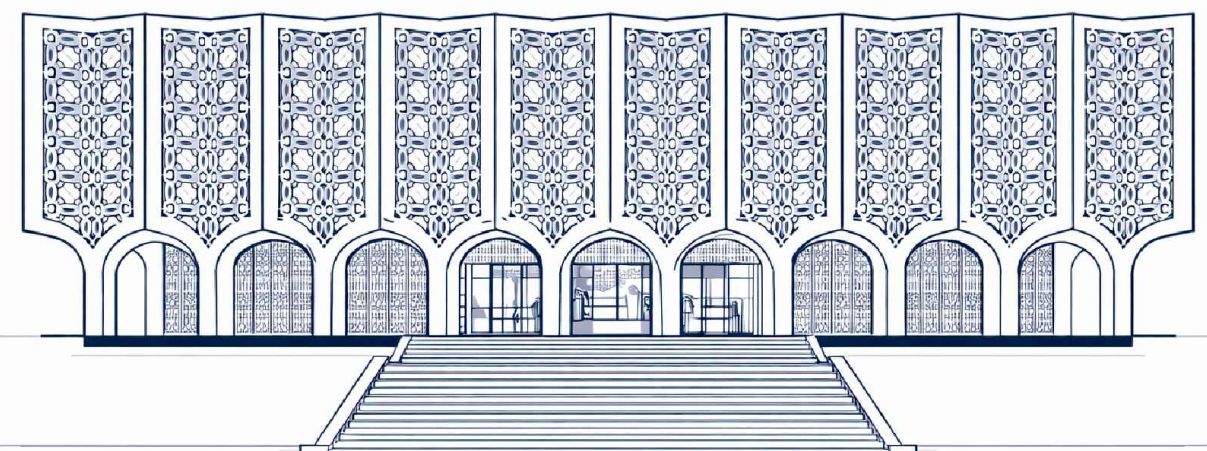




**Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии
художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40**

**Рабочий проект.
GPC-2026-TAS-001-NWK_Изм.1**

**Центральный выставочный зал
Академии художеств.
Наружные сети водопровода
и канализации**



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

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	План с сетями водопровода В1 и канализации К1. М1:250	
3	Продольные профили В1. Детализовка колодцев	
4	Таблица круглых водопроводных колодцев	
5	Продольные профили К1	
6	Таблица канализационных колодцев	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

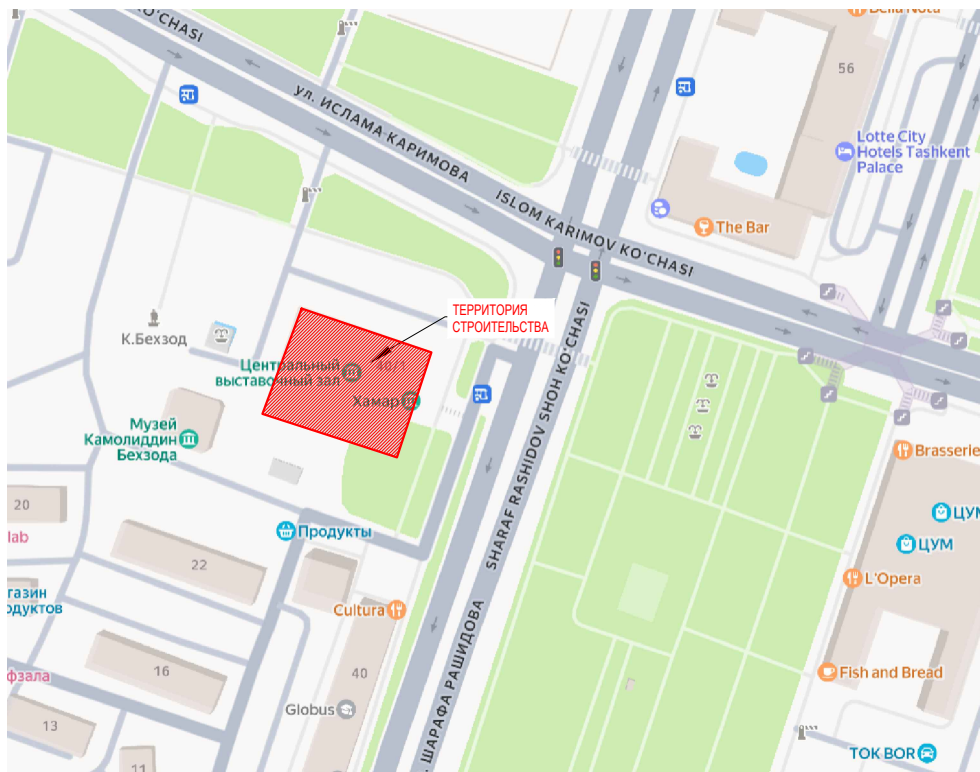
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНҚ 2.08.12-24	Объекты материального культурного наследия.	
КМК 2.04.02-19	Водоснабжение, Наружные сети и сооружения.	
КМК 2.04.03-19	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
GPC-2026-TAS-001-NWK_S Изм.1	Спецификация оборудования и материалов	л.л. 1÷2
GPC-2026-TAS-001-NWK.VOR Изм.1	Объемы работ	л.л. 1÷3

