

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

№	Наименование	договорная цена														
		З/плата с соц стр К=1,12	ЭММ	Материал Спрм 0 %	трансп расходы 5%	Кабельная и проводная продукция	трансп расходы на кабель 1,5%	итого пря.затр	прочие з/подр 19.54%	ИТОГО	страхов объекта к=0,0032	оборуд-е	Тр.расх. с обор. 2%	итого	НДС 15%	ВСЕГО
1	ОЧИСТКА ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА	0.000	692.282	0.000	0.00	0.00	0.00	692.28	135.27	827.55	2.65	0.00	0.00	830.20	124.53	954.732
2	СТРОИТЕЛЬСТВО НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА И НАСОСНОГО АГРЕГАТА	23938.362	10952.464	183793.102	9189.66	0.00	0.00	227873.58	44526.50	272400.08	871.68	52070.15	1041.40	326383.32	48957.50	375340.817
3	ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВЛ-10 КВ	2191.419	2841.029	23528.249	1176.41	8180.39	122.71	38040.21	7433.06	45473.26	145.51	2200.00	44.00	47862.78	7179.42	55042.194
4	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	1792.789	1332.567	3297.937	164.90	609.40	9.14	7206.73	1408.20	8614.93	27.57	36439.38	728.79	45810.66	6871.60	52682.257
	Итого	27922.570	15818.342	210619.288	10530.96	8789.79	131.85	273812.80	53503.02	327315.82	1047.41	90709.53	1814.19	420886.96	63133.04	484020.000
	ВСЕГО															484020.000
	Затраты заказчика															14980.000
	ВСЕГО с затратами заказчика															499000.000

ГИП:

Составил:

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 1-1

(локальная ресурсная смета)

на _____

ОЧИСТКА ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость **В базисных ценах**
692,282 СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
					на.ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1-1						
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.57106	--	--
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			--
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
2	247	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1.40256	143,820	201,716
3	3424	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ Ю 230ЕЛВ, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3	МАШ.-Ч	4.1685	117,684	490,566
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			692,282
В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:			СУМ			--
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			СУМ			692,282

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

(локальная ресурсная смета)

на

ОЧИСТКА ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
1	E0103-028-01 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТУРНОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	ОЧИСТКА КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ СЕТЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ Ю 230ЕЛВ С РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3 С УДЕЛЬНЫМ ОБЪЕМОМ ВЫЕМКИ ГРУНТА, НА ОДИН МЕТР ДЛИНЫ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ СВЫШЕ 3 ДО 4 М3 В ГРУНТАХ 1 ГРУППЫ	100М3	1.05	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1.84	1.932
1.2	3424	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ Ю 230ЕЛВ, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3	МАШ.-Ч	1.84	1.932
2	E0103-028-02 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТУРНОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	ОЧИСТКА КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ СЕТЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ Ю 230ЕЛВ С РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3 С УДЕЛЬНЫМ ОБЪЕМОМ ВЫЕМКИ ГРУНТА, НА ОДИН МЕТР ДЛИНЫ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ СВЫШЕ 3 ДО 4 М3 В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ	100М3	1.05	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.13	2.2365
2.2	3424	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ Ю 230ЕЛВ, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3	МАШ.-Ч	2.13	2.2365
3	E0101-106-07	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ [ОТВАЛОВ] ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0.144	
3.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4.69	0.67536
3.2	247	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4.69	0.67536
4	E0101-106-08	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ [ОТВАЛОВ] ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0.144	
4.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.05	0.7272
4.2	247	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5.05	0.7272
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
(локальная ресурсная смета)

№ 1-2

на **СТРОИТЕЛЬСТВО НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА И НАСОСНОГО АГРЕГАТА**
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость **266,694,428** **СУМ.** **В базисных ценах**

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
					на.ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1-2						
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1480.224144	16,172.12	23,938,362
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	139.900171	-	-
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			23,938,362
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	34.51702	102,586.00	3,540,963
4	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	6.68953	143,820.00	962,088
5	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	3.149048	1,081.00	3,404
6	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	4.623	58,638.00	271,083
7	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.204882	127,627.00	26,148
8	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	2.65048	127,627.00	338,273
9	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	6.1874	3,164.00	19,577
10	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0.14198	916.00	130
11	1613	РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 80 Л	МАШ.-Ч	0.0904	16,367.00	1,480
12	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	9.246	862.00	7,970
13	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", XT 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 М3	МАШ.-Ч	67.42712	82,161.00	5,539,880
14	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2.545756	4,656.00	11,853
15	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	3.836765	54,548.00	209,288
16	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.372642	54,548.00	20,327
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			10,952,464
В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:			СУМ			--
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ						
17	9219	ВОДА	М3	1.5237132	1,500.00	2,286
18	9249	ГРАВИЙ	М3	12.864	48,000.00	617,472
19	14523	ЗАДВИЖКА, 50 ММ	ШТ	1	660,000.00	660,000
20	30101	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	0.44128	4,400,000.00	1,941,632
21	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.0048154	6,520,000.00	31,396
22	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0.48	67,400.00	32,352
23	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	8.073	10,208.00	82,409
24	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0.0288	5,200,000.00	149,760
25	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0.0051596	5,556,523.00	28,669
26	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0	9,000,000.00	-
27	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.04059	15,500,000.00	629,145
28	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0.00014	15,500,000.00	2,170

1	2	3	4	5	6	7
29	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.0134788	15,500,000.00	208,921
30	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0.1701	2,750,000.00	467,775
31	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0.208848	2,750,000.00	574,332
32	41292	ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ 150 ММ	ШТ	1	1,600,000.00	1,600,000
33		ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ 100 ММ	ШТ	2	1,315,000.00	2,630,000
33	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0.073554	17,500,000.00	1,287,195
34	44059	ВЕТОШЬ	КГ	1.491	1,000.00	1,491
35	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ДУ 50	ШТ	2	63,300.00	126,600
36	46336	ВЕНТИЛИ ЦАПКОВЫЕ ДУ 50 ММ	ШТ	1	146,100.00	146,100
37	51620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	0.9177	70,614.00	64,802
38	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0.0033	10,783,000.00	35,584
39	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ	Т	0.0074	10,783,000.00	79,794
40	58034	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЙ ДУ 150	ШТ	1	458,000.00	458,000
41	63604	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПРИЕМНЫЙ С СЕТКОЙ ДУ 200	ШТ	1	1,728,000.00	1,728,000
42	63917	ФЛЮС АН-47	Т	0	18,000,000.00	-
43	64581	ПРОКЛАДКИ ПАРОНИТОВЫЕ	КГ	0.042	25,000.00	1,050
44	74779	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 50ММ	ШТ	2	63,300.00	126,600
45	74780	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 65 ММ	ШТ	1	84,640.00	84,640
46	74782	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 100 ММ	ШТ	5	96,460.00	482,300
47	74784	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 150 ММ	ШТ	2	187,680.00	375,360
48	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50	1000ШТ	0.002	3,700,000.00	7,400
49	442763	БЕТОН М-150	М3	3.2683	572,862.00	1,872,285
50	442769	БЕТОН М-200	М3	5.4201	638,940.00	3,463,119
51	933472	ВАНТУЗ ДУ-50 ММ РУ-16 EN1092	ШТ	2	812,311.00	1,624,622
52		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 114 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 4,5 ММ	М	948.78	139,997.00	132,826,354
53	285-62547	СГОН ДЕРЕВЯННЫЙ	М3	0	2,750.00	-
54	3295-16	ОТВОД 90 ГРАДУСОВ 159Х7	ШТ	3	276,599.00	829,797
55	3295-16	ОТВОД 90 ГРАДУСОВ 219Х7	ШТ	1	440,000.00	440,000
56	2295-16	КОНУС ЭКЦЕНТРИЧЕСКИЙ 200/219Х5 L 100ММ	ШТ	1	79,192.80	79,193
57	2294-01	ПЕТЛЯ ДУ 15 ПОД МАНОМЕТР	ШТ	1	15,000.00	15,000
58	2295-04	КОНУС ЭКЦЕНТРИЧЕСКИЙ 65Х5/159Х5 L 220ММ	ШТ	1	57,051.30	57,051
59	2295-11	КОНУС ЭКЦЕНТРИЧЕСКИЙ 100Х5/219Х5 L 220ММ	ШТ	1	59,120.00	59,120
60	1995-119	АНКЕРНЫЙ БОЛТ	ШТ	4	2,500.00	10,000
61	995-1	РЕЗИНА ПЛАСТИНА	КГ	3	40,000.00	120,000
62	295-8	УГОЛОК 63Х63Х5	КГ	962	15,200.00	14,622,400
63	195-58	ШВЕЛЛЕР	КГ	40	14,000.00	560,000
64	145-518	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИМЕТР 159Х4.5	М	24	190,171.00	4,564,104
65	145-558	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИМЕТР 219Х5	М	7.9	292,532.00	2,311,003
66	785-54758	МУФТА	ШТ	0	75,000.00	-
67	44018	АРМАТУРА КЛАССА А-3 Д 12ММ	КГ	144.8	6,100.00	883,280
68	44245	ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ТИП Л	ШТ	1	643,400.00	643,400
69	128-93644	БЕТОН М-150/	М3	0	572,862.00	-
70	178-64498	БЕТОННАЯ ПЛИТА 200Х200Х300ММ КЛАС В-15	ШТ	75	7,140.00	535,500
71	179-98	ОТВОД 114Х5	ШТ	10	276,599.00	2,765,990
72	189-914	ТРОЙНИК 114Х5	ШТ	1	637,518.00	637,518
73	278-49897	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТР 51Х4 ММ	КГ	4.63	14,607.00	67,630
74	298-497	МЕТИЗЫ (БОЛТ,ГАЙКА ,ШАЙБА)	КГ	2	15,000.00	30,000
75	298-4787	МЕТИЗЫ (ШПИЛЬКА,БОЛТ,ГАЙКА ,ШАЙБА)	КГ	7.5	15,000.00	112,500
76	4401-528	АРМАТУРА КЛАССА А-3 Д 18ММ (ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ)	КГ	0	6,100.00	-
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			183,793,102
Транспортировка материалов			СУМ	5%		9,189,655
ВСЕГО			СУМ			192,982,757
ОБОРУДОВАНИЕ						
77	785-54758	НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТИПА ЦНС ТМВЗ 4Р 40-65/12 С Э/ДВ. N=15КВТ; N=1500 ОБ/МИН В КОМПЛЕКТЕ СО ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ	ШТ	1	45,441,154.50	45,441,155
78	10852-6547	КОНТЕЙНЕР ПОД СКЛАД ТИП 20, L 33,3 М	ШТ	1	6,500,000.00	6,500,000
79	985-8	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	ШТ	1	129,000.00	129,000
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:			СУМ			52,070,155

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортировка материалов	СУМ	2%		761,193
		ВСЕГО	СУМ			38,820,844
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	СУМ			266,694,428

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-2

(локальная ресурсная смета)

на СТРОИТЕЛЬСТВО НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА И НАСОСНОГО АГРЕГАТА
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ ПОД НАСОС					
1	E0101-031-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ (СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ)	1000М3	0.08	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	11	0.88
1.2	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	11	0.88
2	E0101-195-41 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛИЕВНЕР", ХТ 876 (КИТАЙ) С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2 ГРУНТА	1000М3	0.01	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10.54	0.1054
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	46.49	0.4649
2.3	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛИЕВНЕР", ХТ 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 М3	МАШ.-Ч	46.49	0.4649
3	E0101-111-01	ПЛАНИРОВКА ВРУЧНУЮ ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМОК КАНАЛОВ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	0.06	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	86.5	5.19
РАЗДЕЛ 2. БЕТОННЫЕ РАБОТЫ					
4	E0801-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ГРАВИЙНОГО	М3	9.04	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.5	22.6
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.54	4.8816
4.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.46	4.1584
4.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.92	8.3168
4.5	9219	ВОДА	М3	0.15	1.356
4.6	9249	ГРАВИЙ	М3	1.28	11.5712
5	E0601-005-05	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕМОМ ДО 25 М3	100М3	0.0322	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	342.72	11.035584
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19.37	0.623714
5.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	14.56	0.468832
5.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1.18	0.037996
5.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.013	0.0004186
5.6	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0.018	0.0005796
5.7	51620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	28.5	0.9177
5.8	442763	БЕТОН М-150	М3	101.5	3.2683
РАЗДЕЛ 3. НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД					
7	E0101-195-41 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛИЕВНЕР", ХТ 876 (КИТАЙ) С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2 ГРУНТА	1000М3	0.343	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10.54	3.61522
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	46.49	15.94607
7.3	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛИЕВНЕР", ХТ 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 М3	МАШ.-Ч	46.49	15.94607
8	E0101-195-42 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛИЕВНЕР", ХТ 876 (КИТАЙ) С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 3 ГРУНТА	1000М3	0.799	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14.47	11.56153
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	63.85	51.01615
8.3	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛИЕВНЕР", ХТ 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 М3	МАШ.-Ч	63.85	51.01615
9	E0102-057-01	ДОРОЖКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0.46	

1	2	3	4	5	6
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	118	54.28
10	E0102-061-01	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	2.05	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88.5	181.425
11	E0101-034-01	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0.983	
11.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.91	5.80953
11.2	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5.91	5.80953
12	E2301-001-05	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ БЕТОННОГО	10МЗ	0.09	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	19.6	1.764
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7.15	0.6435
12.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.17	0.0153
13	178-64498	БЕТОННАЯ ПЛИТА 200X200X300ММ КЛАС В-15	ШТ	75	
14	E2201-011-03	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	0.945	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	270	255.15
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	31.47	29.73915
14.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	17.6	16.632
14.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.21	0.19845
14.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.04	0.0378
14.6	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0.18	0.1701
14.7	935386	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 114 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 4,5 ММ	М	1004	948.78
15	E2203-007-01	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ЗАДВИЖК	1	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.07	1.07
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.03
15.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.03	0.03
15.4	14523	ЗАДВИЖКА, 50 ММ	ШТ	1	1
16	278-49897	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТР 51X4 ММ	КГ	4.63	
17	E2203-014-01	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ФЛАНЕЦ	2	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.32	0.64
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.21	0.42
17.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	0.21	0.42
17.4	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.0001	0.0002
17.5	74779	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 50ММ	ШТ	1	2
18	E2203-001-05	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т	0.0766	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	312.7	23.95282
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	105.35	8.06981
18.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	103.16	7.902056
18.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	2.19	0.167754
18.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.09	0.006894
19	179-98	ОТВОД 114X5	ШТ	10	
20	189-914	ТРОЙНИК 114X5	ШТ	1	
21	E2203-007-02	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ЗАДВИЖК	2	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.03	4.06
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.05	0.1
21.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.05	0.1
21.4	41292	ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ 100 ММ	ШТ	1	2
22	E2203-014-03	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ФЛАНЕЦ	4	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.6	2.4
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.42	1.68
22.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	0.42	1.68
22.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0	0
22.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00029	0.00116
22.6	74784	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 100 ММ	ШТ	1	4
23	298-497	МЕТИЗЫ (БОЛТ, ГАЙКА, ШАЙБА)	КГ	2	
24	E2203-011-01	УСТАНОВКА ВАНТУЗОВ ОДИНАРНЫХ	ШТ.	2	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.62	3.24
24.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.02	0.04
24.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.02	0.04
24.4	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0.015	0.03
24.5	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0.0011	0.0022
24.6	933472	ВАНТУЗ ДУ-50 ММ РУ-16 EN1092	ШТ	1	2
25	E1306-003-01	ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ЩЕТКАМИ	М2	484	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.9	435.6
26	E1504-030-03	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТАЛЬНЫХ БАЛОК, ТРУБ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	2.99	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40.59	121.3641
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.04	0.1196
26.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.03	0.0897
26.4	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2.7	8.073
26.5	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0.0246	0.073554
26.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0.3	0.897

1	2	3	4	5	6
27	E4101-008-03	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ В ДВА СЛОЯ	100М2	1.85	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	42.2	78.07
27.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1.87	3.4595
27.3	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0.3	0.555
28	E4101-016-01	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕГО БИТУМА	1Т	0.389	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12.64	4.91696
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.83	0.32287
28.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0.33	0.12837
28.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	5.8	2.2562
28.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.5	0.1945
28.6	30101	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	1.03	0.40067
29	E4101-016-02	ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАЗЖИЖЕННОГО БИТУМА РБ-1	1Т	0.037	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5.78	0.21386
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3.09	0.11433
29.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0.33	0.01221
29.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1.8	0.0666
29.5	1613	РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 80 Л	МАШ.-Ч	2.26	0.08362
29.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.5	0.0185
29.7	30101	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	0.32	0.01184
29.8	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0.72	0.02664
РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬСТВО КОЛОДЦА НА ПК 7+92					
30	E0601-062-02	УСТРОЙСТВО СТЕН ПРИ ТОЛЩИНЕ БОЛЕЕ 150 ММ КРУГЛЫХ СООРУЖЕНИЙ	100М3	0.0357	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1170.4	41.78328
30.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	89.85	3.207645
30.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	58.52	2.089164
30.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2.29	0.081753
30.5	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	3.1	0.11067
30.6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	22.74	0.811818
30.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6.87	0.245259
30.8	9219	ВОДА	М3	0.354	0.0126378
30.9	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.096	0.0034272
30.10	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0.1	0.00357
30.11	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.029	0.0010353
30.12	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	4.56	0.162792
30.13	442769	БЕТОН М-200	М3	101.5	3.62355
31	44018	АРМАТУРА КЛАССА А-3 Д 12ММ	КГ	80.2	
32	E0601-062-02	УСТРОЙСТВО ПЛОСКИХ ДНИЩ ПРИ ТОЛЩИНЕ БОЛЕЕ 150 ММ КРУГЛЫХ СООРУЖЕНИЙ	100М3	0.0101	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1170.4	11.82104
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	89.85	0.907485
32.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	58.52	0.591052
32.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2.29	0.023129
32.5	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	3.1	0.03131
32.6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	22.74	0.229674
32.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6.87	0.069387
32.8	9219	ВОДА	М3	0.354	0.0035754
32.9	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.096	0.0009696
32.10	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0.1	0.00101
32.11	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.029	0.0002929
32.12	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	4.56	0.046056
32.13	442769	БЕТОН М-200	М3	101.5	1.02515
33	44018	АРМАТУРА КЛАССА А-3 Д 12ММ	КГ	34.1	
34	E0801-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ГРАВИЙНОГО	М3	1.01	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.5	2.525
34.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.54	0.5454
34.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.46	0.4646
34.4	1866	ГРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.92	0.9292
34.5	9219	ВОДА	М3	0.15	0.1515
34.6	9249	ГРАВИЙ	М3	1.28	1.2928
36	E0704-004-01	УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ	100М3	0.0076	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	1.1704
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	21.97	0.166972
36.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	7.14	0.054264
36.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.1	0.00076
36.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.006	0.0000456
36.6	442769	БЕТОН М-200	М3	101.5	0.7714
37	44018	АРМАТУРА КЛАССА А-3 Д 12ММ	КГ	30.5	
38	44245	ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ТИП Л	ШТ	1	
39	E4101-008-03	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ В ДВА СЛОЯ	100М2	0.13	
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	42.2	5.486

