

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
	Канализационные сети	
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема К1. План самотечной канализация К1.	
3	Продольный профиль К1.	
4	Детализовка и разрез 1-1 КК1,КК2,КК3,КК4.	
5	Укладка труб в траншею для канализационных сетей.	
6	Стремянка	
7	Таблица основных показателей круглых колодцев	

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
серия 3.900-2 выпуск 5	Унифицированные сборные ж/б конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений	
серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Выпуск I	Трубы и их соединения	
Выпуск II	Трубопроводная арматура	
	II. Прилагаемые документы	
НК-СО	Спецификация оборудования	на 1 листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. Инж. Проекта  Джемуратов

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

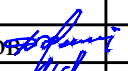
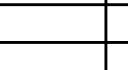
Канализация - отвод стоков от зданий запроектировано самотеком во внутри площадочную сеть, откуда сбрасываются в проектируемую канализационную сеть. Точку сброса принять локально очистное станция на 12 м3/сут "Топлас 75".

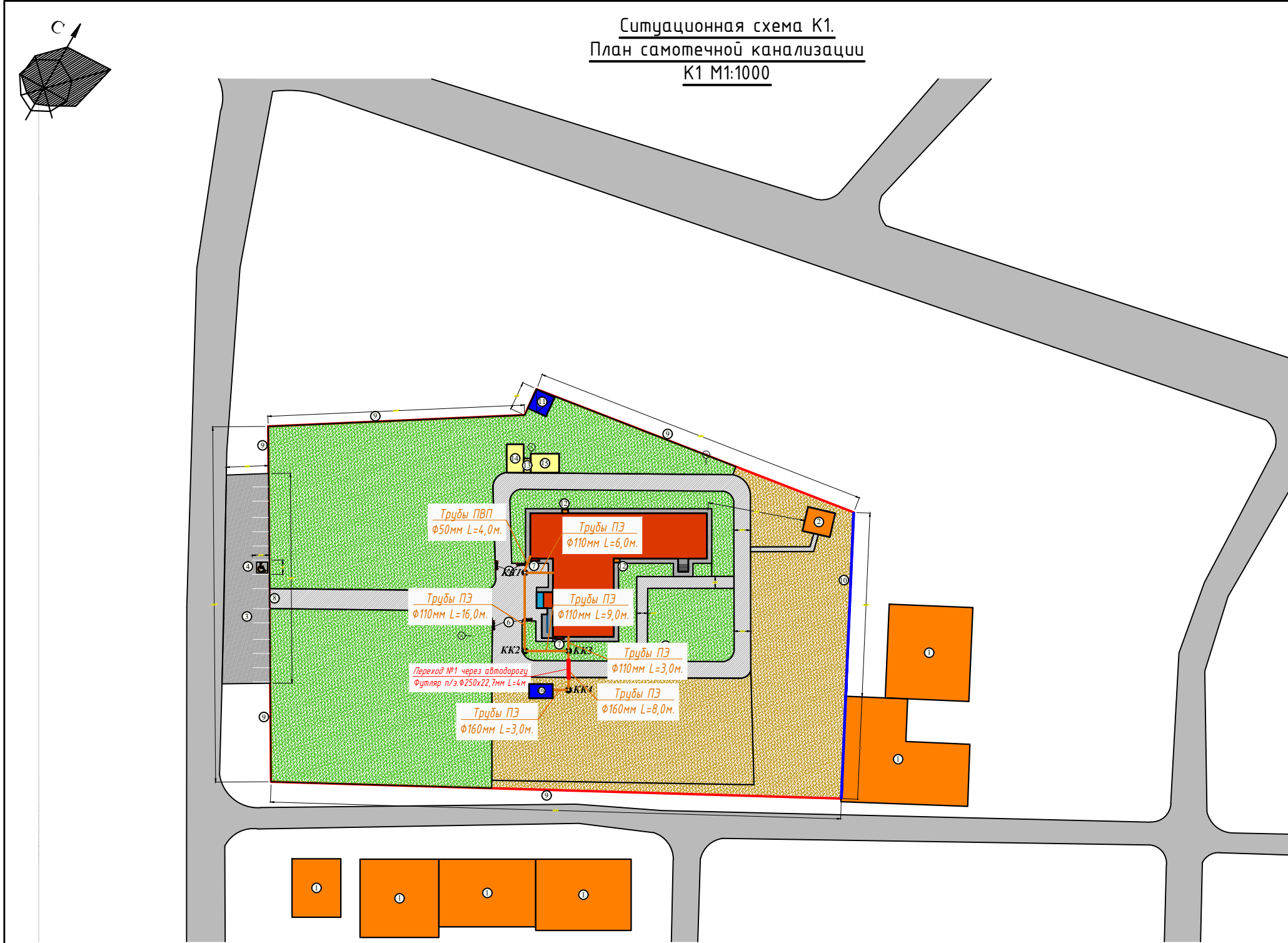
Внутри площадочные сети запроектированы из полиэтиленовых гофрированных труб с раструбом **φ160**мм и **φ110**мм с уклоном **0,008** соответственно. Марка полиэтиленовых труб SN8. На выпусках из зданий и на ответвлениях установлены смотровые колодец φ1000мм.

