

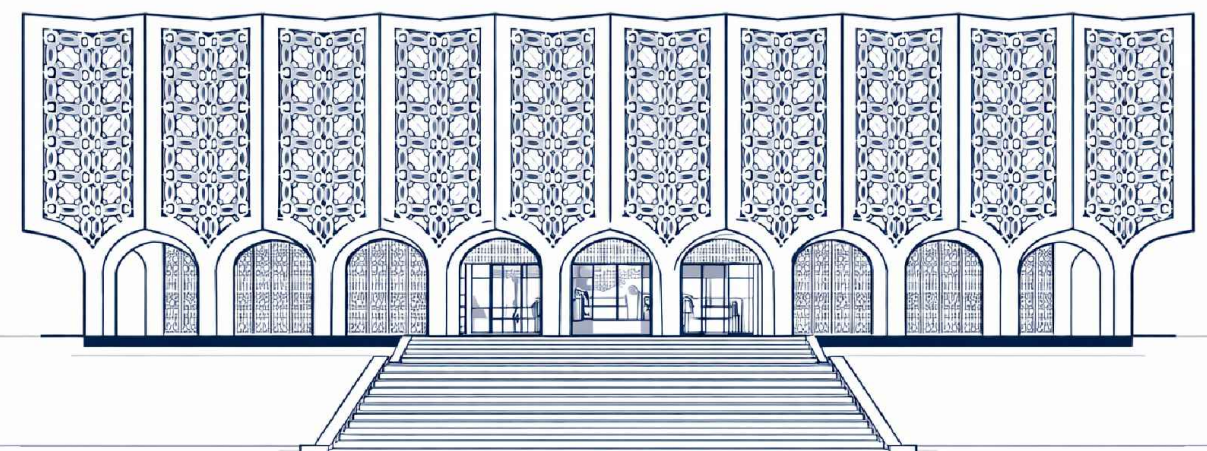


**Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии
художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40**

**Рабочий проект
GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1**

**Центральный выставочный зал
Академии художеств**

Поливочный водопровод



Директор :  Тургунова Н. Ю.
ГИП :  Дуланов Х. И.

г.Ташкент 2026г.

Лист	Наименование	Формат	Примечания
1	Общие данные	A3	
2	План сети поливочного водопровода ВЗ. М 1:500.	A2	
3	Продольные профили магистрального поливочного водопровода ВЗ.	A4x3	
4	Детализовка колодцев.	A2	
5	Типовая оросительная сеть от колодца № 2,3.	A3	
6	Типовая оросительная сеть от колодца № 4,5,6.	A3	
7	Типовая оросительная сеть от колодца № 7,8,9.	A3	
8	Типовая оросительная сеть от колодца № 10,11.	A4x4	
9	Таблица круглых водопроводных колодцев	A3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
КМК 2.04.02-19	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
Т.П. 901-09-11.84 А-II	"Колодцы водопроводные круглые"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
GPC-2026-TAS-003-NV3.S_Изм.1	Спецификация оборудования и материалов	л.1÷4
GPC-2026-TAS-003-NV3.VOR_Изм.1	Объемы работ	л.1÷3

Ведомость объемов сборных железобетонных элементов

N строки	Наименование группы элементов	Код	Кол-во	Примечания
2	Детали колодцев	5855000000	14,82м³	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Дуланов Х. И.

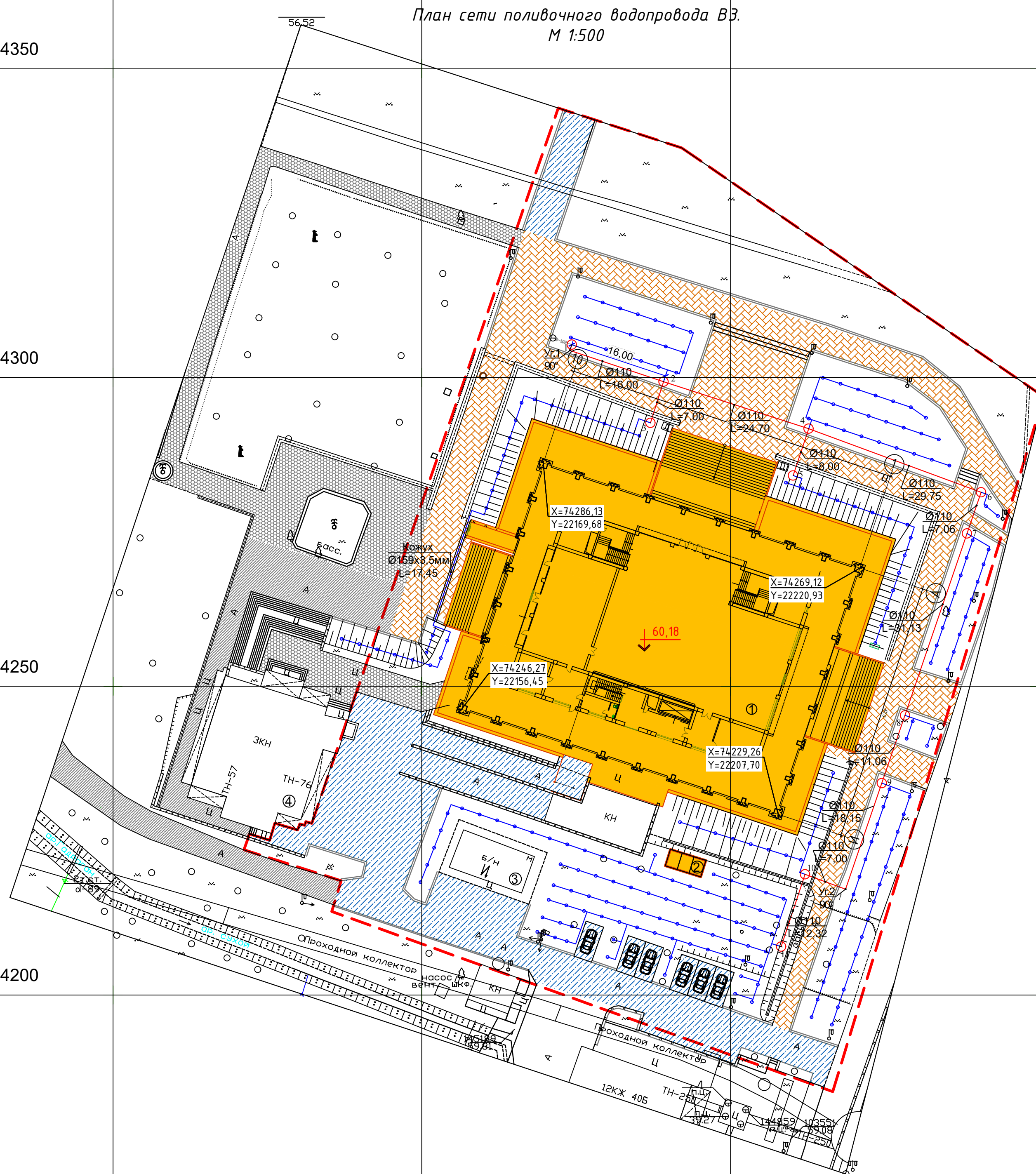
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Рабочий проект предусматривает проектирование поливочного водопровода ВЗ, предназначенного для обеспечения поливной водой зеленых насаждений на территории Центрального выставочного зала в городе Ташкенте.
- Проект выполнен в соответствии требованиям КМК 2.04.02-19.
- Согласно инженерно-геологическому отчёту (ООО «GEOBUILD», №19-26 GEO), на площадке строительства выявлен один инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 — суглинки лессовидные, залегающие выше УПВ, повышенной влажностью, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочные при природном давлении. Мощность просадочной толщи 13,7-14,2 м.
- Сейсмичность участка составляет 9 баллов.
- Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 0,70м.
- Просадочность грунта- II (вторая)
- Подключение проектируемой сети поливочного водопровода ВЗ предусматривается к существующей сети, расположенной на территории Центрального выставочного зала. Полив необходимо осуществлять по участкам. Проектируемые сети поливочного водопровода выполняются из полиэтиленовых труб Ø20-110мм техническая по ГОСТ 18599-2001. Полив осуществлять только в летнее время. Трубопроводы (ответвления) от магистральной сети прокладываются в земле на отметках 0,1-0,2м с уклоном в сторону слива. На ответвлениях устанавливаются оросители с насадками для дождевания. Интервал между насадками принят 2,0-3,0 м. Опорожнение трубопровода предусмотрено в колодце № 6 с помощью вентиля.
- Колодцы выполнить из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.
- Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.205-93
- Изменение № 1 внесено на основании замечаний экспертизы

