаровый поливочный кран ручной регулировки Ф15	серия JARDIN		VALVULAS ARCO S.L.	шт.	1		Аналог
	Кран запорный муфтовый латунный Ф25	ГОСТ Р 59553-2021			шт.	2		
	Кран запорный муфтовый латунный Ф20	ГОСТ Р 59553-2021			шт.	2		
	Кран запорный муфтовый латунный Ф15	ГОСТ Р 59553-2021			шт.	6		
	Воздухоотводчик муфтовый латунный Ф20	ГОСТ 6357-81			шт.	1		
	Труба Ф32-Рн10-ПП	ГОСТ 32415-2013			м	20,0		20м в изоляции
	Труба Ф25-Рн10-ПП	ГОСТ 32415-2013			м	10,0		10м в изоляции
	Труба Ф20-Рн10-ПП	ГОСТ 32415-2013			м	20,0		10м в изоляции

Примечания: 1. В скобках указано количество труб, подлежащих изоляции.

2. Монтаж трубопроводов и сборку узлов производить в построечных условиях.

2023.187-П-ИОС2.СО1

Общественная территория "Парк-набережная на правом берегу р. Алеу"

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Бурлуцкая			<i>Бурлуцкая</i>	01.24
Проверил	Брановицкая			<i>Брановицкая</i>	01.24
Утвердил	Овцов			<i>Овцов</i>	01.24
Н. контр.	Брановицкая			<i>Брановицкая</i>	01.24

Входной павильон-"Шайба"

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "ЛАГОВИК"

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Тепловая изоляция трубопроводов</u>							
	Теплоизоляция ThermaEco из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой толщ. 9мм для труб:	ТУ 5768-003-70446861-2009		Thermaflex				
	для труб пп: φ32				м	20,0		
	φ25				м	10,0		
	φ20				м.	10,0		
	<u>Крепление трубопроводов</u>							
		Серия Б5.000-2.1						
	Хомут КТР-25				шт.	30		
	Хомут КТР-20				шт.	15		
	Хомут КТР-15				шт.	20		
	Подвеска ПР-8, L=0.3м				шт.	65		

Инд. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

Примечания: 1. В скобках указано количество труб, подлежащих изоляции.
 2. Монтаж трубопроводов и сборку узлов производить в построечных условиях.

Изм.	Колич	Лист	N док	Подпись	Дата

2023.187-П-ИОС2.С01

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>ТЭ горячее водоснабжение</u>							
	Электрический водонагреватель V=30л, U=230, 1,5кВт	Ariston ABS ANDRIS LUX 30			шт.	1		Аналог
	Смеситель локтевой для умывальников для инвалидов		арм.2086А	марку Dstrana	к-т	1		Аналог
	Смеситель для умывальников СМ-УМ-Ц	ГОСТ 25809-2019			к-т	2		
	Подводка гибкая к умывальникам Ф15	ГОСТ Р 70407- 2022			шт.	3		
	Клапан обратный муфтовый 19Б1дк Ф20	ГОСТ Р 53671-2009			шт.	1		
	Кран запорный муфтовый латунный Ф20	ГОСТ Р 59553-2021			шт.	2		
	Кран запорный муфтовый латунный Ф15	ГОСТ Р 59553-2021			шт.	1		
	Латунный шаровый поливочный кран ручной регулировки Ф15	серия JARDIN		VALVULAS ARCO S.L.	шт.	1		Аналог
	Труба Ф25-Рн10-ПП	ГОСТ 32415-2013			м	20,0		20м в изоляции
	Труба Ф20-Рн10-ПП	ГОСТ 32415-2013			м	5,0		5м в изоляции
	<u>Тепловая изоляция трубопроводов</u>							
	Теплоизоляция ThermaEco из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой толщ. 9мм для труб пп.: Ф25	ТУ 5768-003-70446861-2009		Thermaflex	м	20,0		
	Ф20				м	5,0		
	<u>Крепление трубопроводов</u>							
	Хомут КТР-20	Серия Б5.000-2.1			шт.	30		
	Хомут КТР-15				шт.	10		
	Подвеска ПР-8, L=0.3м				шт.	40		
Примечания: 1. В скобках указано количество труб, подлежащих изоляции. 2. Монтаж трубопроводов и сборку узлов производить в построечных условиях.			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
2023.187-П-ИОС2.С01								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
		3	4	5	6	7	8	9
	<u>Сеть В 1</u>							
1	Задвижка фланцевая чугунная с обрезиненным клином с неподвижным шпинделем $\phi 50$	30 ч 39 р (МЗВ)			шт.	19	10,00	
2	Тройник фланцевый ТФ DN 50 x 50	ГОСТ ISO 2531-2012			шт.	5		
3	Фланец стальной свободный плоский для ПЭ труд $\phi 63$	ГОСТ 12822-80			шт.	19		
4	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 13,6 $\phi 63$				шт.	19		
5	Гильза L=0,2 м $\phi 273 \times 6,0$	ГОСТ 10704-91			шт.	19		
6	Фланец стальной приварной $\phi 50$	ГОСТ 12820-80			шт.	8		
7	Отвод стальной приварной $\phi 50$	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
8	Счетчик крыльчатый СКБ-32				шт.	1		
9	Фильтр осадочный магнитный муфтовый ФММ-32				шт.	1		
10	Трехходовой кран 14 М1 Ру 1,6 МПа $\phi 15$ мм	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
11	Манометр показыв. МП-3У Ру 1,0 МПа	ГОСТ 2405-88			шт.	1		
12	Концент. переход с $\phi 57 \times 3,0 \rightarrow 38 \times 2,0$ ст.				шт.	2		
13	Патрубок стальной оцин. $\phi 32$ мм, l=150 мм				шт.	1		
14	Патрубок стальной оцин. $\phi 32$ мм, l=200 мм				шт.	1		
15	Патрубок стальной оцин. $\phi 32$ мм, l=770 мм				шт.	1		
16	Крест фланцевый КФ DN 50 x 50	ГОСТ ISO 2531-2012			шт.	3		
17	Заглушка фланцевая стальная $\phi 50$	ГОСТ ISO 2531-2012			шт.	9		
18	Отвод ПЭ 100 SDR 17 $\phi 63$ 23°				шт.	1		
19	Отвод ПЭ 100 SDR 17 $\phi 63$ 24°				шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2023.187-П-ИОС2.СО2			
						Общественная территория "Парк-набережная на правом берегу р. Алея"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общественная территория	Стадия	Лист	Листов
Разработал				<i>Радкевич</i>	12.23		П	1	3
Проверил				<i>Овцов</i>	12.23				
Утвердил				<i>Брановицкая</i>	12.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ЛАГОВИК"	
Н.контроль				<i>Брановицкая</i>	12.23				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Сеть В1</u>							
20	Отвод ПЭ 100 SDR 17 ϕ 63 45°				шт	1		
21	Отвод ПЭ 100 SDR 17 ϕ 63 32°				шт	1		
22	Отвод ПЭ 100 SDR 17 ϕ 63 15°				шт	1		
23	Отвод ПЭ 100 SDR 17 ϕ 63 86°				шт	1		
24	Футляр из труб ПЭ 100 SDR 26 PN 6,3 ϕ 280 x 10,7 L= 10,00 м				шт.	1		
	Скользкая опора тип h=75 для трубы ϕ 63				шт.	9		
	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 PN10 ϕ 63 x 3,8 (питьевая)	ГОСТ 18599-2001			м.	585		Открыто
	Сигнальная лента				м.	585		
	Сборный железобетонный колодец ВК ϕ 1500	ТПР 901-09-11.84			шт	7		
	Сборный железобетонный колодец ВК ϕ 2500	ТПР 901-09-11.84			шт	2		
	Прямоугольный колодец ВК ϕ 2500	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
	Комплектная повысительная насосная станция с насосами Q=7.8 м ³ /час, H=30 м, N=1,5 кВт (1 раб., 1 рез.) в комплекте со шкафом управления				компл.	1		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2023.187-П-ИОС2.СО