Производство работ вести в соответствии с КМК 3.05.04-97 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации". Грунт в основании под трубой не должен содержать кирпич, камень. При обратной засыпке трубопровода следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений. При устройстве защитного слоя, места соединения труб следует оставлять незасыпанными для контроля за ходом гидравлических испытаний. После испытаний произвести обратную засыпку стыков трубопровода. При пересечении канализации с надземными и подземными коммуникациями, дорогами и ЛЭП, земляные работы производить в присутствии представителей организаций, эксплуатирующие эти сооружения. В местах пересечения труб с существующими сетями водопровода линиями связи и т.д. разработку грунта вести вручную по 2м в каждую сторону. При производстве работ необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно КМК 3.05.04-97

Условные обозначения

— K1 —	Проектируемый канализация..
→ К —	Существующий канализация.
— Г — Г —	Существующий газопровод.
— С — С —	Существующий связь.
— К — К —	Существующий кабель.
— Т — Т —	Существующий Теплотрасса.
— В — В —	Существующий водопровод.
— Д — Д —	Существующий Дренаж.

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джемуратов			Самотечная канализация Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	1	7
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М			Общие данные			
				 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI			



Экспликация зданий и сооружений

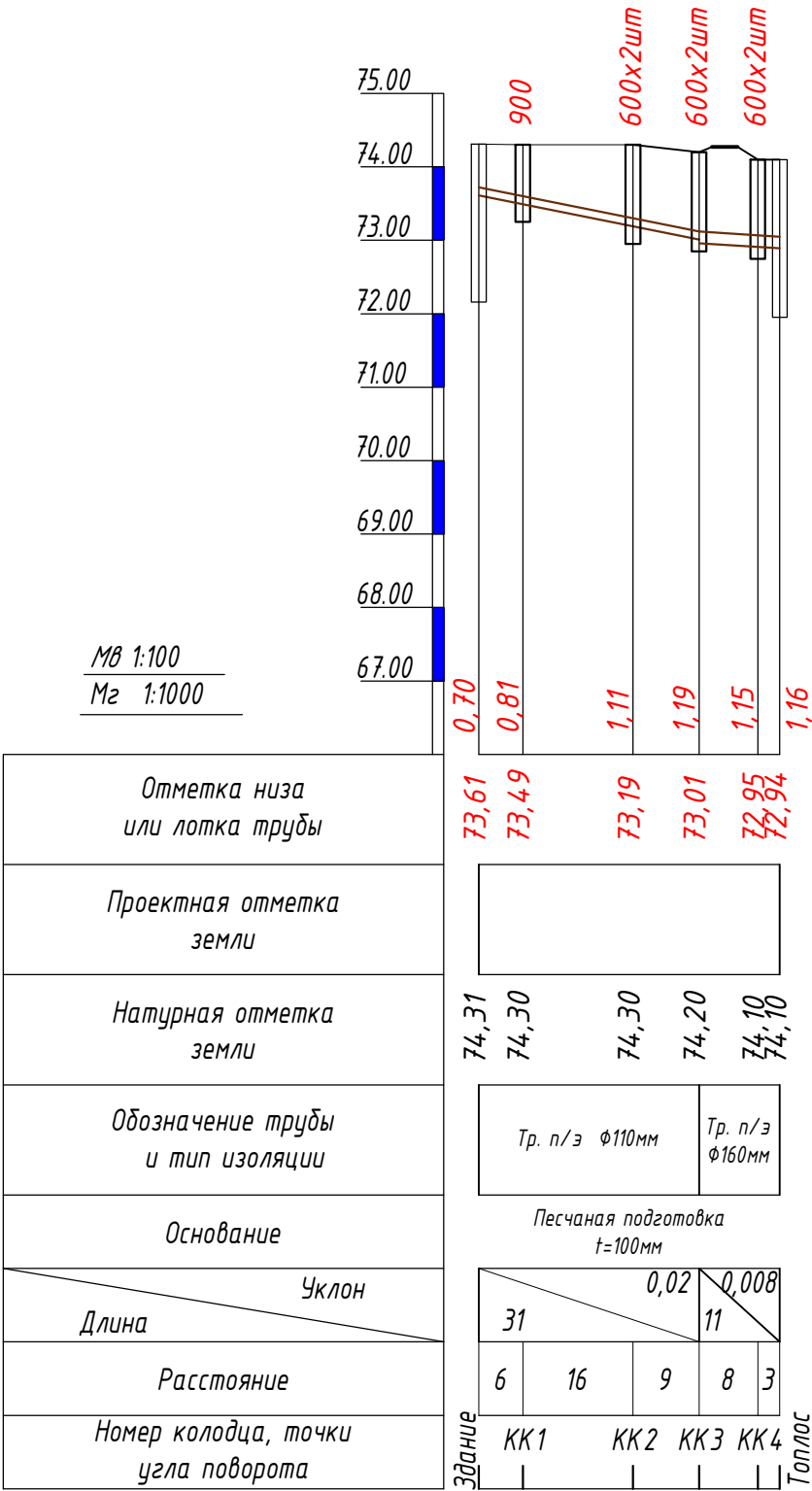
№ п/п	Наименование	Кол-во	Площадь застройка	Примечание
1	Здания Капитальный ремонт школы	1	570,4	Капре
2	Выгребная уборное	1		Сущ
3	Автостоянка	1	423,7	Новое
4	Автостоянка для инвалидов	1	28,0	Новое
5	Мусорный бак	2		Новое
6	Скамья и Урна	4		Новое
7	Противопожарный щит	2		Новое
8	Металлическая ограждение	пм		Сущ
9	Металлическое ворота	1		Сущ
10	Кирпичная ограждение			Сущ
11	Трансформаторная подстанция	1		Сущ
12	Тепловой пункт	1		Сущ
13	Насосная	1	4,5	Новое
14	Оборудования	1	21,6	Новое
15	Котельная	1	24,6	Новое
16	Локально очистное станция на 12 м3/сут "Топлас 75"	1	15	Новое

Условные обозначения

- К1 — Проектируемый канализаций
- в — Существующий водопровод.
- — Существующий Дренаж.
- г — Существующий газопровод.
- — Существующий связь.
- к — Существующий канализация.
- — Существующий кабель.
- т — Существующий Теплотрасса.