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- ВЗ — Проектируемая поливочная сеть.
— ВЗ — Проектируемый магистральный поливочный водопровод.

						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1						
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40						
1	-	Зам	13-26		22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод			Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				РП	1		
ГИП		Дуланов Х. И.			23.07							
Н.контр.		Беширов Р.			22.07							
Техн. контр.		Брынских А.			22.07							
Проверил		Мельникова К			22.07	Общие данные						
Разработал		Чернова А.Е.			22.07							
					2026							

$$Y=74200$$
$$Y=22250$$


Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Центральный выставочный зал академии художеств	
2	Чиллерная установка Qx=0,45 МВт	
3	Трансформатор	Существующий
4	Музей Камолиддин Бехзода	Существующий

Наименование	Обозначение	
	Существ.	Проектир.
1. Здания и сооружения		
2. Автодороги		
3. Лоток		
4. Тротуары		
5. Красная линия (граница проектирования)		

СОГЛАСОВАНИЕ № _____ от _____ 20__ г.

24.07.2021

с "Главное управление
Благоустройства г.Ташкента"

1. По адресу: Дхиссарай ул. Машидов
Трактиски Тартидо
В.Минишв. Бренж. Рамий-
Евентуров Ва.Идр
Котков. Кисинга. Чинмас
Док. Иш. Омиб. Боралсин,

по тел. _____

Согласовал _____

						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1			
1	-	Зам	13-26	Зас	22.07	Реконструкция Центрального выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.		Рос	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод		Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.	Брынских А.		Брынских	22.07			РП	2	
Проверил	Мельникова К		Мельникова	22.07	План сети поливочного водопровода ВЗ. М 1:500				
Разработал	Чернова А.Е.		Зас	22.07					
					2026				

