



«ТАСДИҚЛАЙМАН»

Буюртмачи номи:

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги

НС ва ЭБ бошлиғи

С.Хуррамов

«    »    2022 йил

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги Ғузор ва Касби туманлардаги суғориш ва мелиоратив қудуқлардаги ТМ-40 кВА -6 дона трансформаторларни тўлиқ таъмирлаш ишлари.

объекти бўйича:

## **ТАНЛОВ ҲУЖЖАТИ**

### **ТАНЛОВ ҲУЖЖАТИ ИШЛАБ ЧИҚДИ**

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги  
НС ва ЭБси ИЧТС бошлиғи бўлими  
бошлиғи

\_\_\_\_\_

## БАРЧА ҚУРИЛИШ ВА ТАЪМИРЛАШ ТАШКИЛОТЛАРИ ДИҚҚАТИГА!!!!

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси  
(Буюртмачи ташкилот номи)

### ТАНЛОВ ЭЪЛОН ҚИЛАДИ

Объект номи: Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси  
ҳисобидаги Ғузур ва Касби туманлардаги суғориш ва мелиоратив қудукларидаги ТМ-40 кВА  
б-дона трансформаторларни тўлиқ таъмирлаш ишлари.

объекти бўйича:

Объектнинг бошланғич нархи: 47730314,0 сум, (ККС билан)

Ишларни тугаллаш муддати - 10 календарь кун.

Буюртмачи: Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика  
бошқармаси

**Молиялаштириш манбаси: Маҳаллий бюджет маблағлари ҳисобидан.**

Молиялаштириш шартларн (агар ТАЖДа бошка ҳолат айтилмаган бўлса): бунак (аванс) - бажариладиган ишлар кийматини 30 фоизи миқдорида; жорий молиялаштириш ажратилган бунак, пропорционал ушлаб қолинишини ҳисобга олган ҳолда, бажарилган ишлар кийматининг 70 фоизи миқдорида; фойдаланишнинг кафолатли муддати тугагач.

Агар ТАЖДа бошкача кўзда тутилмаган бўлса, пудрат шартномасининг валюта тури - ўзбек сўмида.

- ◆ Танлов иштирокчилари куйидаги талабларга лойик бўлишлари лозим: иш (хизмат)ларни бажариш учун зарур булган меҳнат ресурслари ва мутахассисларнинг мавжудлиги, мутахассисларнинг етарли касбий ва техникавий малакага. молиявий имкониятларга, шартнома тузиш юзасидаи фуқаролик-муомала лаёқати ваколатларига эга ва тажрибали булишлари шарт.
- ◆ Маҳаллий ва хорижий курилиш ташкилотлари танловда катнашганда, танлов таклифларини баҳолашда маҳаллий танлов иштирокчилари куйидаги нарх курсаткичлари ҳисобга олинад:
- ◆ Таклифларн баҳолашда иштирокчиларнинг танлов таклифлари конун ҳужжатларига мувофик қўшилган киймат солиғидан озод килинган импорт килувчиларнинг товар (иш, хизмат)лари кушилган киймат солиғига суммаси кушимча равишда ҳисобга олинад.
- ◆ Танлов иштирокчилари таиловда катнашиш туғрисидаги таклифлари ва танлов ҳужжатларн бўйича сўровномалар билан танлов ташкилотчиси Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармасига қуйидаги манзил бўйича муурожаат этишлари мумкин:
- ◆ Тел 93-525-81-41. Иш кунлари соат 8-00 дан 17-00 гача.
- ◆ Тасдиқланган танлов ҳужжатлари буюртмани томонидан жойлаштирилган давлат харидлари бўйича <https://xarid.uzex.uz> махсус ахборот порталидан юклаб олишлари мумкин

Эълон 2022 йил “\_\_\_” \_\_\_\_\_ кунн <https://xarid.uzex.uz> сайтида берилган.

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги

НС ва ЭБ бошлиғи



С.Хуррамов

## ТАНЛОВДА ИШТИРОК ЭТИШ УЧУН ТАКЛИФНОМА

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси номидан танловда иштирок этишга танлов иштирокчиларини таклиф этамиз ва қуйидаги объект бўйича танлов таклифини тақдим этилишини сўраймиз.

Объект номи: Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги Ғузор ва Қасби туманлардаги сугориш, мелиоратив кудуклардаги ТМ-40 кВА 6-дона трансформаторларни тўлиқ таъмирлаш ишлари.

Объектнинг бошланғич нархи: 47730314 сум, (ККС билан)

Ишларни тугаллаш муддати - 10 календарь кун.

Буюртмачи: Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги трансформаторларни тубдан таъмирлаш ишлари. (Ғузор, Қасби туманлар).

**Молиялаштириш манбаи: Маҳаллий бюджет маблағлари ҳисобидан.**

Таклиф этилган шартлар бўйича танловда мурожаат билан маҳаллий ва хорижий қурилиш ва таъмирлаш ташкилотлари иштирок этишлари мумкин.