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джиемуратов			Самотечная канализация Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	2	7
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М						
				Ситуационная схема К1. План самотечной канализации К1 М1:1000	 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI		

Продольный профиль К1

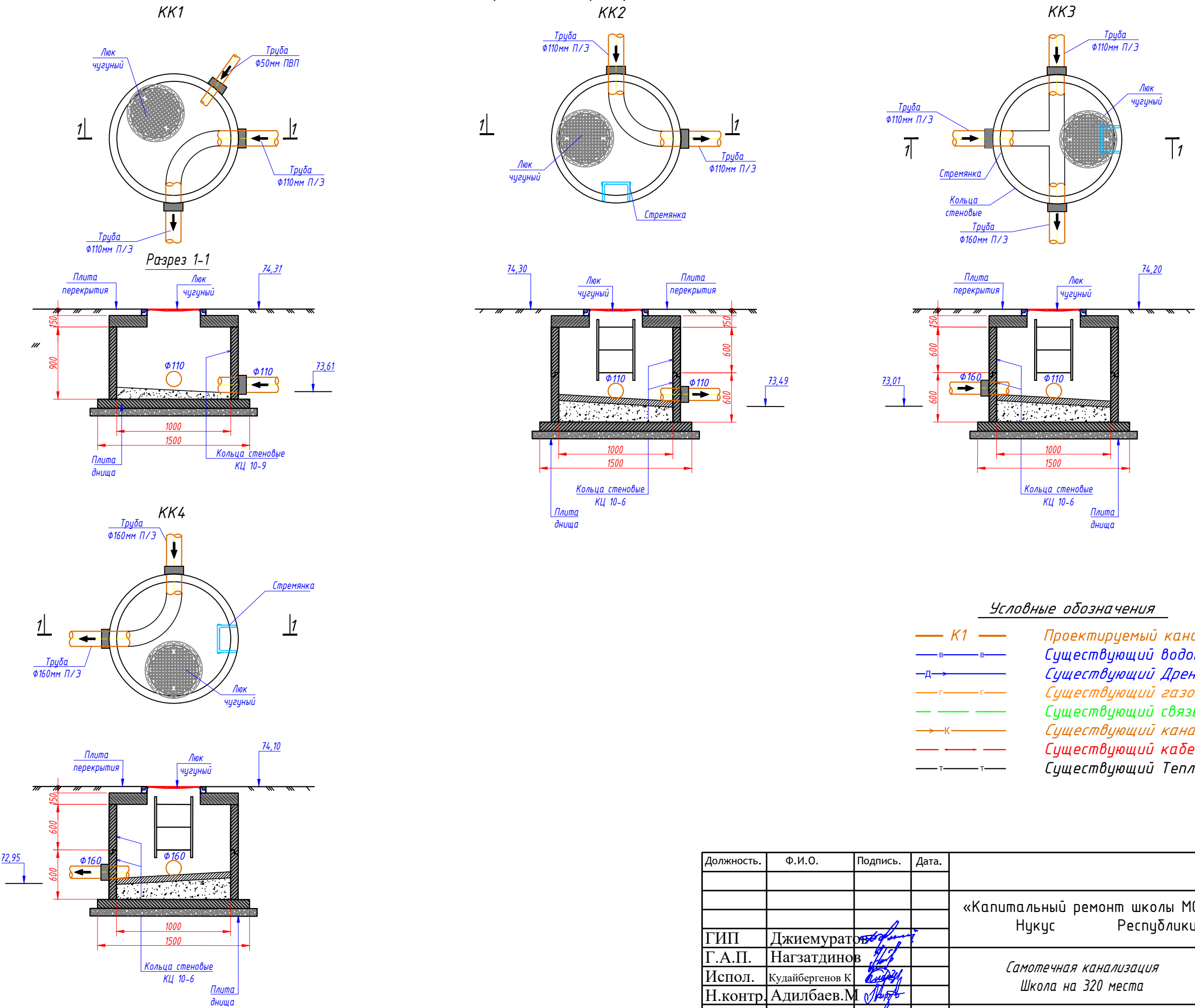


Условные обозначения

- К1 — Проектируемый канализаций
- В — В — Существующий водопровод.
- Д — Д — Существующий Дренаж.
- Г — Г — Существующий газопровод.
- С — С — Существующий связь.
- К — К — Существующий канализация.
- Ка — Ка — Существующий кабель.
- Т — Т — Существующий Теплотрасса.