формат A2

Продольные профили магистрального поливочного водопровода ВЗ

М 1:500 по горизонтали

М 1:100 по вертикали

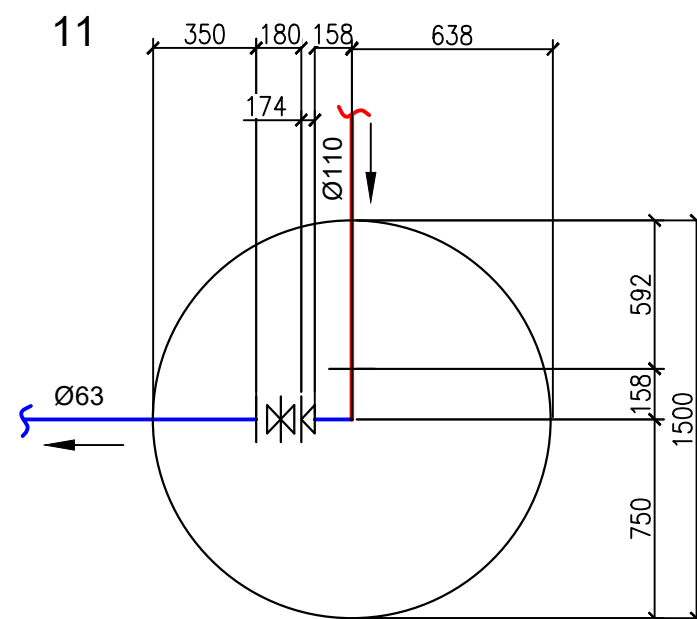
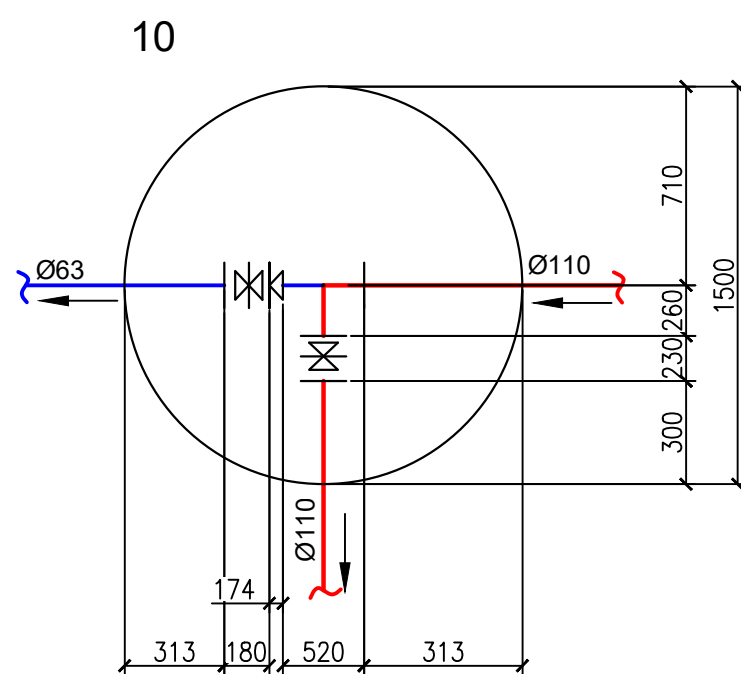
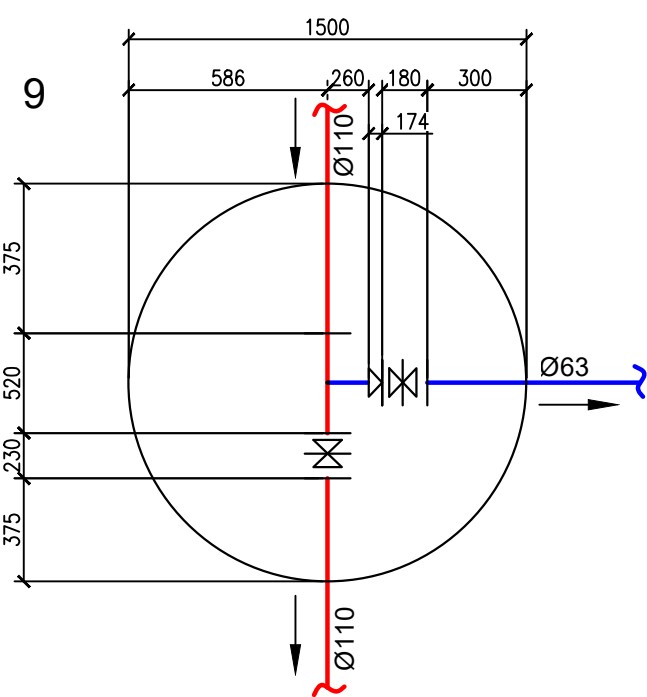
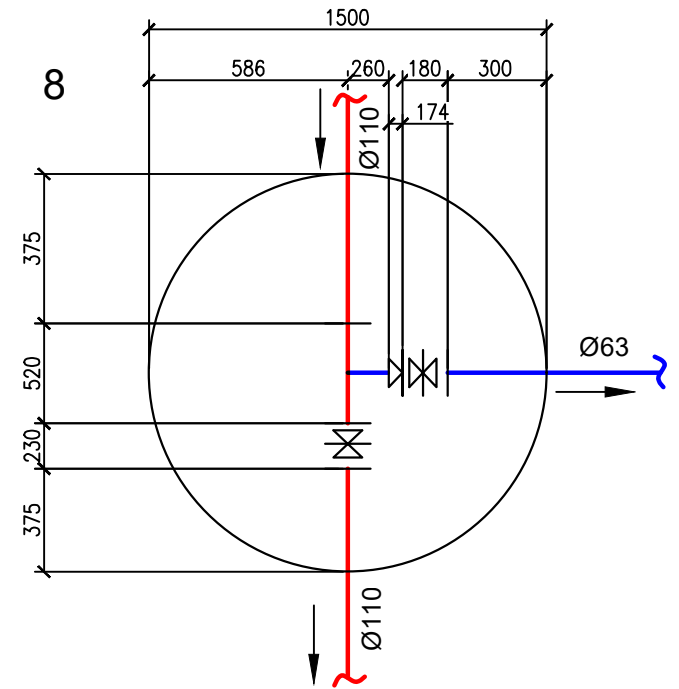
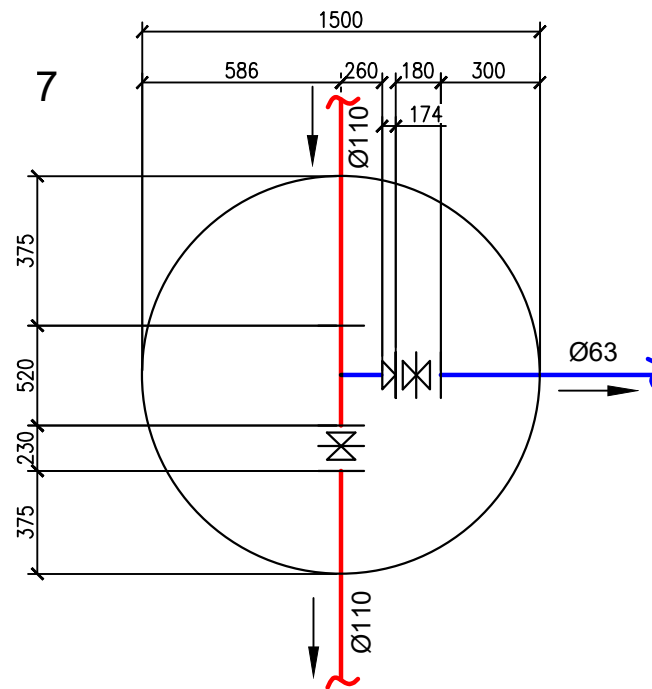
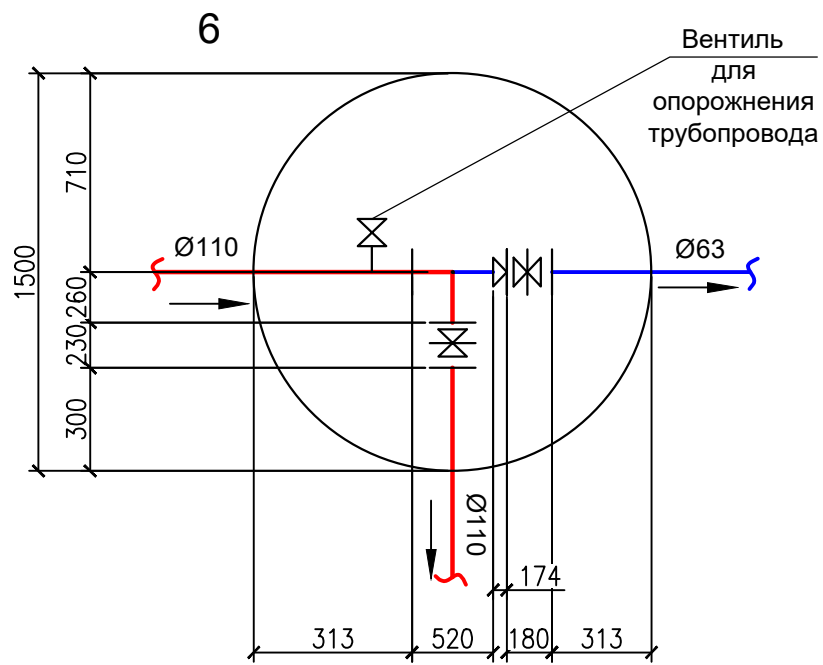
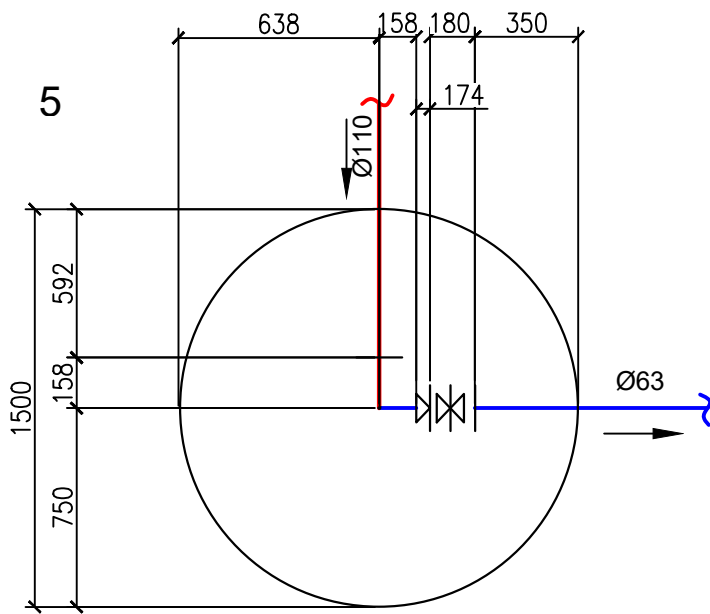
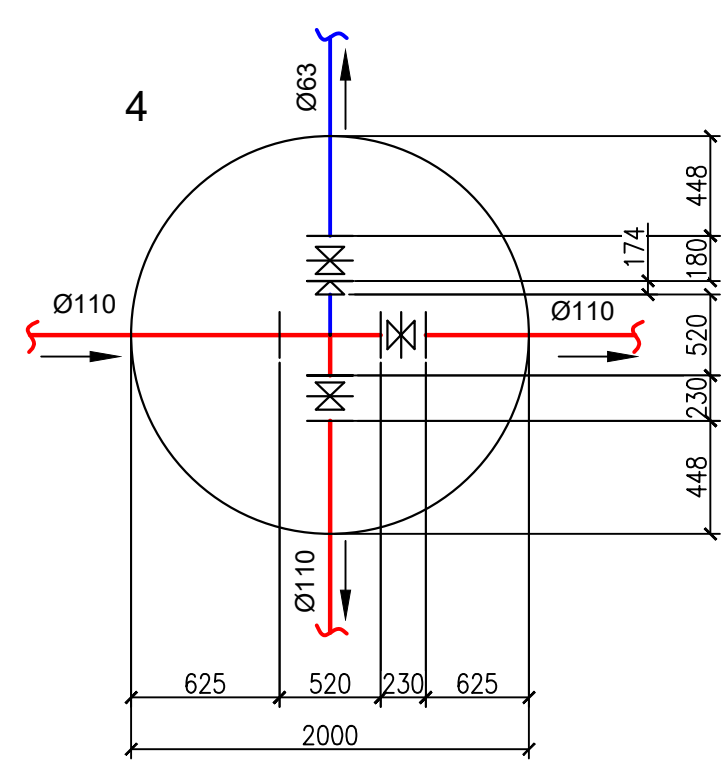
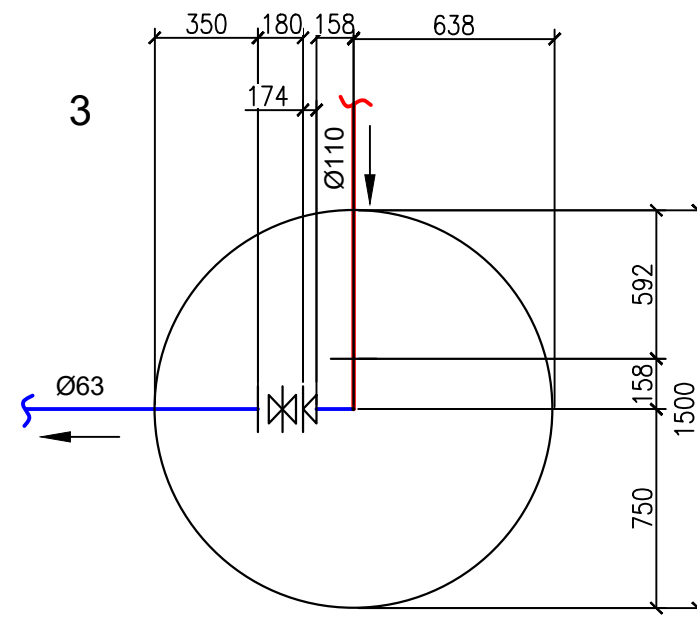
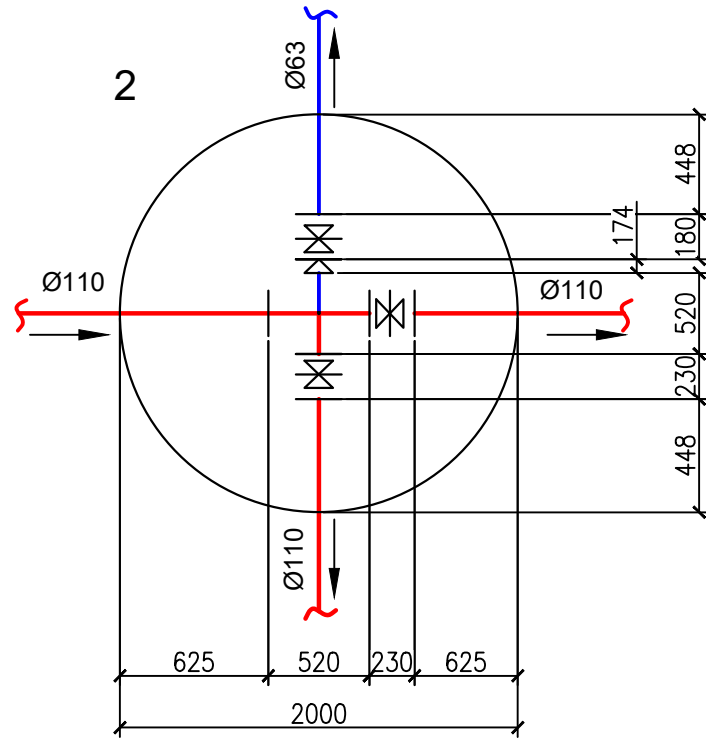
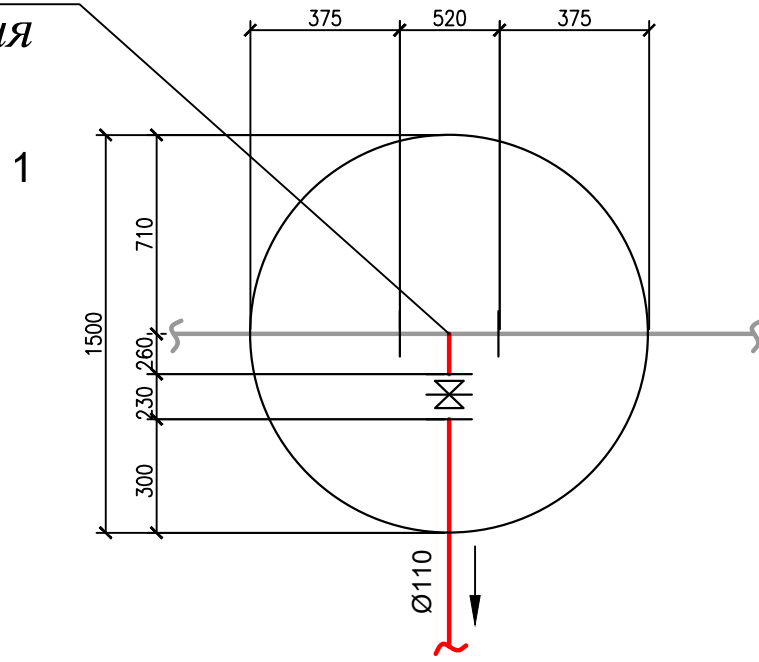
