

Фрагмент генплана с сетями K2 и K2H

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
10.1	Здание Сенгилеевской ГЭС	Демонтаж и строительство нового
10.2	Административно-производственный корпус (АПК)	Новое строительство
28	Дизельная электростанция	Новое строительство
31	Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации	Новое строительство

№ колодца/ угла поворота	Координаты сети K2	
	X	Y
KK1	474050.14	1294027.20
KK2	474032.85	1294022.63
KK3	474017.36	1294012.84
KK4	474016.74	1293999.31
KK5	474042.29	1293958.90
KK6	474052.42	1293953.35
Д1	474052.46	1294027.71
Д2	474020.15	1294016.04
Д3	474050.82	1293949.99

Условные обозначения

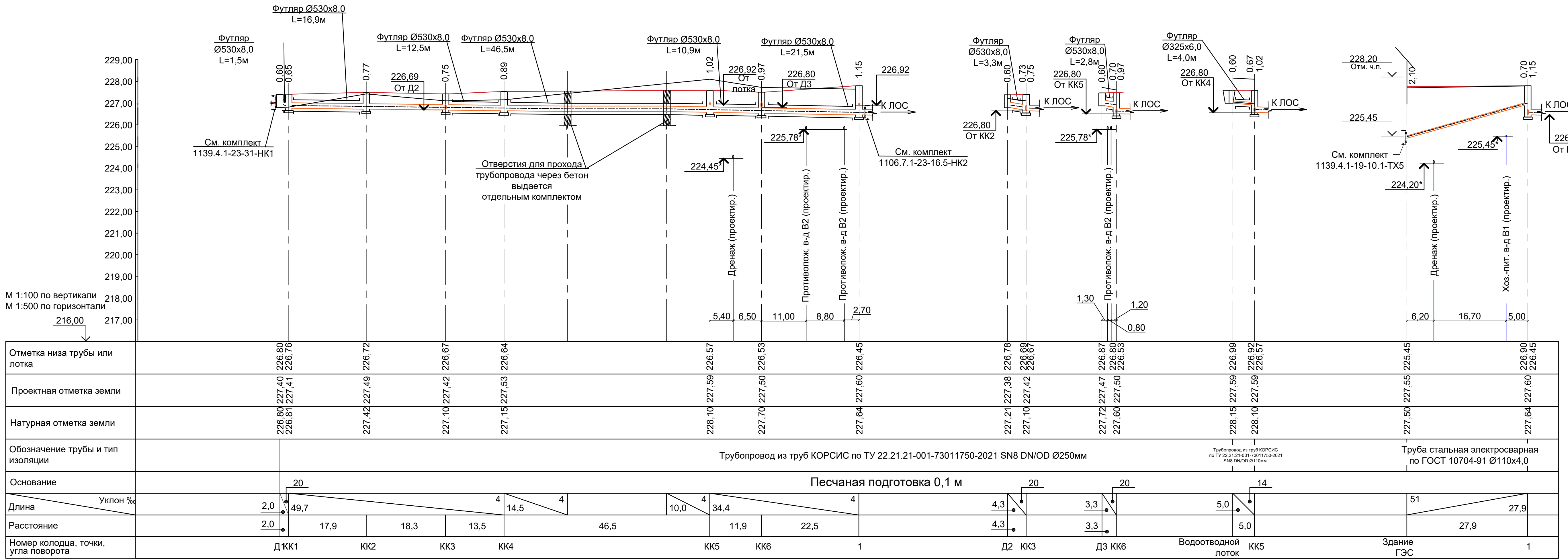
	K2	Проектируемая ливневая канализация
	K2H	Система откачки воды из колодца дренажных и замасленных стоков
	KK1	Канализационный колодец
	Д1	Дренажный колодец
		Футляр для трубопровода

						2297-23-00-НК2					
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС. СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация. 4 этап. Наружные сети дождевой канализации у АПК и здания ГЭС			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сазонов				29.12.2023				P	2	
Проверил	Морозова				29.12.2023	Фрагмент генплана с сетями K2 и K2H. Принципиальная схема сетей K2 и K2H				АО	
Н. контр.	Леонова				29.12.2023					Институт Гидропроект	
Нач. отдела	Стока				29.12.2023						



Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №
Р005561		30.12.2025	

Продольный профиль сетей К2 и К2Н



Выборка изделий для канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Высота монолитной части Нб, мм	Объем бетона В15 на лоток, м³	Расход материалов, шт.									
								Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия / дорожная плита / горловина	Тип люка (ЛП)	Стремянка/Скоба	Гидроизоляция поверхности, м2				
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1									
ПН10	КС10.6	КС10.9	ПП10-1	КО6	ПД6	Тип люка (ЛП)	Стремянка/Скоба	Гидроизоляция поверхности, м2									
КК1	II	650	1000	600	50	250	0,20	1	1	-	-	-	1	Т	-/2	1,81	
КК2	II	770	1000	600	170	250	0,20	1	1	-	1	1	-	Л	-/2	2,00	
КК3	II	750	1000	600	150	250	0,20	1	1	-	-	-	1	Т	-/2	1,96	
КК4	II	890	1000	900	-	250	0,20	1	-	1	-	-	1	Т	-/3	2,18	
КК5	II	1020	1000	900	120	250	0,20	1	-	1	-	-	1	Т	-/3	2,39	
КК6	II	970	1000	900	70	250	0,20	1	-	1	-	-	1	Т	-/3	2,31	
Всего							1,20	6	3	3	1	1	5	1/5	-/15	12,65	

Выборка изделий для дождеприемных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Сборные ж/б элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1						Дождеприемник ДБ ГОСТ 3634-2019	Подготовка В15 м3	Гидроизоляция м2
				КЦД7	КЦ-7-1	КЦ-7-3	КЦ-7-96	КЦП-1-7	2ПП-8			
Д1	II	600	700	1	-	2	-	1	-	1	0,33	1,04
Д2	II	600	700	1	-	2	-	1	-	1		1,04
Д3	II	600	700	1	-	2	-	1	-	1		1,04
			Всего	3	-	6	-	3	-	3		3,12

- 1 Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе состава 1:2 толщиной 10мм с затиркой стыков;
 - 2 В швы между сборными кольцами заложить стальные соединительные элементы в соответствии с ТПР 902-09-22.84 альбом VIII.88;
 - 3 Выполнить окрасочную наружную гидроизоляцию колодцев из гидроизоляционной мастики №24 ТЕХНОНИКОЛЬ в 2 слоя, по 1 слою битумного праймера №01.
 - 4 Выполнить заделку стыков между ж.б. элементами внутри колодца с помощью бетона В7,5.
 - 5 Для протаскивания рабочей трубы в футляре использовать опорно-направляющие кольца с шагом установки 2м;
 - 6 Для защиты торцов футляра использовать герметизирующие манжеты;
 - 7 Выполнить защитное покрытие усиленного типа футляров (конструкция №5 по ГОСТ 9.602-2016 "Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии"):
 - праймер НК-50 - в один слой;
 - лента полимерно-битумная ЛИТКОР (толщина 2 мм, ширина 450 мм, нахлест 230 мм) - в два слоя;
 - обертка ПОЛИЛЕН 40-ОБ-63 (ширина 450 мм, нахлест 20 мм) - в один слой.
 - 8 Обратную засыпку пазух траншей и 300 мм над трубопроводом выполнить песком средней крупности.
 - 9 Обратную засыпку траншеи выполнить местным грунтом (K ≥ 0,95).
- 225,45* - отметку уточнить по месту

						2297-23-00-НК2		
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС. СЕНТИЛЕЕВСКАЯ ГЭС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация, 4 этап. Наружные сети дождевой канализации у АПК и здания ГЭС	Стадия	Лист
Разработал	Сазонов	29.12.2023					Р	3
Проверил	Морозова	29.12.2023						
Н. контр.	Леонова	29.12.2023				Продольный профиль сетей К2 и К2Н. Выборка изделий для канализационных и дождеприемных колодцев	АО "Институт Гидропроект"	
Нач. отдела	Стока	29.12.2023					ГТО-3	2025

Инв. № подл.	Взам. инв. №
P005563	
Подпись и дата	30.12.2025

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Колодцы ж/б сборные канализационные, в том числе:	серия 3.900.1-14, вып. 1						
	1 Плита днища	ПН 10			шт.	6	450,0	
		КЦД 7			шт.	3	150,0	
	2 Кольцо стеновое	КС 10.6			шт.	3	400,0	
		КС 10.9			шт.	3	600,0	
		КЦ 7-3			шт.	6	130,0	
	3 Плита перекрытия	ПП10-1			шт.	1	250,0	
		КЦП 1-7			шт.	3	140,0	
	4 Плита дорожная	ПД6			шт.	5	2260,0	
	5 Люк чугунный легкий Л(А15)-К.1-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	1	60,0	
	тяжелый Т(С250)-К.1-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	5	120,0	
	6 Дождеприменик чугунный ДБ1 (В125)-2-30х50	ГОСТ 3634-2019			шт.	3	60,0	
	Трубопроводы							
	1 Трубопровод из двухслойных гофрированных труб из полипропилена блоксополимера (PP-B) типа КОРСИС							Трубы в комплекте с уплотнительными кольцами и соединительными муфтами
	DN/OD 250 SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		"Группа ПОЛИПЛАСТИК"	м	155	3,24	
	DN/OD 110 SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		"Группа ПОЛИПЛАСТИК"	м	4	1,30	
	2 Труба 530х8,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80				м	125	102,99	футляр
	3 Труба 325х6,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80				м	4	47,67	футляр
	4 Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80				м	28	10,36	от ГЭС до КК1

						2297-23-00-НК2.СО				
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС. СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация. 4 этап. Наружные сети дождевой канализации у АПК и здания ГЭС		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сазонов				29.12.2025			Р	1	2
Проверил	Морозова				29.12.2025					
Нач.отдела	Стока				29.12.2025	Спецификация оборудования, изделий и материалов		АО "Институт Гидропроект" ГТО-3 2025		
Н. контр.	Леонова				29.12.2025					
ГИП	Стока				29.12.2025					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Материалы							
	1 Бетон В15	ГОСТ 26633-2015			м³	1,77		набетонка лотков
	2 Бетон В7,5	ГОСТ 26633-2015			м³	2		заделка стыков
	3 Мелкозернистый бетон В12,5	ГОСТ 26633-2015			м³	2		заполнение отверстий (1) и выполнение обоймы (1)
	4 Полоса 6X80 Б-2 ГОСТ 103-2006 Вст3кп2 ГОСТ 535-2005				кг	187,2	1,56	Соединение ж.б. колец
	5 Лак ХВ-784 (в 2 слоя)	ГОСТ 7313-75			м²/кг	30,0/6		Для окраски металлических поверхностей в колодцах
	6 Грунтовка ХС-010 (в 1 слой)	ТУ 6-21-7-89			м²/кг	15,0/1,5		
	7 Праймер НК-50 для защитного покрытия футляра	ТУ 5775-001-01 297859-95			м²/кг	217,5/35,7		в один слой
	8 Лента полимерно-битумная ЛИТКОР-2,0 (ширина 450 мм) для защитного покрытия футляра	ТУ 2245-001-48312016-01			м²/кг	435,0 /970,0		в два слоя
	9 Обертка ПОЛИЛЕН 40-ОБ-63 (ширина 450 мм) для защитного покрытия футляра	ТУ 2245-004-01297859-99			м²/кг	217,5 /161,1		в один слой
	10 Гидроизолирующий воротник АктивРинг с хомутами	ТУ 22.23.19-001-19502796-2018		ООО "АПС"				Для прохода через ж.б. стенки колодца
	Ø250				шт.	17		
	Ø110				шт.	1		
	11 Опорно-направляющие кольца АР тип М нагрузка до 750кг.							
	1 сегмент (110мм) / на трубу 250мм кольцо	ТУ 2291-001-58859225-2014		ООО "АПС"	шт.	312		52 ОНК, по 6 сегментов для каждого кольца
	1 сегмент (110мм) / на трубу 110мм кольцо	ТУ 2291-001-58859225-2014		ООО "АПС"	шт.	16		4 ОНК, по 4 сегментов для каждого кольца
	12 Герметизирующие манжеты АР Конус тип 3 с хомутами							Защита торцов футляра
	для защиты торцов футляра	ТУ 2531-003-58859224-2014		ООО "АПС"	шт.	18		
	13 Праймер битумный №01	ТУ 5775-011-17925162-2003		ТЕХНОНИКОЛЬ	м²/л	15,77/5,26		в один слой
	14 Мастика гидроизоляционная №24	ГОСТ 15836-79		ТЕХНОНИКОЛЬ	м²/кг	31,54/39,43		в два слоя
	15 Скоба СК-1 ходовая, упорная	ТПР 901-09-11.84.КЖИ.МН1			шт.	15	2,9	для спуска в колодцы
	16 Фланец 100-01-1-1-А-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	3,9	гашение напора в КК1
	17 Заглушка 1-100-1-Ст20	АТК 24.200.02-90			шт.	1	7,1	
Инб. N подл.								
Взам. инб. N								
Подпись и дата								
Инб. N подл.								
					Изм.	Кол.уч.	Лист. N	док
					Подпись	Дата		
								Лист
								2
					2297-23-00-НК2.CO			
					Формат: А3			