1	2	3	4	5	6
39.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1.87	0.2431
39.3	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0.3	0.039
40	E4101-016-01	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕГО БИТУМА	ИТ	0.027	
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12.64	0.34128
40.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.83	0.02241
40.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0.33	0.00891
40.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	5.8	0.1566
40.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.5	0.0135
40.6	30101	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	1.03	0.02781
41	E4101-016-02	ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАЗЖИЖЕННОГО БИТУМА РБ-1	ИТ	0.003	
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5.78	0.01734
41.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3.09	0.00927
41.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0.33	0.00099
41.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1.8	0.0054
41.5	1613	РАСТВОРСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 80 Л	МАШ.-Ч	2.26	0.00678
41.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.5	0.0015
41.7	30101	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	0.32	0.00096
41.8	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0.72	0.00216
РАЗДЕЛ 5. УСТАНОВКА НАСОСНОГО АГРЕГАТА					
44	E2203-014-05	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	ФЛАНЕЦ	2	
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.9	1.8
44.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.6	1.2
44.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	0.59	1.18
44.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.01	0.02
44.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00044	0.00088
44.6	74784	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 150 ММ	ШТ	1	2
45	П0704-015-01	НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, МАССА, Т 2,79-5,02	ШТ	1	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	162	162
45.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5	5
45.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	2.5	2.5
45.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.1	1.1
45.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	2.5	2.5
45.6	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00004	0.00004
46	785-54758	НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТИПА ЦНС ТМВЗ 4Р 40-65/12 С Э/ДВ. N=15КВТ; N=1500 ОБ/МИН В КОМПЛЕКТЕ СО ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ	ШТ	1	
47	E2203-007-03	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	ЗАДВИЖК	1	
47.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.46	2.46
47.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.31	0.31
47.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.03	0.03
47.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.09	0.09
47.5	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0.15	0.15
47.6	41292	ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ 150 ММ	ШТ	1	1
47.7	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ	Т	0.0024	0.0024
48	E2203-007-03	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	ЗАДВИЖК	1	
48.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.46	2.46
48.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.31	0.31
48.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.03	0.03
48.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.09	0.09
48.5	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0.15	0.15
48.6	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ	Т	0.0024	0.0024
48.7	58034	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЙ ДУ 150	ШТ	1	1
49	E2203-007-04	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	ЗАДВИЖК	1	
49.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.91	3.91
49.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.47	0.47
49.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.04	0.04
49.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.14	0.14
49.5	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0.15	0.15
49.6	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ	Т	0.0026	0.0026
49.7	63604	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПРИЕМНЫЙ С СЕТКОЙ ДУ 200	ШТ	1	1
50	E1605-001-02	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ШТ	1	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.47	1.47
50.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.02	0.02
50.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.35	0.35
50.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.02	0.02
50.5	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0.00014	0.00014
50.6	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ДУ 50	ШТ	2	2
50.7	46336	ВЕНТИЛИ ЦАПКОВЫЕ ДУ 50 ММ	ШТ	1	1

1	2	3	4	5	6
50.8	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0.0011	0.0011
50.9	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50	1000ШТ	0.002	0.002
51	Ц1102-001-02	ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, МАССА, КГ, ДО 5	ШТ	1	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.56	1.56
51.2	64581	ПРОКЛАДКИ ПАРОНИТОВЫЕ	КГ	0.042	0.042
52	985-8	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	ШТ	1	
53	10852-6547	КОНТЕЙНЕР ПОД СКЛАД ТИП 20, L 33,3 М	ШТ	1	
54	145-558	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИМЕТР 219Х5	М	7.9	
55	145-518	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИМЕТР 159Х4.5	М	24	
56	195-58	ШВЕЛЛЕР	КГ	40	
57	295-8	УГОЛОК 63Х63Х5	КГ	962	
58	995-1	РЕЗИНА ПЛАСТИНА	КГ	3	
59	1995-119	АНКЕРНЫЙ БОЛТ	ШТ	4	
60	E2203-001-05	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т	0.0579	
60.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	312.7	18.10533
60.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	105.35	6.099765
60.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	103.16	5.972964
60.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	2.19	0.126801
60.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.09	0.005211
61	2295-11	КОНУС ЭКЦЕНТРИЧЕСКИЙ 100Х5/219Х5 L 220ММ	ШТ	1	
62	2295-04	КОНУС ЭКЦЕНТРИЧЕСКИЙ 65Х5/159Х5 L 220ММ	ШТ	1	
63	2294-01	ПЕТЛЯ ДУ 15 ПОД МАНОМЕТР	ШТ	1	
64	2295-16	КОНУС ЭКЦЕНТРИЧЕСКИЙ 200/219Х5 L 100ММ	ШТ	1	
65	3295-16	ОТВОД 90 ГРАДУСОВ 219Х7	ШТ	1	
66	3295-16	ОТВОД 90 ГРАДУСОВ 159Х7	ШТ	3	
67	E2203-014-02	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 65 ММ	ФЛАНЕЦ	1	
67.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.46	0.46
67.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.31	0.31
67.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	0.31	0.31
67.4	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00022	0.00022
67.5	74780	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 65 ММ	ШТ	1	1
68	E2203-014-03	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ФЛАНЕЦ	1	
68.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.6	0.6
68.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.42	0.42
68.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	0.42	0.42
68.4	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00029	0.00029
68.5	74782	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 100 ММ	ШТ	1	1
69	298-4787	МЕТИЗЫ (ШПИЛЬКА,БОЛТ,ГАЙКА ,ШАЙБА)	КГ	7.5	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-1

(локальная ресурсная смета)

на

ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВЛ-10 КВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость

В базисных ценах
40,570,520 СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
					на.ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 2-1						
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	135.50598	16,172.12	2,191,419
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	42.42798	--	--
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			2,191,419
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	14.56408	60,066.00	874,806
4	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	1.08	127,627.00	137,837
5	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	11.04	133,666.00	1,475,673
6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.3443	4,656.00	1,603
7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6.43672	54,548.00	351,110
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			2,841,029
В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:			СУМ			--
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ						
8	24796	ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ П-ЗИ	ШТ	4	168,750.00	675,000
9	26782	СТОЙКИ СВ-105	ШТ	13	1,247,826.00	16,221,738
10	30135	БИТУМ	Т	0.027	4,400,000.00	118,800
11	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0.066	15,500.00	1,023
12	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	60	500.00	30,000
13	41600	ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	ШТ	28	9,217.00	258,076
14	41906	ПРОВОД АС-35	Т	0.1840772	44,440,000.00	8,180,391
15	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0.002456	9,000,000.00	22,104
16	58225	НЕФРАС С4-150/200 (ЗАМЕНИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТА)	Т	0.00045	25,000,000.00	11,250
17	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	БОЛТЫ,ГАЙКИ ШАЙБЫ М8,М12/МЕТИЗЫ/	КГ	33	15,000.00	495,000
18	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ ПЕТЛЕВОЙ ПА1-1	ШТ	18	3,652.00	65,736
19	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х2	ШТ	2	15,312.00	30,624
20	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАКЛАДКА ОГ-1	ШТ	2	86,512.00	173,024
21	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРТ-7	ШТ	2	4,652.00	9,304
22	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАДСТАВКА ТС-1	ШТ	2	6,652.00	13,304
23	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАКЛАДКА ОГ-5	ШТ	2	86,512.00	173,024

1	2	3	4	5	6	7
24	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАКЛАДКА ОГ-2	ШТ	2	86,512.00	173,024
25	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВЫЙ НКК-1-16	ШТ	6	3,652.00	21,912
26	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	УШКО ОДНОЛАПЧОТОЕ У1-6	ШТ	6	5,652.00	33,912
27	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ОШИНОВКА ВЛ ПРОВОДОВ А-35	ШТ	6	55,812.00	334,872
28	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДИМЕТР 12 ММ	КГ	9,1	10,500.00	95,550
29	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ ПЛАШЕЧНЫЙ ПС2-1	ШТ	6	8,652.00	51,912
30	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х8	ШТ	1	15,312.00	15,312
31	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х7	ШТ	3	15,312.00	45,936
32	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х1	ШТ	8	15,312.00	122,496
33	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЗП1	М	11	10,100.00	111,100
34	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	КРОНШТЕЙН У1	ШТ	4	15,312.00	61,248
35	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ АПАРАТНЫЙ А2А	ШТ	6	9,952.00	59,712
36	41600	ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	ШТ	28	9,217.00	258,076
36	41600	ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ/	ШТ	6	9,217.00	55,302
37	44633	ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ	10	350,000.00	3,500,000
38	113-1006	ТРУБА МЕТАЛИЧЕСКАЯ Д 20ММ	М	12	9,548.00	114,576
39	85416-00	ИЗОЛЯТОРЫ ПОДВЕСНЫЕ ПС-70Д	ШТ	6	29,217.00	175,302
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			31,708,640
Транспортировка материалов			СУМ	5%		1,585,432
ВСЕГО			СУМ			33,294,072
ОБОРУДОВАНИЕ						
40	1503-3050	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-1	ШТ	1	2,200,000.00	2,200,000
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:			СУМ			2,200,000
Транспортировка материалов			СУМ	2%		44,000
ВСЕГО			СУМ			2,244,000
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			СУМ			40,570,520

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2-1

(локальная ресурсная смета)

на

ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВЛ-10 КВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖ И ПРИОБРИТЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
1	E3304-030-04	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ВРУЧНУЮ	КОМПЛЕКТ	1	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7.42	7.42
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.37	0.37
1.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.37	0.37
2	1503-3050	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-1	ШТ	1	
3	113-1006	ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Д 20ММ	М	12	
4	E3304-013-04	УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ ВЛ 0.38 КВ К ЗДАНИЯМ ВРУЧНУЮ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОВОДОВ В ОТВЕТВЛЕНИИ 1	ОТВЕТВЛ.	1	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.45	1.45
РАЗДЕЛ 2. МОНТАЖ И ПРИОБРЕТЕНИЕ КАБЕЛИ И ПРОВОДА					
5	E3304-009-05	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ ДО 35 ММ ² С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ПРИ 10 ОПОРАХ	КМ	1.228	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	53.76	66.01728
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22.11	27.15108
5.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	11.86	14.56408
5.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2.69	3.30332
5.5	41906	ПРОВОД АС-35	Т	0.1499	0.1840772
5.6	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0.002	0.002456
РАЗДЕЛ 3. МОНТАЖ И ПРИОБРЕТЕНИЕ ИЗОЛЯТОРЫ И ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА					
6	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ ПЕТЛЕВОЙ ПА1-1	ШТ	18	
7	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ ПЛАЩЕЧНЫЙ ПС2-1	ШТ	6	
8	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ АПАРАТНЫЙ А2А	ШТ	6	
9	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	КРОНШТЕЙН У1	ШТ	4	
10	Ц0802-472-01 ДОП. 8	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРАВЕРС	100М	0.11	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	19	2.09
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.28	0.0308
10.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3.13	0.3443
10.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.14	0.0154
10.5	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0.6	0.066
11	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЭП1	М	11	
12	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х1	ШТ	8	
13	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х7	ШТ	3	
14	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х8	ШТ	1	
15	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	БОЛТЫ, ГАЙКИ ШАЙБЫ М8, М12/МЕТИЗЫ/	КГ	33	
16	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДИМЕТР 12 ММ	КГ	9.1	
17	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ОШИНОВКА ВЛ ПРОВОДОВ А-35	ШТ	6	

1	2	3	4	5	6
18	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	УШКО ОДНОЛАПЧОТОЕ У1-6	ШТ	6	
19	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВЫЙ НКК-1-16	ШТ	6	
20	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАКЛАДКА ОГ-2	ШТ	2	
21	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАКЛАДКА ОГ-5	ШТ	2	
22	85416-00	ИЗОЛЯТОРЫ ПОДВЕСНЫЕ ПС-70Д	ШТ	6	
23	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАДСТАВКА ТС-1	ШТ	2	
24	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРТ-7	ШТ	2	
25	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	НАКЛАДКА ОГ-1	ШТ	2	
26	КАТАЛОГ ЗА IV КВАРТАЛ 2020Г	ХОМУТ Х2	ШТ	2	
РАЗДЕЛ 4. ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОНТАЖ ОПОР					
27	E3304-003-01	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	7	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,8	26,6
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,97	6,79
27.3	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	0,78	5,46
27.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,19	1,33
27.5	26782	СТОЙКИ СВ-105	ШТ	1	7
27.6	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	42
27.7	41600	ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	ШТ	4	28
28	E3304-003-02	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	ОПОРА	3	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,9	23,7
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,26	6,78
28.3	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	1,86	5,58
28.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,4	1,2
28.5	26782	СТОЙКИ СВ-105	ШТ	2	6
28.6	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	18
29	E3304-007-01	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ АНКЕРНЫХ ОБЪЕМОМ ДО 0,2 М3	ШТ.	4	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,99	3,96
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,32	1,28
29.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	0,27	1,08
29.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,2
29.5	24796	ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ П-ЗИ	ШТ	1	4
30	44633	ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ	10	
31	41600	ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ/	ШТ	6	
32	E3303-012-02 ДОП. 8	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЛ И ОРУ, СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ВЛ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОРТАЛОВ ОРУ: С ОБМАЗКОЙ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА	100 М2	0,09	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	47,43	4,2687
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,0261
32.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2	0,018
32.4	30135	БИТУМ	Т	0,3	0,027
32.5	58225	НЕФРАС С4-150/200 (ЗАМЕНИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТА)	Т	0,005	0,00045
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-2

(локальная ресурсная смета)

на **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость **В базисных ценах**
51,230,122 СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
					на.ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1-3						
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110.8568	16,172.12	1,792,789
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	17.4606	--	--
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			1,792,789
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	0.7714	10,891.00	8,401
4	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	0.3712	72,112.00	26,768
5	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.672	950.00	638
6	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.00266	127,627.00	339
7	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	1.6128	127,627.00	205,837
8	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	4.27	127,627.00	544,967
9	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	2.92	133,666.00	390,305
10	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	1.076	19,164.00	20,620
11	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0.03534	37,409.00	1,322
12	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.71	4,656.00	7,962
13	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.00418	54,548.00	228
14	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.3178	54,548.00	17,335
15	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1.509	71,069.00	107,243
16	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.51	1,176.00	600
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			1,332,567
В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:			СУМ			--
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ						
17	9219	ВОДА	М3	0.19	-	-
18	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0.000061	15,872,000.00	968
19	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0.1786	25,000.00	4,465
20	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	6.864	2,500.00	17,160
21	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	2.06	10,609.00	21,855
22	31087	КРАСКА	КГ	0.376	9,581.00	3,602
23	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0.00026	17,100,000.00	4,446
24	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0.056	17,100.00	958
25	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	0.00608	3,200.00	19
26	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0.000028	7,100,000.00	199
27	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0.38	15,500.00	5,890
28	42479	СТОЙКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УСО ЗА	ШТ	1	514,709.00	514,709
29	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0.032	-	-
30	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.266089	-	-
31	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	21	500.00	10,500
32	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	0.816	5,000.00	4,080
33	64235	ЛЕНТА К226	100М	0.006664	50,000.00	333

1	2	3	4	5	6	7
34	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	6.864	2,500.00	17,160
35	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	5	2,500.00	12,500
36	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0.285	135,700.00	38,675
37	64931	РОЗЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ	100ШТ	0.0204	-	-
38	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0.0818	50,000.00	4,090
39	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0.124	5,000.00	620
40	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0.3262	50,000.00	16,310
41	204-0010-6	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д.16	Т	0.123	14,171,673.00	1,743,116
42	151-1024	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ МАРКИ АВВГ,С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ.ММ2:4Х4	М	13	5,812.00	75,556
43	190-192	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДО 1000В С АЛЮМИНЕВЫМИ ЖИЛАМИ,МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ:4Х16	М	14	9,641.00	134,974
44	1515-1023-1	СВЕТИЛЬНИК НСП 17-200-003	ШТ	2	168,000.00	336,000
45	1530-9001	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д.40ММ	М	10	3,769.00	37,690
46	1601-172	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДО 1000В С АЛЮМИНЕВЫМИ ЖИЛАМИ,МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ:4Х35	М	20	18,307.00	366,140
47	1801-118	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ШТЕПСЕЛЬНЫЙ 220В, 10А	ШТ	1	25,000.00	25,000
48	1801-120	КРОНШТЕЙН ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ У116	ШТ	1	25,000.00	25,000
49	1901-121	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КМ 43234	ШТ	4	3,500.00	14,000
50	2151-1026	ПРОВОД АЛЮМИНЕВЫЙ АППВС СЕЧЕНИЕМ В КВ ММ. 2Х2,5	М	10	3,273.00	32,730
51	7530-91	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д.20ММ	М	28	1,493.00	41,804
52	21649-17	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ПОД КТПС	КГ	28	14,171.00	396,788
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			3,907,337
Транспортировка материалов			СУМ	5%		195,367
ВСЕГО			СУМ			4,102,703
ОБОРУДОВАНИЕ						
53	180-103	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТПС-63/10/0,4КВ	ШТ	1	39,499,900.00	39,499,900
54	1505-5983	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ ШУН-45	ШТ	1	3,443,725.00	3,443,725
55	151401-48	ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ ОШВ-6	ШТ	1	195,652.00	195,652
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:			СУМ			43,139,277
Транспортировка материалов			СУМ	2%		862,786
ВСЕГО			СУМ			44,002,063
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			СУМ			51,230,122

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2-2
(локальная ресурсная смета)

на

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ					
1	Е3304-029-05	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ КИОСКОВОГО ТИПА ТУПИКОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ	ПОДСТАН.	1	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13	13
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4.27	4.27
1.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	4.27	4.27
2	180-103	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТПС-63/10/0,4КВ	ШТ	1	
3	Е3304-003-01	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	1	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.8	3.8
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.97	0.97
3.3	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	0.78	0.78
3.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.19	0.19
3.5	42479	СТОЙКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УСО ЗА	ШТ	1	1
4	П0803-573-04	ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ. ШКАФ [ПУЛЬТ] УПРАВЛЕНИЯ НАВЕСНОЙ	ШТ	1	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.37	2.37
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.36	0.36
4.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0.07	0.07
4.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.71	0.71
4.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.07	0.07
4.6	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0.1	0.1
4.7	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0.1	0.1
5	1505-5983	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ ШУН-45	ШТ	1	
6	П0803-599-09	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 6 /ЩИТ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ/	ШТ	1	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.36	3.36
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.02	0.02
6.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0.01	0.01
6.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.01	0.01
6.5	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.51	0.51
6.6	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0.041	0.041
6.7	31087	КРАСКА	КГ	0.2	0.2
6.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.02	0.02
6.9	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	21	21
6.10	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	1
6.11	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0.041	0.041
6.12	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0.124	0.124
6.13	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0.016	0.016
7	151401-48	ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ ОШВ-6	ШТ	1	
8	П0803-593-07	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ	100ШТ	0.02	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97.6	1.952
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	57.2	1.144
8.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	25.6	0.512
8.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	1.69	0.0338
8.5	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	53.8	1.076
8.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1.69	0.0338
8.7	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0.00306	0.000612
8.8	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	4.08	0.0816
8.9	64931	РОЗЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ	100ШТ	1.02	0.0204
8.10	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	2.04	0.0408
8.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0.31	0.0062
9	1515-1023-1	СВЕТИЛЬНИК НСП 17-200-003	ШТ	2	
10	П0803-591-03	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИЙ И ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ	100ШТ	0.02	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	76	1.52

1	2	3	4	5	6
11	1801-118	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ШТЕПСЕЛЬНЫЙ 220В, 10А	ШТ	1	
12	1801-120	КРОНШТЕЙН ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ У116	ШТ	1	
13	Ц0803-545-06	КОРОБКА С ЗАЖИМАМИ, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ДЛЯ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ПРОВОДОВ	ШТ	4	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.17	12.68
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.012	0.048
13.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.04	0.16
13.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.25	1
13.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.006	0.024
13.6	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0.014	0.056
13.7	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1.22	4.88
13.8	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0.49	1.96
13.9	31087	КРАСКА	КГ	0.044	0.176
13.10	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0.014	0.056
13.11	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0.07	0.28
13.12	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0.008	0.032
13.13	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.041	0.164
13.14	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1.22	4.88
13.15	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	4
13.16	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0.036	0.144
14	1901-121	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КМ 43234	ШТ	4	
РАЗДЕЛ 2. ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОНТАЖ КАБЕЛЯ					
15	Ц0802-148-05	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 9 /КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ,МЕТАЛЛУКАВАХ/	100М	0.14	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	36.8	5.152
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	14.3	2.002
15.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.4228
15.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.4228
15.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0.00006	0.000084
15.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0.00004	0.000056
15.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.0041	0.000574
15.8	64235	ЛЕНТА К226	100М	0.0096	0.001344
15.9	64856	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0.5	0.07
16	1601-172	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДО 1000В С АЛЮМИНЕВЫМИ ЖИЛАМИ,МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ:4Х35	М	14	
17	Ц0802-146-01	КАБЕЛИ ДО 35 КВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 0,5	100М	0.06	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14.7	0.882
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8.6	0.516
17.3	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	4.64	0.2784
17.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0.24	0.0144
17.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.24	0.0144
17.6	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24.8	1.488
17.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0.00288	0.0001728
17.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0.0001	0.000006
17.9	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.001	0.00006
17.10	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	10.2	0.612
17.11	64235	ЛЕНТА К226	100М	0.0245	0.00147
17.12	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24.8	1.488
17.13	64856	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0.5	0.03
18	1601-172	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДО 1000В С АЛЮМИНЕВЫМИ ЖИЛАМИ,МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ:4Х35	М	6	
19	Ц0802-146-01	КАБЕЛИ ДО 35 КВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 0,5	100М	0.02	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14.7	0.294
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8.6	0.172
19.3	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	4.64	0.0928
19.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0.24	0.0048
19.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.24	0.0048
19.6	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24.8	0.496
19.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0.00288	0.0000576
19.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0.0001	0.000002
19.9	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.001	0.00002
19.10	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	10.2	0.204
19.11	64235	ЛЕНТА К226	100М	0.0245	0.00049
19.12	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24.8	0.496
19.13	64856	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0.5	0.01
20	190-192	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДО 1000В С АЛЮМИНЕВЫМИ ЖИЛАМИ,МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ:4Х16	М	2	
21	Ц0802-148-05	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 9 /КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ,МЕТАЛЛУКАВАХ/	100М	0.12	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	36.8	4.416

1	2	3	4	5	6
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	14.3	1.716
21.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.3624
21.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.3624
21.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0.00006	0.0000072
21.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0.00004	0.0000048
21.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.0041	0.000492
21.8	64235	ЛЕНТА К226	100М	0.0096	0.001152
21.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0.5	0.06
22	190-192	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДО 1000В С АЛЮМИНЕВЫМИ ЖИЛАМИ, МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ:4Х16	М		12
23	Ц0802-148-05	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 9 /КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ, МЕТАЛЛОПРУКАВАХ/	100М		0.1
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	36.8	3.68
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	14.3	1.43
23.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.302
23.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.302
23.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0.00006	0.000006
23.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0.00004	0.000004
23.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.0041	0.00041
23.8	64235	ЛЕНТА К226	100М	0.0096	0.00096
23.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0.5	0.05
24	2151-1026	ПРОВОД АЛЮМИНЕВЫЙ АПВС СЕЧЕНИЕМ В КВ ММ. 2Х2,5	КМ		10
25	Ц0802-148-05	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 9 /КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ, МЕТАЛЛОПРУКАВАХ/	100М		0.13
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	36.8	4.784
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	14.3	1.859
25.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.3926
25.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	3.02	0.3926
25.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0.00006	0.0000078
25.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0.00004	0.0000052
25.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.0041	0.000533
25.8	64235	ЛЕНТА К226	100М	0.0096	0.001248
25.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0.5	0.065
26	151-1024	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С АЛЮМИНЕВЫМИ ЖИЛАМИ МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ.ММ2:4Х4	М		13
27	Ц0802-144-01	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЦОВ КАБЕЛЯ	100ШТ		0.32
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12	3.84
28	Ц0802-158-13	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 10 /ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ/	ШТ		8
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.54	4.32
28.2	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0.01	0.08
28.3	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0.02	0.16
РАЗДЕЛ 3. ПРИОБРЕТЕНИЕ И УСТАНОВКА ТРУБЫ И МЕТАЛЛА					
29	E2201-021-01	УКЛАДКА ТРУБOPPOBODOB ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	КМ		0.01
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	173	1.73
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	21.41	0.2141
29.3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	20.3	0.203
29.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.07	0.0007
29.5	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0.93	0.0093
29.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.11	0.0011
29.7	9219	ВОДА	М3	5	0.05
29.8	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТТ-350	М2	0.16	0.0016
30	1530-9001	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д.40ММ	М		10
31	E2201-021-01	УКЛАДКА ТРУБOPPOBODOB ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	КМ		0.028
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	173	4.844
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	21.41	0.59948
31.3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	20.3	0.5684
31.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.07	0.00196
31.5	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0.93	0.02604
31.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т/	МАШ.-Ч	0.11	0.00308
31.7	9219	ВОДА	М3	5	0.14
31.8	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТТ-350	М2	0.16	0.00448
32	7530-91	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д.20ММ	М		28
33	С124-10-6	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЕМЛЕНИЯ Д.16	Т		0.123
34	21649-17	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ПОД КТПС	КГ		28
РАЗДЕЛ 4. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
35	E0102-057-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3		0.144
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	22.176
36	E0102-061-02	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3		0.144

1	2	3	4	5	6
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97.2	13.9968
37	ЕЗ301-007-02	БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ НА ГЛУБИНУ БУРЕНИЯ ДО 3 М, ГРУППА ГРУНТОВ 2	КОТЛОВА Н	2	
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.03	2.06
37.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1.07	2.14
37.3	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	1.07	2.14
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сметная стоимость: 359,187,351 сум

Затраты труда рабочих-строителей: 1,726.59 чел/час

Расчет стоимости в текущих ценах

№	Номера сметных расчётов и сметы	Номера глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, сум					Затраты труда рабочих-строителей
			Зарплата рабочих	Э М М	Материалы	Оборудование	Всего	Чел / час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	ОЧИСТКА ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА	0	692,282	0	0	692,282	0.00
2	1-2	СТРОИТЕЛЬСТВО НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА И НАСОСНОГО АГРЕГАТА	23,938,362	10,952,464	192,982,757	38,820,844	266,694,428	1,480.22
3	2-1	ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВЛ-10 КВ	2,191,419	2,841,029	33,294,072	2,244,000	40,570,520	135.51
4	2-2	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	1,792,789	1,332,567	4,102,703	44,002,063	51,230,122	110.86
Всего по главе :			27,922,571	15,818,342	230,379,532	85,066,907	359,187,351	1,726.59

Составил: _____

Проверил: _____

Стартовая стоимость строительства объекта в договорных текущих ценах

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ "ЗАВКИЙ"
ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

№	НА ИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (в сумах)
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	27,922,571
2	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ (С УЧЕТОМ ЗАРПЛАТЫ МАШИНИСТОВ)	15,818,342
3	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИХ РАСХОДОВ	230,379,532
4	ЗАТРАТЫ ОБОРУДОВАНИЕ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИХ РАСХОДОВ	85,066,907
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	359,187,351
5	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА- 22,16 %	60,745,091
	ИТОГО СМР	419,932,442
6	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (0,4 % от 80 % от С М Р)	1,343,781
	ИТОГО	421,276,223
7	ИТОГО стоимость строительства текущих ценах без НДС	421,276,223
8	НДС 15 %	63,191,433
9	ИТОГО стоимость строительства текущих ценах с НДС	484,467,656
10	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА в том числе:	15,522,344
10,1	ПИР (С НДС)	14,534,030
10,2	Экспертиза ПСД (С НДС)	988,314
11	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах без НДС и прочими затратами заказчика	436,798,567
12	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	499,990,000

Директор
ООО "ВЕВАНО LOYIHA"
[подпись (инициалы, фамилия)]

М.Усмонов

Главный инженер проекта
[подпись (инициалы, фамилия)]

С.Хидиров

Согласовано:
Заказчик _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]
(наименование утверждающей организации)

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

КАШКАДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ШАХРИСАБСКИЙ РАЙОН

ООО "ВЕВАНО LOYINA"

К Н И Г А - 1

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

*СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ
"ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ*

сметы составлена на основании дефектного акта.

г.Карши-2022 год.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

КАШКАДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ШАХРИСАБСКИЙ РАЙОН

ООО "ВЕВАНО LOYIHA"

К Н И Г А - 1

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МСГ
"ЗАВКИЙ" ДЕХКАНАБАДСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

сметы составлена на основании дефектного акта.

**Директор:
ООО "ВЕВАНО LOYIHA"**

М.Усмонов

Главный инженер проекта:

С.Хидиров

г.Карши-2022 год.



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich

Sana:31-05-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 44362

Obyekt nomi «Dexqonobod tumani Zavqiy MFY tomorqalarini sug'orish uchun suv yo'lini qurish»

Buyurtmachi - Dexqonobod tumani obodonlashtirish boshqarmasi

Bosh loyihachi - "Bebaxo loyixa" MChJ

Litsenziya AL-001539. 03.07.2020

Moliyalashtirish manbai - open budjet (fuqorolar tashabusi jamg'armasi)

Bosh pudratchi - tender savdolari orqali aniqlanadi

Qurilish turi sug'orish uchun suv yo'lini qurish

Murojaat raqami: № 42932

1. Loyihalash uchun asos

1.1.Buyurtmachining 2022 yil 05.20 № 33 - sonli xati

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Tushuntirish xati va loyixa smeta xujjatlari - Kitob 1.

2.2. Hozirgi narxlarda qiymatni hisoblash - Kitob 1.

- Ob'ektning joriy narxlarda hisoblangan qiymati, mahalliy resurslar varaqasi, materiallar sarfi - Kitob

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Qurilishning iqlim zonasi - IV, tashqi havo harorati +36o S, - 17o S

Normativ qor qatlami vazni - 50 kgs/m2.

Normativ shamol bosimi - 38 kgs/m2

Mintaqaning seysmikligi - 7 ball.

Asosiy texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 484 020,000 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 1 726,586 odam/soat

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muhandislik ta'minoti.

Bo'lim TET: Qashqadaryo viloyati Dehqonobod tumani Zavqiy MFYda ichimlik suv tizimlari inshootining elektr ta'minoti loyihasi. Tarmoq kuchlanishi 10/0.4 kV. O'rnatilgan quvvati – Ru 22.0 kVt, Hisoblangan quvvati 18.7 kVt, Hisoblangan tok Ir 33.43A. Loyihalanayotgan obyektning elektr ta'minoti uchun KTP 40/10/0.4 kV transformator nimstansiyasi o'rnatilib, transformatorning elektr ta'minoti 10 kV elektr tarmog'ining yaqin ustunidan 3AC-35 sim, temir beton ustun, 10 kVli ajratgich (RLND) o'rnatilib 3AC-35 sim orqali loyihaviy KTP 40/10/0.4 kV transformator nimstansiyasining 10 kV shinalariga tushirilgan. Loyihaviy KTP 40/10/0.4 kV transformator nimstansiyasining RU-0,4 kV tomoniga kerakli quvvatdagi kommutatsion apparatlar o'rnatilgan holda nasosxona binosinida o'rnatilgan taqsimlash shitigacha AVVG 4x35 kabellar orqali uzunligi 14m. (0,7x0,5 chuqurlikda) elektr ta'minoti amalga oshirilgan. Elektr energiyasini hisobi loyihaviy transformator nimstansiyasining RU-0,4 tomoniga o'rnatilgan ASKUE tizimiga ulangan zamonaviy turdagi uch fazali elektron hisoblagich orqali amalga oshirilgan. Muhandislik uskunalar ta'minoti:

Bo'lim IET: Loyihalaniyotgan operator xonasi binosining elektr ta'minoti: Tarmoq kuchlanishi 380V. O'rnatilgan quvvati – Ru 5.68 kVt, Hisoblangan quvvati 4.83 kVt, Hisoblangan tok Ir 9.6 A. Binoning maishiy jihozlarning elektr ta'minoti UOCdan PPV kabellar orqali amalga oshirilgan. Binoning ichki yoritish chiroqlari LED panellari bilan ta'minlangan. Yoritish va maishiy jihozlarning elektr ta'minoti PPV kabel bilan devorning suvoq qatlam ostidan amalga oshirilgan.

Bo'lim EM: Loyihalaniyotgan yer osti suv nasosining elektr ta'minoti. Tarmoq kuchlanishi 380V. O'rnatilgan quvvati – Ru 15.0 kVt, Hisoblangan quvvati 15.0 kVt, Hisoblangan tok Ir 22.79A. Nasoslarni boshqaruv shiti (UUN)dan suv nasosi (15.0 kVtli 1 dona ishchi nasos)ning elektr ta'minoti UUNdan 4VPP 1x4 kabellar orqali (0,7x0,5 chuqurlikda) elektr ta'minoti amalga oshirilgan. Loyiha bo'yicha sharhlar va takliflar: Loyiha texnik shartlarsiz amalga oshirilgan. Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin. Xulosa: Bo'lim TET, IET, EM: Qashqadaryo viloyati Dehqonobod tumani Zavqiy MFYda ichimlik suv tizimlari inshootining elektr ta'minoti loyihasi bo'yicha muhim e'tirozlar yo'q.

