

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

АО «O'ZSUVLOYINA»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Сирдарё туманидаги

«Шурузяк» туманлараро коллекторининг


ПК 352+00дан ПК 412+00гача

кисмини реконструкция килиш».

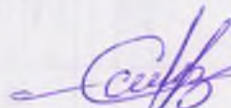
КНИГА

ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Гл. инженер проекта

 **Сафарбоев А.**

Нач.отд.ПОПР

 **Атаходжаева Ш.Р.**

Ташкент – 2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр.
§ 1.	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	3
§ 2.	СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	4
§ 3.	МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	4
1.	<i>Реконструкция коллектора «Шурузяк»</i>	4
2.	<i>Типовые з/т сооружения</i>	5
§ 4.	СРОКИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	6
§ 5.	ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ И АВТОТРАНСПОРТЕ	7
§ 6.	ВЕДОМОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ	8-10

§ 1.ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

В настоящем проекте рассматриваются вопросы организации строительства по «РП Сырдарё туманидаги «Шурузьяк» туманлараро коллекторининг ПК 352+00дан ПК 412+00гача кисмини реконструкция килиш».

Проектируемый объект располагается на территории Сырдарьинского района Сырдарьинской области.

Ближайшая производственная база генподрядчика, которую можно использовать для строительства проектируемого объекта находится в г.Сырдарья.

По данным геологических и гидрогеологических исследований проведенных институтом «Узсувлойиха» грунты, слагающие проектируемый объект, представлены супесями и суглинками.

Грунтовые воды залегают на глубине от 1,5-2м до 5м метров от поверхности земли.

Классификация грунтов и пород по трудности разработки для механизированных и ручных работ в соответствии с ШНК 4.02.01-04г. представлена ниже в таблице 1.

Таблица 1

№№ пп	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород			
		Механизированные работы			Ручные работы
		Одноковшов. экскаваторы	Скреперы	Бульдозеры	
1.	Суглинок	II	II	II	II
2.	Супесь	I	II	II	I

§ 2.СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Потребное количество строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций приводится ниже в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование	Ед.изм	Всего
1.	Камень	м ³	15,2
2.	п/э туба	пм	160,0
3.	Металлическая труба	кг	48,80

§ 3.МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

1.Реконструкция коллектора «Шурузяк».

Проектом предусматривается реконструкция коллектора «Шурузяк» общей протяженностью – 6,0 км.

Разработка грунта срезка раши частично ведется бульдозером мощностью 130л/с с перемещением в отвал на расстояние до 10м, оставшийся часть срезки раши ведется экскаватором емк.0,65м³ в отвал.

Разработка грунта выемки полки ведется экскаватором с ковшом емк.0,65м³ в отвал. Перемещение экскаваторных отвалов в кавальер ведется бульдозером 130л/с с перемещением на расстояние до 10м.

Грунт для устройство подсыпки перемещается из существующих отвалов коллектора бульдозером 130л/с с перемещением на расстояние от 10м до 20м. Уплотнение грунта в подсыпке ведется гусеницами бульдозера.

Разработка грунта выемки при уширении и углубление сечение коллектора ведется экскаватором емк.0,65м³ с отвал. На пересечение коллектора с инженерными коммуникациями (ГАЗ и ЛЭП) разработка грунта выемки ведется вручную глубиной более 3^хм с погрузкой грунта в бады экскаватора с перекидкой в отвал.

На участке глубокой выемки ($h=10\text{м}$ и более) предусматривается перекидка экскаваторных отвалов в отвал экскаватором с ковшом емк. $0,65\text{м}^3$. Перемещение грунта экскаваторных отвалов в кавальер ведется бульдозером мощностью 130л/с на расстояние до 10м . Оформление верха и откосов кавальера ведется тем же бульдозером с перемещением грунта на расстояние до 10м .

Предусматривается оправка сети перед сдачей в эксплуатацию тем же экскаватором.

