



«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 электродвигателларни тубдан таъмирлаш ишлари.

### ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

Т/р	Асосий маълумотлар	Бажарувчи
1	Объект номи	Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги электродвигателларни тубдан таъмирлаш ишлари.
2	Буюртмачи	Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси
3	Объектнинг жойлашган манзили	Миришкор ва Косон туманилардаги
4	Қатнашувчилар кўйиладиган талаблар	Нуксонли далолатномага кўрсатилган электродвигатель тубдан таъмирлаш ишларини сифатли бажариш керак. Таъмирлаш ишларини бажариш учун заҳира материалларини мавжуд бўлиши. Етарли машина-механизмлар билан таъминланган, соҳа бўйича зарур муҳандис-техникларга, ишлаб турган асосий воситалари, шу жумладан ишлаб чиқариш базаси, машина ва механизмлар кичик механизация воситаларига эга бўлиши ва ўхшаш объектларда таъмирлаш ишларини амалга оширган бой тажрибага эга бўлган, молиявий барқарор ташкилотлар иштирок этадилар. Қайта ташкил этилиш (бўлиниш, кўшилиш), тугатиш ёки банкротлик арафасида турмаганларга, мол-мулки мусодарага олинмаган, ҳамда муассислик келишув, молиявий иштирок, холдинг ва бошқа шаклда ифодаланган бевосита ташкилий-ҳуқуқий ёки бир-бирига молиявий қарамлиги мавжуд бўлмаганларга. Икки ёки ундан ортиқ пудрат ташкилотлари биргаликда (консорциум ташкил этиш орқали) иштирок этишларига рухсат этилмайди.
5	Тижорат таклифларини тақдим этиш шартлари	Давлат рўйхатидан ўтганлиги тўғрисида гувоҳнома
6	Бажарилган ишларни ҳисоб-китоби	Бажарилган ишлар далолатномаси ва ишчи комиссиянинг хулосасига асосий якуний ҳисоб-китоблар амалга оширилади
7	Ишни бажариш муддати	Шартнома шартларида кўрсатилган муддатларда якунлаш
8	Бажарилган ишларни топшириш	Бажарилган ишлар учун қафолат (қафолат хати) муддатларини бериш



"ТАСДИҚЛАЙМАН"  
Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги  
Насос станциялар ва энергетика  
бошқарма бошлиғи \_\_\_\_\_ С.Хуррамов.

2022 й

Нуксонли далолатнома

"11" май 2022 й

Косон т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи ўринбосари Э.Хуррамов, Бош энергетик И.Мададов ЭУТХ бошлиғи Ҳ.Авазов, Косон участка бошлиғи А.Даминов Арабхона мелиоратив насос станция машинисти Ф.Негматуллаевлар иштирокида туздик ушбу нуксонлаш далолатномани шу ҳақдаким, Косон туманидаги Главний зовурига жойлашган Арабхона мелиоратив насос агрегининг 110 кВт 1000 об/мин электродвигатели статори 2022 йил 11-май куни куни қисқа туташув натижасида куйганлиги сабабли куйидаги техник хизмат кўрсатиш, тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№ п.п	Наименование работ и ресурсов	Ед.изм	Кол-во
			На единицу
	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ВЫВОДОМ РОТОРА	ШТ	1
2	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ,	АГРЕГАТ	1
3	ПРОМЫВКА УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1
4	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ	7,2
5	ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ	1
6	УКРЕПЛЕННЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	ШТ	1
7	ПРАВКА ПАЗОВ МАГНИТОПРОВОДА	ШТ	72
8	ЗАГОТОВКА ПАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ, УКЛАДКА ГИЛЬЗ В	ШТ	1
9	НАМОТКА /ЛОДОЧЕК/ СЕКЦИЙ В СТАТОР /10 ПАЗ/	ШТ	6
10	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1
11	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1
12	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1
13	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	ШТ	2
14	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО	ШТ	1
15	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	М2	1
16	ПООПЕРАЦИОННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	ШТ	14,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>		
1	ЭМАЛЬПРОВОД	КГ	64
2	ПОДШИПНИК 317	ШТ	1
3	ПОДШИПНИК 317	ШТ	1
4	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТР	3,4
5	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,8
6	СИНТАКАРТОН	КГ	1,8
7	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ КГ	КГ	2,4
8	КЛИН	П/М	18
9	ТРУБКА	П/М	16
10	ТРУБКА	П/М	16
11	ИП	П/М	30
12	СОЛИДОЛЬ /ТЕХ.ВАЗ/	КГ	0,3
13	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	0,14
14	КРАСКА	КГ	1,1

Ушбу далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

Э.Хуррамов

И.Мададов

Х.Авазов

А.Даминов

Ф.Негматуллаев



"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги  
Насос станциялари ва энергетика

бошқарма бошлиғи С.Хуррамов.

