

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Генплан с сетями В1,В2 и К1	
3	Схема с сетями В1,В2 и К1	
4	Продольный профиль с сетями В1(лист-1)	
5	Продольный профиль с сетями В1(лист-2)	
6	Продольный профиль с сетями К1(лист-1)	
7	Продольный профиль с сетями К1(лист-2)	
8	Спецификация расхода материалов на железобетонные колодцы В1	
9	Спецификация расхода материалов на железобетонные колодцы К1	
10	Схема декоративного бассейна(тип-1)	
11	Схема декоративного бассейна(тип-2)	
12	Вид канализационной насосной станции (КНС)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
Ссылочные документы		
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и	
Вып. III	общественных зданий для сельского строительства.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Прилагаемые документы		
НБК, СО	Спецификация оборудования	

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход			
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре л/с наружное
Общий	10	2,52	3,16	4,14	0,15
В1	10	0,18	2,11	1,5	
ТЗ	10	0,14	1,62	1,38	
К1	-	2,22	2,48	0,69	

"Проект соответствует требованиям действующих норм, правил,инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво и пажаробезопасных мероприятий"

Главный инженер проекта: Ким Р.

Общие указания:

Настоящий раздел разработан в соответствии с архитектурно-строительным и технологическим разделами с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Исходные данные

Расчетная сейсмичность - 7 баллов с повторяемостью 1 раз в 50лет.
Грунты по просадочным свойствам - 2.Мощность просадочной толщи:5,8-6,2м.
Глубина сезонного промерзания - 0.58м с повторяемостью 1 раз в 10 лет и 0.82м,с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
Строительный объем - 12653.8м3 .
Расчетные расходы на наружное пожаротушение определены по ШНК 2.04.02-19 , и составляют:15л/с.

Принятые решения

Расчет и конструирование внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с КМК 2.04.01-98 "Внутренний водопровод и канализация зданий", КМК 2.04.02-97 "Водоснабжение.Наружные сети и сооружения", КМК 2.04.03-97 "Канализация.Наружные сети и сооружения". Прокладку вводов водопровода и трубопроводов под полом внутри здания при грунтовых условиях типа II следует предусматривать в водонепроницаемых каналах с уклоном в сторону контрольных колодцев. Расстояние от наружного обреза фундамента до контрольного колодца следует принимать согласно КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на присадочных грунтах и подрабатываемых территориях".

Холодное водоснабжение

Холодное водоснабжение принято согласно техник тавсие №584/10 от 29.06.2026г выданным "Жиззах сувтаъминоти" сущ.трубы дн108мм проходящей на территории .
Водопроводная сеть принята тупиковой. Проектом предусмотрен пожарный гидрант.
Трубопроводы на вводе выполнены из полипропиленовых труб дн25мм, подводки к санитарным приборам из полипропилена Ø25-Ø20мм.

Канализация

Наружная канализации К1 выполняются из безнапорных гофрированных труб Ø150мм,и подключается к сущ. канализационной сети проходящей на территории согласно техник тавсие №584/10 от 29.06.2026г выданным "Жиззах сувтаъминоти".
Выпуск предусматривается в смотровой колодец .
Все санитарно-технические приборы оборудуются гидравлическими затворами.
Все трубопроводы В и К в местах пересечения их со стенами, перегородками и перекрытиями проложить в футлярах согласно пп 4,6 КМК 2.04.04-97 и пп 9.17 КМК 2.04.01-98
Расчетные расходы определены согласно КМК 2.04.01-98. "Внутренний водопровод и канализация зданий."

Примечание

В период монтажа внутренних систем водопровода и канализации необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в строгом соответствии с КМК 3.05.01-97 "Внутренние санитарно-технические системы."

Условные обозначения:

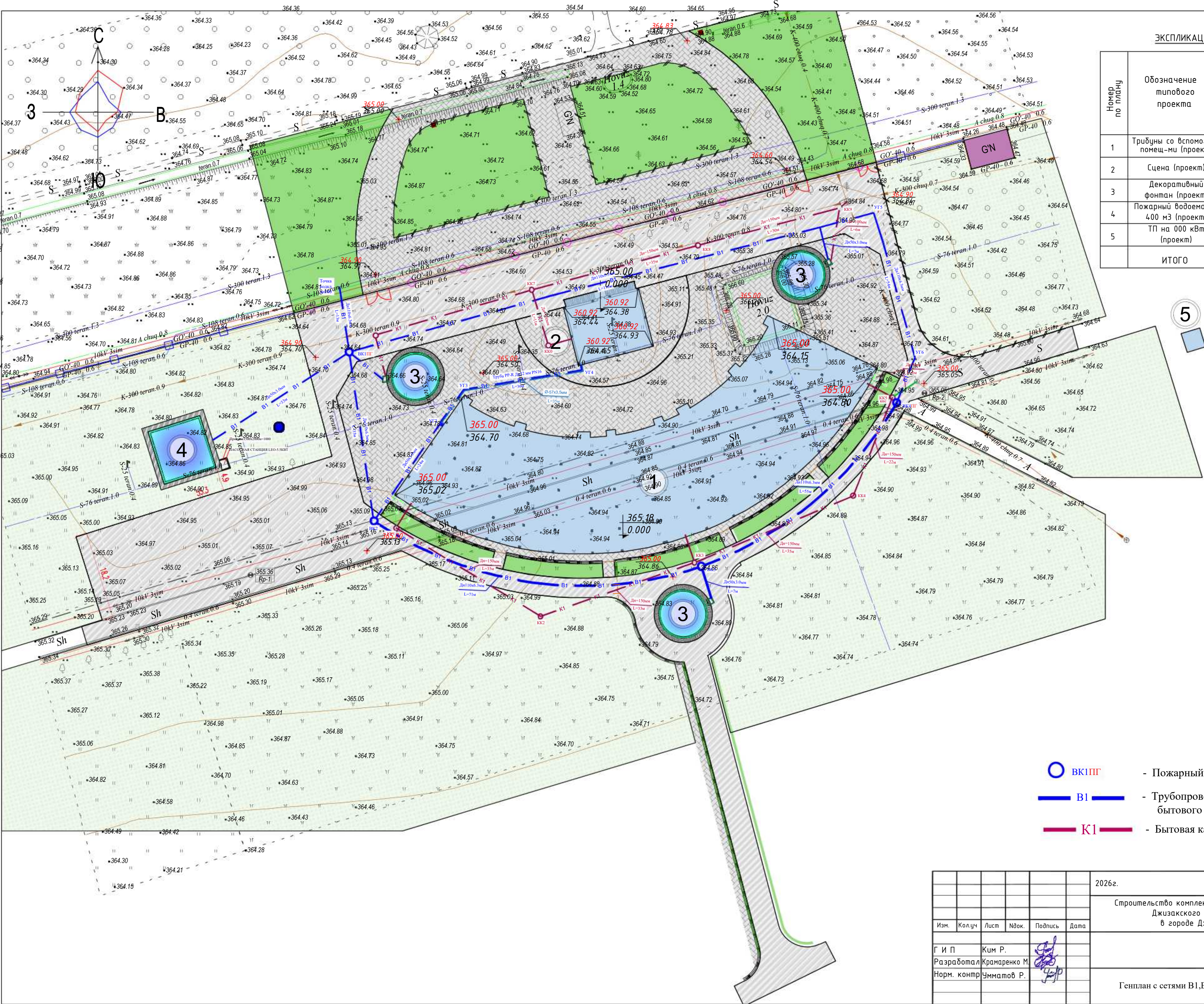
В1

Трубопровод хозяйственно-бытового водоснабжения

К1

Бытовая канализация

						2026г.	НБК	
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Г И П		Ким Р.				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крамаренко М.			РП	1	12	
Норм. контр		Умматов Р.			Общие данные			



5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ:

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		
			зданий	квартир	
				зда-ния	всего
1	Трибуны со вспомо-м помещ-ми (проект)	-	1		
2	Сцена (проект)	-	1		
3	Декоративный фонтан (проект)	-	3		
4	Пожарный водоема на 400 м3 (проект)	-	-		
5	ТП на 000 кВт (проект)	-	-		
	ИТОГО				



- Пожарный гидрант

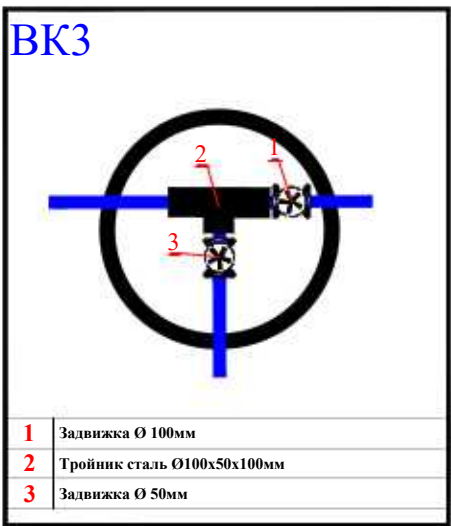
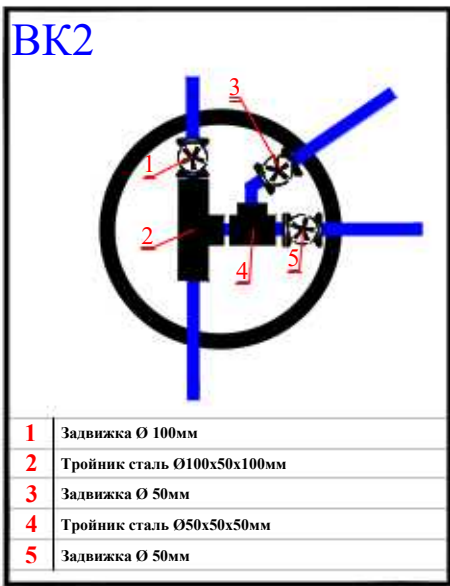
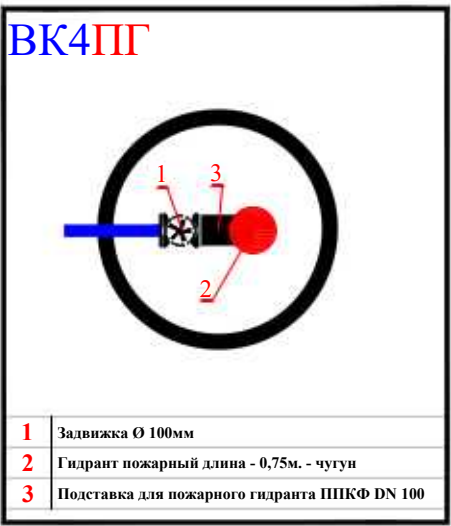


- Трубопровод хозяйственно-бытового водоснабжения



- Бытовая канализация

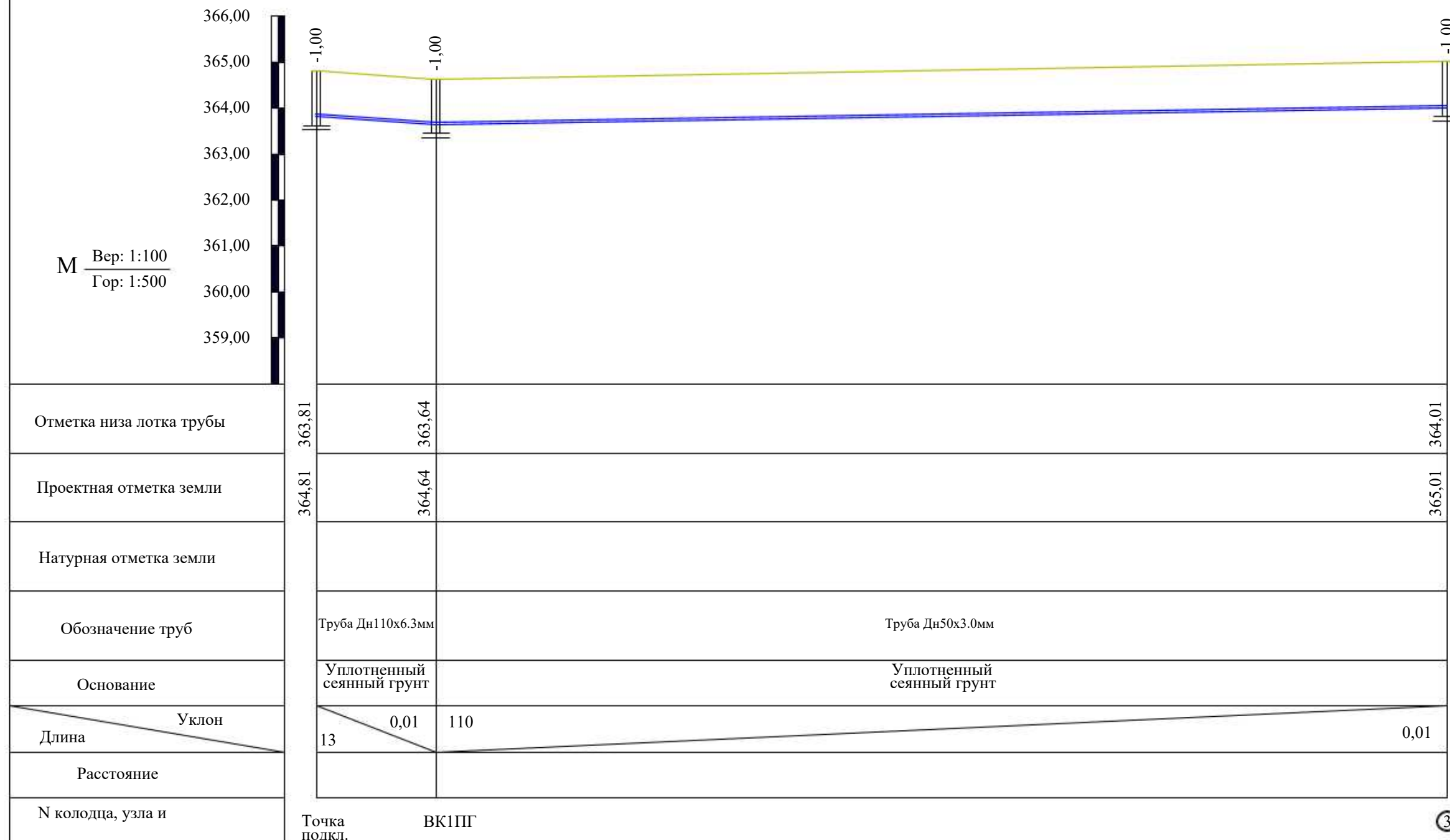
					2026г.	НБК
Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Г И П	Ким Р.					Стадия
Разработал	Крамаренко М.					Лист
Норм. контр	Умматов Р.					Листов
Генплан с сетями B1,B2 и K1						РП
						2
						12