Грунт для засыпки существующих промоин перемещается из отвалов коллектора бульдозером мощностью 130л/с на расстояние до 10м . Уплотнение грунта в засыпке промоин ведется гусеницами бульдозера.

2. Типовые гидротехнические сооружения.

Проектом предусматривается строительство типовых гидротехнических сооружений в количестве -4шт (СК-300).

Конструкция сооружений дается в чертежах технической части проекта.

Проектные объемы работ по сооружениям приводятся в сводной ведомости технической части проекта.

Разработка грунта выемки в котлованах под сооружения ведется экскаватором с ковшом емк. $0,65\text{м}^3$ в отвалы с последующим их перемещением в кавальер бульдозером на тракторе Т-130М.

Монтаж п/э труб $d=300\text{мм}$ ведется вручную. Крепление зуба рваным камнем $d=10-15\text{см}$ ведется вручную. Зачистка дна и откосов под бетонную облицовку производится вручную.

Для устройства обратной засыпки и насыпи используется ранее вынутый грунт, который перемещается бульдозером на тракторе Т-130М. Недостающий грунт для устройства насыпи разрабатывается в резерве бульдозером на тракторе Т-130С.

Обратная засыпка и насыпь устраиваются качественными.

§ 4.СРОКИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

СТРОИТЕЛЬСТВА

Общий срок строительства данного объекта в соответствии с Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений СНиП 1.04.03-85г. Москва 1985г., раздел «Водохозяйственное строительство» (стр.384 п.18), с учетом усложняющего фактора (коэффициенты: на пустынную –1.1, на сейсмичность –1.05) и составляет 12 месяцев, том числе 1 месяц подготовительного периода, в который осуществляются все мероприятия, необходимые для производства основных работ.

В подготовительный период производится завоз необходимых строймашин, механизмов и оборудования, создаются необходимые для бесперебойного выполнения основных работ запасы стройматериалов, изделий, конструкций и т.п., строятся временные здания и сооружения.

Расчет срока строительства:

$$T = 8 + \frac{287969 - 100000}{500000 - 100000} (12 - 8) = 9,89 \text{ мес}$$

$$T_{\text{общ}} = 9,89 \times 1,1 \times 1,05 = 12 \text{ мес.}$$

**§ 5. СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ И АВТОТРАНСПОРТЕ**

Таблица 3

№	Наименование	Кол-во (шт.)
1.	Экскаватор с ковшом емк.0,65м ³	2
2.	Экскаватор с ковшом емк.0,4м ³	1
3.	Бульдозер мощн. 130 л.с.	2
4.	Катки прицепные весом 8 тн.	1
5.	Автосамосвал г/п 10.0 тн	1
6.	Бортовая машина г/п 6.0 тн	1
7.	Автотопливозаправщик	1
8.	Автокран г/п 6,3тн	1
9.	Мастерская полевого типа	1
10.	Передвижные вагоны общежития	1

§ 6. ВЕДОМОСТЬ

Распределение объемов работ по РП
Сирдарё туманидаги «Шурузяк» туманлараро
коллекторининг ПК 352+00 дан ПК 412+00гача
кисмини реконструкция килиш.

№ пп	Наименование и виды работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
	I. Реконструкция коллектора «Шурузок»		
	Протяженность	км	6,0
	Срезки растительного слоя	м³	24938
	Выемка полки	м³	106602
	Выемка сечения	м³	87637
	В том числе вручную	м³	446
	Подсыпка	м³	17163
	Выемка (разборка) подсыпки	м³	1539
	Засыпка промоин	м³	16490
1.	Разработка грунта Пгр. при срезки рашей бульдозером 130л/с с перемещением в отвал на расстояние до 10м.	м ³	17538
2.	Тоже, но экскаватором емк.0,65м ³ в отвал в грунтах Iгр.	м ³	7400
3.	Разработка грунта Пгр. выемки полки экскаватором емк.0,65м ³ в отвал.	м ³	74602
4.	Тоже, но в грунтах Пгр. в отвал.	м ³	32000
5.	Перемещение грунта Пгр. экскаваторных отвалов в кавальер бульдозером 130л/с на расстояние до 10м.	м ³	53300
6.	Перемещение грунта Пгр. из отвалов коллектора в подсыпку бульдозером 130л/с на расстояние до 10м.	м ³	12163
7.	Тоже, но до 20м.	м ³	5000
8.	Уплотнение грунта в подсыпке гусеницами бульдозера.	м.час	200
9.	Разработка грунта Iгр. выемки сечения при уширении	м ³	23941