Танловда иштирок этиши учун қуйидаги талаблар қўйилади.

Фуқаролик-муомала лаёқати ва шартнома тузиш ваколати:

Доимий ходимлари, жумладан муҳандис-техник ходимларга эга бўлиши;

Ишлаб турган асосий воситалари, шу жумладан ишлаб чиқариш базаси, машина ва механизмлар, кичик механизация воситаларига эга бўлиши:

Ўз айланма маблағлари билан таъминланганлиги (кўрсаткич 0,2 коэффицентидан кам бўлмаган):

Тўловга қодирлиги (кўрсаткич 1,25 коэффицентдан кам бўлмаган):

Тўлов объектига ўхшаш объектларда ишланганлик тажрибаси мавжудлиги;

Бажарилган ишлар, шу жумладан ўз кучи билан олдин бажарилган ишлар ҳажми ҳақидаги маълумотларни тақдим этиш;

Устав фонди миқдори тўғрисидаги маълумотлар.

Агар танлов предмети бўлган иш (хизмат)ларни бажариш билан боғлиқ фаолият конун ҳужжатларига мувофиқ лицензияланиши зарур бўлса, танловда иштирок этиш учун белгиланган тартибга асосан тегишли лицензияга эга бўлган танлов иштирокчиларига рухсат этилади.

Қуйидаги танлов иштирокчиларига танлов жараёнларида иштирок этишга рухсат берилмайди:

Қайта ташкил этилиш (бўлиниш, қўшилиш), тугатиш ёки банкротлик арафасида турганлар;

Мол-мулки мусодарага олинганлар ҳамда муассислик келишув, молиявий иштирок холдинги ва бошқа шаклда ифодаланган бевосита ташкилий-ҳуқуқий ёки бир-бирига молиявий қарамлиги мавжуд ташкилотлар.

Ҳар бир объект бўйича таъмирлаш ишларни ишлатиладиган ускуна машина ва механизмлар рўйхати тўлиқ илова қилиниши керак.

Ҳар бир объект бўйича тендерга эълон берган вақтида ишчилар сони ва инженер-техник ходимлар сонини тўлиқ кўрсатилиши керак. Меҳнат дафтарчалари ва буйруқ ҳар бир ишчи билан тузилган меҳнат шартномалари бўлиши керак.

Агарда комиссия томонидан иекширишда ёки баҳоланганда нотўғри маълумот берилса тендер ҳужжатлари кўрилмасдан қайтариб берилади ва чиқариб юборилади.

Танлов таклифини тайёрлаш ва тақдим этиш учун керакли барча ҳужжатлар танлов иштирокчилари учун йўриқномалар акс эттирилган.

Танлов иштирокчилари танишиб чиқиш ва танлов таклифини тузиш мақсадида танлов предметининг лойиҳа ҳужжатлари, хусусан, лойиҳанинг график қисми (чизмалари)ни тақдим этилиши ҳақида танлов ташкилотчисига муурожаат қилишга ҳақлидир.

Буюрмачи ёки танлов ташкилотчиси объектнинг лойиҳа ҳужжатларини, шунингдек унинг график қисмини (чизмаларнинг нусхаси ёки электрон варианты)ни танлов иштирокчиларига уларни биринчи талабиданоқ тақдим этишга мажбур.

✦ Таклифларни топшириш танлов иштирокчисини танлов ҳужжатларига қўйилган талабларини ўргангани ва унда кўрсатилган ишларни бажариш, ишларнинг ффизик ҳажмлари, материал ва конструкциялар ҳажмлари ҳамда бошқа шартларга нисбатан лойиҳани тугаллашга таъсир этиши мумкин бўлган саволлар йўқлигига далолат ҳисобланади.

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги

НС ва ЭБ бошлиғи



С.Хуррамов

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Начальник отдела насосных станций и энергетики АМУ-  
Кашкадарьинское бассейновое управление  
ирригационных систем

С.Хуррамов

"2022 йил

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**

на капитальный ремонт и профилактические-наладочные работы трансформатора ТМ-40-10-0,4  
мелиоративной верт. скважины №А-8 Касбинского района