Отметка низа трубы		456,012		456,010		455,980		455,931		455,252		455,266		455,328		455,351		455,387		455,401		455,425		455,980		458,952		455,931		458,952	
Проектная отметка земли		457,240		457,240		457,260		457,200		456,480		456,610		457,220		457,550		457,680		457,700		457,550		457,260		460,180		457,200		460,180	
Натурная отметка земли																															
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ 80 SDR 11-110х10,0 техническая ГОСТ18599-2001 L=158,71 м																				Труба ПЭ 80 SDR 11-110х10,0 техническая ГОСТ18599-2001 L=7,00м		Труба ПЭ 80 SDR 11-110х10,0 техническая ГОСТ18599-2001 L=8,00м							
Основание		Естественное с песчаной подготовкой толщиной 0,1м																				Естественное с песчаной подготовкой толщиной 0,1м									
Длина, м	Уклон	41,70		0,002		29,75		0,02282		0,002		87,26		0,4246		7,00		0,377623		8,00											
Расстояние		1,00	16,00	24,70	29,75	7,06	31,13	11,60	18,15	7,00	12,32	7,00	8,00																		
Номер колодца, точки, угла поворота		Уг.1	2	4	6	7	8	9	10	Уг.2	11	2	3	4	5																
Схема сети																															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ГРС-2026-ТАС-003-ИВЗ	Изм.1	