Bo'lim VK: Dehqonobod tumani Zavqiy MFY yerlarni sug'orish uchun sug'orish tarmoqlarini qurilishi
Muhandislik ta'minoti

ishchi loyiha 2022y № 316115 sonli texnik sharti asosan bajarilgan Sug'orish tarmog'i loyixasidan suv manba sifatida Kichik-ura daryosi belgilangan Daryodan suv olinib yuqori baland joyga suv chiqarish mo'ljallangan, sug'orish tarmog'iga po'lat quvurlar ishlatilgan loyixaga kiritilgan gost 10704-91

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Loyixani tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Smeta qismi bo'yicha.

Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyihaning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi. Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish xaqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-04 normalariga muvofiq. "Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob'ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash xisob kitobi asosida ko'rib chiqildi. Quruvchi-ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 16 172,12 so'mni tashkil etadi, sug'urta 12%, pudratchining boshqa harajatlari 19,54% qabul qilindi. Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlari "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2021 yil 3-chorakdagi

amaldagi narxlar katalogi” bo'yicha mintaqadagi o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda e'lon qilingan ob'ekt qurilishining taxminiy qiymati 484 020,000 ming so'm miqdorida belgilandi. Mebel va inventar narxlari buyurtmachi tomonidan nazorat qilinadi..

. Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.2. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 7-ilovasiga muvofiq va ShNK 1.03.06-13 da «Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi”ga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

7. Xulosalar.

7.1. Maqsadli ob'ekt hujjatlari: « **Dexqonobod tumani Zavqiy MFY tomorqalarini sug'orish uchun suv yo'lini qurish**» ob'ektining loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlar bilan kelishishga tavsiya etiladi.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 484 020,000 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 1 726,586 odam/soat

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan “Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom” va Vazirlar Mahkamasining 2007 yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

Bosh mutaxassis: Jarkix Natalya Petrovna

Ishtirokchi ekspertlar:

BAXRIEV AKMAL AKBAR UGLI

XASANOV TULKIN NAJMIDDINOVICH

«_____» май 2022 г.

№ _____

г.Карши

**Гидравлический расчет стальных трубопроводов.
Магистральная сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения Ду100
с расчетным расходом 30,0 м³/ч.**

Потери напора Н, мм вод. ст., в общем случае течения жидкости определяются по формуле:

$$H = i \cdot l + h_{м.с.} + h_{в.} + h_{г.в.} + h_{св.н.};$$

где **i** – удельная потеря напора на трение, м/м;

h_{м.с.} – потери напора в местных сопротивлениях, м (15% от общей потери);

l – расчетная длина трубопровода, м (l-составляет 10 300 м.);

h_{в.} – потери напора в водоизмерительных устройствах, м;

h_{г.в.} – геометрическая высота подъема воды (плюс или минус), м;

h_{св.н.} – свободный напор, необходимый для создания комфортной струи в водоразборной арматуре.

Удельная потеря напора i определяется по формуле:

$$i = \frac{\lambda x V^2}{2gd_p}$$

где **λ** – коэффициент сопротивления трения по длине трубопровода;

V – скорость течения жидкости, м/с;

g – ускорение свободного падения, м/с²;

d_p – расчетный диаметр труб, м. Допускается определять как d - 2e (наружный диаметр минус две толщины стенки). Принимаем стальную электросварную трубу по ГОСТу 10704-91 Ø114x4,5

Скорость течения жидкости равна:

$$V = \frac{q}{w}$$

где **q** – расчетный расход жидкости, м³/с;

w – площадь живого сечения трубы, м²

$$w = \frac{\pi d_p^2}{4}$$

Коэффициент сопротивления трения λ определяется по формуле:

$$\sqrt{\lambda} = \frac{0,312}{d_p^{0,226}} \left(1,9 \times 10^{-6} + \frac{v}{v} \right)^{0,226}$$

где **b** – некоторое число подобия режимов течения жидкости; при **b > 2** принимается **b = 2**.

Некоторое число подобия режимов течения жидкости b определяется по формуле:

$$b = 1 + \frac{\lg Re}{\lg Re_{кв}}$$

где **Re** – фактическое число Рейнольдса определяемое по формуле:

$$Re = \frac{V \times d_p}{v}$$

где **v** – коэффициент кинематической вязкости жидкости, м²/с. При расчетах холодных водопроводов принимается равным 1,31 · 10⁻⁶ м²/с – вязкость воды при температуре +10 °С;

$Re_{кв}$ – число Рейнольдса, соответствующее началу квадратичной области гидравлических сопротивлений.

$$Re_{кв} = \frac{500d_p}{K_3}$$

Далее производим расчет по заданным формулам:

1) Скорость течения жидкости равна:

$$V = \frac{0,008}{0,087} = 0,91 \text{ м/с}$$

2) Определяем площадь живого сечения трубопровода w :

$$w = \frac{3,14 \times 0,105^2}{4} = 0,087$$

3) Определяем число Рейнольдса:

$$Re = \frac{V \times d_p}{\nu} = \frac{0,91 \times 0,105}{1,31 \times 10^{-6}} = 95\,550$$

4) Определяем число Рейнольдса, соответствующее началу квадратичной области гидравлических сопротивлений:

$$Re_{кв} = \frac{500 \times 0,105}{0,00002} = 2\,625\,000$$

5) Определяем некоторое число подобия режимов течения жидкости b :

$$b = 1 + \frac{4,98}{6,42} = 1,78$$

6) Определяем коэффициент сопротивления трения по длине трубопровода:

$$\sqrt{\lambda} = \frac{0,312}{0,105^{0,226}} \left(\frac{1,9 \times 10^{-6} + 1,31 \times 10^{-6}}{0,91} \right)^{0,226} = 0,6 \times 0,057 = 0,034$$

7) Определяем удельную потерю напора i :

$$i = \frac{0,034 \times 0,91^2}{2 \times 9,8 \times 0,105} = \frac{0,028}{2,058} = 0,0136$$

8) Определяем общие потери напора на участке напорного трубопровода():

$$H = 0,0136 \times 944,0 + 5,4 + 1 + 60 + 10 = 89,24 \text{ м.}$$

Вывод.

Параметры для подбора насосного оборудования следующие:

- Расчетный расход воды составляет – $30,0 \text{ м}^3/\text{ч}$;
- Потребное давление составляет – $89,0 \text{ м.}(8,9 \text{ кгс/см}^2)$

Выбранный диаметр трубопровода подходит для использования.

Разработал ведущий
инженер-проектировщик ВК и ОВ
ООО «ВЕВАНО ЛОУИНА»

Очилов О.

Республика Узбекистан

ООО «ВЕВАНО LOYIHA»

*«Строительство оросительной сети для
орошения земель МСГ "Завкий"
Дехканабадского района Кашкадарьинской
области».*

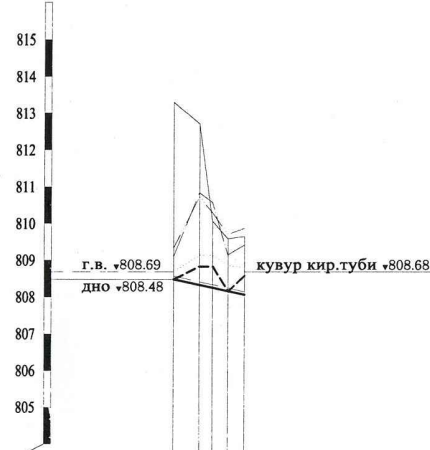
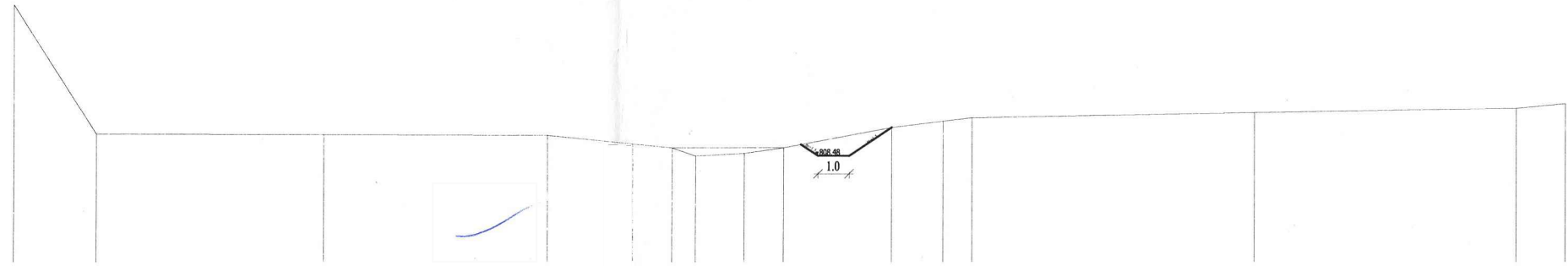
АЛЬБОМ № 2

Раздел: Коллектор Поперечная

г. Карши 2022 г.

ПК 0+00 даги кўндаланг кесим кўриниши М 1:100

Сув келтирувчи канал



Гидравлик элементлар

	Участкалар		L М	Q (арен.+сброс) м³/с	i	h М	V м/с	n	b М	m
	ПК/ПК									
Сув келтирувчи канал	0+00	1+93	193	0.03	0.00215	0.09	0.31	0.0225	1.0	1.5

Лойиҳавий ер ишлари ҳажми жадвали

т/р №	Коллектор номи	Узунлик (км)	Ер ишлари (м³)	
			Ич қазилмаси	Полка
1	Сув келтирувчи канал	0.358	6 545	1 027

Ведомость объемов работ

ПК	расстояние (м)	Выемка сечения			Полка		
		площ. (м²)	сред. площ. (м²)	объем. (м³)	площ. (м²)	сред. площ. (м²)	объем. (м³)
1	2	3	4	5	6	7	8
0+00		1,14					
	70		1,085	76			
0+70		1,03					
	36		1,325	48			
1+06		1,62					
	42		0,98	41			
1+48		0,34					
	45		0,94	42			
1+93		1,54					
Жами	193			207			

Шартли белгилар

Мавжудлар

Лойиҳавий

- Ер қозанинг белгилари
- Унг берма белгилари
- Чап берма белгилари
- Сув сатҳининг белгилари
- Тубининг белгилари
- ЛЭП
- Тубининг белгилари
- Сув сатҳининг белгилари

Ер қозанинг белгилари	13.31	13.31
Мавжуд белгилар		
Чап берма белгилари	9.10	9.10
Унг берма белгилари	9.34	9.34
Сув сатҳи белгилари	8.69	8.69
Тубининг белгилари	8.48	8.48
Нашабел	0.00215	0.00215
Масофа	L=193	L=193
Лойиҳавий белгилар		
Сув сатҳи белгилари	8.57	8.57
Тубининг белгилари	8.48	8.48
Қазилма чуқурлиги	0.58	0.51
Кўндаланг кесим параметрлари	b=1,0	m=1,5
Ер ишлари ҳажми		
Полка		
Ич қазилмаси		
Масофа	70	3642,45
Пикетаж	0	0+70 1+48 1+93
Километры	0	
Трасса плани		Дерё

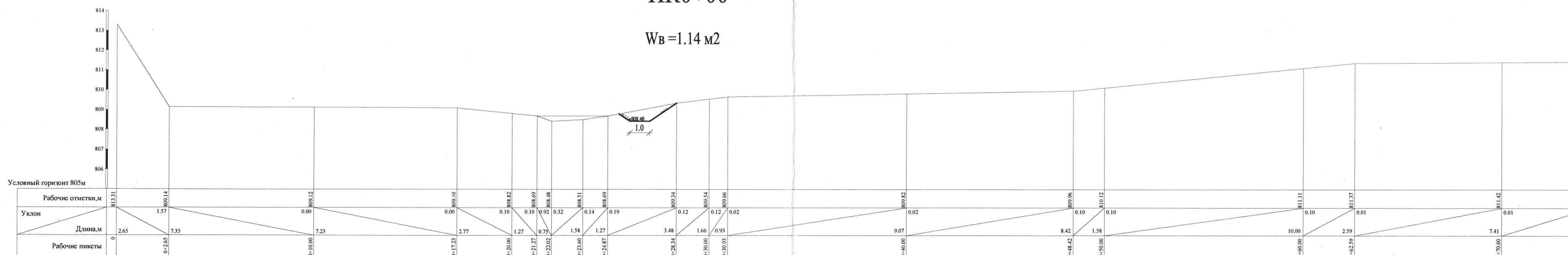
Изоҳ:

- Съемка "Agromeliomaslahat" МЧЖ қидирув гуруҳи томонидан 2021 йил май ойида бажарилди.
- Иш жараёнида хавфсизлик техникаси қоидаларига қатъий риоя қилинади.

Изм.	Кол. у.	Лист	док	Подп.	Дата	Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области		
Разраб		М.Абдурашидов				Стадия	Лист	Листов
Провер						РП	1	
Н.контр.						ООО "ВЕВАНО ЛОУИНА"		
ГИП		С.Хидиров				коллектор поперечная ПК0+00 ПК1+93		
Нач. отд.								