№ п/п	Шифр номера	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на	Единица измерения	Количество		цена	стоимость
				на	по		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ Трансформатор ТМ 40-10 (1 шт)</b>							
1	Ц08-01-062-2	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,01	3,01	20538,48	61820,8248
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,944	0,944		
2	Е67-15-1	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 ШТ		0,01		
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	556,6	5,566	20538,48	114317,1797
3	Ц08-01-065-1	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	Т		0,085		
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,51	0,29835	20538,48	6127,655508
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,16	0,2686		
3.3	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,31	0,11135	8206,00	913,7381
4	Ц08-01-005-2	СУЩКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	ШТ		1		
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,95	19,95	20538,48	409742,676
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,054	0,054		
4.4	02614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ, 2.3МЗ/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,174	0,174	17856,00	3106,944
4.5	02633	НАСОС ВАКУУМНЫЙ, 3.6 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	2,805	2,805	3200,00	8976
5	Ц08-01-052-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	ШТ		4		
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	1,84	20538,48	37790,8032
6	Ц08-01-062-2	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,03	9,03	20538,48	185462,4744
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,832	2,832		
7	Е15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,02		
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	0,2442	20538,48	5015,496816
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,0008		
7.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,00055	15600000,00	8580
<b>Пусконаладочные работы</b>							
8	П01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1	1	20538,48	20538,48
9	П01-12-020-01	ИСПЫТАНИЕ СВОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9	20538,48	184846,32
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛИ</b>							
10		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ		36	62609,00	2253924
11		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ		20	62609,00	1252180
12	02765	МАСЛО	Л		25	14000,00	350000
13	46015	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ		4	32500,00	130000
14	38928	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ		4	25000,00	100000
15	38929	САЛНИК	КОМПЛЕКТ		1	20000,00	20000
16	30484	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		3	15000,00	45000
17		Клей чулок	КГ		1	6200,00	6200
18		Бумага кабельная К-120	КГ		4	25000,00	100000
19		Электрокартон Д=2мм	КГ		3	55500,00	166500
20		Лента киперная	М		100	500,00	50000
		<b>ИТОГО</b>					<b>5521042,593</b>
		<b>ЗАРП</b>					<b>1025661,91</b>
		<b>ЭММ</b>					<b>12996,6821</b>



**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Начальник отдела насосных станций и энергетики АМУ-  
 Кашкардарьинское бассейновое управление  
 ирригационных систем  
 С.Хуррамов  
 " " " 2022 йил

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**

на капитальный ремонт и профилактические-наладочные работы трансформатора ТМ-40-10-0,4  
 мелиоративной верт. скважины №18-10 Касбинского района

№ п/п	Шифр номера	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на	Единица измерения	Количество		цена	стоимость
				на	по		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РЕМОНТНЫЙ РАБОТЫ Трансформатор ТМ 40-10 (1 шт)</b>							
1	Ц08-01-062-2	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,01	3,01	20538,48	61820,8248
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,944	0,944		
2	Е67-15-1	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 ШТ		0,01		
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	556,6	5,566	20538,48	114317,1797
3	Ц08-01-065-1	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	Т		0,085		
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,51	0,29835	20538,48	6127,655508
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,16	0,2686		
3.3	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,31	0,11135	8206,00	913,7381
4	Ц08-01-005-2	СУШКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	ШТ		1		
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,95	19,95	20538,48	409742,676
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,054	0,054		
4.4	02614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ, 2.3МЗ/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,174	0,174	17856,00	3106,944
4.5	02633	НАСОС ВАКУУМНЫЙ, 3.6 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	2,805	2,805	3200,00	8976
5	Ц08-01-052-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	ШТ		4		
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	1,84	20538,48	37790,8032
6	Ц08-01-062-2	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,03	9,03	20538,48	185462,4744
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,832	2,832		
7	Е15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,02		
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	0,2442	20538,48	5015,496816
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,0008		
7.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,00055	1560000,00	8580
<b>Пусконаладочные работы</b>							
8	П01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1	1	20538,48	20538,48
9	П01-12-020-01	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИННЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9	20538,48	184846,32
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛИ</b>							
10		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ		36	62609,00	2253924
11		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ		20	62609,00	1252180
12	02765	МАСЛО	Л		25	14000,00	350000
13	46015	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ		4	32500,00	130000
14	38928	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ		4	25000,00	100000
15	38929	САЛНИК	КОМПЛЕКТ		1	20000,00	20000
16	30484	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		3	15000,00	45000
17		Клей чулок	КГ		1	6200,00	6200
18		Бумага кабельная К-120	КГ		4	25000,00	100000
19		Электрокартон Д=2мм	КГ		3	55500,00	166500
20		Лента киперная	М		100	500,00	50000
		<b>ИТОГО</b>					<b>5521042,593</b>
		<b>ЗАРП</b>					<b>1025661,91</b>
		<b>ЭММ</b>					<b>12996,6821</b>



"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник отдела насосных станций и энергетики АМУ-  
Кашкардарьинское бассейновое управление  
ирригационных систем

С.Хуррамов

"2022 йил

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**

на капитальный ремонт и профилактические-наладочные работы трансформатора ТМ-40-10-0,4  
мелиоративной верт. скважины №А-9 Касбинского района

№ п/п	Шифр номера	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на	Единица измерения	Количество		цена	стоимость
				на	по		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ Трансформатор ТМ 40-10 (1 шт)</b>							
1	Ц08-01-062-2	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,01	3,01	20538,48	61820,8248
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,944	0,944		
2	Е67-15-1	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 ШТ		0,01		
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	556,6	5,566	20538,48	114317,1797
3	Ц08-01-065-1	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	Т		0,085		
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,51	0,29835	20538,48	6127,655508
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,16	0,2686		
3.3	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,31	0,11135	8206,00	913,7381
4	Ц08-01-005-2	СУЩКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	ШТ		1		
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,95	19,95	20538,48	409742,676
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,054	0,054		
4.4	02614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ, 2.3МЗ/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,174	0,174	17856,00	3106,944
4.5	02633	НАСОС ВАКУУМНЫЙ, 3.6 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	2,805	2,805	3200,00	8976
5	Ц08-01-052-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	ШТ		4		
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	1,84	20538,48	37790,8032
6	Ц08-01-062-2	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,03	9,03	20538,48	185462,4744
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,832	2,832		
7	Е15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,02		
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	0,2442	20538,48	5015,496816
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,0008		
7.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,00055	1560000,00	8580
<b>Пусконаладочные работы</b>							
8	П01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1	1	20538,48	20538,48
9	П01-12-020-01	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9	20538,48	184846,32
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛИ</b>							
10		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ		33	62609,00	2066097
11		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ		21	62609,00	1314789
12	02765	МАСЛО	Л		26	14000,00	364000
13	46015	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ		4	32500,00	130000
14	38928	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ		4	25000,00	100000
15	38929	САЛНИК	КОМПЛЕКТ		1	20000,00	20000
16	30484	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		2,5	15000,00	37500
17		Клей чулок	КГ		1	6200,00	6200
18		Бумага кабельная К-120	КГ		4	25000,00	100000
19		Электрокартон Д=2мм	КГ		3	55500,00	166500
20		Лента киперная	М		92	500,00	46000
		<b>ИТОГО</b>					<b>5398324,593</b>
		<b>ЗАРП</b>					<b>1025661,91</b>
		<b>ЭММ</b>					<b>12996,6821</b>





**"УТВЕРЖДАЮ"**

Начальник отдела насосных станций и энергетики АМУ-  
Кашкадарьинское бассейновое управление  
ирригационных систем

С.Хуррамов

" " " "2022 йил

**КАЛЬКУЛАЦИЯ**

на капитальный ремонт и профилактические-наладочные работы трансформатора ТМ-40-10-0,4  
мелиоративной верт. скважины №15-36 Касбинского района

№ п/п	Шифр номера	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на	Единица измерения	Количество		цена	стоимость
				на	по		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РЕМОНТНЫЙ РАБОТЫ Трансформатор ТМ 40-10 (1 шт)</b>							
1	Ц08-01-062-2	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,01	3,01	20538,48	61820,8248
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,944	0,944		
2	Е67-15-1	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 ШТ		0,01		
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	556,6	5,566	20538,48	114317,1797
3	Ц08-01-065-1	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ/ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ	Т		0,085		
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,51	0,29835	20538,48	6127,655508
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,16	0,2686		
3.3	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,31	0,11135	8206,00	913,7381
4	Ц08-01-005-2	СУШКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	ШТ		1		
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,95	19,95	20538,48	409742,676
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,054	0,054		
4.4	02614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ, 2.3МЗ/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,174	0,174	17856,00	3106,944
4.5	02633	НАСОС ВАКУУМНЫЙ, 3.6МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	2,805	2,805	3200,00	8976
5	Ц08-01-052-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	ШТ		4		
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	1,84	20538,48	37790,8032
6	Ц08-01-062-2	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,03	9,03	20538,48	185462,4744
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,832	2,832		
7	Е15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,02		
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	0,2442	20538,48	5015,496816
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,0008		
7.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,00055	15600000,00	8580
<b>Пусконаладочные работы</b>							
8	П01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1	1	20538,48	20538,48
9	П01-12-020-01	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИННЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9	20538,48	184846,32
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛИ</b>							
10		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ		34	62609,00	2128706
11		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ		26	62609,00	1627834
12	02765	МАСЛО	Л		26	14000,00	364000
13	46015	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ		4	32500,00	130000
14	38928	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ		4	25000,00	100000
15	38929	САЛНИК	КОМПЛЕКТ		1	20000,00	20000
16	30484	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		2,5	15000,00	37500
17		Клей чулок	КГ		1	6200,00	6200
18		Бумага кабельная К-120	КГ		4	25000,00	100000
19		Электрокартон Д=2мм	КГ		3	55500,00	166500
20		Лента киперная	М		95	500,00	47500
		<b>ИТОГО</b>					<b>5775478,593</b>
		<b>ЗАРП</b>					<b>1025661,91</b>
		<b>ЭММ</b>					<b>12996,6821</b>

	МАТЕРИАЛ				4736820
	ТРАНСПОРТ РАСХОД 5%				236841
	ИТОГО				6012319,593
	ПРОЧЕ РАСХОД 19,54%				1174807,248
	ВСЕГО				7187126,84
	НДС 15%				1078069,026
	ВСЕГО				8265196

Составил: Инженер произв.