						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии искусств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40			
1	-	Зам	13-26	<i>Григорьев</i>	22.07				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.		<i>Беширов</i>	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод		Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.	Брынских А.		<i>Брынских</i>	22.07			РП	3	
Проверил	Мельникова К		<i>Мельникова</i>	22.07	Продольные профили магистрального поливочного водопровода В3				
Разработал	Чернова А.Е.		<i>Чернова</i>	22.07					
				2026					

Детализировка колодцев.

*Точка
подключения
к сети*

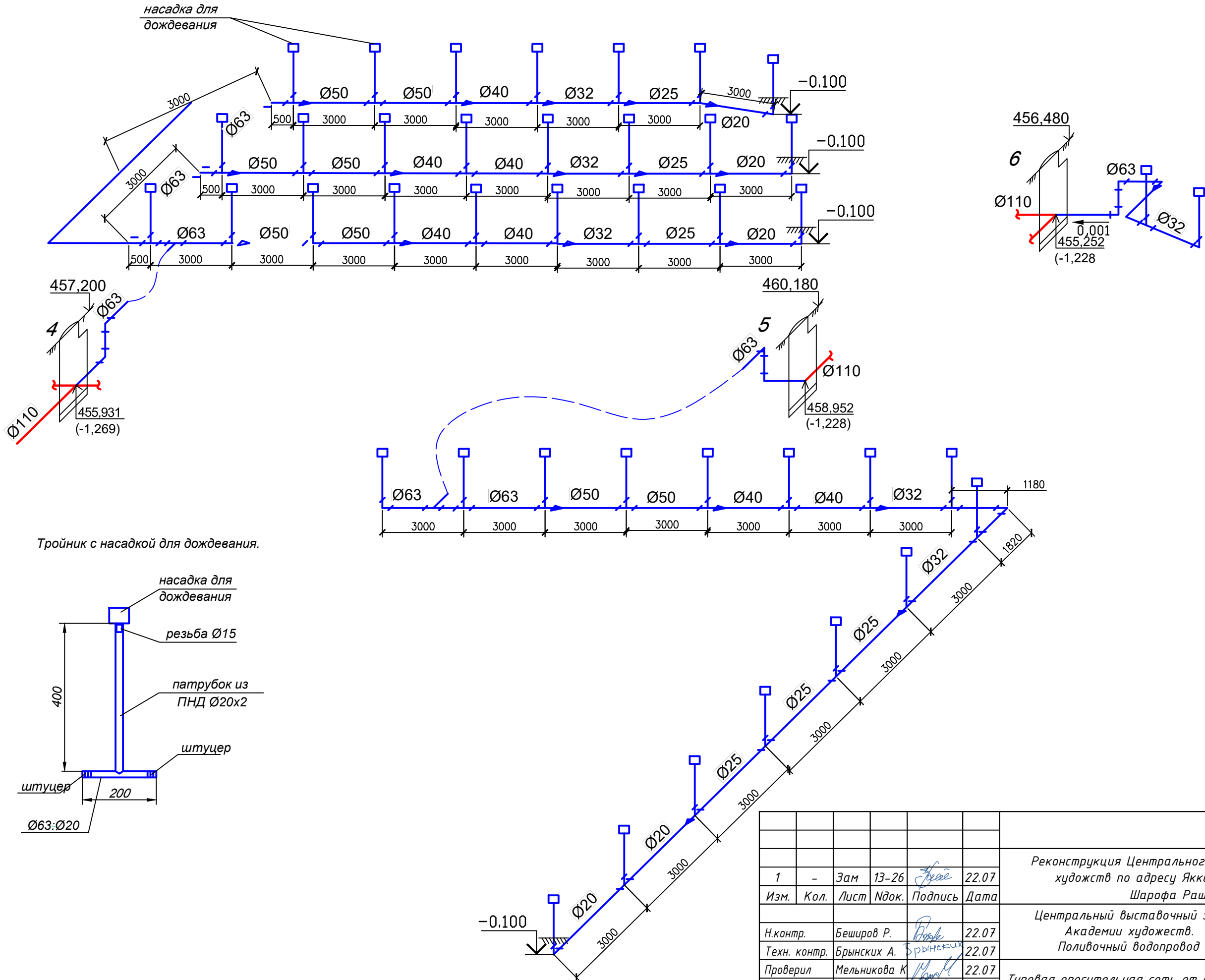


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-003-INV	Изм.1	

						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1			
1	-	Зам	13-26	<i>Зяев</i>	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии искусств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.		<i>Рыбаков</i>	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод		Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.	Брынских А.		<i>СРБЫНСКИХ</i>	22.07			РП	4	
Проверил	Мельникова К		<i>Мельникова</i>	22.07	Детализовка колодцев				
Разработал	Чернова А.Е.		<i>Зяев</i>	22.07					
					2026				

формат А2

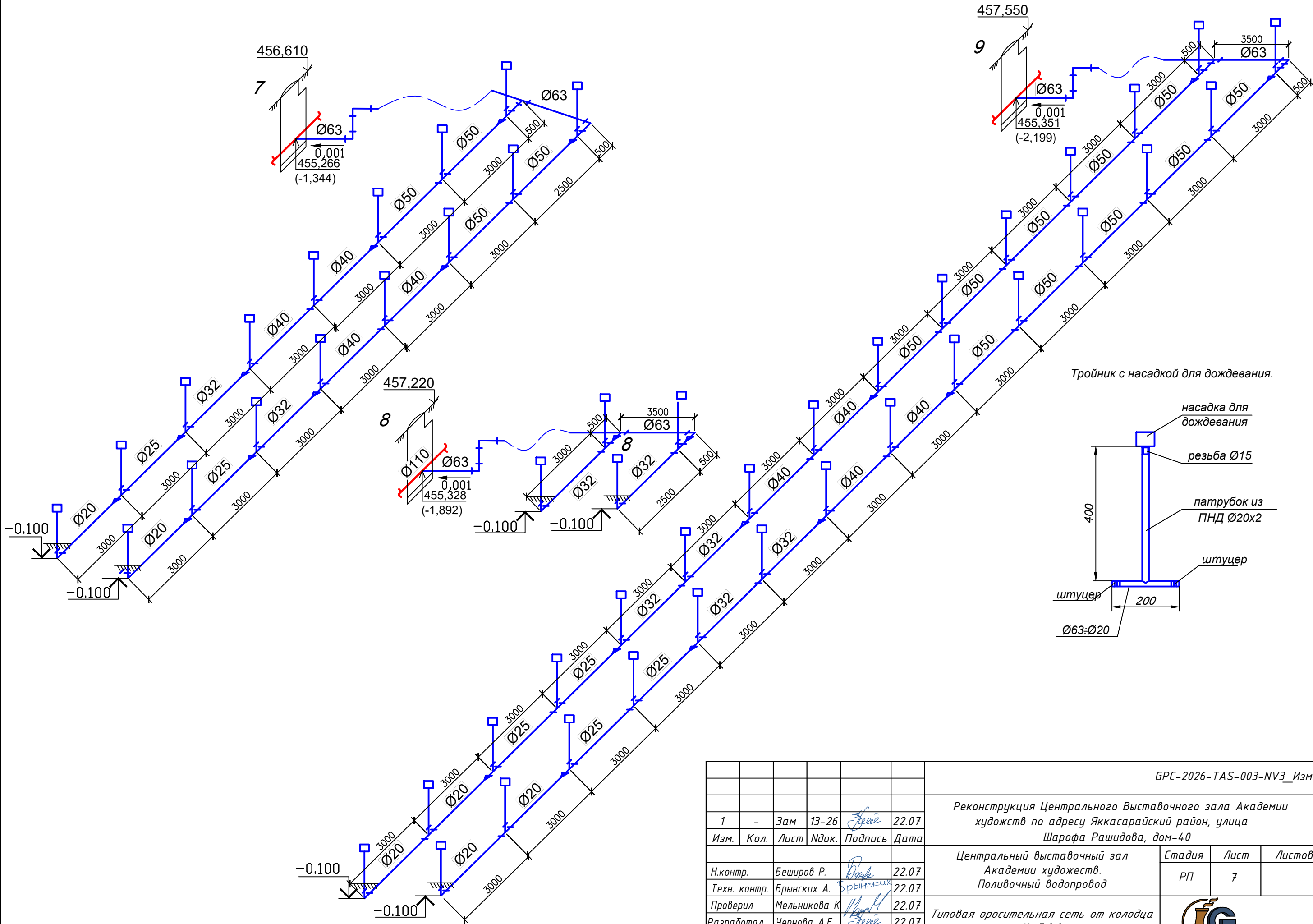
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1		



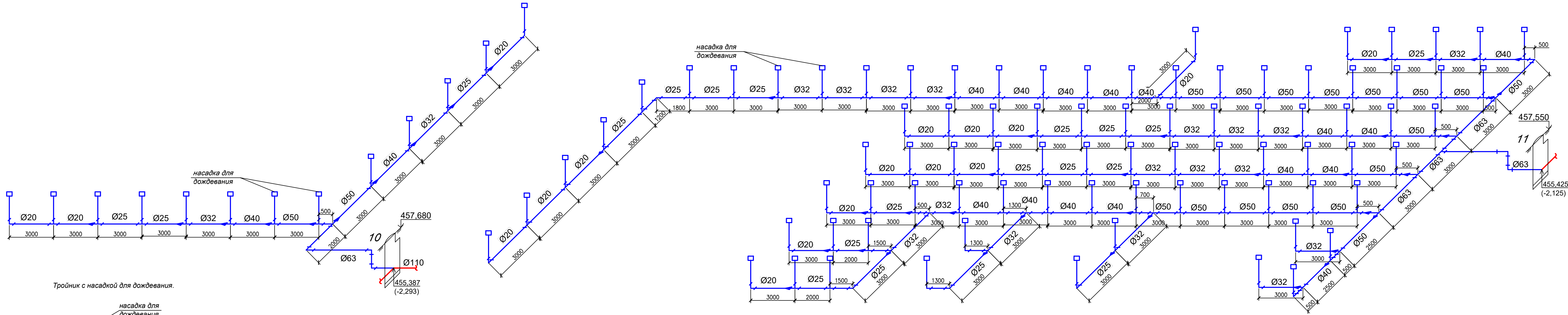
						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1						
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40						
1	-	Зам	13-26		22.07							
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
						Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод			Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Беширов Р.				22.07				РП	6		
Техн. контр.	Брынских А.				22.07							
Проверил	Мельникова К.				22.07							
Разработал	Чернова А.Е.				22.07	Типовая оросительная сеть от колодца № 4,5,6						
					2026							