	и углублении сечения коллектора экскаватором емк.0,65м ³ в отвал.		
10.	Тоже, но в грунтах IIгр. в отвал.	м ³	8800
11.	Тоже, но грунт Iгр. налипающий на ковш.	м ³	11300
12.	Тоже, но в грунтах IIгр.	м ³	3700
13.	Тоже, но в грунтах Iгр. из под воды слоем до 2 ^х м в отвал.	м ³	29600
14.	Тоже, но в грунтах IIгр.	м ³	9850
15.	Разработка грунта Iгр. вручную, глубиной более 3 ^х м, с погрузкой грунта в бадьи экскаватора в отвал (под ЛЭП и ГАЗ).	м ³	336
16.	Тоже, но грунт IIгр. налипающий на инструмент.	м ³	110
17.	Перекидка экскаваторных отвалов от выемки сечения, в отвал экскаватором емк.0,65м ³ в грунтах Iгр. (глубокая выемка h>10м).	м ³	21400
18.	Разработка грунта Iгр. при разборке временной подсыпки (для прохода экскаватора) экскаватором емк.0,65м ³ в отвал.	м ³	1539
19.	Перекидка экскаваторных отвалов в отвал экскаватором емк.0,65м ³ в грунтах Iгр.	м ³	310
20.	Перемещение грунта IIгр. экскаваторных отвалов в кавальер бульдозером 130л/с на расстояние до 10м.	м ³	44600
21.	Разравнивание верха и откосов кавальера бульдозером 130л/с с перемещением грунта IIгр. на расстояние до 10м.	м ³	56100
22.	Оправка сети перед сдачей в эксплуатации (экскаватором емк.0,65м ³).	м ³	4300
23.	Перемещение грунта IIгр. из отвалов коллектора в засыпку промоин бульдозером 130л/с на расстояние до 10м.	м ³	16490
24.	Уплотнение грунта, в засыпке, гусеницами бульдозера.	м.час	80

№ пп	Наименование и виды работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
	II. Строительство сооружения СК-300 -4шт.		
	Выемка	м³	2000
	Раздвижка отвалов	м³	2400
	Обратная засыпка	м³	1200
	Насыпь	м³	2800
	Планировка	м²	800
	п/э труба	пм	160
	Камень	м³	15,2
1.	Разработка грунта Iгр. выемки экскаватором емк.0,65м ³ в отвал.	м ³	1920
2.	Доработка грунта Iгр. вручную (под трубы)	м ³	80
3.	Монтаж п/э труб d-300мм вручную (со стоимости материала).	пм	160
4.	Раздвижка существующих отвалов бульдозером 130л/с с перемещением грунта IIгр. на расстояние до 10м.	м ³	2400
5.	Перемещение грунта IIгр. из отвалов выемки в обратную засыпку и насыпь бульдозером 130л/с на расстояние до 10м.	м ³	4400
6.	Устройство обратной засыпки «пазух» вручную в грунтах Iгр. с трамбованием.	м ³	1200
7.	Уплотнение грунта в насыпи прицепными кулачковыми катками весом 8тн в 2 прохода при t-20см.	м ³	2800
8.	Планировка верха насыпи бульдозером 130л/с.	м ²	800
9.	Крепление зуба камнем d=10-15см вручную.	м ³	15,2
10.	Труба металлическая d-100м.	кг	48,8
11.	Цементный раствор В-7,5.	м ³	0,16