Наименование системы	Обозначение
Хозяйственно-питьевой водопровод	 В1 
Хоз-бытовая канализация	К1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	мз/сут	мз/ч	л/с	
В1	2,50	0,721	0,452	
К1	2,50	0,721	0,452	

Ситуационный план.



Общие указания

Исходные данные

Сейсмичность району: - 9 баллов.

Тип грунтовых условий по просадочности: – II (второй);

Глубина сезонного промерзания грунтов: - 0,70м.

Нормативные документы

- КМК 2.04.02-19 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
- КМК 2.04.03-19 "Канализация. Наружные сети и сооружения."

Водоснабжение территории осуществляется от двух точек кольцевой городской водопроводной сети.

Общие требования

Прокладка трубопроводов в просадочных грунтах предусматривается с обеспечением устойчивости труб, колодцев и фасонных частей при возможной неравномерной деформации основания. Все конструкции должны сохранять герметичность и проектное положение при возможной просадке грунта. При прокладке трубопроводов в неблагоприятных инженерно-геологических условиях применяются защитные кожухи (с герметизацией торцевых участков, устройством песчаной подготовки и обратной засыпки с уплотнением) при невозможности устройства лотков (стесненные условия, наличие смежных коммуникаций).

В1 - хозяйственно-питьевой водопровод

Источником водоснабжения служит городская водопроводная сеть – $\Phi 200$ мм. Врезка воды $\Phi 108 \times 4,5$ мм от существующей магистральной сети. Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован тупиковым с диаметром $\Phi 108 \times 4,5$ мм. Сеть водопровода принята из стальных электросварных труб $\Phi 108 \times 4,5$ мм.

Тех. условия № 270/4-79 дата 12.01.2026 г. Гарантированный напор – 1,0 атм.

К1 – Бытовая канализация

Сети бытовой канализации приняты из полистиленовых труб $\Phi 160$. Прокладываются в земле на песчаном основании толщиной 100 мм. Обратная засыпка траншей осуществляется вручную мягким грунтом слоем $h=0,3$ м над поверхностью трубы, остальное грунтом до планировочной отметки механизированным способом с послойным уплотнением. При высокой плотности застройки и тесненных условий, при приближении к фундаментам зданий трубопроводы закладываются в стальные футляры.

Пояснительная записка по проектным решениям для условий просадочных грунтов II категории

1. Основание

Согласно инженерно-геологическому отчёту (ООО «ГЕОBUILD», №19-26 ГЕО), 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.

2. Принятые проектные решения

В целях обеспечения работоспособности внутренних и наружных (внутриплощадочных) инженерных сетей водопровода и канализации при возможных деформациях основания, в проекте предусмотрены следующие конструктивные решения:

2.1. Прокладка труб в лотках и в стальных футлярах.

Частки внутренних и внешних сетей, проложенные по уровню или ниже грунта пола первого этажа, выполняются в жёстких бетонных лотках. (с последующим закрытием цементно-песчаной стяжкой пола для внутренних сетей)

В местах прохождения через фундамент предусматриваются гильзы с уплотнением и компенсационным зазором.