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1		



						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1				
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40				
1	-	Зам	13-26		22.07					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Беширов Р.				22.07			РП	7	
Техн. контр.	Брынских А.				22.07					
Проверил	Мельникова К.				22.07					
Разработал	Чернова А.Е.				22.07	Типовая оросительная сеть от колодца № 7,8,9				
					2026					



						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1			
						Реконструкция Центрального выставочного зала Академии художств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40			
1	-	Зам	13-26	<i>Баш</i>	22.07				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.			<i>Баш</i>	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод	Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.	Брынских А.			<i>Брынских</i>	22.07		РП	8	
Проверил	Мельникова К.			<i>Мельникова</i>	22.07	Типовая оросительная сеть от колодца № 10,11			
Разработал	Чернова А.Е.			<i>Баш</i>	22.07				
					2026				

Таблица круглого водопроводного колодца																	
№№ колодцев по типовому проекту	№№ колодцев по детализовке сети	№№ узла	Размеры колодцев			Полная глубина колодцев	Высота горловины	Строительные конструкции									
			Диаметр круглых колодцев	Расст. от низа труб до дна колодцев	Высота рабочей части			Сборные железобетонные элементы (марка и к-во штук)									Примечание
								Горловина	Рабочая часть колодца								
									Д	h	Н	Нп	hг	КО6	КС15.6	КС15.9	ПП15
В3																	
	1		1500	622	1500	1850	350	1	1	1	1	1					стремьянка С-1 (колодец с задвижками)
	2		2000	570	1500	1850	350	1					1	1	1	1	
	3		1500	622	1500	1850	350	1	1	1	1	1					стремьянка С-1 (колодец с задвижками)
	4		2000	581	1500	1850	350	1					1	1	1	1	стремьянка С-1 (колодец с задвижками)
	5		1500	622	1500	1850	350	1	1	1	1	1					стремьянка С-1 (колодец с задвижками)
	6		1500	622	1500	1850	350	1	1	1	1	1					стремьянка С-1 (колодец с задвижками)
	7		1500	506	1500	1850	350	1	1	1	1	1					стремьянка С-1 (колодец с задвижками)
	8		1500	250	1500	2142	642	1	1	1	1	1					стремьянка С-1 (колодец с задвижками)
	9		1500	250	1800	2449	649	1		2	1	1					стремьянка С-2 (колодец с задвижками)
	10		1500	250	1800	2543	743	1		2	1	1					стремьянка С-2 (колодец с задвижками)
	11		1500	250	1800	2375	575	1		2	1	1					стремьянка С-2 (колодец с задвижками)

Выборка сборных железобетонных изделий колодцев										
ГОСТ		8020-90								
Марка изделия		КО6	КС15.6	КС15.9	ПП15	ПН15	КС20.6	КС20.9	ПП20	ПН20
В3 - Круглые колодцы										
Количество:		11	6	12	9	9	2	2	2	2
Объем бетона, м³	1 элемента	0,02	0,265	0,40	0,27	0,38	0,39	0,59	0,51	0,59
	всех	0,22	1,59	4,80	1,62	2,43	0,78	1,18	1,02	1,18
Итого:		В3 = 14,82 м³								

						GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1						
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40						
1	-	Зам	13-26	<i>Григорьев</i>	22.07							
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата							
						Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод			Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Беширов Р.		<i>Беширов</i>	22.07	РП				9			
Техн. контр.	Брынских А.		<i>Брынских</i>	22.07	Таблица круглых водопроводных колодцев 							
Проверил	Мельникова К.		<i>Мельникова</i>	22.07								
Разработал	Чернова А.Е.		<i>Чернова</i>	22.07								
				2026								



*Реконструкция Центрального Выставочного зала
Академии художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40*

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Поливочный водопровод

Спецификация оборудования и материалов

GPC-2026-TAS-003-NV3.S_Изм.1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-003-NV3.Изм.1		

ИНВ. № подл.

						GPC-2026-TAS-003-NV3.S _Изм.1				
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40				
1	-	Зам	13-26	<i>Зяе</i>	22.07					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Беширов Р.	<i>Р. Беширов</i>	22.07					РП	2	
Техн. контр.	Брынских А.	<i>А. Брынских</i>	22.07			Спецификация оборудования и материалов		 ООО GEOPRO CO		
Проверил	Мельникова К	<i>К. Мельникова</i>	22.07							
Разработал	Чернова А.Е.	<i>А.Е. Чернова</i>	22.07							
					2026					