2022 й

Нуқсонли далолатнома






"14" 04 2022 й

Миришкор т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи ўринбосари Э.Хуррамов, Бош энергетик И.Мадатов ЭУТХ бошлиғи Х.Авазов, Миришкор участка бошлиғи С.Караматов, С.Муродов мелиоратив (зовур насос станция машинисти О.Эминовлар иштирокида туздик ушбу нуқсонлаш далолатномани шу ҳақдаким, С.Муродов коллектор (зовур) насос агрегатини 110 кВт 1000 об/мин электродвигатели статори 2022 йил 14-апрел куни қиска туташув натижасида куйганлиги сабабли куйидаги техник хизмат кўрсатиш, тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№ п.п	Наименование работ и ресурсов	Ед.изм	Кол-во
			На единицу
	3	4	5
1	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ВЫВОДОМ РОТОРА	ШТ	1
2	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ,	АГРЕГАТ	1
3	ПРОМЫВКА УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1
4	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ	7,2
5	ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ	1
6	УКРЕПЛЕННЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	ШТ	1
7	ПРАВКА ПАЗОВ МАГНИТОПРОВОДА	ШТ	72
8	ЗАГОТОВКА ПАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ, УКЛАДКА ГИЛЬЗ В	ШТ	1
9	НАМОТКА /ЛОДОЧЕК/ СЕКЦИЙ В СТАТОР /10 ПАЗ/	ШТ	6
10	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1
11	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1
12	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1
13	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	ШТ	2
14	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО	ШТ	1
15	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	М2	1
16	ПООПЕРАЦИОННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	ШТ	14,4
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>			
1	ЭМАЛЬПРОВОД	КГ	64
2	ПОДШИПНИК 317	ШТ	1
3	ПОДШИПНИК 317	ШТ	1
4	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТР	3,4
5	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,8
6	СИНТАКАРТОН	КГ	1,8
7	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ КГ	КГ	2,4
8	КЛИН	П/М	18
9	ТРУБКА	П/М	16
10	ТРУБКА	П/М	16
11	ИП	П/М	30
12	СОЛИДОЛЬ /ТЕХ.ВАЗ/	КГ	0,3
13	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	0,14
14	КРАСКА	КГ	1,1

Ушбу далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

 Э.Хуррамов  
 И.Мадатов  
 Х.Авазов  
 С.Караматов  
 О.Эминов



"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги  
Насос станциялар ва энергетика

бошқарма бошлиғи

С.Хуррамов.

2022 й

Нуксонли далолатнома

25 апрел 2022 й

Косон т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи ўринбосари Э.Хуррамов, Бош энергетик И.Мадатов ЭУТХБ бошлиғи Ҳ.Авазов, Косон участка бошлиғи А.Даминов Косон участкаси энергетика И.Бобоназаровлар иштирокида туздик ушбу нуксонлаш далолатномани шу ҳақдаким, Косон туманида жойлашган Шеринтепа-1 мелиоратив насос агрегининг 110 кВт 1000 об/мин электродвигатели 2022 йил 25-апрел куни куни қисқа туташув натижасида қуйганлиги сабабли қуйидаги техник хизмат кўрсатиш, тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№ п.п	Наименование работ и ресурсов	Ед.изм	Кол-во
			На единицу
	3	4	5
1	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ВЫВОДОМ РОТОРА	ШТ	1
2	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ,	АГРЕГАТ	1
3	ПРОМЫВКА УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1
4	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ	7,2
5	ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ	1
6	УКРЕПЛЕННЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	ШТ	1
7	ПРАВКА ПАЗОВ МАГНИТОПРОВОДА	ШТ	72
8	ЗАГОТОВКА ПАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ, УКЛАДКА ГИЛЬЗ В	ШТ	1
9	НАМОТКА /ЛОДОЧЕК/ СЕКЦИЙ В СТАТОР /10 ПАЗ/	ШТ	6
10	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1
11	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1
12	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1
13	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	ШТ	2
14	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО	ШТ	1
15	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	М2	1
16	ПООПЕРАЦИОННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	ШТ	14,4
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>			
1	ЭМАЛЬПРОВОД	КГ	64
2	ПОДШИПНИК 317	ШТ	1
3	ПОДШИПНИК 317	ШТ	1
4	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТР	3,4
5	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,8
6	СИНТАКАРТОН	КГ	1,8
7	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ КГ	КГ	2,4
8	КЛИН	П/М	18
9	ТРУБКА	П/М	16
10	ТРУБКА	П/М	16
11	ИП	П/М	30
12	СОЛИДОЛЬ /ТЕХ.ВАЗ/	КГ	0,3
13	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	0,14
14	КРАСКА	КГ	1,1