2.2. Контрольный колодец

На выпусках канализации из здания предусмотрены контрольные колодцы, выполняющие функции контроля за работой выпуска.

3. Изменение № 1 внесено на основании замечаний экспертизы согласно заключению ID: 134481/582128 от 22.07.2026 г.

						GPC-2026-TAS-001-NWK_Изм.1			
1	-	Зам.	12-16	<i>Хасе</i>	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии искусств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
ГИП	Дуланов Х. И., NEOPROB3.07					Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Беширов Р. <i>Раш</i> 22.07					Центральный выставочный зал Академии искусств. Наружные сети водопровода и канализации	РП	1	6
Техн. контр.	Брынских А. <i>Брынский</i> 22.07								
Проверил	Мельникова К. <i>Мельникова</i> 22.07								
Разработал	Чернова А.Е. <i>Хасе</i> 22.07								
2026г.						Общие данные			

План с сетями водопровода В1 и канализации К1. М 1:250.



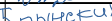
										GPC-2026-TAS-001-NWK_Изм.1
7	-	Зам.	12-16	<i>[Подпись]</i>	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
Изм.	Кол.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата					
<i>Наконтр.</i>		Беширов Р.	<i>[Подпись]</i>	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Наружные сети водопровода и канализации	Стандия	Лист	Листов		
Техн. контр.		Брынских А.	<i>[Подпись]</i>	22.07		П\П	2			
Проверил		Мельникова К.	<i>[Подпись]</i>	22.07						
Разработал		Чернова А.Е.	<i>[Подпись]</i>	22.07	План с сетями водопровода В1 и канализации К1. М 1:250					
				2026г						