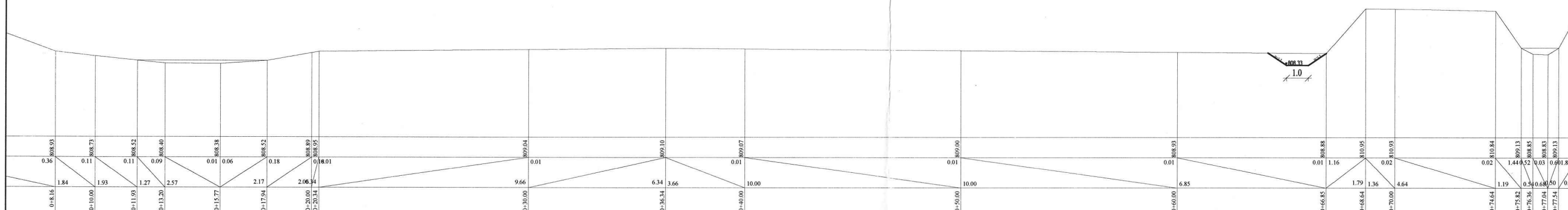
ПК0+00

W_B = 1.14 м²



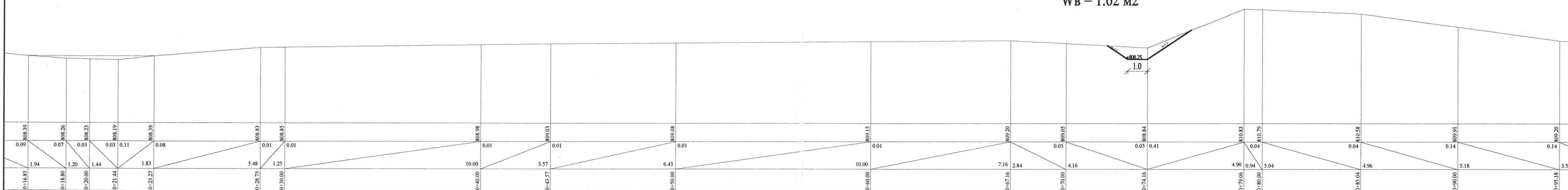
ПК0+70

W_B = 1.03 м²



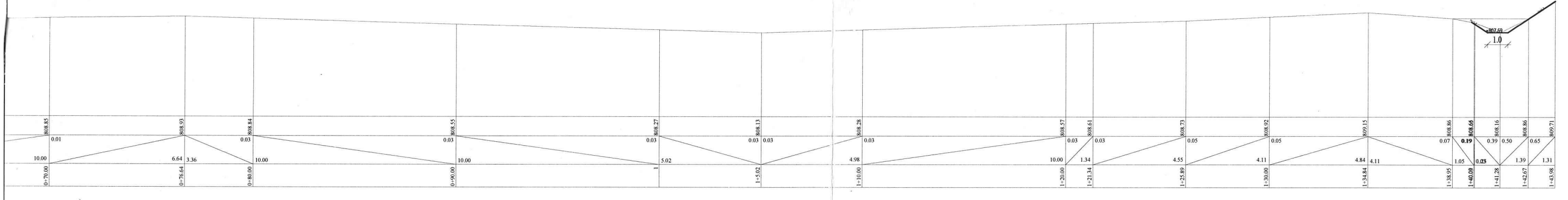
ПК1+06

W_B = 1.62 м²



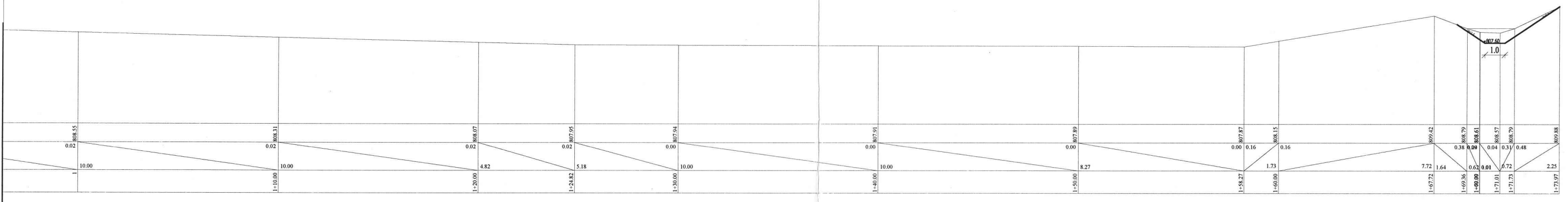
ПК1+48

W_B = 0.34 м²

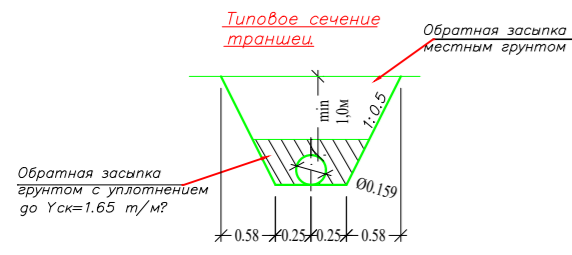


ПК1+93

W_B = 1.54 м²

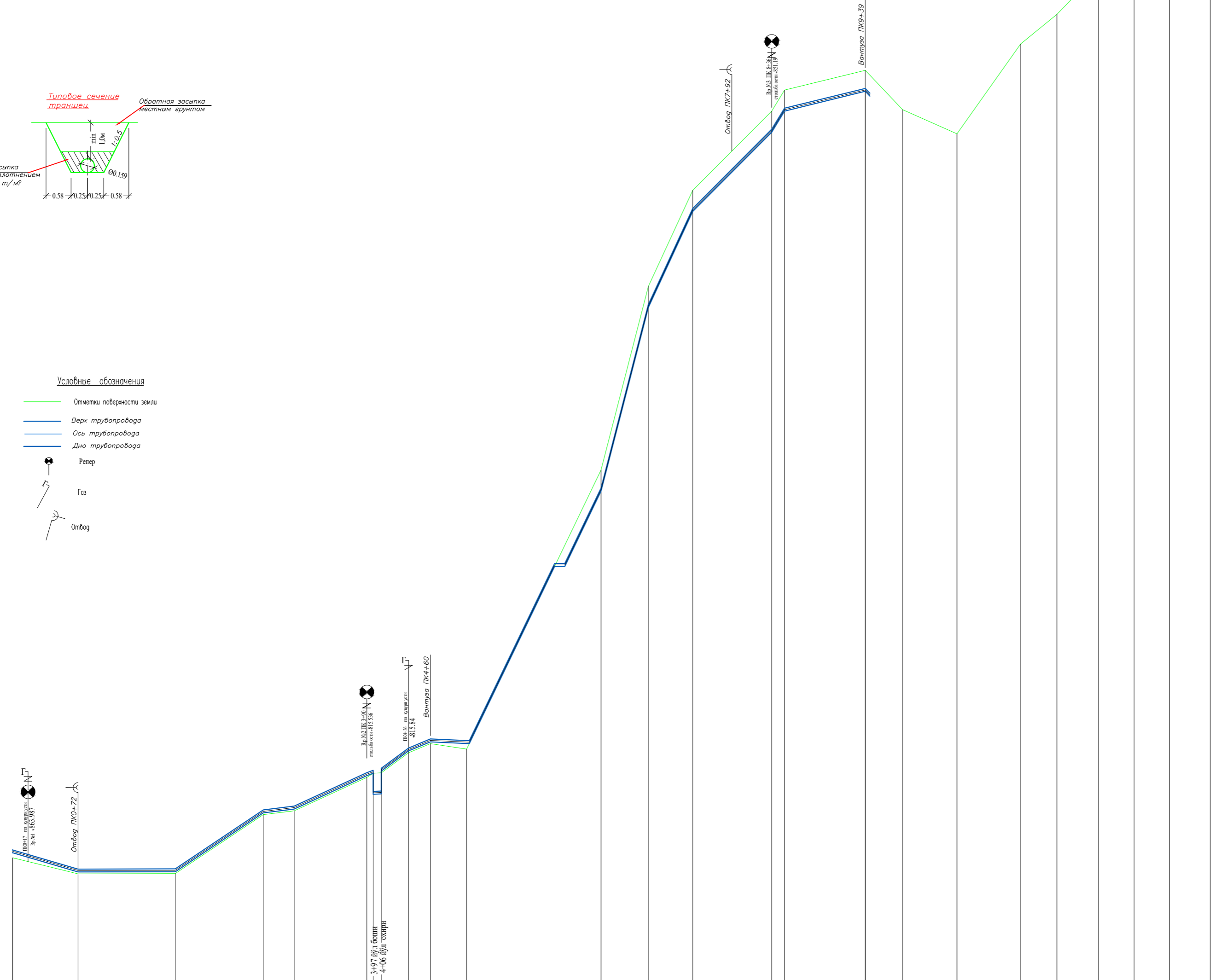
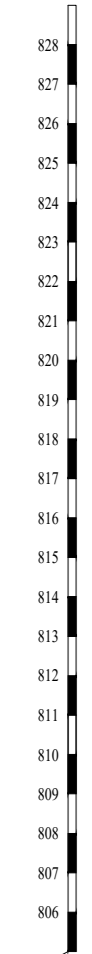


Изм.	Кол. ц.	Лист	док	Подп.	Дата
Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области					
Разраб		М.Абдурашидов			
Провер					
Н. контр.					
ГИП		С.Хидиров			
Нач. отд.					
			Коллектор тармоги		
			коллектор поперечная ПК0+00 ПК1+93.		
		Стадия	Лист	Листов	
		РП	2		
			ООО "ВЕВАНО LOYINA"		



Условные обозначения

- Отметки поверхности земли
- Верх трубопровода
- Ось трубопровода
- Дно трубопровода
- Ретер
- Газ
- Отвод



Отметки	Поверхности земли	10,05	9,17	9,18	12,43	12,64	14,48	14,71	14,73	15,84	16,34	16,04	26,10	27,26	31,42	41,53	46,82	51,19	52,35	53,44	51,27	49,94	54,89	56,52	58,87	61,95	63,20	67,02		
	спланированной поверхности																													
	Верх трубопровода	10,025	10,004	10,004	12,43	12,64	14,48	14,71	14,73	15,84	16,34	16,04	26,10	27,26	31,42	41,53	46,82	51,19	52,35	53,44	51,27	49,94	54,89	56,52	58,87	61,95	63,20	67,02		
	Ось трубопровода	10,025	9,93	9,43	12,609	12,899	14,66	14,74	14,73	15,84	16,02	16,099	16,04	26,10	26,179	26,259	40,37	40,448	50,03	51,19	52,35	51,12	49,94	54,89	56,52	58,87	61,95	63,20	67,02	
Дно траншеи	10,025	9,27	8,28	12,74	12,82	14,59	14,67	14,66	15,84	16,44	16,52	16,509	26,10	26,179	26,259	40,37	40,448	50,03	51,19	52,35	51,12	49,94	54,89	56,52	58,87	61,95	63,20	67,02		
Диаметр трубопровода	Труба $\varnothing 114 \times 4,5$ ГОСТ 10704-91 ВСтЗпн ГОСТ 10705-80 Гарантизация по ГОСТ 9.602-2005																													
Уклон	Длина участка по оси тр-да м																													
Глубина вьемы м	0,0079																													
Высота насыпи м	97																													
Расстояние м	0	72	107	97	34	80	13	30	24	40	5	148	11,6	24,94	1,16	29,10	1,16	39,21	1,16	44,50	14	89	41	60	70	37	49	39	39	45
Пикетаж	Полевой	0	0+72	1+79	2+76	3+10	3+90	4+06	4+36	4+60	5	6+48	7	7+49	87	14	89	9+39	9+44	9+80	10+40	11+10	11+47	11+96	12+35	12+74	13+19			
	Проектный	0	0+72	1+79	2+76	3+10	3+90	4+06	4+36	4+60	5	6+48	7	7+49	87	14	89	9+39	9+44	9+80	10+40	11+10	11+47	11+96	12+35	12+74	13+19			
План трассы																														

Строительство оросительной сети для орошения земель МЛГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области				
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата
Наружные водопроводные сети участка-№1				
Разработал	М. Абдурашидов			
Стадия	Р/П	Лист	7	Листов
000 "ВЕВАНО LOYUNA"				



Ўзбекистон
Республикаси
Қурилиш вазирлиги

№ 6855-945f-e34f-50c3-f246-2511-7311
Хужжат яратилган сана: 2020-12-23
Ариза рақами: 24425976

Хужжат берилган: ВЕВАНО LOYIHA MCHJ
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 307454434

Архитектура-шаҳарсозлик ҳужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун ЛИЦЕНЗИЯ

ВЕВАНО LOYIHA MCHJ га объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича II тоифадаги объектлар учун қуйидаги:
Тўлиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи Уй-жой-хўжалик қурилиши учун объектлар ва комплекслар лойиҳа-смета ҳужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш фаолият тур(-лар)и билан шуғулланишга лицензия берилди.

Лицензия берилган сана: 23-12-2020 йил

Лицензия рақами: АЛ-001539

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 307454434

Юридик шахснинг почта манзили: SHAHRISABZ TUMANI SAROY MFY SAROY QISHLOG'I

Лицензия амал қилиш муддати чекланмаган.

НОСИРОВ ОБИДЖОН ШАРОФОВИЧ

Мазкур ҳужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги низомга мувофиқ шакллантирилган электрон ҳужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон ҳужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрилигини текшириш учун gero.gov.uz веб-сайтига ўтинг ва электрон ҳужжатнинг ноёб рақамини киритинг ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Диққат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон ҳужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон ҳужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъиян тақиқланган.

8437



Республика Узбекистан

ООО «БЕБАХО ЛОЙИХА»

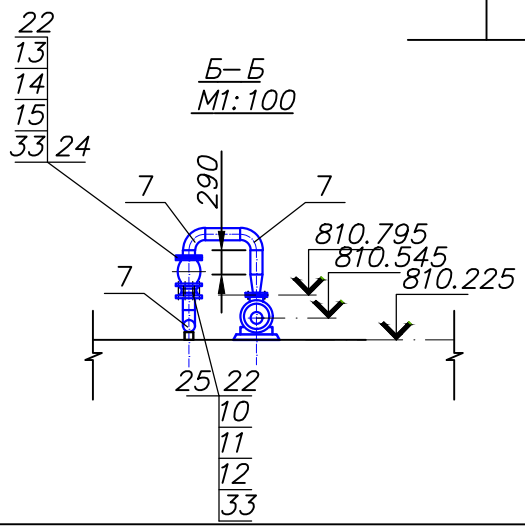
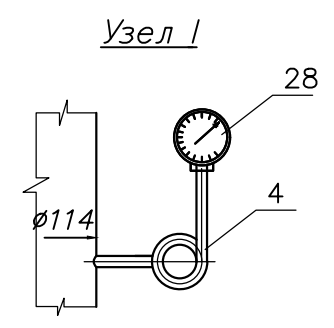
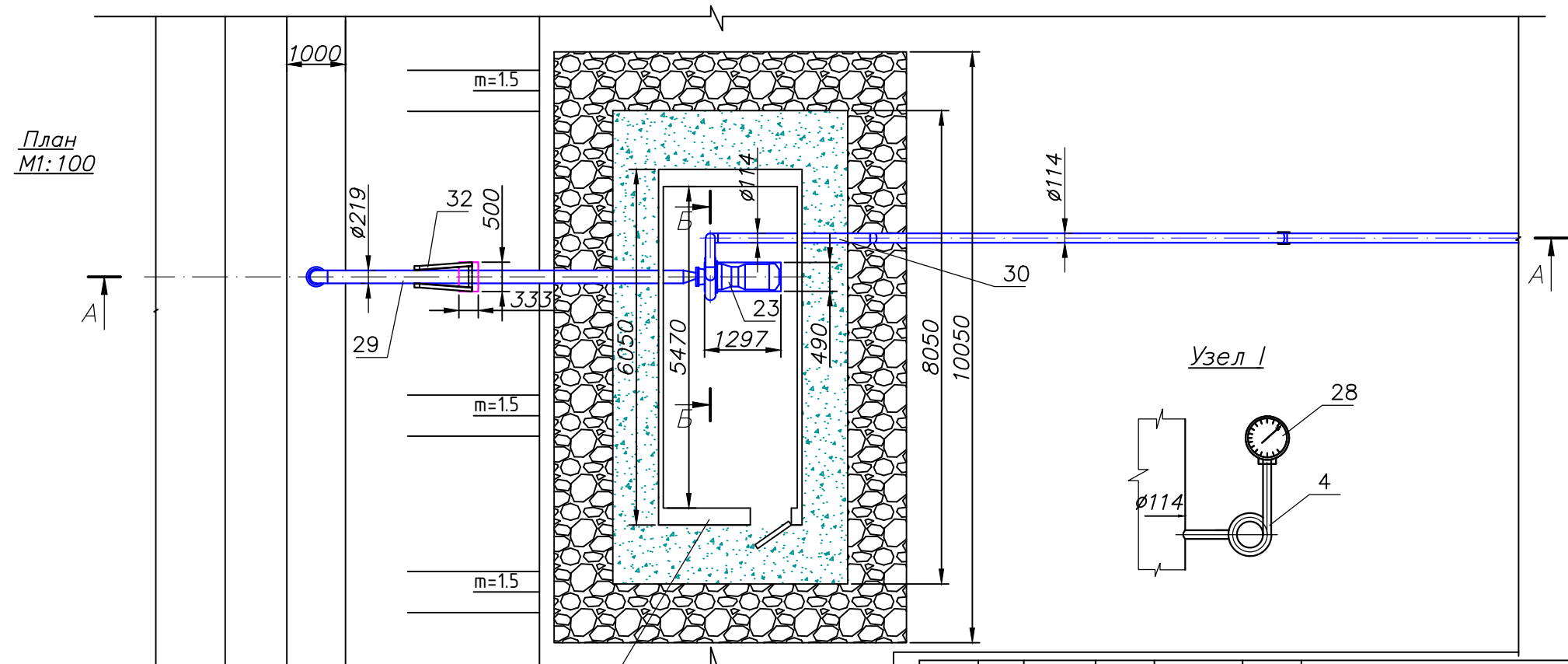
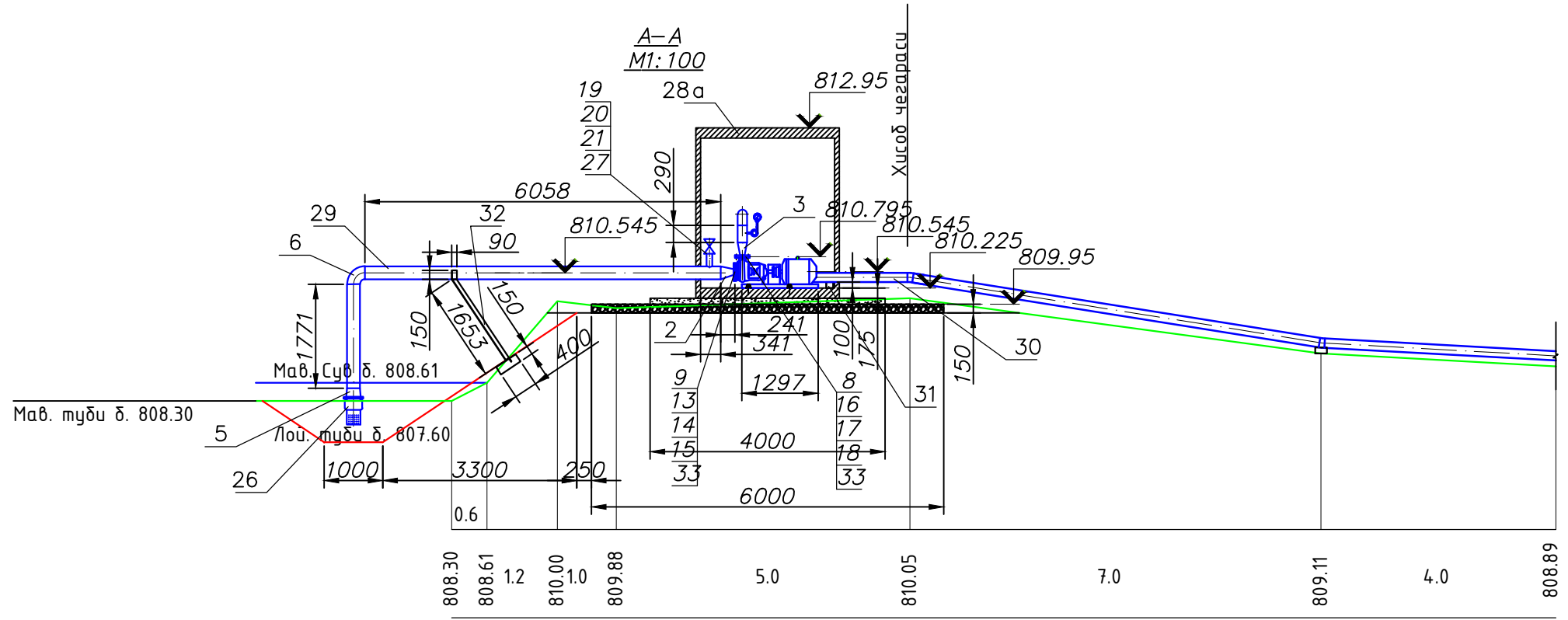
Насосная станция

*РП «Строительство оросительной сети для
орошения земель МСГ "Завкий"
Дехканабадского района Кашкадарьинской
области».*

АЛЬБОМ № 1

Раздел: Технологические решения

г. Карши 2022 г.



Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подп.	Дата	Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области			
Разраб		М.Абдурашидов				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Провер							РП	1	
Н. контр.						Система заполнения и опорожнения трубопроводов.	ООО "ВЕВАНО ЛОУНА"		
ГИП		С.Хидиров							
Нач. орг.									