Инв. № подл.
GPC-2026-TAS-003-NV3.С_Изм.1

Подп. и дата

Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка оборудования Обозначение документа и N опросного листа.	Код оборудования материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Поливочный водопровод -В3 (поливочная сеть)							
1.	Трубы стальные электросварные Ø159×3.5 мм	ГОСТ 10704-91			п.м.	17,45	13,42	кожух
2.	Труба полиэтиленовая ПЭ63 SDR26-63х2,5 техническая	ГОСТ 18599-2001			п.м.	70	0,497	
3.	Труба полиэтиленовая ПЭ63 SDR17,6-50х2,9 техническая	ГОСТ 18599-2001			п.м.	180	0,443	
4.	Труба полиэтиленовая ПЭ63 SDR17,6-40х2,3 техническая	ГОСТ 18599-2001			п.м.	116	0,286	
5.	Труба полиэтиленовая ПЭ63 SDR11-32х3,0 техническая	ГОСТ 18599-2001			п.м.	117	0,28	
6.	Труба полиэтиленовая ПЭ63 SDR11-25х2,3 техническая	ГОСТ 18599-2001			п.м.	125	0,172	
7.	Труба полиэтиленовая ПЭ63 SDR11-20х2,0 техническая	ГОСТ 18599-2001			п.м.	90	0,116	
8.	Тройник ПВД Ø63х20	Изготовить по месту из труб по ГОСТ 18599-2001			шт	17		
9.	Тройник ПВД Ø63х32	— —			шт	2		
10.	Тройник ПВД Ø63х50	— —			шт	10		
11.	Тройник ПВД Ø50х20	— —			шт	55		
12.	Тройник ПВД Ø50х25	— —			шт	1		
13.	Тройник ПВД Ø50х32	— —			шт	5		
14.	Тройник ПВД Ø40х20	— —			шт	50		
15.	Тройник ПВД Ø40х25	— —			шт	12		
16.	Тройник ПВД Ø40х32	— —			шт	5		
17.	Тройник ПВД Ø32х20	— —			шт	44		
18.	Тройник ПВД Ø32х25	— —			шт	2		
19.	Тройник ПВД Ø25х20	— —			шт	37		
20.	Тройник ПВД Ø32	ТУ 2248-001-81298866-2010			шт	6		
21.	Тройник ПВД Ø25	— —			шт	37		
22.	Тройник ПВД Ø20	— —			шт	10		
23.	Отвод ПВД 90° Ø63	ТУ 2248-001-81298866-2010			шт	24		
24.	Отвод ПВД 90° Ø50	— —			шт	5		
25.	Отвод ПВД 90° Ø40	— —			шт	2		
26.	Отвод ПВД 90° Ø32	— —			шт	6		
27.	Отвод ПВД 90° Ø25	— —			шт	2		
28.	Отвод ПВД 90° Ø20	— —			шт	24		

[illegible]

формат А3



*Реконструкция Центрального Выставочного зала
Академии художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40*

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Поливочный водопровод

Объемы работ

GPC-2026-TAS-003-NV3.VOR_Изм.1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-003-NV3_Изм.1		

Объемы работ

NN n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ед. изм.	Кол-во	Примеч.
	Поливочный водопровод -ВЗ (магистральный водопровод)			
1.	Разработка сухого грунта II группы экскаватором "обратная лопата" емкостью ковша 0,5м ³ в траншее без откосов в отвал	м ³	407,40	
2.	Разработка и доработка дна траншеи вручную	м ³	12,60	
3.	Обратная засыпка траншеи вручную сухим грунтом II группы.	м ³	86,1	
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом II группы	м ³	300,54	
	бульдозером с перемещением на расстояние до 10м			
5.	Погрузка грунта II группы на автотранспорт	м ³	33,36	
	и вывоз на расстояние			
6.	Привоз и устройство выравнивающего слоя из песка толщиной 0,1м для основания под трубопроводы Ø110мм	м ³	21,0	
7.	Устройство водопроводных колодцев Д=1500 мм	шт/м ³	9/10,62	
	из сборных железобетонных элементов на сульфатостойком цементе с учетом сейсмики			
8.	То же Д=2000мм	шт/м ³	2/4,20	
9.	Изоляция наружных/ гидроизоляция внутренних поверхностей колодцев горячей битумной мастикой за 2 раза (объемы даны на один слой)			
	а) горизонтальная	м ²	72,55/49,29	
	б) вертикальная	м ²	75,61/66,21	
10.	Устройство стремянок в колодцах	шт/кг	11/161,96	
11.	Устройство отмостки вокруг люков колодцев	м ²	57,2	
12.	Промывка полиэт. труб Ø110 без хлорирования	п.м.	175,0	
13.	Гидроиспытание полиэтиленовых труб Ø110	п.м.	175,0	
14.	Устройство бетонного упора и опор под задвижки	м ³	0,33	
15.	Крепление траншеи инвентарными щитами	м ²	420	

Инв. № подл. GPC-2026-TAS-003-NV3.Изм.1	Взам. инв. №	Подп. и дата	GPC-2026-TAS-003-NV3.VOR_Изм.1					
			Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии искусств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом-40					
			Центральный выставочный зал Академии художеств. Поливочный водопровод					
			Объемы работ					
			 ООО GEOPRO CO					
1	-	Зам	13-26	Брынский	22.07	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	РП	2	
Н.контр.	Беширов Р.	Беш			22.07			
Техн. контр.	Брынский А.	Брынский			22.07			
Проверил	Мельникова К	Мельникова			22.07			
Разработал	Чернова А.Е.	Чернова			22.07			
					2026			

Объемы работ

NN n/n	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ед. изм.	Кол-во	Примеч.
	Поливочный водопровод -ВЗ (поливочная сеть)			
1.	Разработка сухого грунта II группы вручную	м ³	314,35	
2.	Обратная засыпка траншеи вручную сухим грунтом II группы.	м ³	278,56	
3.	Погрузка грунта II группы на автотранспорт	м ³	35,79	
	и вывоз на расстояние			
4.	Привоз и устройство выравнивающего слоя из	м ³	34,9	
	песка толщиной 0,1м для основания под трубопроводы			
5.	Промывка полиэт. труб Ø63мм без хлорирования	п.м.	70	
6.	Гидроиспытание полиэтиленовых труб Ø63мм	п.м.	70	
7.	Промывка полиэт. труб Ø50мм без хлорирования	п.м.	180	
8.	Гидроиспытание полиэтиленовых труб Ø50мм	п.м.	180	
9.	Промывка полиэт. труб Ø40мм без хлорирования	п.м.	116	
10.	Гидроиспытание полиэтиленовых труб Ø40мм	п.м.	116	
11.	Промывка полиэт. труб Ø32мм без хлорирования	п.м.	117	
12.	Гидроиспытание полиэтиленовых труб Ø32мм	п.м.	117	
13.	Промывка полиэт. труб Ø25мм без хлорирования	п.м.	125	
14.	Гидроиспытание полиэтиленовых труб Ø25мм	п.м.	125	
15.	Промывка полиэт. труб Ø20мм без хлорирования	п.м.	90	
16.	Гидроиспытание полиэтиленовых труб Ø20мм	п.м.	90	
17.	Промывка стальных труб Ø 159×3,5 мм без хлорирования	п.м.	17,45	
18.	Протаскивание ПЭ трубы Ø 63 в стальном футляре Ø 159×3,5 мм	п.м.	17,45	
19.	Заделка концов футляра Ø 159×3.5 мм бетоном	мест	2	

Инв. № подл. GPC-2026-TAS-003-NV3.VOR.1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объемы работ		GPC-2026-TAS-003-NV3.VOR_Изм.1	