Лист

2

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца по профилю, Н1 мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Н2 мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																															
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция					
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																															
											ПН 10	ПН 15-2	ПН 20-2	ПН 25-2	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.3	КС15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	КС 25.6	КС 25.9	ПП10-1	ПП10-2	2ПП15-1	1ПП15-2	ПП20-1	2ПП15-2	2ПП25-1	1ПП20-1	2ПП20-2					КО6	ПД6	КС7.3	КС7.9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
ВК1	В1	63	63	У-9	2500	2900	2400	СМ-7	500	0,20				1									1	2							1			3					ЛК	С-4		
ВК2	В1	63	63	У-1	2500	2870	2400	СМ-7	470	0,20				1									1	2							1			2					ЛК	С-4		
ВК3	В1	63	63	У-9	1500	2850	2400	СМ-7	450	0,05		1							1	2							1						2						ЛК	С-4		
ВК4	В1	63	63	У-9	1500	2860	2400	СМ-7	460	0,05		1							1	2							1						2						ЛК	С-4		
ВК5	В1	63	63	У-11	1500	2900	2400	СМ-7	500	0,05		1							1	2							1						3						ЛК	С-4		
ВК6	В1	63	63	У-9	1500	3330	3000	СМ-7	330	0,05		1							2	2							1						1						ЛК	С-6		
ВК7	В1	63	63	У-11	1500	2880	2400	СМ-7	480	0,05		1							1	2							1						3						ЛК	С-4		
ВК8	В1	63	63	У-11	1500	2880	2400	СМ-7	480	0,05		1							1	2							1						3						ЛК	С-4		
ВК9	В1	63		У-1	1500	3600	3000	СМ-7	600	-		1							1	2							1						1		1				ЛК	С-6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. ? подл.

						2023.187-П-ИОС2.ТК.1					
						Общественная территория "Парк -набережная на правом берегу р. Алея"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общественная территория					
Разработал	Радкевич				12.23				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Овцов				12.23				П	1	
Утвердил	Брановицкая				12.23						
						Таблица круглых колодцев сети В1					
						ООО "ЛАГОВИК"					
Н.контроль	Брановицкая				12.23						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. ? подл.

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца по профилю, Н1 мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Н2 мм	Объем бетона на опоры, м ³	Расход материалов																																
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия							Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция					
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																
											ПН 10	ПН 15-2	ПН 20-2	ПН 25-2	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.3	КС15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	КС 25.6	КС 25.9	ПП10-1	ПП10-2	2ПП15-1	1ПП15-2	ПП20-1	2ПП15-2	2ПП25-1	1ПП20-1	2ПП20-2	КО6					ПД6	КС7.3	КС7.9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
ВК1	В1	100	100	У-1	1500	5820	5400	СМ-7	420	0,05		1								6								1													ЛК С-16		
ВК2	В1	100	100	У-1	2000	6370	6000	СМ-7	370	-			1								1	6						1														ЛК С-18	

						2023.187-П-ИОС2.ТК2				
						Общественная территория "Парк -набережная на правом берегу р. Алея"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общественная территория	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Радкевич				12.23		П	1		
Проверил	Овцов				12.23					
Утвердил	Брановицкая				12.23					
						Таблица круглых колодцев сети В2		ООО "ЛАГОВИК"		
Н.контроль	Брановицкая				12.23					