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Помещение насосной станции</u>							
	1. Насос горизонтальный типа ЦНС ТМВЗ 4Р 40-65/12 с э/дв. N=15кВт; n=1500 об/мин в комплекте со шкафом управления				компл.	1		
	2. Задвижка фланцевая Ду125 с обрезиненным клином	30ч39р			шт.	1		
	3. Обратный клапан Ду125	19ч21бр			шт.	1		
	4. Обратный клапан приемный с сеткой Ду200	16ч42р			шт.	1		
	5. Клапан обратный Ду32				шт.	1		
	6. Кран трехходовой для манометра с контрольным фланцем Ду 15; Ру 1.6	11Б38БК			шт.	1		
	7. Манометр общего назначения	ОБМ-100			шт.	1		
	8. Клапан (вентиль) цапковый Ду50				шт.	1		
	9. Переход стальной э/сварной эксцентричный Ду100-65	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
	10. Переход стальной э/сварной концентричный Ду100-40 Ду125-100	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
	11. Фланцы стальные прижимные Ду125				шт.	2		
29	12. Трубы стальные э/сварные Ф219х5 Ф114х4,5	ГОСТ 10704-91			м	8,0		
	13. Огрунтовка и покраска стальных труб				м2	344,85		
	14. Фитинги стальные э/сварные:							
	- Отвод 090° Ф219х5	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
	- Отвод 090° Ф114х4,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	3		

Взам. инв.И

Подпись и дата

Инв.И подл.

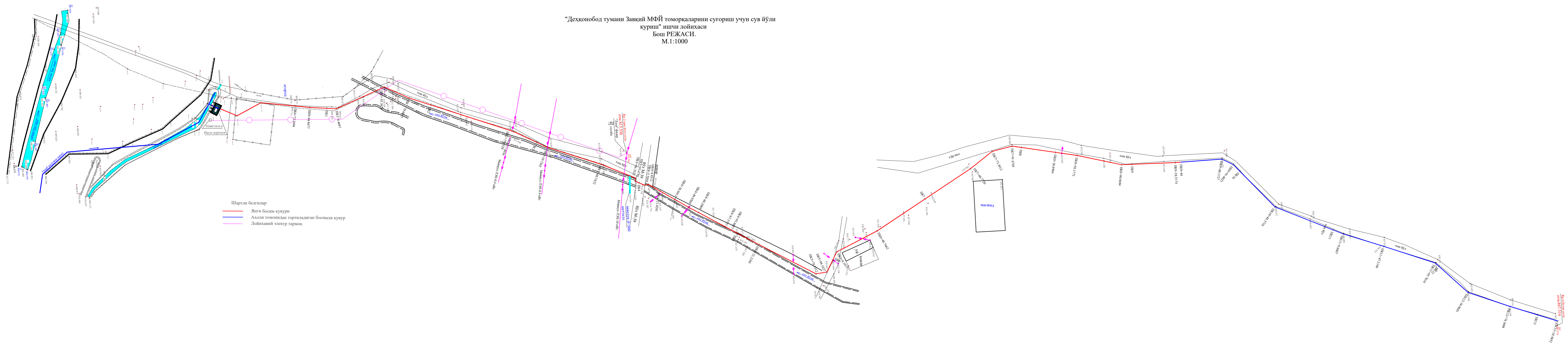
Количество оборудования может уточняться по факту монтажных работ.
Материалы и оборудование могут заменяться на аналогичные, имеющие необходимые сертификаты.

						ТХ с			
						Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Код.	Лист	док	Подп.	Дата	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разраб	М.Абдурашигов						РП	1	
Провер									
Н. контр.									
ГИП	С.Хидиров					Система заполнения и опорожнения трубопроводов. Спецификация.	ООО "ВЕВАНО LOYUNA"		
Нач. отг.									

Копировал:

Формат А3

"Дехқонбод тумани Завқий МФЙ томоркаларини сугориш учун сув йўли
қуриш" ишчи лоийҳаси
Бош РЕЖАСИ.
М.1-1000



“BEVANO LOYIHA”
MAS’ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYAT

ЛИЦЕНЗИЯ № АЛ-001539

ИШЧИ ЛОЙИҲА

**“Дехконобод тумани «Завқий»
махалласида сув тормоғини қуриш”**

**Электр техника қисми
Ташқи қувват манбаи ВЛ-10-КВ**

Карши.ш - 2022

“БЕВАНО ЛОЙИНА”
MAS’ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYAT

ЛИЦЕНЗИЯ № АЛ-001539

ИШЧИ ЛОЙИҲА

**“Дехқонобод тумани «Завқий»
махалласида сув тормоғини қуриш”**

**Электр техника қисми
Ташқи қувват манбаи ВЛ-10-КВ**

Директор

ЛБМ



М.Усмонов

С.Хидиров

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1. Общая часть	5
2. Строительные решения	7
2.1. Конструктивные выполнение ВЛ	7
3. Учет электроэнергии	7
4. Надежность электроэнергии	7
5. Защита от перенапряжений, заземление	7
6. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	9
7. Безопасность труда. Противопожарные мероприятия.	9
8. Мероприятие по гражданской обороне.	11
9. Организация эксплуатации.	11
10. Приложение ТУ	13

1. Общая часть

Рабочий проект *Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области.*

Потребители по надежности электроснабжения относятся к III категории.

Внешнее электроснабжение ВЛ-10 кВ разработан на основании на технические условия №05/70-1377 20.05. 2021 года: в соответствии действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей.

Электроснабжение осуществляется на напряжение 10 кВ. В проекте произведен выбор трасса ВЛ-10 кВ. Общая протяженность проектируемой линии составляет 0.390 км. Провод принят АС-35 мм². Опоры приняты ж/бетонные стойками СВ105 по альбому ТПЗ.407.1-143.в.1.

По выбранной трассе ВЛ-10 кВ имеются пересечение ВЛ-0.4кв. Предоставлено расчет токов короткого замыкания релейной защиты фидера 10кВ "Лола".Рассмотрены вопросы заземления. На концевой опоре устанавливается разъединитель типа РЛНД-1-10/ 400У1.

Предусматривается использование электросетевых конструкций ВЛ и электротехнического оборудования, проводов, изготавливаемых по действующим техническим условиям на предприятиях Республики Узбекистан.

На все электрооборудование и материалы, необходимые для строительства и монтажа ВЛ составлены спецификация оборудования и объемы работ которые, прикладываются к данному проекту.

2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И КОНСТРУКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ВЛ

Проектом принят оптимальный вариант прохождения трассы ВЛ-10 кВ , с минимальным количеством углов и пересечений с инженерными сооружениями.

На проектируемой ВЛ приняты железобетонные опоры по типовому проекту 3.407.1-143.5 вып.1 со стойками СВ105-3,5, что обеспечивает экономичность проектных решений и нормируемые показатели по надежности и сроку службы электросетевых конструкций ВЛ.

Крепление проводов на опорах выполняется по типовому проекту 5.407-145. На штыревых изоляторах крепление провода принято вязальной проволокой.

Типы примененных опор, их количество и расчетные пролеты указаны на плане трассы чертежах № В-02 и В-03.

Изготовление металлоконструкций, защита их от коррозии должны соответствовать ОСТ 34-72-645-83 (п.2.3 П.3. Выпуск 8 «Стальные конструкции опор».)

На основании III степени загрязнения атмосферы проектом приняты изоляторы на опорах ВЛ типа ШФ10-Г.

3. УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Учет электроэнергии предусмотрен в соответствии с главами 1.5 и 7.1 ПУЭ и технических условий.

4. НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Электроснабжения потребителей 3 категории предусмотрено в соответствии с ПУЭ-11.1.2.20.

Надежность электроснабжения обеспечивается выполнением решений, принятых в проекте.

5. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ, ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ заземляются по ПУЭ 2011 п.2.5.74.

Значение сопротивления заземляющих устройств, их параметры и чертежи, по которым они выполняются, приведены на чертеже плана трасс ВЛ.

Конструктивное выполнение заземляющих устройств опор и оборудования принято по типовым решениям серии 3.407-150.

Схемы заземляющих опор в зависимости от удельного эквивалентного сопротивления грунта приведены на чертеже № В-07.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ЗВОС)

Проектируемые электрические сети отвечают требованиям законов Республики Узбекистан «Об охране природы», «О воде и водопользовании», а также положением раздела 1, §15 ПТЭЭС и СРУз.

Проектируемые ВЛ сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 10 кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную).

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздушно-водоохраных мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

В соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля» утвержденными Главным санитарно-эпидемиологическим управлением 28.02.84г № 2971, защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными

линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением 10 кВ не требуется.

Для ВЛ-10 кВ до начала строительства заказчик обязан произвести отвод земель в установленном порядке.

7. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

Безопасность труда в строительстве и эксплуатации обеспечивается выполнением всех проектных решений в строгом соответствии КМК 3.01.02.00 «Техника безопасности в строительстве», требования которого учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Строительные монтажные наладочные работы и эксплуатацию электроустановок следует производить в строгом соответствии с требованиями «Правил безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ» и Правила устройства электроустановок» № 2005г.и» Правила техники безопасности при эксплуатации» (ПТБ-2006г.), а так же требованиями установленными КМК 3.05.06-97 на производство работ, на подстанциях, распред пунктах, воздушных линиях электропередачи, кабельных линиях и заземляющих устройств.

Пожарная безопасности ВЛ обеспечивается применением негорюемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземления опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз, а также выполнение мероприятий, предусмотренных «Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий» Ташкент, 2004г.

Устройство и эксплуатация оборудования проектируемых электросетей соответствует требованиям «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» (рег. №1341 от 22 апреля 2004г.-Собрание законодательства Республики Узбекистан, ст. 194, 2004г.).

Каждый работник должен четко знать и выполнить требования ППБ и установленный на энергообъекте противопожарный режим.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Трассы проектируемых ВЛ выбраны вне зоны возможных сильных разрушений категорированных городов или объектов, по этому по данным пунктов 1.2 и 1.8 главы 1 КМК 2.01.17-95 «Гражданская оборона и чрезвычайный ситуации» для обслуживающего (ремонтного) персонала защитные сооружения гражданской обороны проектом не предусматриваются.

Главой 5 «Электроснабжение и гидротехнические сооружения» КМК 2.01.17-95 специальных требований к сетям 0.4 кВ для потребителей второй и третьей категории по ПУЭ не требуется.

9. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Организация эксплуатации проектируемых электросетей предусматривается на основе выполнения требований «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей РУз».

Эксплуатация проектируемых электрических сетей выполняется заказчиком.

По результатам расчетов, выполненных согласно утвержденным ГАК «Узбекэнерго» «Укрупненным нормативам численности персонала предприятия электрических сетей» потребная численность дополнительного ремонтно-эксплуатационного персонала для обслуживания вновь вводимых электросетевых объектов составляет 0.05 человек, а количество машин и механизмов 0.02 единицы.

Объемы работа

по объекту: “ *Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области*”.

Внешнее электроснабжение ВЛ-10 кВ L=390 м

№ п/п	Наименование	Тип, марка ГОСТ	Ед изм.	К-во	Примеч
1	2	3	4	5	6
1. Приобретение и установка электрооборудование					
1.1	Разъединитель трехполосный для наружной установки с приводом ПРНЗ-10У1; - труба металлическая, мм	РЛНД-1 10/400У1 Ø 20	комп. м	1 12	
1.2	Устройство ответвления на промежуточной опоры	УОП	шт	1	
2. Приобретение и монтаж проводов					
2.1	Провод неизолированный сталеалюминевый сечением 35 мм ² в ненаселенной местности.	АС-35/6.2	км/кг	1,228 /0,184	Учтен на 3 нитки
3. Приобретение и монтаж. Изоляторы и линейная арматура					
3.1	Изолятор штыревой	Шф10-Г	шт.	38	
3.2	Изолятор подвесной	ПС70Д	-//-	6	
3.3	Колпачок полиэтиленовый	К-6	-//-	38	
3.4	Зажим плащечный стал	ПС-2	-//-	6	
3.5	Зажим плащечный	ПА	-//-	18	
3.6	Зажим аппаратный	А2А	-//-	6	
3.7	Проводник (заземляющий)	ЗП-1	м	11	
3.8	Траверса	ТМ1	шт	2	
3.9	Траверса	ТМ5	-//-	2	
3.10	Траверса	ТМ6	-//-	2	
3.11	Надставка	ТС-1	шт	2	
3.12	Хомут	Х-1	шт	3	
3.13	Хомут	Х-7	шт	1	
3.14	Хомут	Х-8	шт	3	
3.15	Металлоконструкция под разъединителем	РА-1-5	Ком/кг	1 /2,28	
3.16	Ошиновка (алюм.провод)	А-35	м/шт	6	
3.17	Болт	М12х40	шт	11	
3.18	Гайка	М12	-//-	11	
3.19	Шайба	М12	-//-	11	
3.20	Кронштейн	У1	-//-	4	
3.21	Накладка	ОГ-1	-//-	2	
3.22	Хомут	Х-2	-//-	2	
3.23	Ушко одной лапчатой	У-1-7-16	-//-	6	
3.24	Зажим натяжной клиновой	НКК-1-16	-//-	6	
3.25	Накладка	ОГ-2	-//-	2	
3.26	Накладка	ОГ-5	-//-	2	
4. Приобретение и монтаж опор					
4.1	Железо бетонная опора, концевая с одним подкосом (с разъединителем) а) стойка железобетонная	А10-1 (с КР-1) СВ105-3,5	шт шт/м ³	1 2/0,94	На одну

	б) плита железобетонная в) траверса металл	П-3и	шт/м ³ кг	2/0,1 105,4	опору
4.2	Железо бетонная стойка для ненаселенной местности а) стойка железобетонная б) траверса металл	П10-1 СВ105-3,5	шт шт/м ³ кг	2 1/0.47 18,4	На одну опору
4.3	Железо бетонная стойка для населенного местности с одним подкосом а) стойка железобетонная б) плита железобетонная в) траверса металл	А10-1 – СВ105-3,5 П-3и	шт шт/м ³ шт/м ³ кг	1 2/0,94 2/0.1 55	На одну опору
4.4	Железо бетонная стойка для ненаселенной с одним подкосом а) стойка железобетонная б) траверса металл	УП-10-1 СВ105-3,5	шт шт/м ³ кг	2 2/0.94 47,9	На одну опору
4.5	Железо бетонная стойка для ненаселенной местности (безприставок) а) стойка железобетонная б) траверса металл	ПП-10-1 СВ105-3,5	шт шт/м ³ кг	2 1/0.47 72	На одну опору
5. Гидроизоляция опор					
5.1	Битумная гидроизоляция стоек два слоя		шт.	12	площадь покрытие 4,5 м ² на 1 стойку
6. Заземление опор					
6.1	Заземлитель из одного горизонтального электрода длиной 10 м диаметром Ø 12		компл.	8	на один комплект 10,2м/9,1кг
7. Транспортировка грузов					
7.1	По дорогом (от ж/д станции до объекта)		км	90	
7.2	По бездорожью (от приобъектного склада вдоль линии)		-//-	-	
8. Погрузочно-разгрузочные работы					
8.1	Опоры		тн	22,6	
8.2	Провод, изоляторы и линейная арматура	(ручная)	-//-	0,781	
8.3	Покраска металлоконструкция под разъединител два слоя		м2	3,0	

Общие указания

Электроснабжение насосного агрегата выполняется согласно ТУ за №05/70-1377. от 20.05.2021 г, выданных "Кашкадарья ТПЭС".

Расстановка промежуточных опор по ВЛ-10 кВ производится с учетом рельефа местности.

На опорах с разъединителями проектом предусмотрено устройство контура заземления 2x2 из круглой стали Ø12мм на глубине 0,5 м (вокруг стойки опоры, по которой прокладывается заземляющий спуск) и горизонтальный заземлитель на глубине 0,5 м из круглой стали Ø12мм, длиной 2x5 м.

Приемка с составлением актов о свидетельствовании скрытых работ подлежат: устройство оснований под фундамент в котлованах, установка плит и ригелей, монтаж заземлителей.

При строительстве ВЛ вблизи действующих выполнить мероприятия по технике безопасности, приведенные в КМК 3.01.02-00.

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки -18°C.