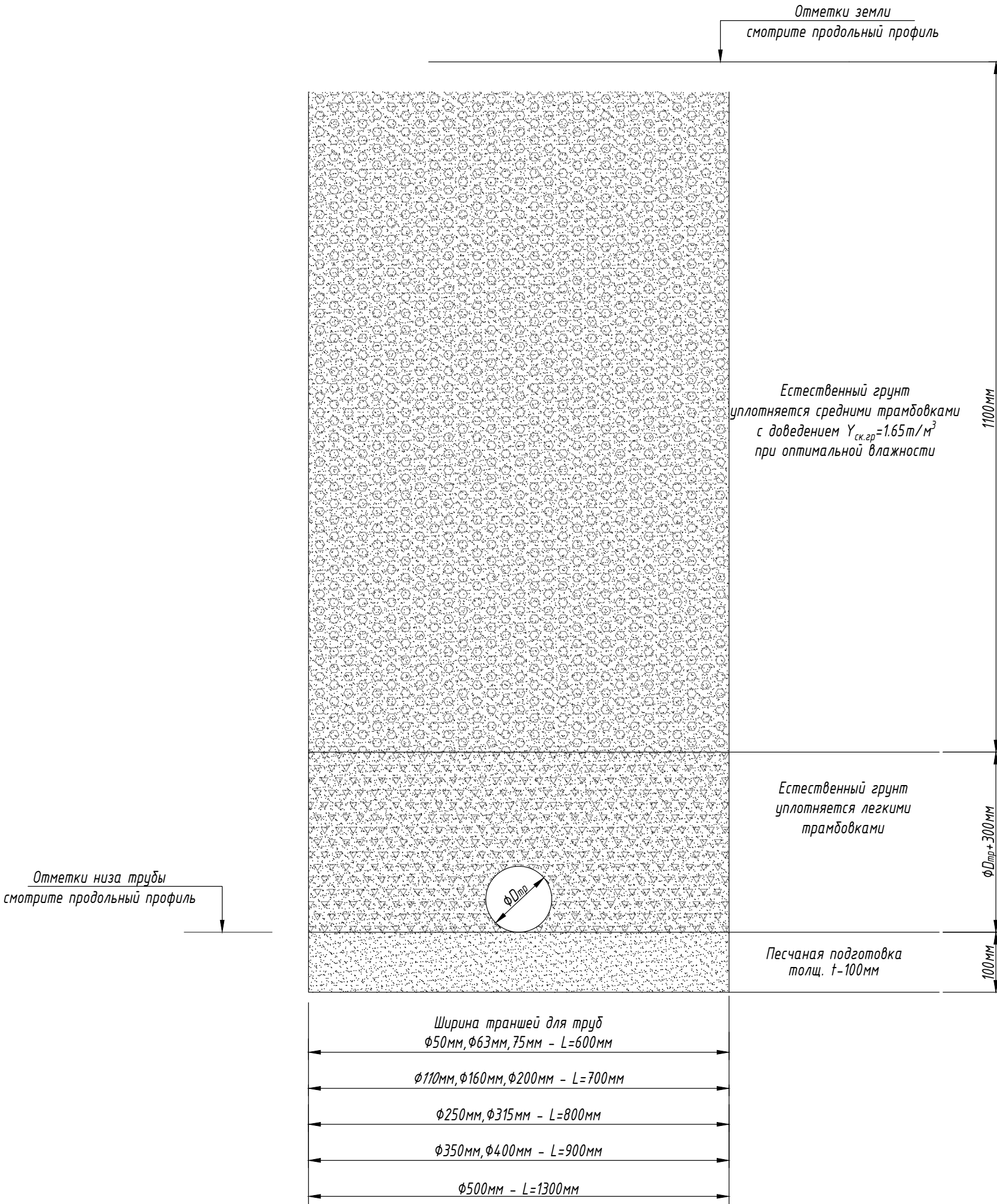
Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джиемуратов			Самотечная канализация Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	3	7
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М			Продольный профиль К1.	 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI		

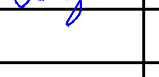
Детализировка и разрез 1-1.КК1, КК2,КК3,КК4.