С.Ёвкочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Примечание
1	МАТЕРИАЛ				4736820	
2	ТРАНСПОРТ РАСХОД 5%				236841	
3	ИТОГО				6012319,593	
4	ПРОЧЕ РАСХОД 19,54%				1174807,248	
5	ВСЕГО				7187126,84	
6	НДС 15%				1078069,026	
7	ВСЕГО				8265196	

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Начальник отдела насосных станций и энергетики АМУ-  
Кашкадарьинское бассейновое управление  
ирригационных систем

С.Хуррамов

" " " " 2022 йил

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**

на капитальный ремонт и профилактические-наладочные работы трансформатора ТМ-40-10-0,4  
мелиоративной верт. скважины №15-2 Касбинского района

№ п/п	Шифр номера	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на	Единица измерения	Количество		цена	стоимость
				на	по		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ Трансформатор ТМ 40-10 (1 шт)</b>							
1	Ц08-01-062-2	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,01	3,01	20538,48	61820,8248
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,944	0,944		
2	Е67-15-1	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 ШТ		0,01		
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	556,6	5,566	20538,48	114317,1797
3	Ц08-01-065-1	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	Т		0,085		
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,51	0,29835	20538,48	6127,655508
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,16	0,2686		
3.3	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,31	0,11135	8206,00	913,7381
4	Ц08-01-005-2	СУШКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	ШТ		1		
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,95	19,95	20538,48	409742,676
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,054	0,054		
4.4	02614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ. 2.3МЗ/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,174	0,174	17856,00	3106,944
4.5	02633	НАСОС ВАКУУМНЫЙ, 3.6 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	2,805	2,805	3200,00	8976
5	Ц08-01-052-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	ШТ		4		
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	1,84	20538,48	37790,8032
6	Ц08-01-062-2	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,03	9,03	20538,48	185462,4744
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,832	2,832		
7	Е15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,02		
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	0,2442	20538,48	5015,496816
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,0008		
7.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,00055	15600000,00	8580
<b>Пусконаладочные работы</b>							
8	П01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1	1	20538,48	20538,48
9	П01-12-020-01	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9	20538,48	184846,32
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛИ</b>							
10		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ		36	62609,00	2253924
11		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ		22	62609,00	1377398
12	02765	МАСЛО	Л		28	14000,00	392000
13	46015	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ		4	32500,00	130000
14	38928	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ		4	25000,00	100000
15	38929	САЛНИК	КОМПЛЕКТ		1	20000,00	20000
16	30484	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		2,2	15000,00	33000
17		Клей чулок	КГ		1	6200,00	6200
18		Бумага кабельная К-120	КГ		4	25000,00	100000
19		Электрокартон Д=2мм	КГ		3	55500,00	166500
20		Лента киперная	М		93	500,00	46500
		<b>ИТОГО</b>					<b>5672760,593</b>
		<b>ЗАРП</b>					<b>1025661,91</b>
		<b>ЭММ</b>					<b>12996,6821</b>

	МАТЕРИАЛ				4634102
	ТРАНСПОРТ РАСХОД 5%				231705,1
	ИТОГО				5904465,7
	ПРОЧЕ РАСХОД 19,54%				1153732,596
	ВСЕГО				7058198,29
	НДС 15%				1058729,743
	ВСЕГО				8116928,0

Составил: Инженер произв.

С.Ёвкочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Вид работ	№
1	БЕТОН	м³	100	1000	100000	1	1
2	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	м³	50	5000	250000	2	2
3	КАМЕНЬ	м³	200	2000	400000	3	3
4	ПЕСОК	м³	1000	1000	1000000	4	4
5	ГРУНТЫ	м³	500	5000	2500000	5	5
6	РАБОТЫ	шт	10	10000	100000	6	6
7	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	1000	10000000	7	7
8	ТРУБОПРОВОД	м	100	10000	1000000	8	8
9	ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ	м	1000	10000	10000000	9	9
10	МАШИНЫ	шт	1	1000000	1000000	10	10
11	ТРАКТОРЫ	шт	1	1000000	1000000	11	11
12	АВТОМОБИЛИ	шт	1	1000000	1000000	12	12
13	ПОДЪЕМНИКИ	шт	1	1000000	1000000	13	13
14	КОМПАКТОРЫ	шт	1	1000000	1000000	14	14
15	КАМУАЗЫ	шт	1	1000000	1000000	15	15
16	САМОКАТОРЫ	шт	1	1000000	1000000	16	16
17	МОТОЦИКЛЫ	шт	1	1000000	1000000	17	17
18	СНАРЯЖЕНИЕ	шт	100	10000	1000000	18	18
19	ИНСТРУМЕНТЫ	шт	1000	10000	10000000	19	19
20	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	шт	10000	10000	100000000	20	20
21	ЭЛЕКТРИКА	шт	100	10000	1000000	21	21
22	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	м³	1000	10000	10000000	22	22
23	ОКРАШКА	л	10000	10000	100000000	23	23
24	МАТЕРИАЛЫ	кг	100000	10000	1000000000	24	24
25	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	25	25
26	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	26	26
27	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	27	27
28	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	28	28
29	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	29	29
30	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	30	30
31	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	31	31
32	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	32	32
33	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	33	33
34	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	34	34
35	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	35	35
36	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	36	36
37	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	37	37
38	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	38	38
39	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	39	39
40	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	40	40
41	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	41	41
42	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	42	42
43	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	43	43
44	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	44	44
45	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	45	45
46	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	46	46
47	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	47	47
48	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	48	48
49	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	49	49
50	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	50	50
51	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	51	51
52	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	52	52
53	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	53	53
54	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	54	54
55	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	55	55
56	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	56	56
57	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	57	57
58	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	58	58
59	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	59	59
60	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	60	60
61	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	61	61
62	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	62	62
63	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	63	63
64	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	64	64
65	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	65	65
66	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	66	66
67	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	67	67
68	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	68	68
69	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	69	69
70	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	70	70
71	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	71	71
72	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	72	72
73	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	73	73
74	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	74	74
75	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	75	75
76	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	76	76
77	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	77	77
78	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	78	78
79	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	79	79
80	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	80	80
81	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	81	81
82	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	82	82
83	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	83	83
84	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	84	84
85	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	85	85
86	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	86	86
87	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	87	87
88	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	88	88
89	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	89	89
90	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	90	90
91	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	91	91
92	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	92	92
93	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	93	93
94	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	94	94
95	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	95	95
96	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	96	96
97	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	97	97
98	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	98	98
99	РАБОТЫ	шт	100	10000	1000000	99	99
100	МАТЕРИАЛЫ	кг	10000	10000	100000000	100	100

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник отдела насосных станций и энергетики АМУ-  
Кашкадарьинское бассейновое управление  
ирригационных систем



С.Хуррамов

"2022 йил

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**

на капитальный ремонт и профилактические-наладочные работы трансформатора ТМ-40-10-0,4 верт. скважины №247  
Гузариского района

№ п/п	Шифр номера	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на	Единица измерения	Количество		цена	стоимость
				на	по		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РЕМОНТНЫЙ РАБОТЫ Трансформатор ТМ 40-10 (1 шт)</b>							
1	Ц08-01-062-2	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,01	3,01	20538,48	61820,8248
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,944	0,944		
2	Е67-15-1	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 ШТ		0,01		
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	556,6	5,566	20538,48	114317,1797
3	Ц08-01-065-1	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	Т		0,085		
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,51	0,29835	20538,48	6127,655508
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,16	0,2686		
3.3	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,31	0,11135	8206,00	913,7381
4	Ц08-01-005-2	СУЩКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	ШТ		1		
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,95	19,95	20538,48	409742,676
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,054	0,054		
4.4	02614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ, 2.3МЗ/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,174	0,174	17856,00	3106,944
4.5	02633	НАСОС ВАКУУМНЫЙ, 3.6 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	2,805	2,805	3200,00	8976
5	Ц08-01-052-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	ШТ		4		
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,46	1,84	20538,48	37790,8032
6	Ц08-01-062-2	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1		
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,03	9,03	20538,48	185462,4744
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,832	2,832		
7	Е15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ). КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,02		
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	0,2442	20538,48	5015,496816
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,0008		
7.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,00055	15600000,00	8580
<b>Пусконаладочные работы</b>							
8	П01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1	1	20538,48	20538,48
9	П01-12-020-01	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ		1		
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9	20538,48	184846,32
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛИ</b>							
10		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ		36	62609,00	2253924
11		Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ		20	62609,00	1252180
12	02765	МАСЛО	Л		22	14000,00	308000
13	46015	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ		4	32500,00	130000
14	38928	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ		4	25000,00	100000
15	38929	САЛНИК	КОМПЛЕКТ		1	20000,00	20000
16	30484	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		3	15000,00	45000
17		Клей чулок	КГ		1	6200,00	6200
18		Бумага кабельная К-120	КГ		4	25000,00	100000
19		Электрокартон Д=2мм	КГ		3	55500,00	166500
20		Лента киперная	М		92	500,00	46000
		<b>ИТОГО</b>					<b>5475042,59</b>
		<b>ЗАРП</b>					<b>1025661,91</b>
		<b>ЭММ</b>					<b>12996,68</b>

	МАТЕРИАЛ					4436384,00
	ТРАНСПОРТ РАСХОД 5%					221819,20
	ИТОГО					5696861,79
	ПРОЧЕ РАСХОД 19,54%					1113166,79
	ВСЕГО					6810028,59
	НДС 15%					1021504,29
	ВСЕГО					7831533

Составил: Инженер произв.

С.Евқочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Всего
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...



"TASDIQLAYMAN"  
Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги  
Насос станциялар ва энергетика  
бошқарма бошлиғи С.Хуррамов.  
" " 2022й

### НУКСОНЛИ ДАЛОЛАТНОМА

" 4 " 05 2022й

Касби т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар АМУ-ҚАШҚАДАРЕ ИТХБ хузуридаги Насос Станциялар ва энергетика бошқармасининг бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, ЭУТХ бошлиғи Ҳ.Авазов, ЭУЖТБ бошлиғи И.Мададов Касби ТМҚ участка бошлиғи Х.Азизкулов Касби ТМҚ участка энергетика А.Саидовлар иштирокида туздик ушбу нуксонли далолатномани шу ҳақдаким; Ўзбекистон Муस्ताқиллиги ҳудудида жойлашган №А-8 мелиоратив қудукнинг ТМ-40 кВА трансформатор авария ҳолатида учиб ишлатишга ярқисиз ҳолатида булганлиги учун кўриқдан ўтказганимизда қуйидаги тубдан таъмирлаш ва профилактик солаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
1	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	1
2	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 шт	0,01
3	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	т	0,085
5	СУШКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	шт	1
6	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	Т	0,082
7	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	6
8	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	шт	1
9	Пусконаладочные работы	100 м2	0,06
10	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ	1
11	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ	1
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛИ</b>			
1	Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ	36
2	Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ	20
3	МАСЛО	Л	25
4	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ	4
5	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ	4
6	САЛНИК	КОМПЛЕКТ	1
7	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	3
8	Клей чулок	КГ	1
9	Бумага кабельная К-120	КГ	4
10	Электрокартон Д=2мм	КГ	3
23	Лента киперная	М	100

Ушбу нуксонлаш далолатномани юқорида кўрсатилган ишларни бажариш кераклиги топилди.

Э.Хуррамов

И.Мададов

Ҳ.Авазов

Х.Азизкулов

А.Саидов

## НУҚСОНЛИ ДАЛОЛАТНОМА

" 5 " 05 2022й

Касби т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос станциялар ва энергетика бошқармасининг бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, ЭУТХ бошлиғи Ҳ.Авазов, ЭУЖТБ бошлиғи И.Мадатов Касби ТМҚ участка бошлиғи Х.Азизкулов Касби ТМҚ участка энергетика А.Саидовлар иштирокида туздик ушбу нуқсонли далолатномани шу ҳақдаким; Ш.Рашидов ҳудудида жойлашган №18-10 мелиоратив қудуқнинг ТМ-40 кВА трансформатор авария ҳолатида учиб ишлатишга яроксиз ҳолатида булганлиги учун кўриқдан ўтказганимизда қуйидаги тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:



№	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
1	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	1
2	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 шт	0,01
3	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	т	0,085
5	СУЩКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	шт	1
6	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	Т	0,082
7	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	6
8	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	шт	1
9	Пусконаладочные работы	100 м2	0,06
10	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ	1
11	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ	1
РАСХОД МАТЕРИАЛИ			
1	Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) ВН)	КГ	36
2	Провод обмоточных(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН)	КГ	20
3	МАСЛО	Л	25
4	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	ШТ	4
5	ШПИЛКА 0,4	КОМПЛЕКТ	4
6	САЛНИК	КОМПЛЕКТ	1
7	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	3
8	Клей чулок	КГ	1
9	Бумага кабельная К-120	КГ	4
10	Электрокартон Д=2мм	КГ	3
23	Лента киперная	М	100

Ушбу нуқсонлаш далолатномани юқорида кўрсатилган ишларни бажариш кераклиги топилди.

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Ҳ.Авазов

Х.Азизкулов

А.Саидов



"ТАСДИҚЛАЙМАН"  
 Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги  
 Насос станциялар ва энергетика  
 бошқарма бошлиғи С.Хуррамов.  
 " " 2022й

**НУҚСОНЛИ ДАЛОЛАТНОМА**

"4" "05" 2022й

Касби т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос Станциялар ва энергетика бошқармасининг бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, ЭУТХ бошлиғи Х.Авазов, ЭУЖТБ бошлиғи И.Мадатов Касби ТМҚ участка бошлиғи Х.Азизкулов Касби ТМҚ участка энергетика А.Саидовлар иштирокида туздик ушбу нуқсонли далолатномани шу ҳақдаким; Ўзбекистон Мустақиллиги ҳудудида жойлашган №А-9 мелиоратив кудукнинг ТМ-40 кВА трансформатор авария ҳолатида учиб ишлатишга ярқисиз ҳолатида булганлиги учун кўриқдан ўтказганимизда қуйидаги тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
1	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	1
2	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 шт	0,01
3	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	т	0,085
4	СУЩКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	шт	1
5	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	Т	0,082
6	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	6
7	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	шт	1
8	Пусконаладочные работы	100 м2	0,06
9	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ	1
10	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ	1
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
1	Провод обмоточных с алюминиевым проводом ВН	кг	33
2	Провод обмоточных с алюминиевым проводом НН	кг	21
3	ДОЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРНАЯ МАСЛО	л	26
4	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	шт	4
5	ШПИЛКА МЕДНЫЙ 0,4	шт	4
6	САЛНИК	комп	1
7	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	кг	2,5
8	Клей чулок	кг	1
9	Бумага кабельная К-120	кг	4
10	Электрокартон Д=2мм	кг	3
11	Лента киперная	метр	92

Ушбу нуқсонлаш далолатномани юқорида кўрсатилган ишларни бажариш кераклиги топилди.

*Э.Хуррамов*

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Х.Авазов

Х.Азизкулов

А.Саидов



### НУКСОНЛИ ДАЛОЛАТНОМА

"2" 05 2022й

Касби т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос Станциялар ва энергетика бошқармасининг бошлик ўринбосари Э.Хуррамов, ЭУТХ бошлиги Ҳ.Авазов, ЭУЖТБ бошлиги И.Мадатов Касби ТМҚ участка бошлиги Х.Азизкулов Касби ТМҚ участка энергетика А.Саидовлар иштирокида туздик ушбу нуксонли далолатномани шу ҳақдаким; Т.Малик худудида жойлашган №15-36 мелиоратив қудукнинг ТМ-40 кВА трансформатор авария ҳолатида учиб ишлатишга яроқсиз ҳолатида булганлиги учун кўриқдан ўтказганимизда қуйидаги тубдан таъмирлаш ва профилактик сошлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
1	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	1
2	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 шт	0,01
3	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	т	0,085
4	СУЩКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	шт	1
5	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	Т	0,082
6	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	шт	6
7	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	шт	1
8	Пусконаладочные работы	100 м2	0,06
9	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ	1
10	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ	1
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
1	Провод обмоточных с алюминиевым проводом ВН	кг	34
2	Провод обмоточных с алюминиевым проводом НН	кг	26
3	ДОЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРНАЯ МАСЛО	л	26
4	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	шт	4
5	ШПИЛКА МЕДНЫЙ 0,4	шт	4
6	САЛНИК	комп	1
7	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	кг	3
8	Клей чулок	кг	1
9	Бумага кабельная К-120	кг	4
10	Электрокартон Д=2мм	кг	3
11	Лента киперная	метр	95

Ушбу нуксонлаш далолатномани юқорида кўрсатилган ишларни бажариш кераклиги топилди.

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Ҳ.Авазов

Х.Азизкулов

А.Саидов





"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Аму-Кашкадарё ИТХБ хузуридаги

Насос станциялар ва энергетика

бошқарма бошлиғи

С.Хуррамов.

" " 2022й

### НУКСОНЛИ ДАЛОЛАТНОМА

"5" 06. 2022й

Ғузор т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос Станциялар ва энергетика бошқармасининг бошлик ўринбосари Э.Хуррамов, ЭУТХ бошлиғи Х.Авазов, ЭУЖТБ бошлиғи И.Мадатов Ғузор участка бошлиғи Ф.Хўжамов, Ғузор участка энергетика Б.Шапатовлар иштирокида туздик ушбу нуқсонли далолатномани шу ҳақдаким; Навбахор худудидида жойлашган №247 суғориш кудуқнинг ТМ-40 кВА трансформатор авария ҳолатида учиб ишлатишга яроксиз ҳолатида булганлиги учун кўриқдан ўтказганимизда куйидаги тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
1	РАЗБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ МАССОЙ, т, ДО: 3	ШТ	1
2	РЕМОНТ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР(Обмотки силовых масляных трансформаторов (алюминиевый провод) НН и ВН)	100 ШТ	0,01
3	ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ /ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ/	Т	0,086
4	СУЩКА И ОЧИСТКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	ШТ	1
5	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ: 1	ШТ	0,082
6	СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР МАССОЙ, т, ДО: 3	ШТ	6
7	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2	0,06
8	Пусконаладочные работы		
9	Испытание трансформаторного масла: на пробой	1 ИСПЫТАНИЕ	1
10	ИСПЫТАНИЕ СБОРАХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ	1
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
1	Провод обмоточных с алюминиевым проводом ВН	кг	36
2	Провод обмоточных с алюминиевым проводом НН	кг	20
3	ДОЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРНАЯ МАСЛО	л	22
4	ИЗОЛЯТОРЫ 0,4кВ	шт	4
5	ШПИЛКА МЕДНЫЙ 0,4	шт	4
6	САЛНИК	комп	1
7	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	кг	3
8	Клей чулок	кг	1
9	Бумага кабельная К-120	кг	4
10	Электрокартон Д=2мм	кг	3
11	Лента киперная	метр	92

Ушбу нуқсонлаш далолатномани юқорида кўрсатилган ишларни бажариш кераклиги топилди.

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Х.Авазов

Ф.Хўжамов

Б.Шапатов