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

Все монтажные работы вести согласно ПУЭ и СНиП.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№№ п.п	Наименование	Примечание номер чертежа
1	Общие данные	В-1
2	План трассы насоса ВЛ-10 кВ (начало)	В-2
3	План трассы ВЛ-10 кВ насоса. № (окончание)	В-3
4	Расчетная схема фидера 10 кВ "Лола"	В-4
5	Расчет токов короткого замыкания и релейной защиты фидера "Жайрон-1".	В-5
6	Заземления железобетонных опор	В-6
7	Антикоррозийная защита подземных конструкций	В-7
8	Спецификация оборудования и материалов по ВЛ-10 кВ	В-8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Т.п. 3.407.1-143 СЭП	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ	
Т.п. 3.407.1-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0.38, 6-10, 20 и 35 кВ	
ПУЭ ГОСТ13109-87	Правила устройств электроустановок	
КМК 3.01.02-00	Техника безопасности в строительстве	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Пояснительная записка.	
	Спецификация оборудования по ВЛ-10 кВ	



Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата				
					<i>Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области</i>			
		ГИП	С.Хидиров		Наружные водопроводные сети участка-№1	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	М.Абдурашидов			РП	1	
					<i>Система заполнения и опорожнения трубопроводов</i>	000 "ВЕВАНО LOYIHA"		

Пролет (м)	Исходи. режим	Напряжение кг/мм ² ·м				
		- 20°С	- 40 °С	0	+20°С	+40°С
40	Б	11,61	8,48	5,44	2,85	1,56
60	Б	11,61	8,53	5,62	3,32	2,11
80	Б	11,61	8,60	5,84	3,75	2,59
Стрела провеса в (м)						
40	<i>f</i>	0,06	0,08	0,13	0,24	0,44
60	<i>f</i>	0,13	0,18	0,27	0,47	0,73
80	<i>f</i>	0,24	0,32	0,47	0,73	1,06

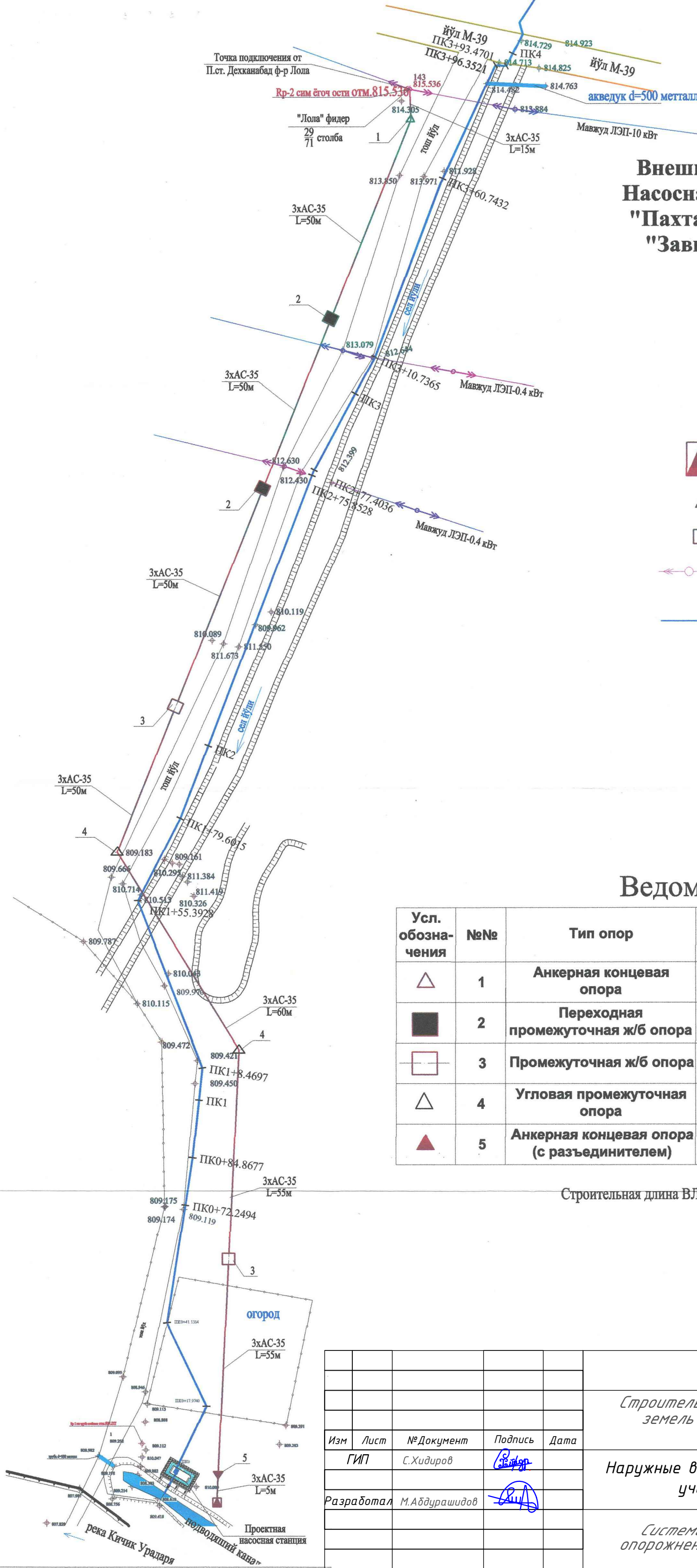
Марка и сечение проводов, подвешиваемых на железобетонных опорах	РКУ по ветру III 29 м/сек; по гололеду II С=10 мм		
	Пролеты между опорами, м		
	промежуточными	промежуточным и сложными	сложными
	Расчетный пролет	Расчетный пролет	Расчетный пролет
	<u>насел</u> <u>ненасел</u>	<u>насел</u> <u>ненасел</u>	<u>насел</u> <u>ненасел</u>
АС35/6,2	60/70	50/60	50/60

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Проектируемая ВЛ-10 кВ к насосному агрегату выполнена на железобетонных опорах по типовому проекту 3.407.1-143. вып.1.
2. Закрепление опор в грунте предусматривается:
 - а) анкерно-угловых - в копаных котлованах с применением плит типа П-3И с заглублением - 2.1м;
 - б) промежуточных - в сверленных котлованах, без ригелей, с заглублением в ненаселенной местности 2.0м.
3. На концевых опорах предусматривается установка разъединительных пунктов.
4. Выбор и обоснование мощности КТПК смотри в разделе "Электрооборудование".

Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата				
					<i>Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области</i>			
	ГИП	С.Хидиров			Наружные водопроводные сети участка-№1	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	М.Абдурашидов				РП	2	
					<i>Система заполнения и опорожнения трубопроводов</i>			
					000 "ВЕВАНО LOYIHA"			

Внешнее электроснабжение ВЛ-10кв. Насосная станция на территории МСГ "Пахтачи" для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района.



Условные обозначения

- Проектная КТПс
- Проектная сложная опора
- Проектная промежуточная опора
- Сущ. опора ВЛ-10кв-0.4кв
- Проектная трасса напорного трубопровода

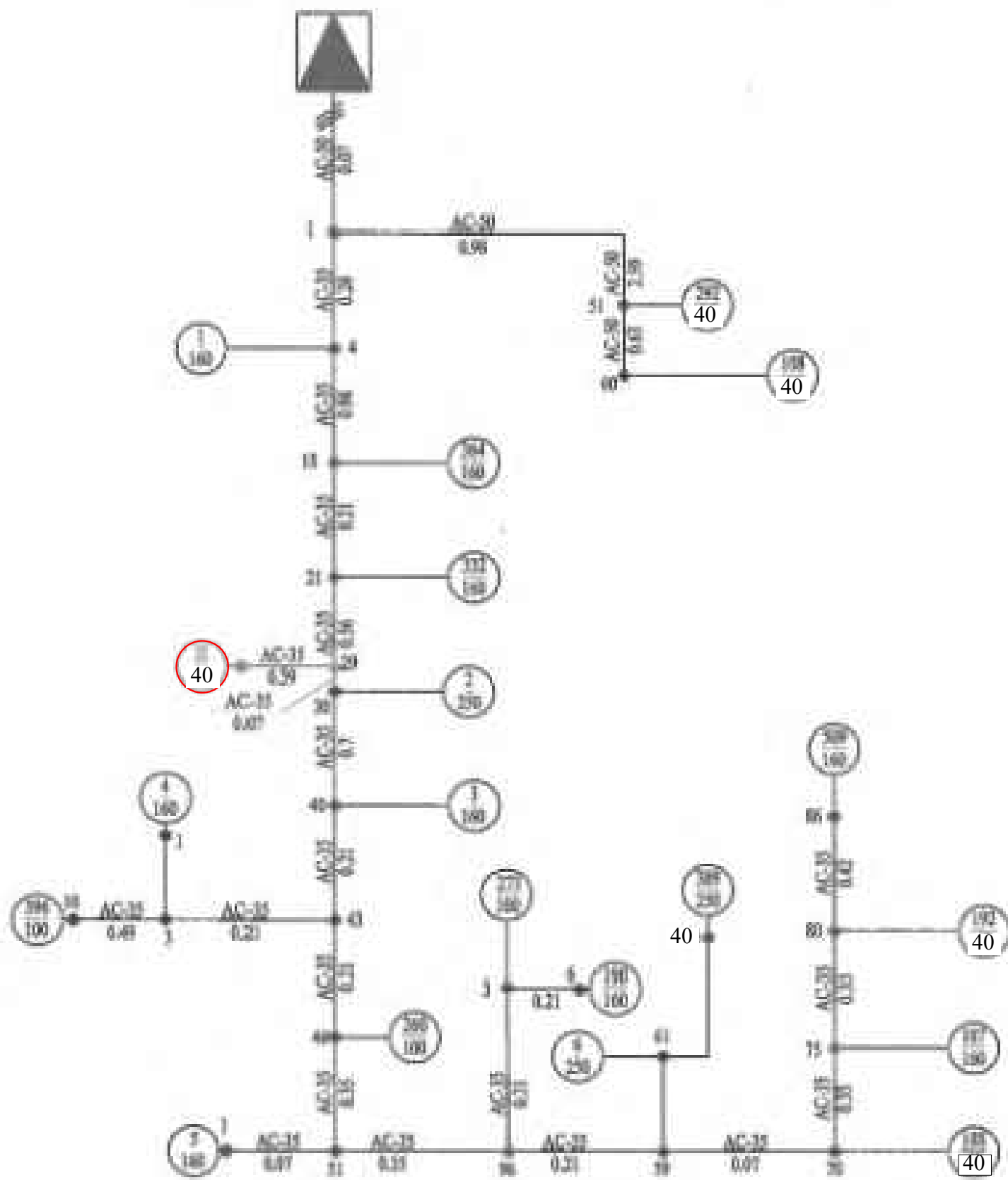
Ведомость опор

Усл. обозначения	№№	Тип опор	Шифр опор	№ чертежа по типовому проекту	Кол-во	Шифр стойки
	1	Анкерная концевая опора	А10-1	3.407.1-143.1.10	1	СВ105-3,5
	2	Переходная промежуточная ж/б опора	ПП10-1	3.407.1-143.1.10	2	СВ105-3,5
	3	Промежуточная ж/б опора	П10-1	3.407.1-143.1.7	2	СВ105-3,5
	4	Угловая промежуточная опора	УП10-1	3.407.1-143.1.9	2	СВ105-3,5
	5	Анкерная концевая опора (с разъединителем)	А10-1 с (кр)	3.407.1-143.1.10	1	СВ105-3,5

Строительная длина ВЛ-10кв, L=390 метр.

					Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области			
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети участка-№1	Стадия	Лист	Листов
						РП	3	
Разработал	М.Абдурашидов				Система заполнения и опорожнения трубопроводов			000 "ВЕВАНО LOYIHA"

Под станция 110/35/10кв "Дехконобод" фидер "Лола" 10 кв



Условные обозначение

Существующий ТП
(номер ТП/мощность ТП)

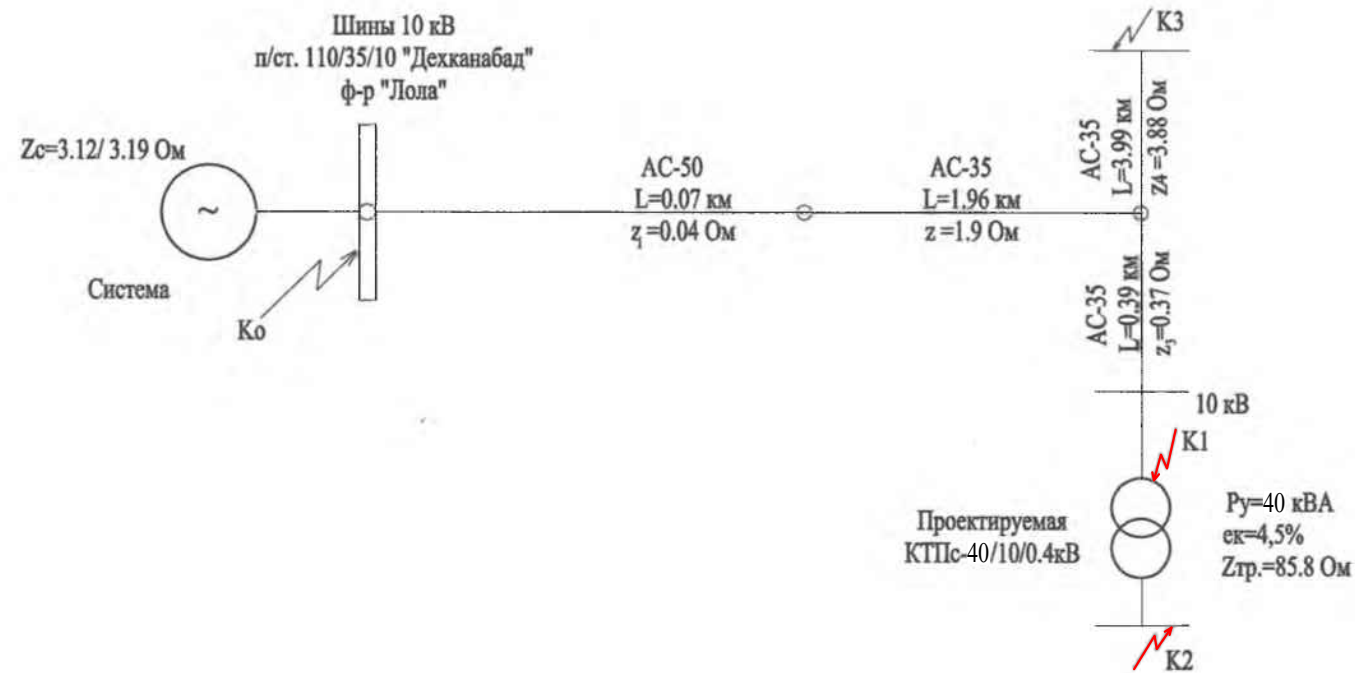
Проектный ТП

А-35 Марка провода
0.21 длина участка, км

					<i>Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области</i>				
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети участка - №1	Стадия	Лист	Листов	
	ГИП	С. Хидиров				РП	4		
Разработал		М. Абдурашидов				<i>Система заполнения и опорожнения трубопроводов</i>			
					ООО "ВЕВАНО ЛОУИНА"				

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

Шины 10 кВ
самой удаленной
ТП №509



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Исходные значения токов короткого замыкания на шинах 10 кВ п/ст. 110/35/10 "Дехканабад" ф-р "Лола" взяты с ПСРЗАИ "Кашкадарьяэлектросеть" и составляют:

$I_{к.з.макс.} = 1942 \text{ А}$	}
при $U = 10.5 \text{ кВ}$	
$I_{к.з.мин.} = 1897 \text{ А}$	
- Расчет т.к.з. произведен в именованных единицах для минимального режима работы системы.
- На расчетной схеме показан только вновь проектируемый КТП с-40/10/0,4 кВ и шины 10 кВ самой удаленной ТП №509

Таблица результатов расчета токов короткого замыкания

Точка к.з.	Наименование места короткого замыкания	U	Z	I _∞	I _y	S
		кВ	Ом	А	кА	мВА
К0	Шины 10 кВ ПС. Дехканабад фид. "Лола"	10.5	3.12 / 3.19	1942 / 1897		
К1	Шины 10 кВ вновь проектируемой КТПс-40/10/0,4кВ	10.5	5.5	1103.5		
К2	Шины 0,4кВ вновь проектируемой КТПс-40/10/0,4кВ	10.5	91.3	66.477		
К3	Шины 10 кВ самой удаленной ТП №509	10.5	9.01	673.6		

Защита силового трансформатора - 40 кВА

Для защиты силового трансформатора мощностью 40 кВА от токов короткого замыкания предусматриваются высоковольтные предохранители типа ПКТ101-10-10-20.5У3. При коротком замыкании на стороне 10 кВ ($I_{к.з.} = 1103.5 \text{ А}$), плавкая вставка сгорает мгновенно. При коротком замыкании на стороне 0,4кВ ($I_{к.з.} = 673.6 \text{ А}$) плавкая вставка сгорает за $t = 1.0 \text{ сек}$.

Защита фидера 10 кВ

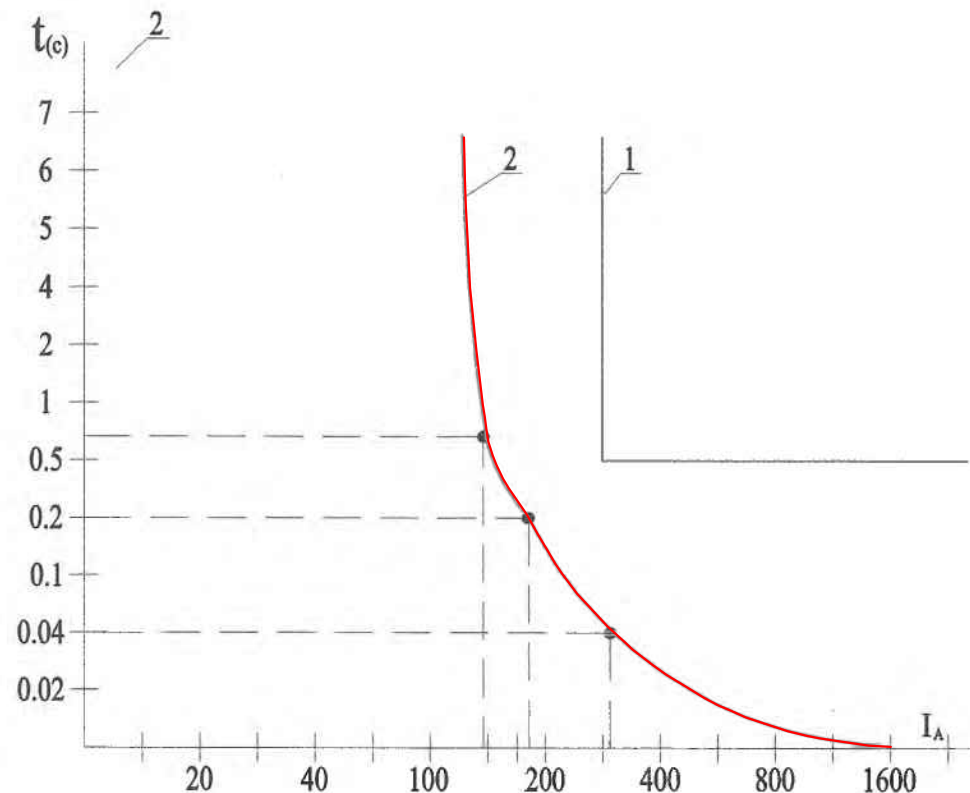
В связи с подключением незначительной мощностью на 10 кВ фидер "Лола" защита МТЗ остается без изменения.