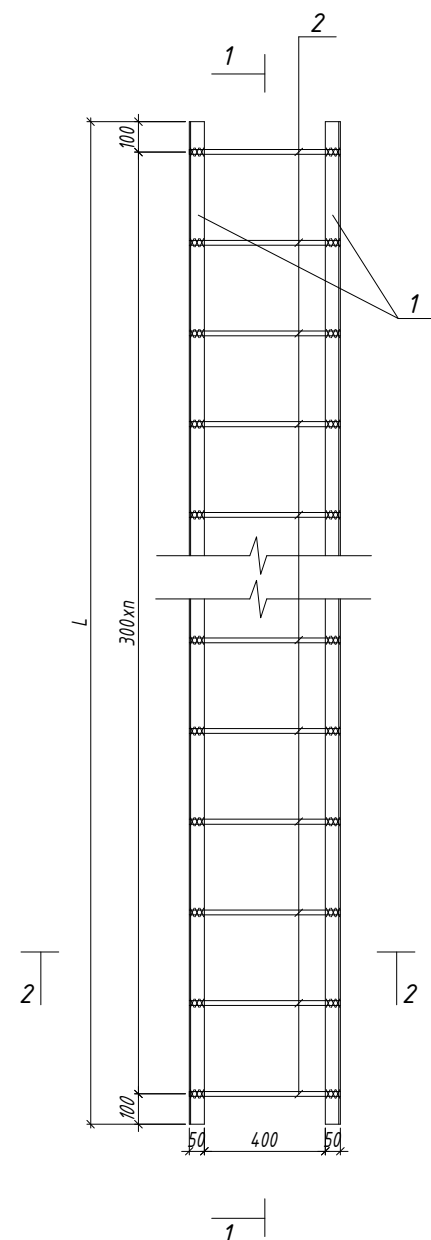
Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джисмуратов			Самотечная канализация Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	4	7
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М			Детализировка и разрез 1-1.КК1, КК2,КК3,КК4.			
				 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI			

Укладка труб в траншею

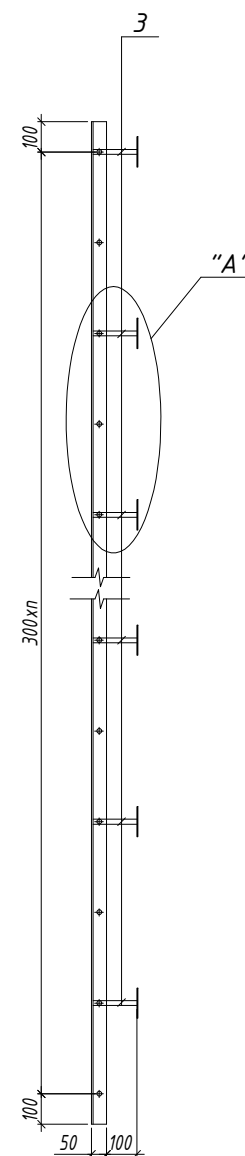


Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джиемуратов						
Г.А.П.	Нагзатдинов						
Испол.	Кудайбергенов К			Самотечная канализация Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Адилбаев.М				РП	5	7
				Укладка труб в траншею для канализационных сетей.	 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARXANASI		