Ушбу далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Х.Авазов

А.Даминов

И.Бобоназаров



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

09 май 2022 й




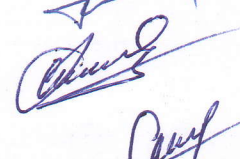

Нуксонли далолатнома

Миришкор т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи ўринбосари Э.Хуррамов, ЭУТХБ бошлиғи Ҳ.Авазов, Бош энергетик И.Мадатов, Миришкор участка бошлиғи С.Караматов, Миришкор участкаси энергетика С.Жураевлар иштирокида туздик ушбу нуксонлаш далолатномани шу ҳақдаким, Миришкор -5 бўлим ҳудудидаги жойлашган мелиоратив коллектор (зовур) насос агрегатини 132 кВт 1000 об/мин электродвигатели статори 2022 йил 9 май куни яшин уриши натижасида қиска туташув юзага келиб қуйганлиги сабабли қуйидаги техник хизмат кўрсатиш, тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№ п.п	Наименование работ и ресурсов	Ед.изм	Кол-во
			На единицу
1	2	3	4
1	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ВЫВОДОМ РОТОРА	ШТ	1
2	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1
3	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	6
4	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ, КЛЕНЬ, ДЕМОНТАЖ	АГРЕГАТ	1
5	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ	7,2
6	СНЯТИЕ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ С БАНДАЖНОГО КОЛЬЦА	ШТ	2
7	ИЗОЛИРОВКА БАНДАЖ КОЛЕЦ	ШТ	2
8	СНЯТИЕ ВРЕМЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ИЗОЛИРОВКА СЕКЦИЙ СЛОЕМ СТЕКЛЯННОЙ ЛЕНТЫ	ШТ	7,2
9	НАЛОЖЕНИЯ ВИТКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ	ШТ	8,8
10	СНЯТИЕ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ	ШТ	15,84
11	НАЛОЖЕНИЯ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ	ШТ	7,2
12	ПОКРЫТИЕ ОБМОТОКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ	1
13	ИЗОЛИРОВКА ЛОБОВЫХ ЧАСТЕЙ СЕКЦИИ /10 СЕКЦИИ/	СЕКЦИЯ	7,2
14	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1
15	НАМОТКА СЕКЦИИ В СТАТОР/10ШТ/	ШТ	7,2
16	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1
17	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1
18	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	ШТ	2
19	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ БЕЗ	ШТ	1
20	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	М2	1
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>			
1	ЭМАЛЬПРОВОД	КГ	75
2	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТР	4,8
3	ЭЛЕКТРОКАРТОНЭ	КГ	4,8
4	СИНТАКАРТОН	КГ	2,3
5	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ КГ	М2	4,8
6	КЛИН	П/М	23,5
7	ТРУБКА	П/М	11
8	ТРУБКА	П/М	11
9	ИП	П/М	8
10	СОЛИДОЛЬ /ТЕХ.ВАЗ/	КГ	0,8
11	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	0,4
12	БОЛТЪ	ДОНА	2,5
13	КРАСКА	КГ	1,2

Ушбу далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

 Э.Хуррамов  
 Ҳ.Авазов  
 И.Мадатов  
 С.Караматов  
 С.Жураев



"ТАСДИҚЛАЙМАН"  
Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги  
Насос станциялар ва энергетика  
бошқарма бошлиғи \_\_\_\_\_ С.Хуррамов.  
"13" май 2022 й