$I_{с.з.} = 215 \text{ А}$ $t_{с.з.} = 0.5 \text{ с}$ $\eta_{ТТ} = 100/5$ РТ-40

Чувствительность МТЗ к токам короткого замыкания на шинах 10 кВ самой удаленной существующей ТП №509 $K4 = 0.87 \times I_{с.з.мин} / I_{с.з.} = 0.87 \times 673.6 / 215 = 2.7 \geq 1.5$ что удовлетворяет требованиям ПУЭ

Кривые согласования защиты

- МТЗ. ф-р 10 кВ "Лола" $I_{с.з.} = 215 \text{ А}$; $t_{с.з.} = 0.5 \text{ с}$ РТ-40
- Защита силового трансформатора мощностью 40 кВА. ПКТ-101-10-10-20.5У3.



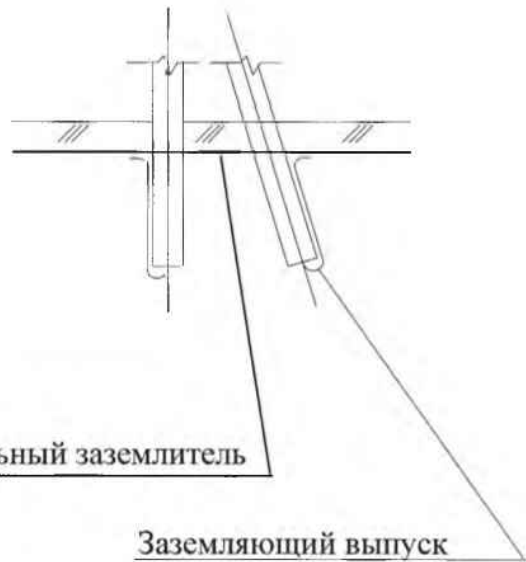
Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области				
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата
	ГИП	С.Хидиров	<i>[Signature]</i>	
Наружные водопроводные сети участка-№1			Стадия	Лист
			РП	5
Система заполнения и опорожнения трубопроводов			ООО "ВЕВАНО LOYIHA"	
Разработал М.Абдурашидов <i>[Signature]</i>				

Заземление опор ВЛ-10кВ

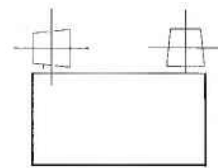
Одностоечные опоры



Опоры с подкосом

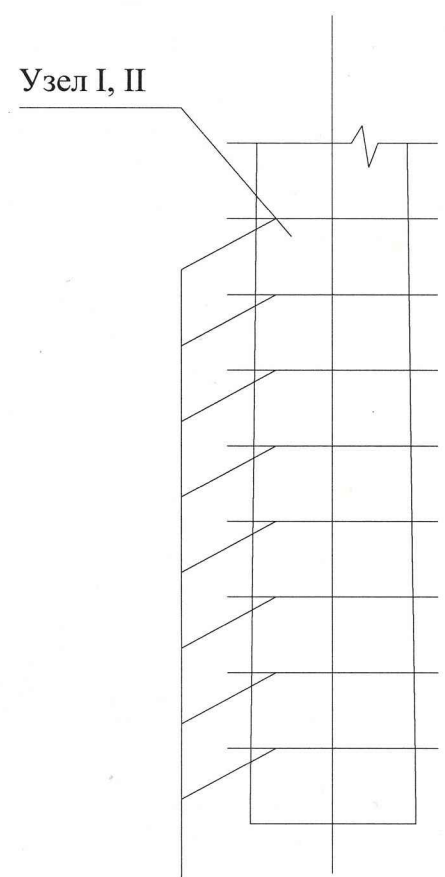


$\rho=100 \text{ Ом}$
 $R=0,3\rho$



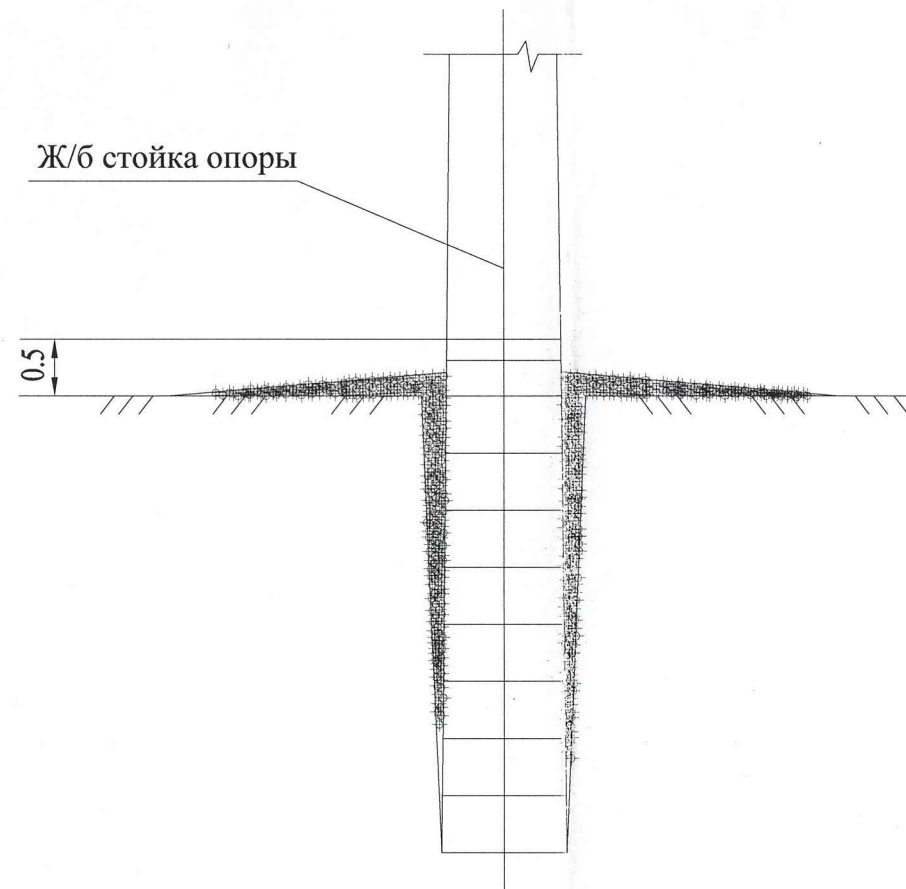
					<p>Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области</p>			
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата				Стадия
	ГИП	С.Хидиров			Наружные водопроводные сети участка-№1	РП	6	
	Разработал	М.Абдурашидов				000 "ВЕВАНО LOYIHA"		
					Система заполнения и опорожнения трубопроводов			

Железобетонная стойка опоры

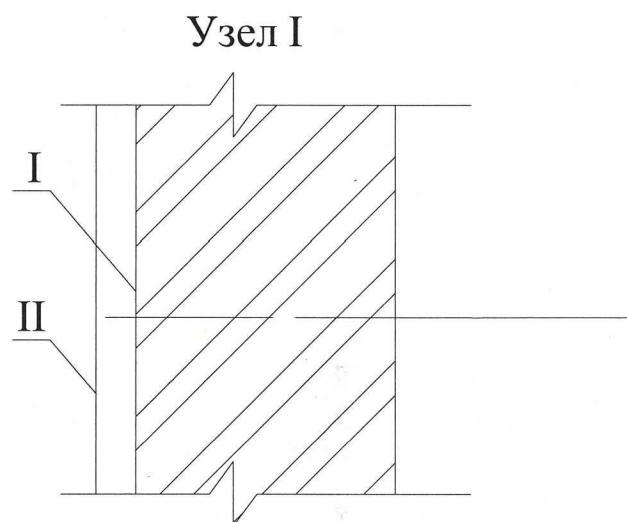
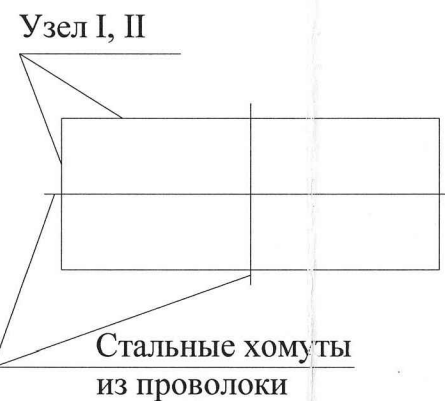


Стальные хомуты из проволоки шаг 500мм

Установка в грунт железобетонных опор с гидроизоляцией



Плита П-3и (П-4)



Примечания:

1. Слабоагрессивная среда , горячее покрытие. Узел I
 - 1.1. Первый слой. Грунтовка составом:
 - битум марки БН Ш - 1 часть;
 - бензин - 4 части.
 - 1.2. Второй слой. Обмазка горячим битумом. Общая толщина покрытия - 1-1.5мм.
2. Толщина клеющих слоев не более 3мм.
3. Подготовка поверхностей.
 - 3.1. Перед устройством грунтовки на поверхностях конструкций затираются раковины и срубаются выступы.
 - 3.2. Битумные покрытия наносятся на чистую и сухую поверхность.

Расход основных материалов на 1м2 на боковые поверхности элементов

Наименование	Слабоагрессивная среда
	Горячее покрытие
Битум БН Ш	2кг
Бензин	0.4л

					<i>Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области</i>			
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети участка-№1	Стадия	Лист	Листов
						РП	7	
Разработал		М.Абдурашидов	<i>[Signature]</i>		<i>Система заполнения и опорожнения трубопроводов</i>		000 "ВЕВАНО LOYIHA"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Количество	Код оборудования изделия материала	Завод изготовитель	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Электрооборудование								
1	Разъединитель 3х полусной для наружного установки.	РЛНД-10-400У	шт	1				
2	Привод к разъединителю	ПР-10	шт	1				
3	Труба металлического	Ø20	метр	12				
II. Железобетонная опоры и стальной конструкций								
1	Стойка Ж/Б	СВ-105-3.5	шт	12				
2	Плита	П-3и	шт	4				
3	Устройство ответвления	УОП	шт	1				
III. Провод и линейная арматура								
1	Провод не изолированный	АС-35/6.2	км/тн	1.228/0.184				
2	Изолятор штыровой	ШФ-10Г	шт/кг	38				
3	Колпачок П.Э.	К-6	шт	38				
4	Зажим плашечный	ПС-2	шт	6				
5	Зажим петлевой	ПА		18				
6	Зажим аппаратный	А2А	шт	6				
7	Траверса	ТМ-1	шт/кг	2				
8	Траверса	ТМ-6	шт/кг	2				
9	Траверса	ТМ-5	шт/кг	2				
10	Кронштейн	У1	шт/кг	4				
11	Проводник	ЗП-1	метр	11				
12	Хомут	Х-1	шт/кг	8				
13	Хомут	Х-7	шт/кг	3				
14	Хомут	Х-8	шт/кг	1				
15	Болт	М12х40	шт/кг	11/0,55				
16	Гайка	М12	шт/кг	11/0,55				
17	Шайба	М12	шт/кг	11/0,22				
18	Стал круглая	Ø 12	метр/кг	10,2/9,1				
19	Опиновка ВЛ проводов	А - 35	шт	6				
20	Скоба	СК-7	шт	-				
21	Серьга	СРС-7-1	шт	-				
22	Ушка однолапгатов	У-1-6	шт	6				
23	Зажим натяжной	НКК-1-16	шт	6				
24	Накладка	ОГ-2	шт	2				
25	Накладка	ОГ-5	шт	2				
26	Изолятор подвесной	ПС-70Д	шт	6				
27	Надставка	ТС-1	шт	2				
28	Накладка	ОГ-1	шт	2				
29	Хомут	Х-2	шт	2				
30	Металла конструкция под разъединителю	РА 1-5	комп/кг	22.8				

					<i>Строительство оросительной сети для орошения земель МСГ "Завкий" Дехканабадского района Кашкадарьинской области</i>			
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети участка-№1	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	С.Хидиров			РП	8	
Разработал		М.Абдурашидов			<i>Система заполнения и опорожнения трубопроводов</i>		ООО "ВЕВАНО LOYIHA"	



180100, O'zbekiston Respublikasi, Qarshi sh, A.Navoiy shox ko'cha 1-uy. Tel.: (998-75) 221-19-46, Fax: (998-75) 221-16-88, E-mail: 1710000@kashenergo.uz

№ 19/70-1142

“23” 05 2022 yil

“Бебахо Лойиха” МЧЖга

“Ўзэнергоинспекция” Қашқадарё
вилояти ҳудудий бўлими бошлиғи
Э.Намазовга

Дехқонобод туман электр таъминоти
корхонаси бошлиғи
Х.Худойбердиевга

Сизнинг 2022 йил 20 майдаги 52392885 сонли мурожаатингизга.

“Қашқадарё ҳудудий электр тармоқлари” АЖ Дехқонобод тумани “Пахтачи” МФЙ Навоий кўчасида Дехқонобод тумани Ободонлаштириш бошқармаси буюртмачилигида ўрнатиладиган сув насосининг электр таъминоти учун 45 кВт қувватли 2022 йилда энергосистема тармоқларига улашга рухсат беради.

Электр таъминоти ишончлиги 3-тоифали истеъмолчи.

Техник шартлар

1. Сув насосининг электр таъминоти учун 10/0,4 кВ трансформаторли нимстанция ўрнатилсин. Трансформаторли нимстанция русуми ва трансформатор қуввати лойиха билан аниқлансин. Лойихада сертификатланган, тасдиқловчи ҳужжатлари мавжуд трансформаторли нимстанция ўрнатилиши кўзда тутилсин.

2. Лойихаланган трансформаторли нимстанциянинг электр таъминоти Дехқонобод 110/35/10 кВ ПСдан чиқувчи “Лола” фидеридан 10 кВ ЭУЙ билан бажарилсин, бунинг учун:

2.1. Лойиха жараёнида “Лола” фидерининг истеъмолчи ҳисобида бўлган 10 кВ ҲЭУЙ шаҳобчаси қисмига уланиш талаб этилган тақдирда истеъмолчидан рухсат олинсин ва бир нусхаси “Қашқадарё ҲЭТ” АЖга тақдим этилсин.

2.2. “Лола” фидерининг реле ҳимояси ва симларининг текширув ҳисоби бажарилсин ва ҳисобга асосан тегишли иш ҳажми бажарилиши лойихада кўзда тутилсин.

2.3. Улаш жойида анкерли таянч 10 кВ ажратгич билан ўрнатилсин.

2.4. Улаш жойидан лойихаланган трансформаторли нимстанциягача 10 кВ ЭУЙ қурилсин. 10 кВ ЭУЙ бажарилиши, кесими ва трассаси лойиха билан аниқлансин. 10 кВ ЭУЙ трассаси барча тегишли ташкилотлар билан келишилсин.

2.5. Давлат аҳамиятидаги автомобил йўлларни кесиб ўтадиган қисми 10 кВ КЭУЙ билан бажарилиши лойихада кўзда тутилсин.

3. Сув насоси ишончли электр таъминоти учун керакли қувватдаги ДЭС ўрнатилиши тавсия этилади.

4. Ер ишларини бошлашдан олдин Дехқонобод ТЭТК вакили чакирилсин.

5. Объектни қушишдан олдин “Қашқадарё ҲЭТ” АЖнинг энергосотиш бўлимига электр энергияни шартномавий миқдорини олиш учун талабнома берилсин.

6. Ташки электр таъминотининг схемаси, электр энергияни қабул қилувчини ГОСТ 13109-97 “Электрической энергий”га мос кучланиш билан таъминлаш керак.

7. Лойихада қуйидагилар кўзда тутилсин:

а) чегара бўлиниш жойида электр энергияни назорат қилувчи ва тижорат ҳисобини юритувчи автоматлаштирилган ахборот тизими (АСКУЭ) ҳамда тизимга мос замонвий электрон ҳисоблагич ўрнатиш;

б) ҳисоблагич олдида ЭУУКнинг 1.5.23 бандига мувофиқ махсус синув блоклари ўрнатиш;

в) энергия тежовчи светодиодли ёритиш асбобларидан фойдаланиш;

г) ташки ёритишни марказлаштирилган ҳолда бошқариш;

г) “Электр ускуналари эксплуатациясини ташкиллаштириш” қисми;

д) реактив қувватни компенсациялаш тадбирлари.

8. Юқорида кўрсатилган ишлар истеъмолчининг ўз қучи билан, ўзининг ускуналари ва материаллари, махсус ташкилот томонидан бажарилади.

9. Энергетика системасининг тармоғига улаш учун барча умумий талаблар бажарилсин.

10. Ушбу техник шартларга асосан ишлаб чиқилган электр таъминоти лойихаси келишиш учун “Қашқадарё ҲЭТ” АЖ ва “Ўзэнергоинспекция” Қашқадарё вилояти ҳудудий бўлимига тақдим этилсин.

Техник шартларнинг таъсир муддати 2 йил.

Техник директор

Д.Р.Болтаев