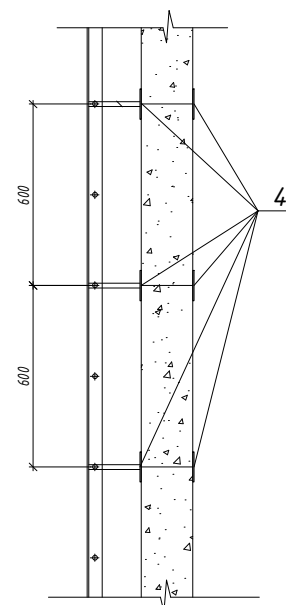
Стремянка СМ-1



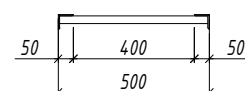
Разрез 1-1



Узел "А"



Разрез 2-2



Ведомость расхода стали на элемент

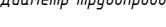
№ п/п	Высота рабочей части колодца из стеновых колец			Марка стремянки	Марка позиций								Масляная окраска, м ²	Вес, кг	
					1			2		3		4			
					Уголок L50х50х5 за 1го метра 3,77кг			Ф16 А-III L=500 0,79кг		Ф16 А-III L=100 0,158кг		Закладная деталь -50 х 5 L= 100 0,196кг			
					L, мм	шт	кг	шт	кг	шт	кг	шт	кг		
1	1,2	–	2	С 1 – 03	1100	2	8,29	4	3,16	4	0,632	8	1,568	0,54	13,65
2	1,5	1	1	С 2 – 03	1400	2	10,56	5	3,95	6	0,948	12	2,352	0,69	17,81
3	1,8	2	–	С 3 – 03	1700	2	12,82	6	4,74	6	0,948	12	2,352	0,83	20,86
4	2,1	1	2	С 4 – 03	2000	2	15,08	7	5,53	8	1,264	16	3,136	0,975	25,01
5	2,4	2	1	С 5 – 03	2300	2	17,34	8	6,32	8	1,264	16	3,136	1,12	28,06
6	2,7	3	–	С 6 – 03	2600	2	19,60	9	7,11	10	1,58	20	3,92	1,27	32,21
7	3,0	2	2	С 7 – 03	2900	2	21,87	10	7,9	10	1,58	20	3,92	1,41	35,27
8	3,3	3	1	С 8 – 03	3200	2	24,13	11	8,69	12	1,896	24	4,704	1,56	39,42
9	3,6	4	–	С 9 – 03	3500	2	26,39	12	9,48	12	1,896	24	4,704	1,70	42,47
10	3,9	3	2	С 10 – 03	3800	2	28,62	13	10,27	14	2,212	28	5,488	1,85	46,59
11	4,2	4	1	С 11 – 03	4100	2	30,91	14	11,06	14	2,212	28	5,488	2,00	49,11
12	4,5	5	–	С 12 – 03	4400	2	33,18	15	11,85	16	2,528	32	6,272	2,14	53,83
13	4,8	4	2	С 13 – 03	4700	2	35,44	16	12,64	16	2,528	32	6,272	2,28	56,88
14	5,1	5	1	С 14 – 03	5000	2	37,7	17	13,43	18	2,844	36	7,056	2,42	61,03
15	5,4	6	–	С 15 – 03	5300	2	39,96	18	14,22	18	2,844	36	7,056	2,57	64,08
16	5,7	5	2	С 16 – 03	5600	2	42,22	19	15,01	20	3,16	40	7,84	2,71	68,23
17	6	6	1	С 17 – 03	5900	2	44,49	20	15,8	20	3,16	40	7,84	2,85	71,29
18	6,3	7	–	С 18 – 03	6200	2	46,75	21	16,59	22	3,476	44	8,624	3,00	75,44
19	6,6	6	2	С 19 – 03	6500	2	49,01	22	17,38	22	3,476	44	8,624	3,14	78,49
20	6,9	7	1	С 20 – 03	6800	2	51,72	23	18,17	24	3,792	48	9,408	3,29	82,64
21	7,2	2	2	С 21 – 03	7100	2	53,53	24	18,96	24	3,792	48	9,408	3,43	85,69
22	7,5	8	–	С 22 – 03	7400	2	55,8	25	19,75	26	4,108	52	10,192	3,58	89,85
23	7,8	7	2	С 23 – 03	7700	2	58,06	26	20,54	26	4,108	52	10,192	3,72	92,90
24	8,1	9	–	С 24 – 03	8000	2	60,32	27	21,33	28	4,424	56	10,976	3,87	97,05
25	8,4	8	2	С 25 – 03	8300	2	62,58	28	22,12	28	4,424	56	10,976	4,01	100,10

Примечания

- Сварка электродами типа Э -42 А.
- Все элементы стремянки после сборки очистить от ржавчины и окрасить масляной краской за 2 раза.