- БК1ПГ - Пожарный гидрант
- В1 — Трубопровод хозяйственно-бытового водоснабжения
- К1 — Бытовая канализация

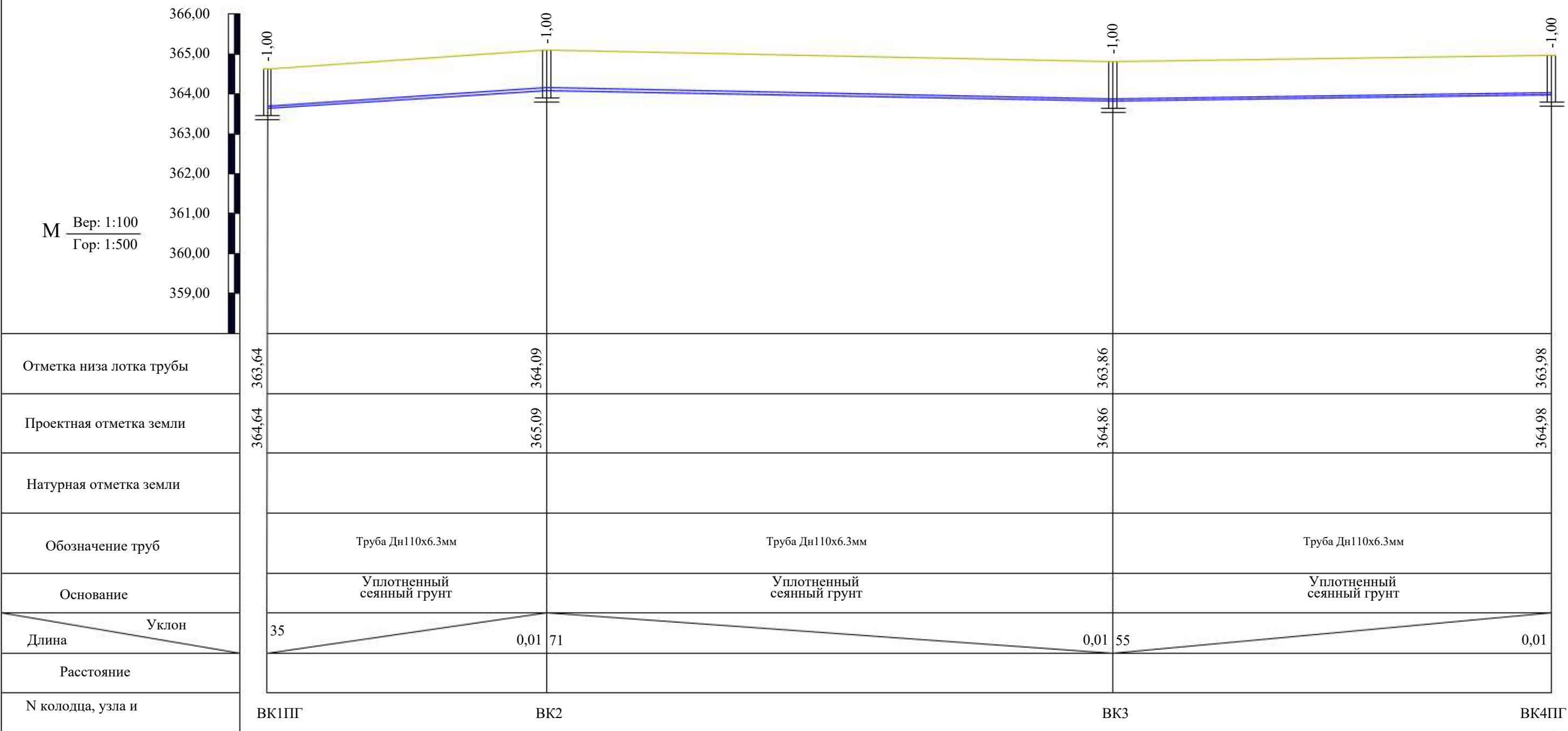
						2026г.	НБК					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Ким Р.						РП	3	12		
Разработал		Крамаренко М.										
Норм. контр		Умматов Р.										
						Схема с сетями В1,В2 и К1						

Продольный профиль В1



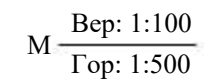
						2026г.	НБК					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
								Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Ким Р.					РП	4	12			
Разработал		Крамаренко М.										
Норм. контр		Умматов Р.										
						Продольный профиль с сетями В1(лист-1)						

Продольный профиль В1

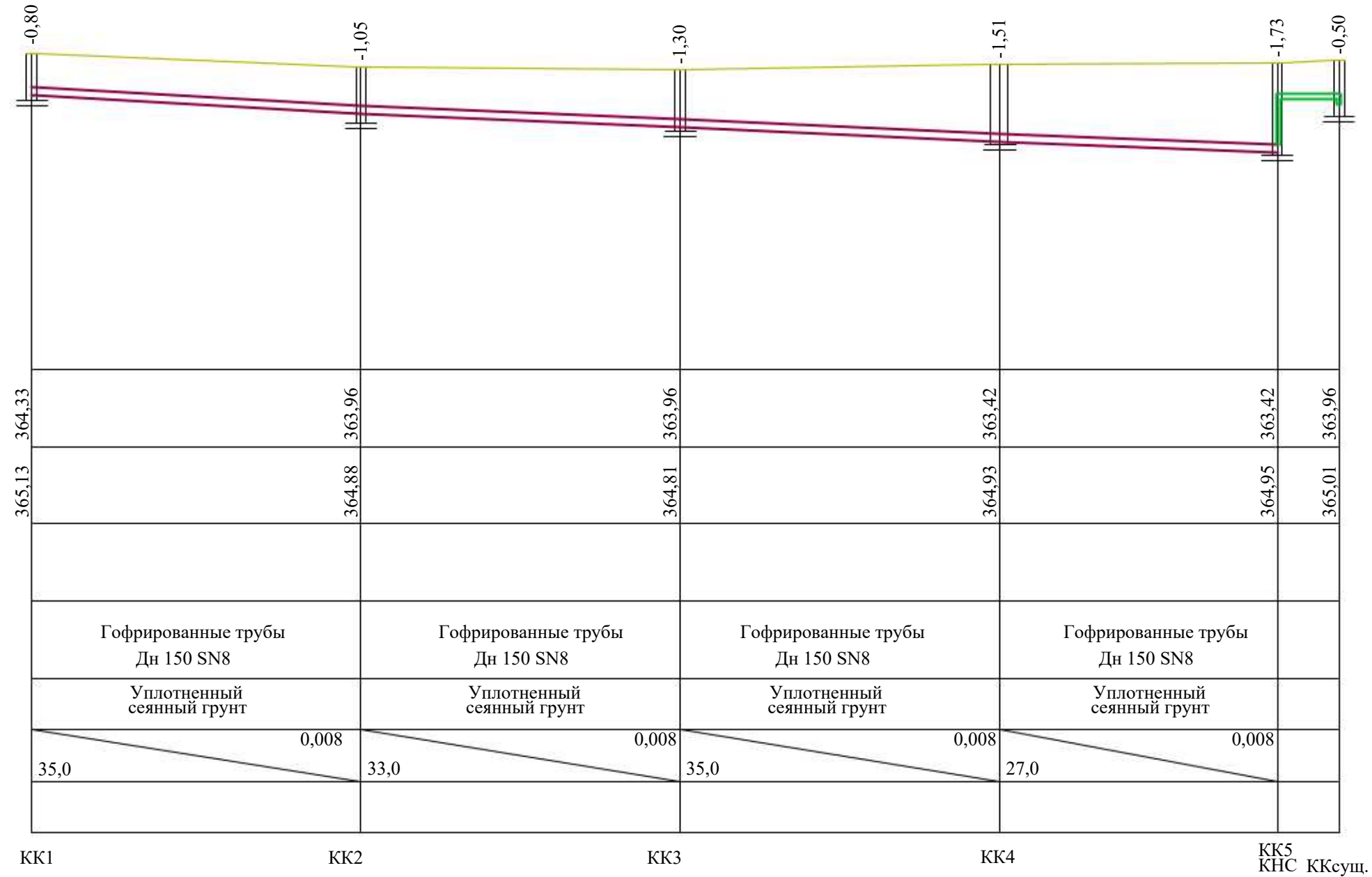


						2026г.	НВК					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ким Р.							РП	5	12	
Разработал		Крамаренко М.										
Норм. контр		Умматов Р.							 NURISLOV BUILDING PROJECT			
Продольный профиль с сетями В1(лист-2)												

Продольный профиль К1

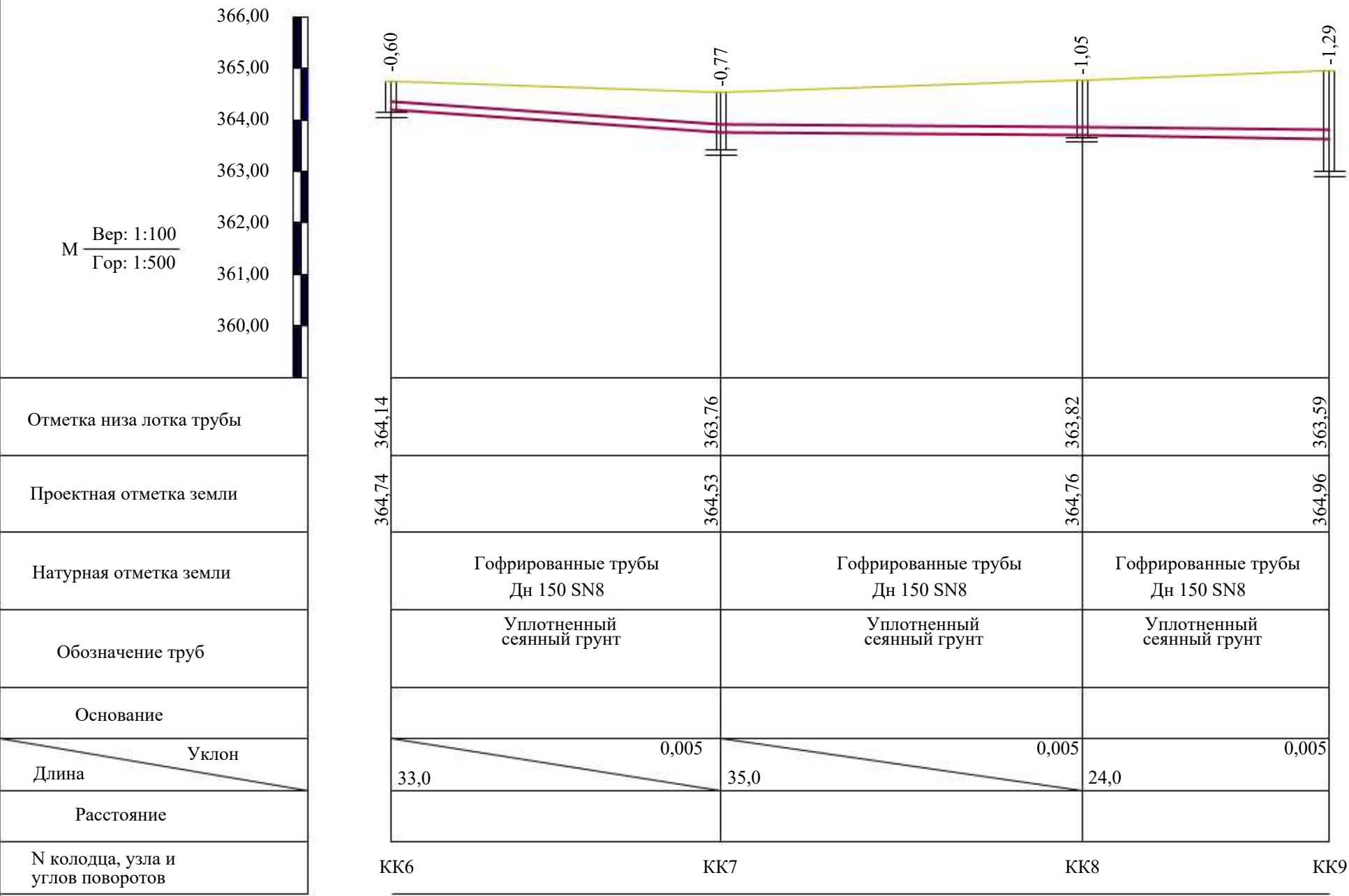


Отметка низа лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение труб
Основание
Длина Уклон
Расстояние
N колодца, узла и углов поворотов



						2026г.	НБК					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Ким Р.					РП	6	12			
Разработал		Крамаренко М.				Продольный профиль с сетями К1(лист-1)						
Норм. контр		Умматов Р.										