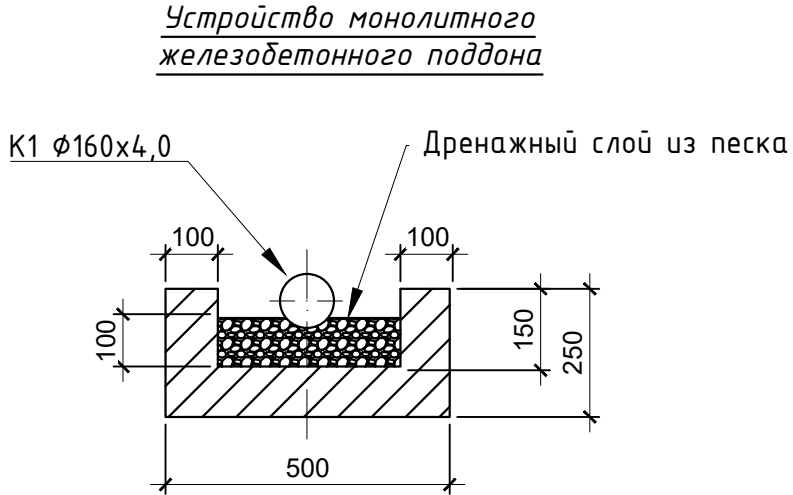
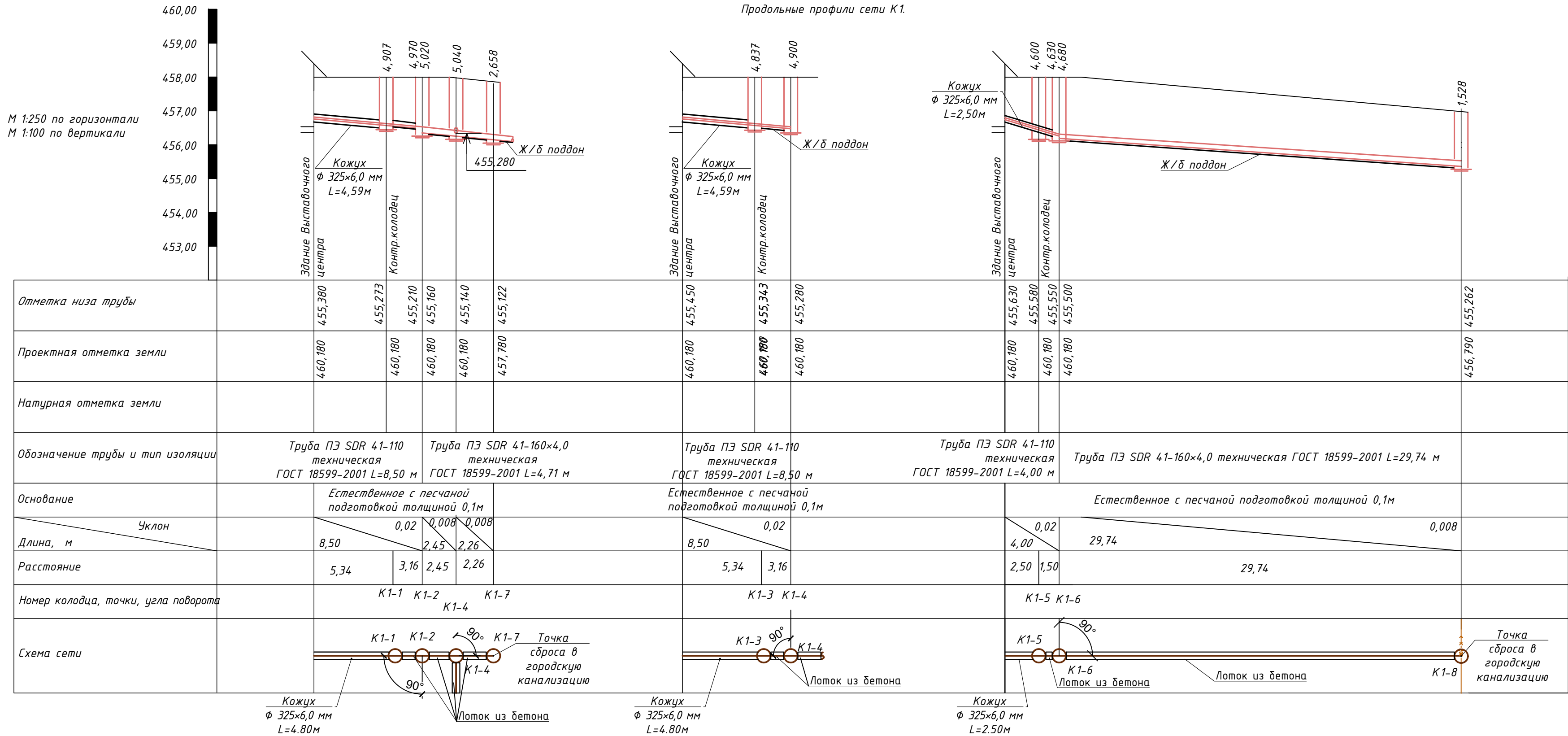
Таблица круглых водопроводных колодцев

NN колодец по типовому проекту	NN колодец по детализовке сети	N узла	размеры колодцев			Полная глубина колодцев	Высота горловины	Строительные конструкции								Примечание	
			Диаметр круглых колодцев	Расст. от низа труб до дна колодцев	Высота рабочей части			Сборные железобетонные элементы (марка и к-во штук)									
								горловина		рабочая часть колодца							
Д	h	H	H _п	h _г	КО6	КС 7.3	КС 10.6	КС 10.9	ПП 10	ПН 10	КС 15.6	КС 15.9	ПП 15	ПН 15			
	1		1500	623	1500	1850	350	1					1	1	1	1	стремьянка С-1
	2		1500	572	1500	1850	350	1					1	1	1	1	стремьянка С-1

ГОСТ		8020-90				
Марка изделия		K06	KС 15-6	KС 15-9	ПН 15	ПП 15
		B1				
Количество:		2	2	2	2	2
объем бетона, м ³	1 элемента	0,02	0,265	0,40	0,38	0,27
	всех	0,04	0,530	0,80	0,76	0,54
Итого: B1=2,67 м ³						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-NWK_Изм.1		

						GPC-2026-TAS-001-NWK_Изм.1						
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40						
1	-	Зам.	12-16		22.07							
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
						Центральный выставочный зал Академии художеств. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов			
Н.контр.	Беширов Р.				22.07		РП	4				
Техн. контр.	Брынских А.				22.07							
Проверил	Мельникова К				22.07	Таблица круглых водопроводных колодцев						
Разработал	Чернова А.Е.				22.07							
					2026г.							



						GPC-2026-TAS-001-NWK_Изм.1			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
1	-	Зам.	12-16	<i>Федяев</i>	22.07				
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Центральный выставочный зал Академии художеств. Наружные сети водопровода и канализации						Стадия	Лист	Листов	
						РП	5		
Н.контр.	Беширов Р.		<i>Беширов Р.</i>	22.07					
Техн. контр.	Брынских А.		<i>Брынских А.</i>	22.07					
Проверил	Мельникова К		<i>Мельникова К</i>	22.07					
Разработал	Чернова А.Е.		<i>Федяев</i>	22.07	Продольные профили сети К1				
			2026г.						
									

Таблица канализационных колодцев

Марка колодца по типовому проекту	№№ колодца по плану сети	Полная глубина колодца	Глубина лотка	Толщина днища	Высота перепада	Высота рабочей части	Высота горловины	Диаметр круг	№№ схем монтажа сборных ж/бет. изделий	Строительные конструкции								Тип стремянки	Примечание		
			h	h _г		H	h _г	D		Сборные железобетонные элементы (марка и к-во штук)											
										Горловина		рабочая часть колодца									
КО6-1	КС 7-3	КС 10-6	КС 10-9	КС 15-6	КС 15-9	ПН 10	ПП 10	ПН 15	ПП 15												
	K 1-2	5020	350	100		4200	470	1500		1				1	4			1	1	С-1.12	0,45
	K 1-4	5040	350	100		4200	490	1500		1				1	4			1	1	С-1.12	0,45
	K 1-6	4680	300	100		3900	480	1500		1				5	1			1	1	С-1.11	0,36
	K 1-7	2658	350	100		1800	508	1000		1			2			1	1			С1-04	0,45
	K 1-8	1528	350	100		600	578	1000		1		1				1	1				0,45

Таблица канализационных колодцев (по типу водопроводных)

NN колодец по типовому проекту	NN колодец по детализовке сети	N узла	размеры колодцев			Полная глубина колодцев	Высота горловины	Строительные конструкции										Примечание
			Диаметр круглых колодцев	Раст. от низа труб до дна колодца	Высота рабочей части			Сборные железобетонные элементы (марка и к-во штук)										
								горловина		рабочая часть колодца								
								Д	h	H	H _П	h _Г	КО6	КС 7.3	КС 10.6	КС 10.9	ПП 10	ПН 10
	K1-1		1500	250	4500	5157	657	1							5	1	1	стремьянка С-1.13
	K1-3		1500	250	4500	5087	587	1							5	1	1	стремьянка С-1.13
	K1-5		1500	250	4500	4850	350	1							5	1	1	стремьянка С-1.13

ГОСТ		8020-90								
Марка изделия		КО6	КС10-6	КС10-9	ПН10	ПП10	КС15-6	КС15-9	ПН15	ПП15
K1										
Количество:		8	1	2	2	2	7	24	6	6
объем бетона, м³	1 элемента	0,02	0,16	0,24	0,18	0,10	0,265	0,40	0,38	0,27
	всех	0,16	0,16	0,48	0,36	0,20	1,855	9,600	2,28	1,62
Итого:		K1=16,715+2,16=18,875 м³								

						GPC-2026-TAS-001-NWK_Изм.1				
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
1	-	Зам.	12-16	<i>Хасе</i>	22.07					
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата					
Н.контр.		Беширов Р.		<i>Раш</i>	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов	
Техн. контр.		Брынских А.		<i>Брынских</i>	22.07		РП	6		
Проверил		Мельникова К		<i>Мельникова</i>	22.07	Таблица канализационных колодцев				
Разработал		Чернова А.Е.		<i>Хасе</i>	22.07					
					2026г.					



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

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Наружные сети водопровода и канализации

Спецификация оборудования и материалов

GPC-2026-TAS-001-NWK.S_Изм.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-NWK.S_Изм.1	ИКС_Изм.1	



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

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Наружные сети водопровода и канализации

Объемы работ

GPC-2026-TAS-001-NWK.VOR_Изм.1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-NWK.VOR_Изм.1		