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК			
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
ГИП	Джисмуратов			Самотечная канализация Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов				РП	6	7
Испол.	Кудайбергенов К						
Н.контр.	Адилбаев.М						
				Стремянка. Разрез1-1, 2-2. Узел А. Ведомость расхода стали на элемент.			
				 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI			

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодез по проекту	Отметка сущ. земли	Отметка низа трубы	Высота рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца, мм	Полная глубина колодца, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Диаметр трубопровода, мм 		Строительные конструкции																Лук "Г" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка			Бетон В12,5 на заделку, м³	Примечание								
									Днище			Плита перекрытия			Рабочая часть						Металлические соединительные элементы , шт.																	
									КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП1-10-1	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6		КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6			МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
I	II	III	IV																																			

Спортивной школы (СКИД)

KK1	74,30	73,49	1050	240	1170	1170	-	110	110	110	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
KK2	74,30	73,19	1350	240	1470	1470	-	110	110	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	С 1 - 03	-	13,65	-	-
KK3	74,20	73,01	1350	240	1470	1470	160	-	110	160	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	С 1 - 03	1	13,65	-	-	
KK4	74,10	72,95	1350	240	1470	1470	160	-	160	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	С 1 - 03	1	13,65	-	-	

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК				
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».				
ГИП	Джисмуратов			Самотечная канализация Школа на 320 места		Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Нагзатдинов					РП	7	7
Испол.	Кудайбергенов К							
Н.контр.	Адилбаев.М			Таблица основных показателей круглых колодцев		 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

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
	Самотечная канализация К1.							
	Трубы полиэтиленовые гофрированные с раструбом $\phi 160$ мм	SN8			пм	12		
	Трубы полиэтиленовые гофрированные с раструбом $\phi 110$ мм	SN8			пм	36		
	Трубы ПВХ $\phi 50$ мм				пм	4		
	Сборный ж/б круглый канализац. колодец (900)	$\phi 1000$			шт	1		
	Сборный ж/б круглый канализац. колодец (600x2)	$\phi 1000$			шт	3		
	Люк чугунный "Т"	$\phi 700$			шт	4		
	Щебеночная подготовка под колодцы толщ. $t=100$ мм				м ²	10,00		
	Стремянка металлическая				тн	0,041		
	Масляная окраска стремянки металлической				м ²	1,62		
	Металлические соединительные элементы в колодцах				тн	0,0315		
	Лотки бетонные в колодцах под трубопроводы	M100			м ³	0,4		
	Испытание сети				пм	48		
	Рытье траншей в сухих грунтах экскаватором				м ³	16,616		
	То - же в мокрых				м ³	33,232		
	Доработка вручную				м ³	4,8		
	Обратная засыпка траншей бульдозером				м ³	46,08		
	Песчаная подготовка $t=100$ мм				м ³	4,8		
Переход №1 через автодорогу	Трубы п/э $\phi 250 \times 22,7$ мм (Футляр)				пм	4		
	Деревянные бруски				м ³	0,0021		
	Закладные детали				кг	5,189		
	Болт, гайка с шайбами M12				кг	0,468		

Должность.	Ф.И.О.	Подпись.	Дата.	НК				
				«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».				
ГИП	Джиемура							
Г.А.П.	Нагзатдинов							
Испол.	Кудайбергенов К			Наружный канализация Школа на 320 места		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Адилбаев.М					РП	1	1
				Спецификация оборудования		 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI		