

## **САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.**

### **Водопровод и канализация.**

#### **Диспетчерская**

Тип грунтов по просадочности - первый

Холодное водоснабжение В1 принято хозяйственно-питьевое. Количество вводов один. Ввод в здание выполняется из водогазопроводной трубы  $\text{ду}20\text{мм}$  ( $26,8 \times 2,8\text{мм}$ )

Водопроводная сеть - тупиковая. Трубопроводы прокладываются открыто и окрашивается масляной краской за 2 раза под колер стен.

Горячее водоснабжение принято от солнечного моноблочного водонагревателя. Трубопроводы горячего водоснабжения выполняются из стальных труб  $\text{ду}15\text{мм}$  ( $21,3 \times 2,2\text{мм}$ ) и прокладываются аналогично трубопроводов холодного водоснабжения.

Канализация. Внутренние сети бытовой канализации К1 выполняются из безнапорных пластмассовых труб  $\text{Ø}50\text{-}100\text{мм}$  по ГОСТ 22689-2014. Трубы канализации прокладываются скрыто под полом. Выпуск предусматривается в существующий смотровой колодец внутриплощадочной канализационной сети.

Все санитарно-технические приборы оборудуются гидравлическими затворами. Все трубопроводы В и К в местах пересечения их со стенами, перегородками и перекрытиями проложить в футлярах согласно пп 4,6 КМК 2.04.04-97 и пп 9.17 КМК 2.04.01-98

Расчетные расходы определены согласно КМК 2.04.01-98. "Внутренний водопровод и канализация зданий."

### **Отопление и вентиляция**

#### **Диспетчерская**

Настоящий проект выполнен на основании архитектурного задания и в соответствии с КМК 2.04.05-97\* "Отопление, вентиляция и кондиционирование", ЦНК 2.08.02-09\* "Общественные здания и сооружения".

Дополнение к КМК 2.04.05-97\* "Пособие по проектированию новых энергосберегающих решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию".

Предусмотрен второй уровень защиты здания согласно (п. 2.1\*, КМК 2.01.04.-97\*) смотреть разделе АС.

Расчетная температура наружного воздуха принята:

- для холодного периода минус  $14^{\circ}\text{C}$ ; для теплого  $+37,6^{\circ}\text{C}$ .

Источник теплоснабжения - существующая магистральная тепловая сеть.

Теплоносителем для системы отопления служит вода с параметрами  $T_1=85^{\circ}$ ,  $T_2=65^{\circ}\text{C}$ . Система отопления принята двухтрубная горизонтальная с тупиковым движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические, секционные радиаторы "Avangard-500" 1секция 178 Вт.

Трубопроводы приняты полипропиленовые армированные стекловолокном.

Трубопроводы прокладываются в конструкции пола и изолируются трубками из каучука типа "ARMOFLEX".

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий и стен прокладываются в гильзах из негорючих материалов. Края гильз выполнить на одном уровне с поверхностью стен.

Показатели труб: срок эксплуатации при  $T=90^{\circ}\text{C}$  и 7 Бар более 25 лет. При использовании термостойких полимерных труб PPRC PN25 других марок должны: - выполнены условия при  $T=90^{\circ}\text{C}$  срок службы 25 и более лет. Теплоизоляция труб выполняется трубчатой изоляцией НТ из синтетического вспененного каучука толщиной 9 мм.

Вентиляция принята естественная с механическим и естественным побуждением. Приток - неорганизованный через окна.

Монтаж систем вести в соответствии с КМК 3.05.01-97.

Монтаж и крепление полипропиленовых трубопроводов вести в полном соответствии с рекомендациями фирмы изготовителя.

### **Электроснабжение.**

Выбор светильников произведен в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Освещение (КПП) помещений выполнено с помощью встраиваемых светодиодных панелей ДВО1620; Управление рабочим освещением производится выключателями установленными на высоте 0.9м.

Освещение (Диспетчерской) офисных помещений, кабинетов, коридоров и рекреаций выполняется светодиодными накладными панелями ДПО 12/24Вт; складских и инженерных помещений герметичными светодиодными светильниками;

Управление рабочим освещением производится по месту, выключателями.

Кабельные линии: Сечения проводников выбраны по допустимым токовым нагрузкам, проверены по допустимой потере напряжения, условиям окружающей среды. Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям.

Расстояние горизонтально проложенных проводов от плит перекрытия (потолков) не должно превышать 150мм. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта.

Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых болтовых и т.п.).

Места соединения и ответвления проводов и кабелей должны быть доступны для осмотра и ремонта. (ПУЭ п. 2.1.21-23).

Распределительные сети электроосвещения выполняются кабелем ВВГ скрыто под слоем штукатурки, а так же в стальных гофрированных трубах под обшивкой потолков;

Силовые распределительные сети выполняются кабелем ВВГ, скрыто под слоем штукатурки.

Щиты: В качестве распределительного щита освещения и силовой нагрузки принят щит серии ЩРв с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях.

Для вводных щитов (автоматов), предусматривается повторное заземление нулевого провода путем присоединения нулевой шины щитов (автоматов) к заземлителю.

Высота установки штепсельных розеток указана на чертежах.

Монтаж всего электрооборудования и электрической сети, выполнить в соответствии с ПУЭ и КМК.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиками, установленными в ВРУ. Так же проектом предусмотрено управление наружным освещением с щита ЩО.

Управление освещением автоматическое, от фотореле, выполняемое от щита марки ЯУО9601-3474.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ТЭП).**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во	
			Диспетчерская	КПП
1	Расчетная мощность электроэнергии	кВт	5,85	1,7
2	Потребность в воде	м3/сут	0,16	-
3	Потребность в тепле	Вт	6320	-



РЕКОНСТРУКЦИЯ МУБОРАК ТЭС С ПРИСТРОЙКОЙ КАЗАРМЫ И КПП В ГОРОДЕ МУБОРАК КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.  
(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№

(локальная ресурсная смета)

на

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

В базисных ценах  
-- Тыс.СУМ.

Сметная стоимость

### Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	3	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
						на.ед.изм.	общая
1	2	3		4	5	6	7

### ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N

<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28602,9125	22 112	632 477 612
2	3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	73,4864		
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>							632 477 612
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
3	112		АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,335096	83 303	27 914
4	131		АППАРАТЫ ДЛЯ СВАРКИ	МАШ.-Ч	212,441	8 142	1 729 695
5	404		ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	7,632	753	5 749
6	521		ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1061,7337	1 093	1 159 944
7	698		КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	МАШ.-Ч	0,0195	76 507	1 492
8	762		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,051359	150 600	7 735
9	975		ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,15543	0	0
10	1147		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	195,9246	2 217	434 365
11	1522		ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	31,9021	21 726	693 099
12	1523		ПИЛЫ ДИСКОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1288,7762	916	1 180 519

1	2	3	4	5	6	7
13	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	1056,433	1 424	1 504 361
14	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	5,1269	62 730	321 611
15	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	36,0514	62 730	2 261 512
16	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0,03808	7 653	291
17	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	15,1814	1 817	27 585
18	2667	СТАНКИ ФРЕЗЕРНЫЕ	МАШ.-Ч	2397,27	21 149	50 698 665
19	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3904,1236	1 352	5 279 937
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>65 334 472</b>
		<b>В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:</b>	<b>СУМ</b>			
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
20	6313	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7.5 /М-100/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	16,218	403 800	6 548 828
21	9219	ВОДА	М3	12,5041	0	0
22	12373	СМЕСЬ СУХАЯ ГИПСОВАЯ	Т	6,8973	1 100 000	7 587 030
23	29109	АЛЮМИНИЕВЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ПАНЕЛИ ТИПА "АЛЮПАН"	М2	76,125	161 566	12 299 212
24	29160	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ	ШТ	116940	250	29 235 000
25	29161	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	ШТ	9745	689	6 714 305
26	29948	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ФЕРМЫ	Т	0,08521	9 747 265	830 564
27	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,000001	0	0
28	30555	БЛОКИ ОКОННЫЕ ПОЛИВИНИЛ-ХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) (СТЕКЛОПАКЕТ)	М2	40,5	720 000	29 160 000
29	30625	ВЫГЯЖНЫЕ КЛЕПКИ	ШТ	58470	180	10 524 600
30	30818	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X35	ШТ	25,155	50	1 258
31	30819	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X80	ШТ	3,159	100	316
32	30823	ПРОКЛАДКИ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ	М	0,624	850	530
33	30858	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ	М	140,535	34 000	4 778 190
34	30861	ПРОФНАСТИЛ КРАШЕННЫЙ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩ. 0,5 ММ	М2	3,978	75 000	298 350
35	30898	ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ШВОВ	Л	0,078	75 000	5 850
36	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,015052	18 000 000	270 936
37	31434	ГРУНТОВКА	Т	0,376218	18 000 000	6 771 924
38	31478	ДЮБЕЛЬ-ПРОБКИ ДЛ. 65 ММ	ШТ	243	300	72 900
39	31520	РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,012541	21 612 000	271 036

1	2	3	4	5	6	7
40	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,000051	21 612 000	1 102
41	31525	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-5	Т	0,000082	21 612 000	1 772
42	31641	ГРУНТОВКА НА ОСНОВЕ МИКРОКАЛЬЦИТА	КГ	418,02	18 000	7 524 360
43	31760	ЭМАЛЬ ЭП-140 ЗАЩИТНАЯ	Т	0,00051	26 200 000	13 362
44	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,0318	5 755 077	183 011
45	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6.3-6.5 ММ	Т	0,000003	0	0
46	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	24,9598	11 000	274 558
47	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,000068	17 110 000	1 163
48	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00023	16 400 000	3 772
49	35346	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/45	КГ	60,9063	11 217	683 186
50	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,000009	0	0
51	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	10,4505	14 720	153 831
52	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	М3	0,000088	0	0
53	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,0159	3 914 348	62 238
54	40379	ОТВЕРДИТЕЛЬ N 1	Т	0,000016	0	0
55	40980	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС ИЗ ЖЕСТЯННОГО ПРОФИЛЯ	Т	7,6011	12 000 000	91 213 200
56	43236	ЛАК	Т	0,459822	33 400 000	15 358 055
57	44059	ВЕТОШЬ	КГ	4,3892	1 124	4 933
58	44082	ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ ЛЕСОВ	М3	0,60534	3 914 348	2 369 511
59	44314	ТУНИКАФОН	М2	5040	55 000	277 200 000
60	44897	ШЛИФРУГИ	ШТ	0,005113	0	0
61	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	5,5734	0	0
62	46051	ДИСК ПОЛИРОВОЧНЫЙ Д 125 ММ	ШТ	83,604	3 200	267 533
63	51622	ЩИТЫ НАСТИЛА ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	М2	228,684	97 568	22 312 241
64	63944	ДЕТАЛИ ЛЕСОВ СТАЛЬНЫЕ	Т	2,3541	9 747 265	22 946 037
65	76853	ШУРУПЫ-САМОРЕЗЫ 35 ММ	КГ	0,891	15 218	13 559
66	80625	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОFLEKS, Soudal) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛЮНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л	ШТ	6,075	23 100	140 333
67	81864	КЛИНЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ	ШТ	162	0	0

1	2	3	4	5	6	7
68	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИСКИ, ТИПА ТК. КОНСТРУКЦИИ 6X19(1+6+12)+1 О.С. ОДИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,146175	0	0
69	99999	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	Т	0,31569	0	0
70	442908	ЛАК ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЙ "STONEMIX" НА ОСНОВЕ АКРИЛА	КГ	794,238	22 000	17 473 236
71	443103	ТРАВЕРТИН	Т	7,3153	4 800 000	35 113 440
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>608 685 264</b>
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ 5%				30 434 263
		<b>ИТОГО:</b>				639 119 527
		<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛАМ: 1-11-111</b>				1 336 931 611
		<b>ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ 24,15%</b>				322 868 984
		<b>ИТОГО:</b>				1 659 800 595
		<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
72		АНКЕРНЫЙ РАСПОРНЫЙ БОЛТ	ШТ	6	2 600	15 600
		<b>ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>15 600</b>
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ 2%				312
		<b>ИТОГО:</b>				15 912
		<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>				1 659 816 507
		<b>СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РИСКОВ ОТ ОБЩЕГО ОБЪЕМА</b>				<b>5 311 413</b>
		0,80X0,004				
		<b>ИТОГО</b>				1 665 127 920
		НДС 15 %				249 769 188
		<b>ВСЕГО</b>				1 914 897 108

СОСТАВИЛ

САЯКУЛОВ С



МУБОРАК 3-ЭТАП  
(наименование стройки)

№

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**  
(локальная ресурсная смета)

на  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

ДИСПЕТЧЕРСКАЯ АР,

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	3	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
						на.ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7	

**ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N**

<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	910,0835	22 112	20 124 085
2			ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,7083		
			<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>20 124 085</b>

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**

3	403		ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ	МАШ.-Ч	2,2349	1 243	2 778
4	404		ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9,0494	753	6 816
5	521		ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	9,6975	1 093	10 595
6	620		КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	0,06012	95 443	5 738
7	660		КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРОНА ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	2,9845	88 183	263 183
8	762		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,14239	146 771	20 899
9	976		ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	2,0297	1 845	3 744
10	1041		ШУРУПОВЕРТЫ	МАШ.-Ч	0,52662	0	0
11	1147		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8,829	1 526	13 473
12	1523		ПИЛЫ ДИСКОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	9,8936	1 053	10 422
13	1603		РАСТВОРОМЕШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ 350 Л	МАШ.-Ч	0,0189	0	0
14	1608		РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	4,9512	24 843	123 005
15	1609		РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	1,923	21 605	41 547
16	1702		СТАНОК КАМНЕРЕЗНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	МАШ.-Ч	1,1394	30 508	34 761
17	1866		ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6,0338	991	5 981
18	1914		РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 65 Л	МАШ.-Ч	0,4264	16 977	7 239
19	2209		ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	9,3437	979	9 144



1	2	3	4	5	6	7
20	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,51696	62 730	32 429
21	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,3709	62 730	85 997
22	2667	СТАНКИ ФРЕЗЕРНЫЕ	МАШ.-Ч	18,1056	21 149	382 906
23	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	31,5892	1 352	42 721
24	3021	РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 65 Л	МАШ.-Ч	0,19344	16 977	3 284
25	3296	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (БЕЗ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ)	МАШ.-Ч	0,01551	0	0
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>1 106 663</b>
<b>В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:</b>			<b>СУМ</b>			
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
26	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7.5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	7,4746	403 800	3 018 243
27	9219	ВОДА	М3	4,5147	0	0
28	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	0,000099	0	0
29	12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	М3	2,0354	490 000	997 346
30	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2:0	М3	0,001984	0	0
31	12147	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:2.5	М3	1,1758	280 000	329 224
32	12181	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100	М3	2,4613	471 815	1 161 278
33	12217	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ЦЕМЕНТНЫЙ: 1:3	М3	0,0984	0	0
34	12220	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	М3	0,9639	430 000	414 477
35	12373	СМЕСЬ СУХАЯ ГИПСОВАЯ	Т	0,361068	1 000 000	361 068
36	14352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ МАРКИ 300	М3	0,6402	45 000	28 809
37	18094	ПЛИТЫ МРАМОРНЫЕ ПОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ПОДОКОННИКОВ	М2	1,1	98 000	107 800
38	29109	АЛЮМИНИЕВЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ПАНЕЛИ ТИПА "АЛЮПАН"	М2	36,8	161 566	5 945 629
39	29117	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ (ГЛУХОЙ)	М2	2,94	780 000	2 293 200
40	29128	ЛИСТЫ КОМПОЗИТНЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ОБЛИЦОВочные ТИПА "АЛЮПАН"	М2	1,84	161 566	297 281
41	29160	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ	ШТ	883,2	250	220 800
42	29161	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	ШТ	73,6	689	50 710
43	29840	УГОЛОК НАРУЖНЫЙ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	1,834	2 000	3 668
44	29841	УГОЛОК ВНУТРЕННИЙ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	1,834	2 000	3 668
45	29842	СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	10,48	1 000	10 480
46	29843	ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	4,192	1 000	4 192
47	29962	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ РАЗМЕРОМ 60X27X0.6	М	8,316	8 226	68 407
48	30221	БУМАГА РОЛЕВАЯ	Т	0,000077	0	0
49	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	Т	0,000048	0	0
50	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т	0,00012	16 400 000	1 968
51	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,001694	16 400 000	27 782
52	30498	ПЛИТКИ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ	М2	2,214	55 000	121 770
53	30625	ВЫТЯЖНЫЕ КЛЕПКИ	ШТ	441,6	200	88 320

1	2	3	4	5	6	7
54	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,0005	0	0
55	30741	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПОЛОВ РЕЛЬЕФНЫЕ ГЛАЗУРОВАННЫЕ, ДЕКОРИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ СЕРИОГРАФИИ. КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ С МНОГОЦВЕТНЫМ РИСУНКОМ ТОЛЩИНОЙ 11 ММ	М2	12,648	55 000	695 640
56	30795	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ 6X30 ММ	10 ШТ	6,8906	9 000	62 015
57	30818	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X35	ШТ	316,695	300	95 009
58	30819	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X80	ШТ	39,771	350	13 920
59	30823	ПРОКЛАДКИ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ	М	7,856	850	6 678
60	30858	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ	М	23,5704	6 000	141 422
61	30883	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ИЗ ПВХ ПРОФИЛЯ (ОДНОКАМЕРНЫЙ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ)	М2	6	780 000	4 680 000
62	30901	КРАСИТЕЛЬ КИСЛОТНЫЙ ЖЕЛТЫЙ	Т	0,00001	0	0
63	31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	Т	0,09789	9 000 000	881 010
64	31102	КЛЕЙ ПЛИТОЧНЫЙ "СТАРАТЕЛЬ-СТАНДАРТ"	КГ	55,8	1 200	66 960
65	31434	ГРУНТОВКА	Т	0,032219	18 000 000	579 942
66	31478	ДЮБЕЛЬ-ПРИБИ ДЛ. 65 ММ	ШТ	91,158	450	41 021
67	31641	ГРУНТОВКА НА ОСНОВЕ МИКРОКАЛЬЦИТА	КГ	19,62	18 000	353 160
68	31710	ШПАТЛЕВКА КЛЕБЕВАЯ	Т	0,078958	1 100 000	86 854
69	31719	КЛЕЙ ДЛЯ ОБЛИЦОВочных РАБОТ (СУХАЯ СМЕСЬ)	Т	0,133125	1 200 000	159 750
70	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,005344	5 755 077	30 755
71	32507	ПОКОВКИ ОЦИНКОВАННЫЕ МАССОЙ 2,825 КГ	Т	0,010973	4 721 459	51 809
72	32522	ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,000395	0	0
73	33205	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2	2,1331	7 500	15 998
74	34526	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ПУЦЦОЛАНОВЫЙ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	0,001968	1 148 000	2 259
75	35391	ШУРУП САМОНАРЕЗАЮЩИЙ (ТН) 3,5/35 ММ	ШТ	68,906	200	13 781
76	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ШЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,000033	0	0
77	35526	КАРБОРУНД	КГ	0,04081	0	0
78	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	1,769	14 720	26 040
79	35787	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,63 ММ	Т	0,01473	11 500 000	169 395
80	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,16	3 914 348	626 296
81	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,002672	3 914 348	10 459

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 2021.5)

1	2	3	4	5	6	7
82	38601	ВОЙЛОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ	Т	0,00201	0	0
83	39999	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.63 ММ(КОНЕК)	М2	3,0839	80 000	246 712
84	40363	МУКА АНДЕЗИТОВАЯ КИСЛОУПОРНАЯ МАРКА А	Т	0,00005	0	0
85	40980	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС ИЗ ЖЕСТЯННОГО ПРОФИЛЯ	Т	0,057408	12 000 000	688 896
86	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,74573	0	0
87	44082	ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ ЛЕСОВ	М3	0,010224	3 914 348	40 020
88	44346	ПЛИНТУСА ДЛЯ ПОЛОВ ПЛАСТИКОВЫЕ	М	26,462	7 500	198 465
89	44356	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ДЛЯ СТЕН	М2	32,8	60 000	1 968 000
90	45037	СМЕСЬ СУХАЯ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ	Т	0,01694	1 000 000	16 940
91	45050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,582	65 000	37 830
92	45051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,5238	65 000	34 047
93	45053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	9,2268	65 000	599 742
94	46051	ДИСК ПОЛИРОВОЧНЫЙ Д 125 ММ	ШТ	3,924	3 500	13 734
95	47801	ТРУБЫ ВОДОСТОЧНЫЕ ИЗ ОЦЕНКОВАННОЙ СТАЛИ Д=120 ММ	М	13,0515	15 000	195 773
96	51622	ЩИТЫ НАСТИЛА ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	М2	3,8624	97 568	376 847
97	51654	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ЛМДФ СО СКОБЯНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ И ЗАМКОВ В КОМПЛЕКТЕ	М2	1,89	780 000	1 474 200
98	58180	ЗАТИРКА "СТАРАТЕЛИ" (РАЗНОЙ ЦВЕТНОСТИ)	Т	0,0062	9 800 000	60 760
99	58885	БЛОКИ ОКОННЫЕ ИЗ ПВХ ПРОФИЛЯ (ОДНОКАМЕРНЫЙ СО СТЕКЛОПАКЕТОМ)	М2	9,66	750 000	7 245 000
100	63944	ДЕТАЛИ ЛЕСОВ СТАЛЬНЫЕ	Т	0,03976	9 747 265	387 551
101	76853	ШУРУПЫ-САМОРЕЗЫ 35 ММ	КГ	0,32592	16 827	5 484
102	80625	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ПЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, Soudal) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0.75 Л	ШТ	6,6654	45 000	299 943
103	81864	КЛИНЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ	ШТ	61,5	180	11 070
104	83171	ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОДЛОЖКА ПОД ПАРКЕТ 2 ММ	М2	21,42	1 100	23 562
105	85343	ДОСКИ ПОДКОННЫЕ ПВХ	М	5,454	45 000	245 430
106	85917	МНОГОСЛОЙНЫЕ ДОСКИ ТИПА ТАРКЕТТ (8 ММ)	М2	21,84	98 000	2 140 320
107	442908	ЛАК ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЙ "STONEMIX" НА ОСНОВЕ АКРИЛА	КГ	37,278	22 000	820 116
108	443103	СМЕСЬ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЕКОРАТИВНАЯ "STONEMIX" НА ОСНОВЕ ТРАВЕРТИНА	КГ	343,35	4 800	1 648 080
109	925379	ПРОФНАСТИЛ НС 35X1000X0.5 (4,03КГ/М2)	М2	51,555	71 000	3 660 405
110		ВОДОСТОЧНАЯ ВОРОНКА	ШТ	3	17 000	51 000
111		ЛЕСТНИЦА ДЕРЕВЯННАЯ	ШТ	1	85 000	85 000
112		НЕГЛУЗУРОВАННАЯ БРУСЧАТКА	М2	5,166	55 000	284 130
113		ИЗОКОМ ППИ-М, ТОЛЩ. 20 ММ	М2	21	15 000	315 000
114		ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН ТОЛЩ. 50 ММ	М2	12,4	4 000	49 600

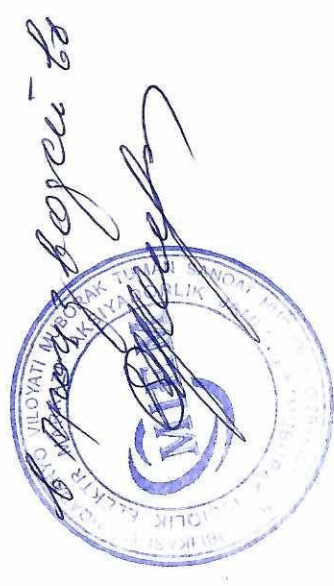
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 2021.5)

5

1	2	3	4	5	6	7
115	ХОМУТ, КРЕПЛЕНИЕ, ПОЛОСА 40X2 L=0.68 М, ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ		ШТ	12	16 250	195 000
116	ОТВОД		ШТ	9	16 000	144 000
117	ОБРЕШЕТКА 100X25H		МЗ	0,06	3 914 348	234 861
	<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>		<b>СУМ</b>			<b>48 163 812</b>
	<b>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ 4%</b>					<b>2 408 191</b>
	<b>ИТОГО:</b>					<b>50 572 002</b>
	<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛАМ :I-II-III</b>					<b>71 802 750</b>
	<b>ПРОЧНЕ ЗАТРАТЫ 24,15 %</b>					<b>17 340 364</b>
	<b>ИТОГО</b>					<b>89 143 114</b>
	<b>СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РИСКОВ ОТ ОБЩЕГО ОБЪЕМА</b>					<b>285 258</b>
	0,80X0,004					89 428 372
	<b>ИТОГО</b>					<b>13 414 256</b>
	<b>Н.ДС 15 %</b>					<b>102 842 628</b>
	<b>ВСЕГО</b>					

СОСТАВИЛ

БУРИБОВЕВ Д.



## КАРШИ ИЭС

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

(локальная ресурсная смета)

на

НАСОСНАЯ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N 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	E0101-006-05	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ В КОТЛОВАНАХ ОБЪЕМОМ ДО 500 МЗ, ЭКСКАВАТОРАМИ С ДОП. 3	1000МЗ	0,0351	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	59	2.0685
1.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОЛЕСНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	59	2.0685
2	E0102-057-02 ТЧ П.3.187	ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КЗТР=1,2	100МЗ	0,0184	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	184,8	3.4003
3	E0101-033-02	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0,0148	
3.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,87	0.131276
3.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,87	0.131276
4	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0,1480	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	1.8544
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	0.44992
4.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	0.44992
4.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	1.8026
5	E0102-006-01	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА	1000МЗ	0,0148	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	0.205868

1	2	3	4	5	6
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13.91	0.205868
5.3	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13.91	0.205868
5.4	9219	ВОДА	М3	100	1.48
<b>РАЗДЕЛ 2. ДНИЩЕ И СТЕНЫ</b>					
6	<b>Е1101-013-03</b>	<b>УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ЩЕБЕНОЧНЫХ С ПРОПИТКОЙ БИТУМОМ</b>	<b>100М2</b>	<b>0,1064</b>	
	<b>МИНСТРОЙ</b>				
	<b>РУЗ 05.01.21 N 9</b>				
	<b>К=2</b>				
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	56.8	6,0435
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,6	0,70224
6.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,54	0,163856
6.4	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,44	0,259616
6.5	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	10,2	1,0853
6.6	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	2,32	0,246848
6.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,3	0,03192
6.8	30118	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЖИДКИЕ КЛАСС МГ И СГ	Т	2,48	0,263872
6.9	45050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	3,68	0,391552
6.10	45051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	1,84	0,195776
6.11	45052	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	5,96	0,634144
7	<b>Е0601-046-01</b>	<b>УСТРОЙСТВО ДНИЩА ТОЛЩ. 300 ММ</b>	<b>100М3</b>	<b>0,0130</b>	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	572	7,4474
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	75,02	0,97676
7.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	44,8	0,583296
7.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2,02	0,0263
7.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	70,56	0,918691
7.6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	180,32	2,3478
7.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,44	0,031769
7.8	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	1,3215
7.9	9219	ВОДА	М3	0,156	0,002031
7.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,068	0,000885
7.11	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,052	0,000677
7.12	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,23	0,002995
7.13	36049	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19-22 ММ III СОРТА	М3	0,17	0,002213
7.14	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0,07	0,000911

1	2	3	4	5	6
7.15	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,15	0,001953
7.16	45012	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 10 (М100)	М3	0,58	0,007552
7.17	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	11,3	0,147126
8		<b>СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ КЛАССА АШ, ДИАМЕТРОМ 10 ММ</b>	<b>Т</b>	<b>0,0540</b>	
9	<b>Е0601-024-03</b>	<b>УСТРОЙСТВО СТЕН ПОДАВЛОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВЫСОТОЙ ДО 3 М, ТОЛЩИНОЙ ДО 300 ММ</b>	<b>100М3</b>	<b>0,0426</b>	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1051,83	44,7659
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	41,58	1,7696
9.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,011491
9.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	53,55	2,2791
9.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	37,58	1,5994
9.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	1,84	0,07831
9.7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	83,3	3,5452
9.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,73	0,158749
9.9	9219	ВОДА	М3	0,223	0,009491
9.10	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,12	0,005107
9.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,086	0,00366
9.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,074	0,003149
9.13	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,1	0,004256
9.14	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0,19	0,008086
9.15	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	2,2	0,093632
9.16	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	101,5	4,3198
9.17	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	103	4,3837
10		<b>СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 10 ММ</b>	<b>Т</b>	<b>0,8983</b>	
11	<b>Е0601-067-04</b>	<b>ЖЕЛЕЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ</b>	<b>100М2</b>	<b>0,2420</b>	
<b>ДОП. 4</b>					
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28,9	6,9938
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,00726
11.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,00726
11.4	9219	ВОДА	М3	0,5	0,121
11.5	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,07	0,01694
11.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	5	1,21

1	2	3	4	5	6
12	E1202-002-02 МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100M2	0,2100	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	6,279
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,294
12.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,21
12.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,42
12.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,0315
12.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,0525
12.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,05124
13	E1202-002-03 МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100M2	0,2100	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	4,305
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,0609
13.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,42
13.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,0315
13.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,0294
13.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,05124
14	Ц3801-006-08 ДОП. 4	<b>РАЗДЕЛ 3. ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ</b> СБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	Т	0,0310	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	130	4,0274
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	0,055764
14.3	110	АВТОМАТЫ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 450-1250 А	МАШ.-Ч	43,4	1,3445
14.4	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,3	0,009294
14.5	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,5	0,01549
14.6	969	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 31.39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,37	0,042443
14.7	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,4	0,012392
14.8	1567	ПРЕСС-НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ	МАШ.-Ч	0,8	0,024784
14.9	1695	СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	МАШ.-Ч	2,4	0,074352
14.10	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,5	0,01549
14.11	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,9	0,027882
14.12	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,6	0,018588
14.13	35318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42	Т	0,019	0,000589



1	2	3	4	5	6
	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
84	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 18 ММ		Т		0,00944
85	СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 10 ММ		Т		0,054
86	КРАН ШАРОВЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ СТАЛЬНОЙ СТ.20 ДУ100 РУ16 LD		ШТ		2
87	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ЛИТАЯ УДЛИНЕННАЯ D110MM		ШТ		1
88	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ 65X100MM		ШТ		1
89	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-80MM		ШТ		4
90	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-100MM		ШТ		4
91	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ Д-89MM		М		2
92	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ Д-100MM		М		10
93	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 20 ММ		Т		0,01453
94	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-III ДИАМЕТРОМ 12 ММ		Т		0,00538
95	ПЕТЛИ 150 ММ		ШТ		6
96	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩ. 5 ММ		Т		0,2594
97	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ 70X50X4 ММ		М		31,4
98	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ 100X100X4,5 ММ		М		13,8
99	СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 10 ММ		Т		0,8983
100	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩ. 8 ММ		Т		0,0256
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
101	НАСОСНАЯ УСТАНОВКА Н=МАХ45М/Q=70М3 N=5.5КВТ 3Ф ГРАНФЛОУ		ШТ		1

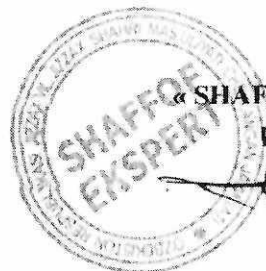
СОСТАВИЛ

БУРИБОВЕВ Д.



ИНН 308343152 г. Джизак, ул. А.Навоний 5А ; Тел: 91 940-53-56

№ 56-22  
«21» Ноябрь 2022 йил



«ТАСДИҚЛАЙМАН»  
« SHAFFOF EKSPERT » МЧЖ  
раҳбари Данақулов Р.Э

### ЭКСПЕРТ ХУЛОСА № 56-22

КАШКАДАРЁ ВИЛОЯТИ МУБОРАК ШАХРИДА “МУБОРАК ИЭМ” АЖНИ КАЗАРМА  
ВА НАЗОРАТ-УТКАЗИШ ПУНКТИ КУШИЛГАН ХОЛДА КАЙТА КУРИШ (3-ЭТАП)

БУЮРТМАЧИ	-	« ART GEODESY PROJECT » МЧЖ
ЛОЙИХА ИНСТИТУТИ	-	«ART GEODESY PROJECT» МЧЖ (Лицензия № АЛ-000267от 14.10.2019 й.)
МОЛИЯЛАШТИРИШ МАНБАИ	-	ХУСУСИЙ МАБЛАҒ
ПУДРАТЧИ	-	ЭРКИН САВДО

#### 1.ЛОЙИХАЛАШ УЧУН АСОС:

- 1.1. Буюртмачининг смета ҳужжатларини ишлаб чиқариш учун лойиха топшириғи.
- 1.2. 1.2. Ўзбекистон Республикаси Қурилиш вазирлигининг 07.09.2022 йил 1710-1710234-47425 -сонли архитектура-режалаштириш топшириғи.
- 1.3. “OZGASHKLITE” DUK Кашкадарё вилоят филиали муҳандислик-геология шароитлари хулосаси.

#### 2.ЭКСПЕРТИЗА КЎРИГИГА ТАҚДИМ ҚИЛИНГАН ХУЖЖАТЛАР:

- 2.1 Тасдиқланган лойиха-смета ҳужжати,
- 2.2. Буюртмачининг 2022 йил 18-ноябр 30-сонли хати;
- 2.3 Нуксон далолатномаси.
- 2.4 Лойиха топшириғи.

#### 3.ЛОЙИХА ХУЖЖАТЛАРИНИНГ ҚИСКАЧА МАЗМУНИ:

- 3.1. Ишчи лойиха смета ҳужжатлари буюртмачи томонидан тақдим қилинган лойиха бўйича ҳисоб китоблари асосида ишлаб чиқилган.
- 3.2. Буюртмачи ва лойихачи ташкилот мутахассислари томонидан юқорида номи кайд этилган объект бўйича жойда ўрганилиб чиқилган ва тегишли равишда ҳужжатлар расмийлаштирилган.
- 3.3.Ресурс сметалари ишлаб чиқилган, бажарилаган ишлар ҳажми ҳисобланган.

#### 4. ЛОЙИҲА ХУЖАТЛАРИНИ КЕЛИШИШИ:

4.1. Ишчи лойиҳага тегишли хужжатлар буюртмачи томонидан келишилган, ўрнатилган тартибга кўра расмийлаштирилган ва тасдиқланган.

#### 5. ЛОЙИХАВИЙ ЕЧИМНИ КИСКАЧА МАЪЗМУНИ: КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ:

Характеристика района строительства:

расчетная температура (-17°C)

расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м<sup>2</sup>

скоростной нормативный напор ветра 38 кг/м<sup>2</sup>

сейсмичность района строительства - 7 баллов

категория грунта по сейсмическим свойствам - III

расчетная сейсмичность - 8 баллов

Класс ответственности здания - II.

Степень долговечности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.3

Класс по конструктивной пожарной опасности - С1

Архитектурно - планировочные решения:

Здание в виде прямоугольные, размерами в осях 9.6x4.20м, одноэтажное, высота этажа от пола до потолка h=3.0м.

Оконные блоки - индивидуального изготовления пластиковые с остеклением однокамерными стеклопакетами.

Дверные блоки - индивидуальные, из ПВХ профиля, и МДФ.

Полы - в зависимости от назначений помещений мелкоформатные керамические плитки, ламинированная доска типа "Tarkett"

Цоколь - Газган гранит на спец. растворе.

Крыльца - из бетона кл. В15.

Отмостка - бетонная, шириной 1500мм.

Наружная отделка - согласно разработанным фасадам, ведомости Внутренняя отделка - согласно ведомости внутренней отделки.

#### Технико-экономические показатели

Общая площадь - 33.2 м<sup>2</sup>

Площадь застройки - 49.7 м<sup>2</sup>

Строительный объем - 168.1 м<sup>3</sup>

КПП

#### Конструктивные решения.

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона кл. В15 w4

Стены - кирпичные из кирпича М-75 на растворе М-50.

Перекрытия - монолитные ж/б

Полы - половая доска

Окна и двери - инд. из алюм. профиля и ПВХ

Кровля - четырехскатная из профнастил листов толщ. 0,5мм

Потолок - подшивной из декор. пластика по метало-направляющим (9.0м<sup>2</sup>)

Внутренняя отделка - штукатурка, шпаклевка стен после вод.окраска (35,2м<sup>2</sup>)

Наружная отделка - улучшенная штукатурка, шпаклевка после вод.окраска

Отмостка - бетонная шириной 1,0 м

#### Технико-экономические показатели

Общая площадь - 9,0 м<sup>2</sup>

Площадь застройки - 14,6 м<sup>2</sup>

Строительный объем - 54,0 м<sup>3</sup>

Беседка  
Общие данные

Архитектурно-планировочные решения:

Беседка отдельностоящая, в плане имеет форму правильного шестиугольника, с габаритными размерами от края до края - 3м. Высота до низа несущих конструкций 2,4м. Беседка ограждена ажурным ограждением. Внутри беседки установлена скамья.

Конструктивные решения:

Подушка основания - монолитная из бетона кл В15.  
Стойки - стальные из труб 80x80x6, по ГОСТ 8639-82 (H=2.4м).  
Фермы - стальные из труб 50x30x4, по ГОСТ 8639-82.  
Кровля - металочерепицы "Monterrey" по ГОСТ 24045-86

Примечания к металлопрокату:

1. Прокатные элементы для изготовления беседки принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88\*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.

Технико-экономические показатели

Общая площадь - 729.64 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 931.32 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 5946 м<sup>3</sup>

6.ЭКСПЕРТИЗА ТАКЛИФЛАРИ ВА ТАЛАБЛАРИ  
ҚУРИЛИШНИНГ ЛОЙИХА БЎЙИЧА ТАВСИЯВИЙ НАРХИ:

6.1.Ишчи лойиҳа экспертизага буюртмачининг этирозларисиз такдим қилинди.

6.2. Объектнинг қурилиш нархи "QURILISH IQTISODIYOTI INSTITUTI" МЧЖ томонидан ишлаб чиқилаётган жорий нархдаги каталоглар (2 квартал 2022 йил), амалдаги (фактический) нархларни ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқилган ва экспертизага такдим қилинган смета ҳужжатлари бўйича қуйидагиларни ташкил этади:

Қурилиш материаллари, ашёлари ва конструкцияларининг

сарф-харажати транспорти сарф-харажатлари билан - 1 125 121,607 минг сўм.

Асосий иш хақи сарф-харажатлари - 1 039 608,243 минг сўм.

Машина ва механизмлар эксплуатациясининг

сарф-харажати - 130 848,265 минг сўм.

Жихозлар транспорти сарф-харажатлари билан - 93 492,792 минг сўм.

Пудратчининг бошқа сарф-харажатлари 24,15 % - 555 075,872 минг сўм.

Қурилиш объектини суғурта қилиш сарф-харажатлари - 9 430,462 минг сўм.

Жами шартнома нархларида ҚҚС 15% билан - 3 399 917,431 минг сўм.

Ишчи-қурувчи меҳнати сарфи - 47014,824 киши/соат.

6.3. Ишчи лойиҳа смета ҳужжатларига экспертизанинг этирози йўқ.

6.4. Қурилиш материаллари, ашёлари ва конструкцияларининг

сарф-харажати транспорти сарф-харажатлари билан - 1 125 121,607 минг сўм.

Асосий иш хаки сарф-харажатлари	– 1 039 608,243 минг сўм.
Машина ва механизмлар эксплуатациясининг сарф-харажати	– 130 848,265 минг сўм.
Жихозлар транспорти сарф-харажатлари билан	– 93 492,792 минг сўм.
Пудратчининг бошка сарф-харажатлари 24,15 %	– 555 075,872 минг сўм.
Қурилиш объектини суғурта қилиш сарф-харажатлари	– 9 430,462 минг сўм.
Жами шартнома нархларида ҚҚС 15% билан	– 3 399 917,431 минг сўм.
Ишчи-қурувчи меҳнати сарфи	– 47014,824 киши/соат.

6.5. Ишчи қурувчиларнинг ўртача бир соатлик иш хаки “QURILISH IQTISODIYOTI INSTITUTI” МЧЖ чиқараётган 2022 йил 2 чорак каталог асосида ижтимоий суғуртага ажратма 12% қабул қилинган.(Ижтимоий суғуртага ажратма фоизи пудратчининг факт харажатлари бўйича бугалтерия хужжатлари асосида амалга оширилади).

#### 7. ИШ ТУРЛАРИ ВА ҲАЖМЛАРИ

#### ҚАЙДНОМАСИНИ АНИҚЛАШ АСОСЛАРИНИ БАҲОЛАШ:

7.1. Лойиха смета хужжатлари, ресурс сметалари, амалдаги қурилиш меъёрлари ва коидалари асосида ҳисобланган.

#### 8. ХУЛОСА:

8.1. ҚАШКАДАРЁ ВИЛОЯТИ МУБОРАК ШАХРИДА “МУБОРАК ИЭМ” АЖНИ КАЗАРМА ВА НАЗОРАТ-УТҚАЗИШ ПУНКТИ ҚУШИЛГАН ХОЛДА ҚАЙТА ҚУРИШ.(3-ЭТАП) экспертиза хулосаси натижаларига кўра ушбу хулосанинг 6.2 ва 6.4 бандига кўра кўйидаги техник-иқтисодий кўрсаткичлар билан тасдиқланишига тавсия қилинади:

Т.Р	Кўрсаткичлар номи	Миқдори.	Ўлчов бирлиги.
1	2	3	4
1	Куввати	1,0	объект
2	Объектнинг тақдим қилинган жорий нархи	3 399 917,431	Минг.сўм. (ҚҚС билан)
3	Ишчи-қурувчи меҳнат сарфлари	47014,824	киши. \ соат.
4	Объектнинг тавсия қилинган жорий нархи	3 399 917,431	Минг.сўм. (ҚҚС билан)
5	Ишчи-қурувчи меҳнат сарфлари	47014,824	киши. \ соат.

8.2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 11.06-2003 йилдаги №261 қарори билан тасдиқланган “Қурилиш объектлари нарҳини жорий шартнома нархларида аниқлаш тартиби тўғрисида вақтинчалик коидалар”га ва ШНК 4.01-09 га биноан қурилишнинг нархи тавсиявийдир ва лойиханинг техник ечимларига ва иш ҳажмларининг ҳаққонийлиги лойихачи ташкилот зиммасига юклатилади.

(В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах», утвержденным постановлением Кабинета министров от 11.06-2003 г за № 261 и ШНК 4.01-16-09 стоимость строительства объекта является рекомендуемой.)

Эксперт

Нарзикулов М.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ДЖИЗАКСКАЯ ОБЛАСТЬ  
г. ДЖИЗАК

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ART GEODESY PROJEKT»

# ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ПРОЕКТУ:

**Реконструкция Муборак ТЭС с пристройкой казармы и КПП  
в городе Муборак Кашкадарьинской области.  
(3-этап).**

Директор ООО «ART GEODESY PROJEKT»: -

ГНП ООО «ART GEODESY PROJEKT»: -

Составила: -



Саякулов С.

Бердикулов Б.

Баум А.



г. Джизак – 2022 г.

## **ОБЩАЯ ЧАСТЬ.**

Рабочий проект на Реконструкцию Муборак ТЭС с пристройкой казармы и КПП в городе Муборак Кашкадарьинской области разработан на основании:

- АПЗ за № 1710234 - 47425 от 1.08.2022 года,
- Заключение об инженерно-геологических условиях участка,
- Утвержденного задания на проектирование.

Характеристика района строительства:

расчетная температура (-19°C)

расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м<sup>2</sup>

скоростной нормативный напор ветра 38 кг/м<sup>2</sup>

сейсмичность района строительства - 7 баллов

категория грунта по сейсмическим свойствам - III

расчетная сейсмичность - 8 баллов

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф1.3

Класс по конструктивной пожарной опасности - С0

В геоморфологическом отношении участок приурочен ко второй правобережной надпойменной трассе реки Кашкадарья.

Генетический тип грунтов: пролювиально-аллювиальные отложения Амударьинского комплекса осадка накопления.

В геологическом строении района исследований на разведенную глубину принимают участие отложения современного комплекса осадконакопления, представленные чередованием суглинков, песками и глинами.

Подземные воды в период исследований (май 2019г.) пройденными выработками, глубиной до 10,0м вскрыты на глубине от 3,8 до 4,5 от поверхности.

Категория грунтов по просадочности – третья.

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов: 0,32м - возможная 1 раз в 50лет. (м/с Шахрисабз).

## **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

Участок под Реконструкцию Муборак ТЭС с пристройкой казармы и КПП расположен в городе Муборак Кашкадарьинской области. Участок имеет многоугольную форму.

Границы участка:

- С севера - территория ТЭС;
- С юга - дорога;
- С запада – пустырь;
- С востока - пустырь.

Территория участка - 1.67 га;

Площадь застройки - 4741,1 м<sup>2</sup>;

Площадь твердого покрытия – 6527,5 м<sup>2</sup>;

Площадь озеленения – 5472,4 м<sup>2</sup>.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

**Строительство:**

- ❖ Диспетчерской;
- ❖ КПП;
- ❖ Насосной.

**Установка:**

- ❖ Беседок;
- ❖ Рекламных щитов.

## **БЛАГОУСТРОЙСТВО.**

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия: по благоустройству и озеленению территории: посадка деревьев, кустарников, цветов и газонов. Установка бордюров и брусчатки.

## **АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

### **ДИСПЕТЧЕРСКАЯ**

Здание в виде прямоугольное, размерами в осях 9.6х4.20м, одноэтажное, высота этажа от пола до потолка  $h=3.0$ м.

Площадь застройки	-	49,7 м <sup>2</sup>
Общая площадь	-	33,2 м <sup>2</sup>
Строительный объем	-	168,1 м <sup>3</sup> .
Полезная площадь	-	33,2 м <sup>2</sup> .

Расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м<sup>2</sup>  
Скоростной нормативный напор ветра 38 кг/м<sup>2</sup>  
Сейсмичность района строительства - 7 баллов  
Категория грунта по сейсмическим свойствам - III  
Расчетная сейсмичность - 8 баллов  
Класс ответственности здания - II.  
Степень долговечности здания- II.  
Степень огнестойкости здания- II.  
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В.  
Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.3  
Класс по конструктивной пожарной опасности – С1

### **Основные материалы и конструкции:**

Оконные блоки - индивидуального изготовления пластиковые с остеклением однокамерными стеклопакетами.

Дверные блоки - индивидуальные, из ПВХ профиля, и МДФ.

Полы - в зависимости от назначений помещений мелкогабаритные керамические плитки, ламинированная доска типа "Tarkett"

Цоколь - Газган гранит на спец. растворе.

Крыльца - из бетона кл. В15.

Отмостка - бетонная, шириной 1500мм.

Наружная отделка - согласно разработанных фасадов, ведомости Внутренняя отделка - согласно ведомости внутренней отделки.

### **КПП.**

Здание в виде прямоугольное, размерами в осях 3.0х4.0м, одноэтажное, высота этажа от пола до потолка  $h=2,7$ м.

Площадь застройки	-	14,6 м <sup>2</sup>
Общая площадь	-	9,0 м <sup>2</sup>
Строительный объем	-	54,0 м <sup>3</sup> .
Полезная площадь	-	9,0 м <sup>2</sup> .

### **Основные материалы и конструкции:**

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона кл. В15 w4.

Стены - кирпичные из кирпича М-75 на растворе М-50.

Перекрытия - монолитные ж/б

Полы - половая доска

Окна и двери - инд. из алюм. профиля и ПВХ

Кровля - четырехскатная из профнастил листов толщ. 0,5мм

Потолок - подшивной из декор. пластика по метало-направляющим (9.0м<sup>2</sup>)

Внутренняя отделка - штукатурка, шпаклевка стен после вод.окраска (35,2м<sup>2</sup>)

Наружная отделка - улучшенная штукатурка, шпаклевка после вод.окраска

Отмостка - бетонная шириной 1,0 м