Продольный профиль К1



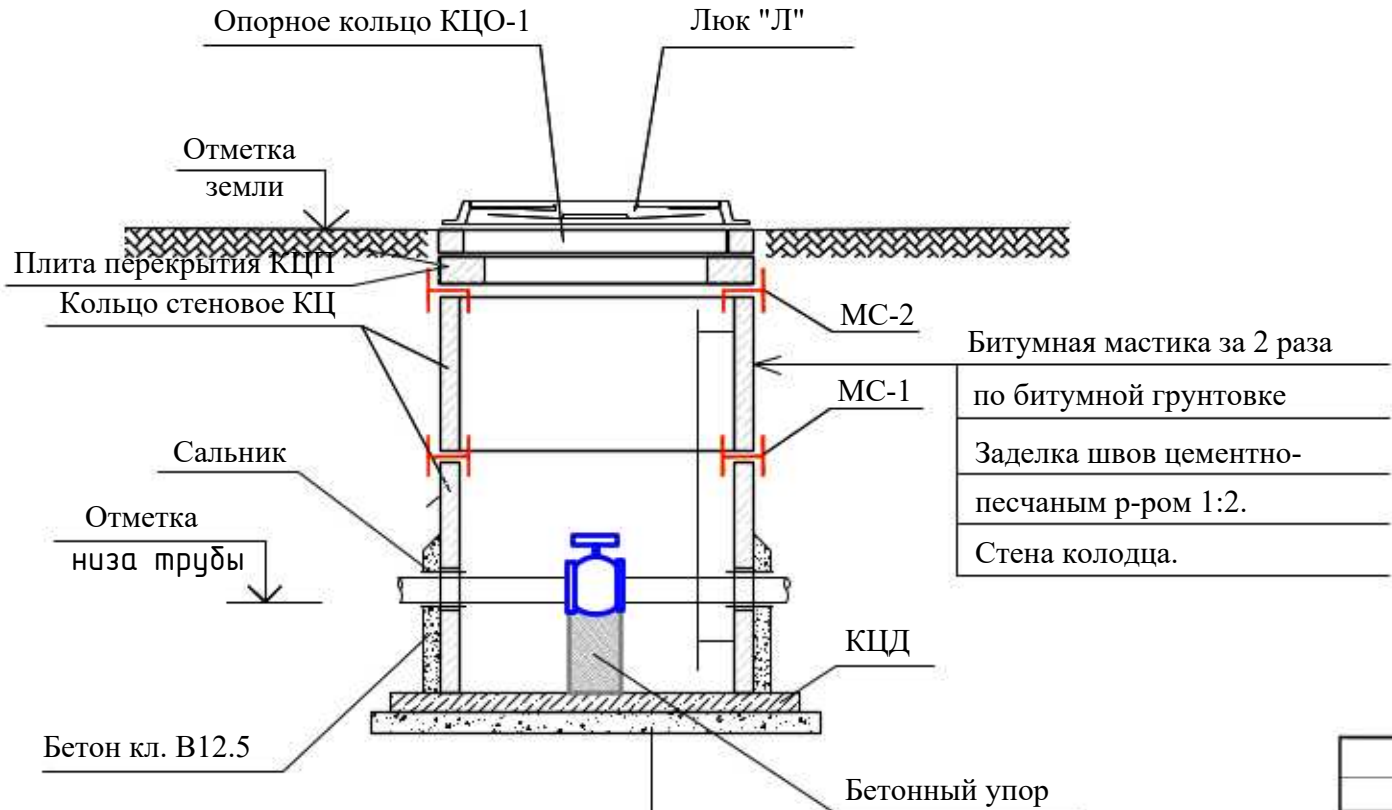
						2026г.	НБК					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ким Р.							РП	7	12	
Разработал		Крамаренко М.										
Норм. контр		Умматов Р.										
						Продольный профиль с сетями К1(лист-2)						

1. Все сборные элементы колодцев должны устанавливаться на слое цементно- песчаного раствора марки 100
2. Производство и приемку работ вести согласно требованиям КМК3.03.01-98 и проекта производства работ

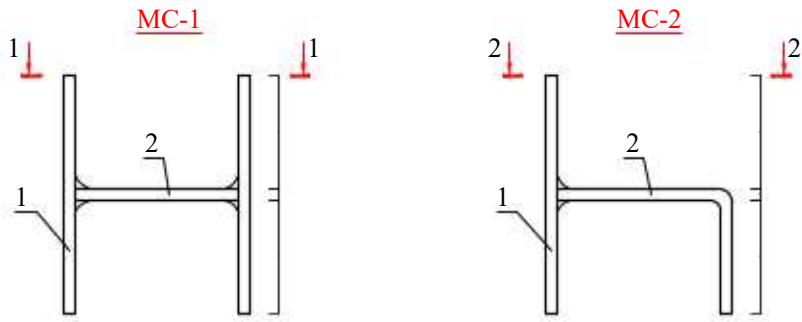
Таблица расхода материалов на железобетонные колодцы																								
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Полная глубина по профилю	Диаметр колодца	Расход материалов																				
				Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия						Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция м²	МС-1	МС-2				
				Объем бетона В12.5 на упор м³	Сборные железобетонные по выпуск 7																			
КЩД-10-1 420кг	КЩД-15-1 920кг	КЩД-20-1 1450кг	КЩ-10-9 400кг	КЩ-15-9 600кг	КЩ-15-6 800кг	КЩ-10-6 600кг	КС-20-6	КС-20-9	КЩ-10-1-1В 200кг	КЩ-15-1-1В 500кг	КЩ-20-1-1В 900кг	КЩ-10-1-1В 200кг	КЩ-15-1-1В 500кг	КЩ-20-1-1В 900кг										
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
ВК1ПГ	1	1500	1500	0.60		1			1	1					1					Т		6.96	4	4
ВК2	1	1500	1500	0.60		1			1	1					1					Т		6.96	4	4
ВК3	1	1500	1500	0.60		1			1	1					1					Т		6.96	4	4
ВК4ПГ	1	1500	1500	0.60		1			1	1					1					Т		6.96	4	4

Спецификация соединительных элементов

Поз. дет.	Наименование	Количество	Масса 1дет. кг	Масса изделия кг
МС1				
1	-80x8 l=158	2	0.8	1.6
2	-80x8 l=100	1	0.5	
МС2				
1	-80x8 l=158	1	0.8	
2	-80x8 l=180	1	0.9	