### Нуксонли далолатнома

"13" май 2022 й

Миришкор т

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи ўринбосари Э.Хуррамов, Бош энергетик И.Мадатов ЭУТБ бошлиғи Ҳ.Авазов, Миришкор участка бошлиғи С.Караматов Чандир 1,2 мелиоратив (завур) насос станция машинисти Ф.Муртазаевлар туздик ушбу нуксонлаш далолатномани шу ҳақдаким, Чандир 1,2 насос агрегатнинг 160 кВт 1000 об/мин электродвигатели 2022 йил 13-майда қисқа туташув натижасида куйганлиги ҳамда куйидаги техник хизмат кўрсатиш, тубдан таъмирлаш ва профилактик сошлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№ п.п	Наименование работ и ресурсов	Едизм	Кол-во
			На единицу
	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ВЫВОДОМ РОТОРА	ШТ	1
2	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1
3	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	6
4	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ, КЛЕНЬ, ДЕМОНТАЖ	АГРЕГАТ	1
5	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ	7,2
6	СНЯТИЕ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ С БАНДАЖНОГО КОЛЬЦА	ШТ	2
7	ИЗОЛИРОВКА БАНДАЖ КОЛЕЦ	ШТ	2
8	СНЯТИЕ ВРЕМЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ИЗОЛИРОВКА СЕКЦИЙ СЛОЕМ СТЕКЛЯННОЙ ЛЕНТЫ	ШТ	7,2
9	НАЛОЖЕНИЯ ВИТКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ	ШТ	8,8
10	СНЯТИЕ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ	ШТ	15,84
11	НАЛОЖЕНИЯ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ	ШТ	7,2
12	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ	1
13	ИЗОЛИРОВКА ЛОБОВЫХ ЧАСТЕЙ СЕКЦИИ /10 СЕКЦИИ/	СЕКЦИЯ	7,2
14	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1
15	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1
16	ПООПЕРАЦИОННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ /5/ СЕКЦИЙ	ШТ	14,4
17	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1
18	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С	ШТ	1
19	ПЕРЕКЛИНОВКА ПАЗОВ СТАТОРА	ШТ	72
20	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	ШТ	2
21	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	М2	1
	<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>		
1	ЭМАЛЬПРОВОД	КГ	83
2	ПОДШИПНИК 319	ШТ	1
3	ПОДШИПНИК 319	ШТ	1
4	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТР	4
5	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	4
6	СИНТАКАРТОН	КГ	1,3
7	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ КГ	КГ	4,2
8	КЛИН	П/М	24
9	ТРУБКА	П/М	12
10	ТРУБКА	П/М	12
11	ИП	П/М	18
12	СОЛИДОЛЬ ТЕХ.ВАЗ/	КГ	0,7
13	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	1
14	КРАСКА	КГ	1,2

Ушбу далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Х.Авазов

С.Караматов

Ф.Муртазаев



ТАСДИКЛАЙМАН

АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи

С.Хуррамов

" " " 2022 йил

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

Капитальный ремонт электродвигателя мощностью 110 кВт/1000 оборот

№	Обоснование	Наименование работ и ресурсов	Ед.изм	Кол-во		Общей	
				На единицу	По проекту	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.1.4.2.к п.1 к=1,6	Разборка электродвигателя с выводом ротора	1эл.двиг.	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,608	0,608	13313,93	8094,87
2	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.2.6.к	Демонтаж обмотки статора без отжига	1статор	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1,013	1,013	13313,93	13487,01
3	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.1.5.1.к	Промывка узлов и деталей эл.двигателя	1эл.двиг.	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,99	0,99	13313,93	13180,79
4	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.3.9.1.а	Очистка пазов активной стали статора	10 пазов	7,2			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,22	1,584	13313,93	21089,27
5	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.1.7.1.к п.1 к=1,6	Покрытие обмоток статора(ротора) лаком	1 эл.двиг.	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,256	0,256	13313,93	3408,37
6	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.11.12.к п.8 к=1,08	Укрупненные нормы на обмоточные работы при ремонте эл.двигателей переменного тока	1статор	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	9,569	9,569	13313,93	127401,00
7	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.3.д	Правка пазов магнитопровода	1паз	72			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,12	8,64	13313,93	115032,36
8	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.4.6.к	Заготовка пазовой изоляции,укладка гильз в статор	1статор	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	3,68	3,68	13313,93	48995,26
9	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.5.6.к	Намотка секций в статор	1статор	6			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	4,1	24,6	13313,93	327522,68
10	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.6.12.к п.2 к=1,2 п.4 к=0,8	Укладка секций в статор	1статор	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	3,972	3,972	13313,93	52882,93
11	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.7.2.к	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	1статор	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1	1	13313,93	13313,93
12	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.2.8.к	Сушка,пропитка обмотки статора лаком,сушка после пропитки	1статор	1			
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,33	0,33	13313,93	4393,60
13	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.6.3.б п.1к=1,2 п.3 к=1,4	Замена подшипника качения	1подшип.	2			

		Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,3944	2,7888	13313,93	37129,89
14	ВРСН на ремонт оборудования № 1 п.5.4.7.к п.1 к=1,6	Сборка электродвигателя	1эл.двиг.	1			
		Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,52	1,52	13313,93	20237,17
15	ВРСН на ремонт оборудования № 1 п.5.4.8.2.к к=1,6	Окраска электродвигателя	шт	1			
		Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,144	0,144	13313,93	1917,21
16	ВРСН на ремонт оборудования №2 п.5.4.9	Пооперационные высоковольтные испытания секций	5 секций	14,4			
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	Чел.ч.	0,5	7,2	13313,93	95860,30
<b>Зарплата</b>							<b>903946,61</b>
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
1	Деф. акт	ЭМАЛЬ ПРОВОД	КГ	64		135 000,0	8640000
2	Деф. акт	ПОДШИПНИК 317	ШТ	2,0		380000	760000
3	Деф. акт	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТЕР	3,4		49227	167371,8
4	Деф. акт	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,8		54435	97983
5	Деф. акт	СИНТАКАРТОН	КГ	1,8		113700	204660
6	Деф. акт	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ	КГ	2,4		23500	56400
7	Деф. акт	КЛИН	М	18		5000	90000
8	Деф. акт	ТРУБКА	М	32		3900	124800
9	Деф. акт	ИП	М	30		2000	60000
10	Деф. акт	СОЛИДОЛЬ/ТЕХ.ВАЗ/	КГ	0,3		28500	8550
11	Деф. акт	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	0,14		25000	3500
12	Деф. акт	КРАСКА	КГ	1,1			0
		<b>Итого материалы:</b>					<b>10213265</b>
		<b>Зарплата</b>					<b>903947</b>
		<b>Итого</b>					<b>11117211</b>
		<b>Прочие затраты:</b>	<b>22,16%</b>				<b>2463574</b>
		<b>ИТОГО</b>					<b>13580785</b>
		<b>НДС 15</b>					<b>2037118</b>
		<b>ВСЕГО</b>					<b>15617903</b>

Составил: Инженер произв.

С.Евкочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов



ТАСДИҚЛАЙМАН  
АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос  
станцияларни ва энергетика бошқармаси  
бошлиғи

С.Хуррамов

" " " "2022 йил

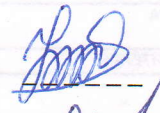
## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

