



"ТАСДИКЛАЙМАН"

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

Нуксонли далолатнома

2303 2022 й

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 худудидаги жойлашган мелиоратив коллектор (зовур) насос агрегатини 132 кВт 1000 об/мин электродвигатели статори 2022 йил 23 март куни қисқа туташув натижасида куйганлиги сабабли қуйидаги техник хизмат кўрсатиш, тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аникланди:

№ п.п	Наименование работ и ресурсов	Ед.изм	Кол-во
			На единицу
	3	4	5
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	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
	МАТЕРИАЛЫ:		
1	ЭМАЛЬПРОВОД	КГ	75
2	ПОДШИПНИК 319	ШТ	1
3	ПОДШИПНИК 319	ШТ	1
4	ПРОПИТОЧНЫЙ ЛАК	ЛИТР	4,8
5	ЭЛЕКТРОКАРТОНЭ	КГ	4,8
6	СИНТАКАРТОН	КГ	2,3
7	КАБЕЛЬ КОНЦЕВАЯ КГ	М2	4,8
8	КЛИН	П/М	23,5
9	ТРУБКА	П/М	11
10	ТРУБКА	П/М	11
11	ИП	П/М	8
12	СОЛИДОЛЬ /ТЕХ.ВАЗ/	КГ	0,8
13	ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА	КГ	0,4
14	БОЛТ	ДОНА	
15	КРАСКА	КГ	1,2

Ушбу далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

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



"ТАСЛИКЛАЙМАН"

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги
Насос станциялар ва энергетика
бошқарма бошлиғи

С.Хуррамов.

2022 й

Нуксонли далолатнома

Нишон т

29. март 2022 й

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи ўринбосари Э.Хуррамов, Бош энергетик И.Мадатов ЭУТБ бошлиғи Ҳ.Авазов, Нишон участка бошлиғи М.Ниёзов Ойдин мелиоратив (зовур) насос агрегатининг машинисти С.Мирзаевлар туздик ушбу нуксонлаш далолатномани шу ҳақдаким, Ойдин мелиоратив (зовур) насос агрегатининг №2 агрегатини 160 кВт 1000 об/мин электродвигатели 2022 йил 28-мартда қисқа туташув натижасида қуйганлиги ҳамда қуйидаги техник хизмат кўрсатиш, тубдан таъмирлаш ва профилактик созлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурилиги аниқланди:

№ п.п	Наименование работ и ресурсов	Ед.изм	Кол-во
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
МАТЕРИАЛЫ:			
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

М.Ниёзов

С.Мирзаев



ТАСДИКЛАЙМАН
АМУ-КАШКАДАРЁ 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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	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>	Чел.ч.	0,33	0,33	13313,93	4393,60
13	ВРСН на ремонт оборудования №1 п.5.6.3.г 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	Эл.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	
Зарплата								903946,61
МАТЕРИАЛЫ								
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	
		Итого материалы:					10213265	
		Зарплата					903947	
		Итого					11117211	
		Прочие затраты:	22,16%				2463574	
		ИТОГО					13580785	
		НДС 15					2037118	
		ВСЕГО					15617903	

Составил: Инженер произв.

С.Ёвкочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов



ТАСДИҚЛАЙМАН
АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос
станцияларини ва энергетика бошқармасини
бошлиғини

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, КЛЕНЬ, 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
ИТОГО							3828208
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ							
22		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	287,534		13 313,93	3828208

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	СОЛИДОЛ/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
Итого материалы:						12725708
Зарплата						3828208
Итого						16553916
Прочие затраты:			22,16%			3668348
ИТОГО						20222263
НДС 15%						3033339
ВСЕГО						23255603

Составил: Инженер произв.

С.Ёвкочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов



ТАСДИҚЛАЙМАН

АМУ-КАШҚАДАРЭ 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, КЛЕНЫ, 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	1,8	1,8	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
		ИТОГО ЗАРП					2872587
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
		ИТОГО МАТЕРИАЛ					11603988
		ИТОГО					14476575
		ПРОЧЕ РАСХОД 22,16%					3208009
		ИТОГО					17684583
		НДС 15%					2652688
		ВСЕГО					20337271

Составил: Инженер произв.

С.Ёвкочов

Проверил: Главный специалист произв.

Ш.Инатов