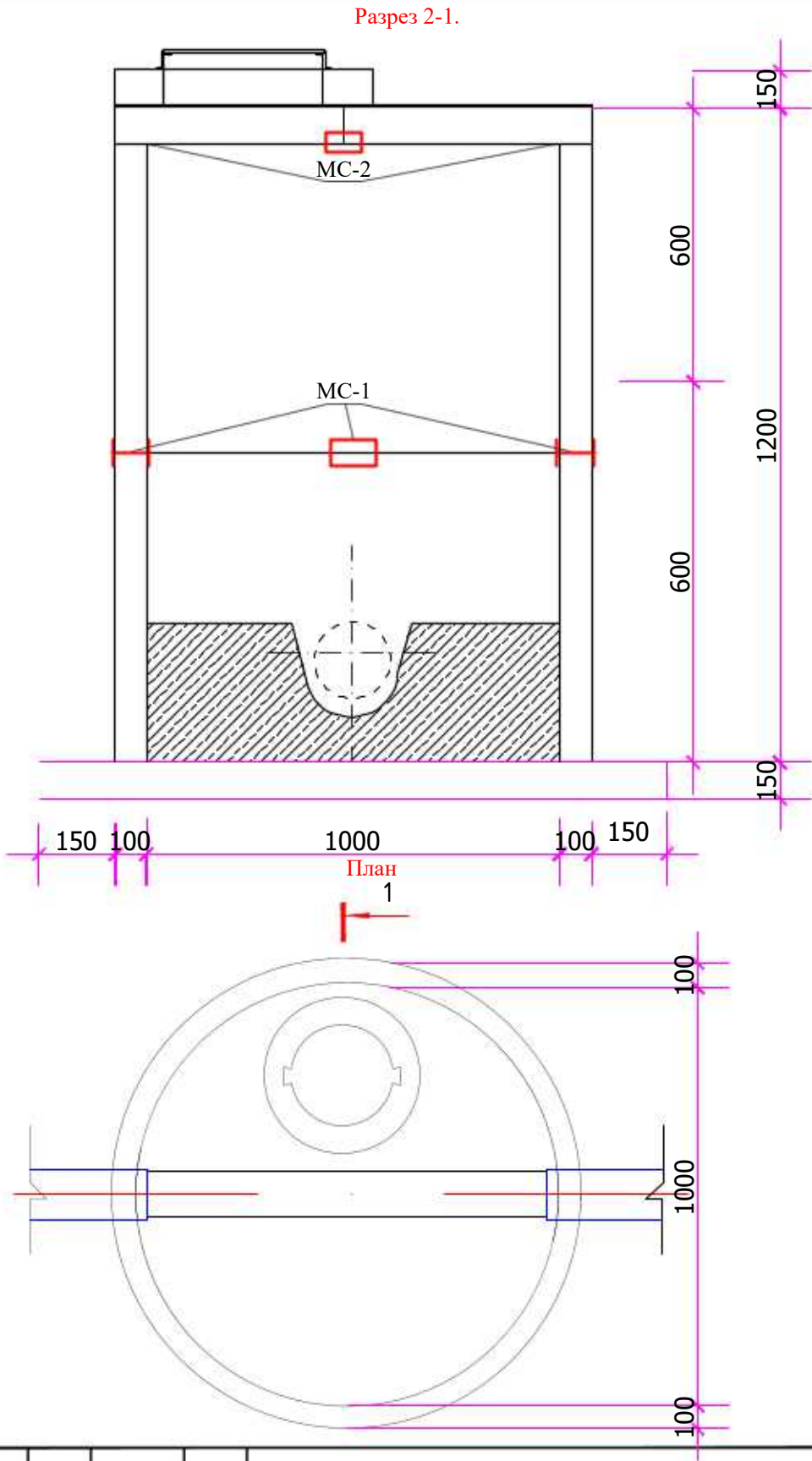
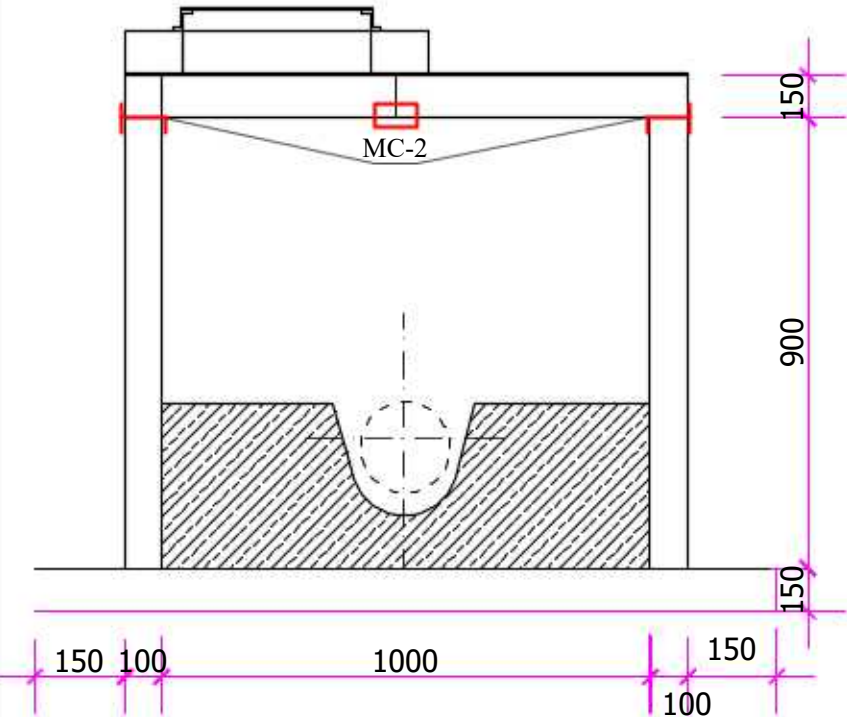
Обмазка горячим битумом за 2 раза
Плита днища
Щебеночная подготовка пропитанная битумом t=100мм
Местный грунт



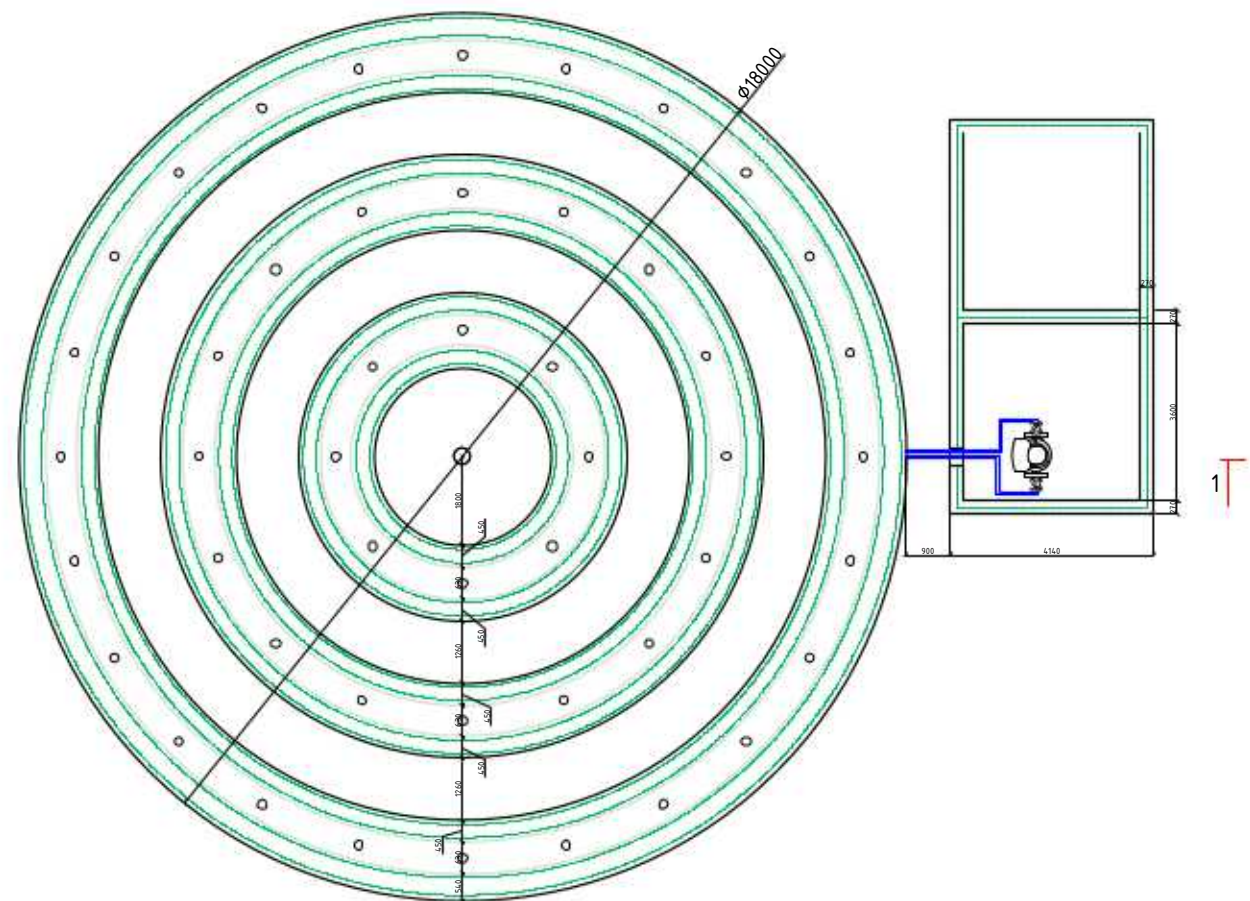
						2026г.			НВК			
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ким Р.							РП	8	12	
Разработал		Крамаренко М.										
Норм. контр		Умматов Р.										
						Спецификация расхода материалов на железобетонные колодцы В1						

1. Все сборные элементы колодцев должны устанавливаться на слое цементно- песчаного раствора марки 100
2. Производство и приемку работ вести согласно требованиям КМК3.03.01-98 и проекта производства работ

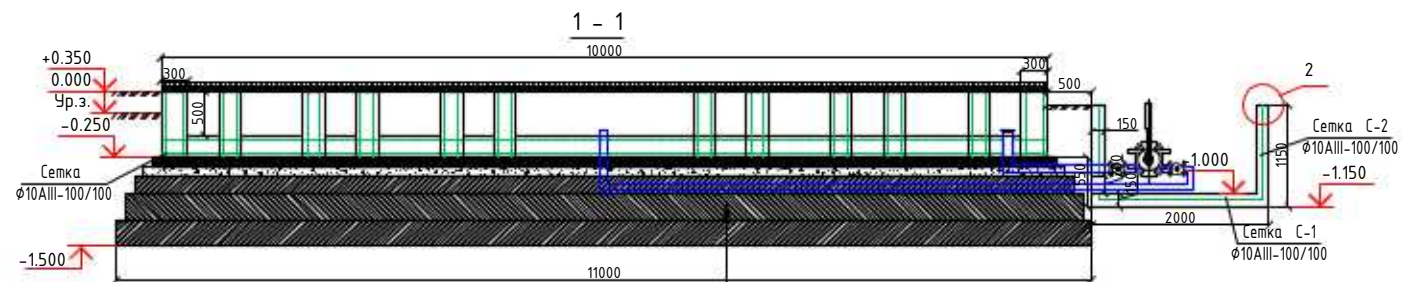
Таблица расхода материалов на железобетонные колодцы																										
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Полная глубина по профилю	Диаметр колодца	Расход материалов																						
				Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия						Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция м²	МС-1	МС-2	Объем бетона В12.5 для лотка под трубы м³
				Объем бетона В12.5 для заделки швов м³	ПД 10-1 420кг	ПД 15-1 920кг	ПД 20-1 1450кг	КС-10-9 400кг	КС-15-9 600кг	КС-15-6 800кг	КС-10-6 600кг	КС-15-2 900кг	КС-20-2 1200кг	ПП-10-1-1Б 200кг	ПП-15-1-1Б 500кг	ПП-20-1-1Б 900кг	ПП-10-1-1Б 200кг	ПП-15-1-1Б 500кг	ПП-20-1-1Б 900кг	21						
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	
КК0	1	800	1000	0.40	1			1						1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК1	1	800	1000	0.40	1			1						1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК2	1	1050	1000	0.40	1						2			1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК3	1	1300	1000	0.40	1			1			1			1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК4	1	1510	1000	0.40	1			2						1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК5 КНС	1	1730	1000	0.40	1			2						1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК6	1	600	1000	0.40	1						1			1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК7	1	770	1000	0.40	1			1						1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК8	1	1050	1000	0.40	1						2			1						Т		2.4	3	3	0,09	
КК9	1	1290	1000	0.40	1			1			1			1						Т		2.4	3	3	0,09	



						2026г.	НВК					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Ким Р.						РП	9	12		
Разработал		Крамаренко М.										
Норм. контр		Умматов Р.										
						Спецификация расхода материалов на железобетонные колодцы К1		 NURISLOM BUILDING PROJECT				



Насос 65 - 185A
 Вес брутто, кг 33.7
 Допустимое давление, бар PN 6 / PN 10
 Защита электродвигателя CONTACT
 Класс изоляции (IEC 85) H
 Количество скоростей 3
 Корпус насоса
 ASTM 35 B - 40 B
 EN-JL1040 Чугун
 Максимальная температура окружающей среды, °C 0 .. 40
 Максимальное рабочее давление, бар 10
 Материал рабочего колеса AISI 304
 DIN W.-Nr. 14301
 Нержавеющая сталь
 Монтажная длина, мм 340
 Номинальное напряжение, В 3 x 400-415
 Плотность, кг/м³ 983.2
 Положение коробки выводов 130H
 Потребляемая мощность - P1, Вт 1710
 Потребляемая мощность при скорости 1, Вт 1220
 Потребляемая мощность при скорости 2, Вт 1340
 Рабочая жидкость
 Вода
 Реле без реле
 Температура перекачиваемых жидкостей, °C -10 .. 120
 Тепловая защита внешн.
 Трубное соединение DIN, DN 65
 Частота питающей сети, Гц 50
 Вес нетто, кг 32.5



Днищевая армированная ж/б монолитная плита, толщ. = 250 мм
 Гидроизоляция — 1 слой «Изолял»
 Бетонная подготовка, толщ. = 100 мм
 Щебеночная подготовка, толщ. = 100 мм
 Гравиусно-песчаная смесь (ГПС) — 3 слоя: 200/300/300 мм



						2026г.	НБК				
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ким Р.							РП	10	12
Разраб.		Крамаренко М.									
Н.контр		Умматов Р.									
						Схема декоративного фонтана (тип-2)					



Канализационный насос PROTECT CORTA 15/20-1.5F
 Тип Насоса: Канализационный
 Применение: Для систем канализации
 Питание: 220 В
 Потребляемая мощность: 1500 Вт
 Напор (Н): 15 метров
 Максимальная производительность: 20 м.куб./час.
 Максимальная глубина погружения: 5 м
 Гидравлическое подключение: штуцер 50 мм
 Режущий механизм: шнековый
 Максимальная производительность: 330 литров/мин.
 Защита от перегруза: есть
 Материал корпуса: чугун
 Вал: нержавеющая сталь
 Обмотка статора: медь
 Вес: 23 кг
 Кабель: 8 метров

SAFEMATIC W
 Автоматический перезапуск Есть (Art)
 Вес в упаковке, кг 0.700
 Высота в упаковке, мм 160
 Для однофазных насосов мощностью до, кВт 2,2
 Защита от сухого хода Есть
 Защита от цикличности Автоматическая
 Защита по току Автоматическая
 Класс защиты IP65
 Мощность коммутируемого контакта, А 16
 Параметры питания сети, Гц ~ 1x 230/50

						2026г.	НВМ					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Ким Р.					РП	12	12			
Разраб.		Крамаренко М										
Н.контр		Умматов Р.										
						Вид канализационной насосной станции (КНС)						

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наружный водопровод В1.								
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 110х6,3мм				м	224		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 50х3,0мм				м	205		
3	Труба стальная электросварная Ø57х3 мм				м	36		
4	Задвижка Ø 50мм				шт	5		
5	Задвижка Ø 100мм				шт	4		
6	Гидрант пожарный длина - 0,75м. - чугун				шт	2		
7	Пожарная подставка 100 мм ППОФ фланцевое сталь				шт	2		
8	Тройник сталь Ø100х100х100мм				шт	1		
9	Тройник сталь Ø100х50х100мм				шт	2		
10	Тройник сталь Ø50х50х50мм				шт	1		
11	Подставка для пожарного гидранта ППКФ DN 100				шт	1		
12	Фланцы стальные Ø50 мм				шт	10		
13	Фланцы стальные Ø100 мм				шт	10		
14	Счетчик ультразвуковой с модемом дн100мм				шт	1		
15	Отвод п/э 45° дн50 мм / Отвод п/э 90 дн100 мм				шт	2/2		
16	Люк чугунный Ø1000мм	ГОСТ3634-89			шт	4		
17	Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов Д1500мм	ГОСТ8020-90			шт	4		

						2026г.	НВК.СО				
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ким Р.							РП	1	5
Разработал		Крамаренко М.									
Норм. контр		Уматов Р.									
						Спецификация оборудования					

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наружная канализация К1.								
1	Гофрированные трубы DN150 SN8				м	208		
2	Труба пластмассовая канализационная Ø100мм	ГОСТ 22689-2014			м	20		
3	Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Д1000мм	ГОСТ 3634-99			шт	9		
4	Люк чугунный тип Т				шт	9		
5	Канализационный насос PROTECT CORTA 15/20-1.5F				кт	1		
	Земляные работы							
1	Объем разработки грунта механизированным способом				м3	546,6		
2	Объем разработки грунта вручную				м3	2,73		
3	Объем подушки под трубу				м3	32,76		
4	Объем обратной засыпки				м3	511,11		
	Оборудование для фантанов(ТИП-2)							
1	Труба 90 Era Brand				м	64		
2	Труба 75 Era Brand				м	40		
3	Труба 63 Era Brand				м	20		
4	Труба 50 Era Brand				м	32		
5	Труба 32 Era Brand				м	32		
6	Тройник 90 Era Brand				шт	35		
7	Отвод 90 Era Brand				шт	10		
8	Полуотвод 90 Era Brand				шт	35		
9	Заглушка 90 Era Brand				шт	6		
10	Переход 90/63 Era Brand				шт	26		
11	Переход 63/50 Era Brand				шт	54		
					НВК.СО 2026	Спецификация материалов		Лист 2

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Переход 50/32 Era Brand				шт	54		
13	Переход 75/63 Era Brand				шт	18		
14	Заглушка 75 Era Brand				шт	4		
15	Заглушка 63 Era Brand				шт	4		
16	Заглушка 32 Era Brand				шт	56		
17	Тройник 75 Era Brand				шт	25		
18	Тройник 63 Era Brand				шт	15		
19	Полуотвод 75 Era Brand				шт	25		
20	Полуотвод 63 Era Brand				шт	18		
21	Муфта 90 Era Brand				шт	10		
22	Муфта 75 Era Brand				шт	10		
23	Муфта 63 Era Brand				шт	10		
24	Кран 90 Era Brand				шт	3		
25	Кран 75 Era Brand				шт	3		
26	Кран 63 Era Brand				шт	3		
27	Адаптер 32 н/р Era Brand				шт	56		
28	Кран 32 Era Brand				шт	52		
29	Фильтр D450 Pool King + 0,5HP насос				кг	1		
30	Песок кварцевый двухфракционный очищенный (белый)				кг	60		
31	Обратный клапан 50 стекл кр				шт	2		
32	Кран 50 "Era Brand"				шт	4		
					НВК.CO 2026	Спецификация материалов		Лист 3

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Отвод 50 "Era Brand"				шт	15		
34	Тройник 50 "Era Brand"				шт	4		
35	Донная крышка круглая				шт	2		
36	Клей 1кг "Era Brand"				шт	5		
37	Трансформатор понижающий 300 / 12				шт	1		
38	Кабель PVC подводный 2*1.5				м	200		
39	Ракор 90 н / р "Era Brand"				шт	8		
40	Насос 65 - 185A				шт	1		
41	Насос 90 - 160D				шт	1		
42	Насос 80 - 160B				шт	1		
43	Насадка шампанская				шт	52		
44	Светильник фонтанный				шт	52		
					НВК.CO 2026	Спецификация материалов		Лист 4

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование для фантанов(ТИП-1)								
1	Популярный дизайн уличный музыкальный водяной фонтан прыгающий струйный в комплекте с насосом Напряжение 110-230 В	красочный танцевальный водяной фонтан			шт	1		
2	Насос циркуляционный LEO LP2200				шт	1		
3	Линейный душевой трап CSL10107-80 — 80 см, Ø50 мм, Casela				шт	1		
4	Винтель дн50мм				шт	1		
5	Винтель дн100мм				шт	1		
6	Труба PP-R Дн 50 мм PN10 для ХВС				м	18		
7	Труба PP-R Дн 100 мм PN10 для ХВС				м	20		
8	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=50 мм				шт	3		
9	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=100 мм				шт	9		

НБК.CO 2026	Спецификация материалов	Лист
		5