Капитальный ремонт электродвигателя мощностью 160 кВт/1000 оборот

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ВРСН на ремонт №1 п.5.1.4.2	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ВЫВОДОМ РОТОРА	ШТ	1			
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 313,93	26627,86
2	ВРСН№2 5.1.7.2.b п.1 к=1,6.	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1			
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,256	0,256	13 313,93	3408,36608
3	ВРСН№2 П.5.3.9А	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	6			
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,65	3,9	13 313,93	51924,327
4	ВРСН№1 п.5.2.2.6. h	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ, КЛЕНЫ, ДЕМОНТАЖ СЕКЦИЙ/	АГРЕГАТ	1			
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,75	3,75	13 313,93	49927,2375
5	ВРСН№2 П.5.4.3.	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ	7,2			
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,38	24,336	13 313,93	324007,8005
6	ВРСН№2 П.5.4.4.	СНЯТИЕ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ С БАНДАЖНОГО КОЛЬЦА	ШТ	2			
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	2,5	13 313,93	33284,825
7	ВРСН№2 П.5.4.5.	ИЗОЛИРОВКА БАНДЕЖНОГО КОЛЬЦА И КРАНШТЕЙНОВ СТАТОРА	ШТ	2			
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,5	3	13 313,93	39941,79
8	ВРСН№2 П.5.7.7.	СНЯТИЕ ВРЕМЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ИЗОЛИРОВКА СЕКЦИЙ СЛОЕМ СТЕКЛЯННОЙ ЛЕНТЫ	ШТ	7,2			
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,13	8,136	13 313,93	108322,1345
9	ВРСН№2 П.5.8.5	НАЛОЖЕНИЯ ВИТКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	ШТ	8,8			
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1	8,8	13 313,93	117162,584
10	ВРСН№2 П.5.8.1.	СНЯТИЕ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИЙ	ШТ	15,84			
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,3	52,272	13 313,93	695945,749
11	ВРСН№2 П.5.7.10	НАЛОЖЕНИЕ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ /10 СЕКЦИИ/	СЕКЦИЯ	7,2			
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,7	120,24	13 313,93	1600866,943
12	ВРСН№2 П.5.4.13	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ	1			
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	1,25	13 313,93	16642,4125
13	ВРСН№2 П.5.7.3.	ИЗОЛИРОВКА ЛОБОВЫХ ЧАСТЕЙ СЕКЦИИ/10 СЕКЦИИ/	СЕКЦИЯ	7,2			
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,67	4,824	13 313,93	64226,39832
14	ВРСН№2 П.5.4.12	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1			
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,6	1,6	13 313,93	21302,288
15	ВРСН№2 п.5.2.6.18 h п.2	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1			
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	21,6	21,6	13 313,93	287580,888
16	ВРСН№2 П.5.4.9	ПООПЕРАЦИОННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ /5/ СЕКЦИЙ	ШТ	14,4			
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5	7,2	13 313,93	95860,296
17	ВРСН№1 п.5.2.6.3 f п.2 к=1,2	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1			
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,35	1,35	13 313,93	17973,8055
18	ВРСН№2 п.5.4.7.b п.1 к=1,6	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ВВОДА РОТОРА	ШТ	1			
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,52	1,52	13 313,93	20237,1736
19	ВРСН№2 П.5.4.1.	ПЕРЕКЛИНОВКА ПАЗОВ СТАТОРА	ШТ	72			
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,2	14,4	13 313,93	191720,592
20	ВРСН на ремонт №1 п.5.6.3.f	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ	1подшип.	2			
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,7	3,4	13 313,93	45267,362
21	ВРСН№2 П.5.3.25	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	М2	1			
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,2	1,2	13 313,93	15976,716
<b>ИТОГО</b>							<b>3828208</b>
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
22		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	<b>287,534</b>		13 313,93	<b>3828208</b>

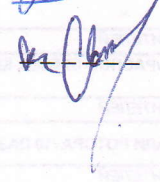
РАЗДЕЛ: АСХОД МАТЕРИАЛЫ						
23	Деф.акт	Эмаль провод	КГ	82	135 000,00	11070000
24	Деф.акт	ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ 319	ШТ	2	350 000,00	700000
25	Деф.акт	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТР	4	49 227,00	196908
26	Деф.акт	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	4	54 435,00	217740
27	Деф.акт	СИНТАКАРТОН	КГ	1,3	113 700,00	147810
28	Деф.акт	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ	КГ	4,2	23 500,00	98700
29	Деф.акт	КЛИН	М	24	5 000,00	120000
30	Деф.акт	ТРУБКА	М	24	3 900,00	93600
31	Деф.акт	ИП	М	18	2 000,00	36000
32	Деф.акт	СОЛИДОЛЬ/ТЕХ.ФАЗ/	КГ	0,7	28 500,00	19950
33	Деф.акт	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	1	25 000,00	25000
34	Деф.акт	КРАСКА	КГ	1,2		0
		<b>Итого материалы:</b>				<b>12725708</b>
		<b>Зарплата</b>				<b>3828208</b>
		<b>Итого</b>				<b>16553916</b>
		<b>Прочие затраты:</b>	22,16%			<b>3668348</b>
		<b>ИТОГО</b>				<b>20222263</b>
		<b>НДС 15%</b>				<b>3033339</b>
		<b>ВСЕГО</b>				<b>23255603</b>

Составиль: Инженер произв.



С.Ёвқочов

Провериль: Главный специалист произв.



Ш.Инатов



ТАСДИҚЛАЙМАН

АМУ-ҚАШҚАДАРӘ ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи

С.Хуррамов

" " " " 2022 йил

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

Капитальный ремонт электродвигателя мощностью 132 кВт/1000 оборот

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО		Общей	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6		
1	ВРСН№2 П.5.2.1.	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ВЫВОДОМ РОТОРА	ШТ		1		
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,2	1,2	13313,93	15976,7
2	ВРСН№2 П.5.2.5.	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ		1		
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,1	1,1	13313,93	14645,3
3	ВРСН№2 П.5.2.8	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ		6		
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,65	3,9	13313,93	51924,3
4	ВРСН№2 П.5.4.2.	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ, КЛЕНЬ, ДЕМОНТАЖ СЕКЦИЙ/	АГРЕГАТ		1		
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,2	1,2	13313,93	15976,7
5	ВРСН№2 П.5.4.3.	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ		7,2		
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5	3,6	13313,93	47930,1
6	ВРСН№2 П.5.4.4.	СНЯТИЕ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ С БАНДАЖНОГО КОЛЬЦА	ШТ		2		
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	2,5	13313,93	33284,8
7	ВРСН№2 П.5.4.5.	ИЗОЛИРОВКА БАНДАЖ КОЛЕЦ	ШТ		2		
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,5	3	13313,93	39941,8
8	ВРСН№2 П.5.7.7.	СНЯТИЕ ВРЕМЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ИЗОЛИРОВКА СЕКЦИЙ СЛОЕМ СТЕКЛЯННОЙ ЛЕНТЫ	ШТ		7,2		
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,13	8,136	13313,93	108322,1
9	ВРСН№2 П.5.8.5	НАЛОЖЕНИЯ ВИТКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ	ШТ		8,8		
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1	8,8	13313,93	117162,6
10	ВРСН№2 П.5.8.1.	СНЯТИЕ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ	ШТ		15,84		
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,3	36,432	13313,93	485053,1
11	ВРСН№2 П.5.7.10	НАЛОЖЕНИЯ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ	ШТ		7,2		
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10,1	72,72	13313,93	968189,0
12	ВРСН№2 П.5.4.13	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ		1		
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	1,25	13313,93	16642,4
13	ВРСН№2 П.5.7.13	ИЗОЛИРОВКА ЛОБОВЫХ ЧАСТЕЙ СЕКЦИИ /10 СЕКЦИИ/	СЕКЦИЯ		7,2		
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	18	13313,93	239650,7
14	ВРСН№2 П.5.4.12	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ		1		
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,6	1,6	13313,93	21302,3
15	ВРСН№2 П.5.7.1.	НАМОТКА СЕКЦИИ В СТАТОР/10ШТ/	ШТ		7,2		
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,6	18,72	13313,93	249236,8
16	ВРСН№2 П.5.4.8.	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ		1		
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	14,2	14,2	13313,93	189057,8
17	ВРСН№2 П.5.4.10 К=1,5	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ		1		
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15,2	15,2	13313,93	202371,7
18	ВРСН№2 П.5.2.10 К=1,4	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	ШТ		2		
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,2	2,4	13313,93	31953,4
19	ВРСН№2 П.5.3.13	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ БЕЗ ВВОДА РОТОРА	ШТ		1		
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,6	1,6	13313,93	23965,1
20	ВРСН№2 П.5.2.19	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	М2				
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,2	0	13313,93	0
		<b>ИТОГО ЗАРП</b>					<b>2872587</b>
1	Деф. акт	ЭМАЛЬ ПРОВОД	КГ		72	135 000	9720000
2	Деф. акт	ПОДШИПНИК 319	ШТ		2,0	380000	760000
3	Деф. акт	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТЕР		4,8	49227	236289,6
4	Деф. акт	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ		4,8	54435	261288
5	Деф. акт	СИНТАКАРТОН	КГ		2,3	113700	261510
6	Деф. акт	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ	КГ		4,8	23500	112800
7	Деф. акт	КЛИН	М		23,5	5000	117500
8	Деф. акт	ТРУБКА	М		22	3900	85800
9	Деф. акт	ИП	М		8	2000	16000
10	Деф. акт	СОЛИДОЛЬ ТЕХ.ВАЗ/	КГ		0,8	28500	22800
11	Деф. акт	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ		0,4	25000	10000
12	Деф. акт	КРАСКА	КГ			15000	0
		<b>ИТОГО МЕТЕРИАЛ</b>					<b>11603988</b>
		<b>ИТОГО</b>					<b>14476575</b>
		<b>ПРОЧЕ РАСХОД 22,16%</b>					<b>3208009</b>
		<b>ИТОГО</b>					<b>17684583</b>
		<b>НДС 15%</b>					<b>2652688</b>
		<b>ВСЕГО</b>					<b>20337271</b>

Составил: Инженер произв.

С.Ёвкочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов