

**“Tasdiqlayman”**

Qarshi magistral kanalidan  
foydalanish boshqarmasi boshlig‘i

I.Kurbanov

\_\_\_\_\_ 2022 yil



## **Texnik Topshiriq**

Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi tasarrufidagi, M-3-2 nasos stansiyasidagi AV 17-49-16 K rusumidagi 1600 kVt 375 ayl/min bo‘lgan elektrodvigatel statorini tubdan ta‘mirlash ishlarini bajarish.

**Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi**

Talimarjon shahri-2022 yil

## Tanlov ishtirokchilariga qo'yiladigan texnik topshiriq:

**Ob'ekt nomi:** Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi tasarrufidagi, M-3-2 nasos stansiyasidagi AV 17-49-16 K rusumidagi 1600 kVt 375 ayl/min bo'lgan elektrodvigatel statorini tubdan ta'mirlash ishlarini bajarish.

### **ENG YAXSHI ELEKTRON TAKLIFLARNI TANLOV ASOSIDA TANLAB OLISH UCHUN TEXNIK TOPSHIRIQ BARCHA TA'MIRLASH TASHKILOTLAR DIQQATIGA!!!**

#### **Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi**

(Buyurtmachi tashkilot nomi)

(Manzil: Qashqadaryo viloyati Nishon tumani Talimarjon shaxri Mustaqillik ko'chasi 5-uy.  
Telefon: 75-512-67-09, 75-512-67-14)

#### **ENG YAXSHI ELEKTRON TAKLIFLAR TANLOVINI E'LON OILADI**

Ob'ektning boshlang'ich narxi: **153 576 905** so'm. (QQS bilan)

Ishlarni tugallash muddati: 60 kalendar ish kuni.

T/r	Texnik topshiriqni nomlanishi	Izoxlar
	<b>Taqdim etilgan xizmatlarning nomi va foydalanish maqsadi (mijoz qanday xizmatlarni bajarishi kerakligi haqida qisqacha tasnifi ko'rsatgan holda).</b>	
	Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi tasarrufidagi, M-3-2 nasos stansiyasidagi AV 17-49-16 K rusumidagi 1600 kVt 375 ayl/min bo'lgan elektrodvigatel statorini tubdan ta'mirlash ishlarini bajarish	
	<b>Xizmatlar ro'yxati va xajmi</b>	
	(Buyurtmachining ehtiyojlarini hisobga olgan holda Pudratchidan talab qilinadigan harakatlarning batafsil ro'yxati)	
1	Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi tasarrufidagi, M-3-2 nasos stansiyasidagi AV 17-49-16 K rusumidagi 1600 kVt 375 ayl/min bo'lgan elektrodvigatel statorini tubdan ta'mirlash ishlarini bajarish	Stator cho'lg'amlarini demontaj qilish (sxemalarni yechish, klmlar va seksiyani demontaj) <b>1 agregat</b> Rotorning aktiv po'lati pazlarini tozalash <b>144 dona paz</b> Statorning holatini tekshirish <b>1 dona</b> Statorning kranshteynlari va belbog'li xalqalaridan yaroqsiz himoya qobig'ini olib tashlash <b>2 dona</b> Seksiyaning chizikli himoya qobig'ini olib tashlash <b>144 metr</b> Chizikli himoya qobig'ining mahalliy yaroqsizlarini olib tashlash <b>46 metr</b> Korpus izolyasiya qobig'ini (o'rnatish) joylashtirish <b>144 seksiya</b>

		Seksiyani to'yintirish <b>144 seksiya</b>
		Stator kranshteyni va belbog'li xalqalariga himoya qobiqlari o'rash <b>2 dona</b>
		Statorning pazlariga seksiyalarni o'rnatish <b>1 dona</b>
		Statorning cho'lg'amlari seksiyasini yangisiga almashtirish <b>70,25 kg</b>
		Statorning pazlariga klinlarni qoqish <b>144 dona</b>
		Stator sxemasini yig'ish <b>1 dona</b>
		Misfosforli qo'rg'oshinni tayyorlash <b>1 dona</b>
		Elektrodvigatel cho'lg'amlarining peshona qismidagi ipli belbog'larni almashtirish <b>60 dona bandaj</b>
		Statorning cho'lg'amlarini lak bilan qoplash <b>1 dona</b>
		Stator cho'lg'amlarini to'yintirish va quritish <b>1 dona</b>
		Stator cho'lg'amlarini sinovdan o'tkazish <b>1 dona</b>
		Elektrodvigatelni bo'yoqlash <b>1 dona</b>
		Apparatlar va mashina cho'lg'amlarini megaohmmetr yordamida himoya qobig'ining qarshiligini o'lchash <b>144 o'lchov</b>
		Apparatlar va elektrik mashina sig'imi, aktiv, induktiv qarshiliklarini o'lchash <b>144 o'lchov</b>
		1kV kuchlanishdan yuqori, 25MVT quvvatgacha elektrodvigatellar statori cho'lg'amlari <b>144 sinov</b>
<b>Tegishli ishlarni bajarish, tegishli xizmatlarni ko'rsatish talabi</b> (zarur tovarlarni, shu jumladan jihozlarni, sarf materiallari to'plamini yetkazib berish, tasviriy materiallar bilan ta'minlash, yetkazib berish, tushirish va boshqalar).		
<b>№</b>	<b>Talablarning nomlanishi</b>	<b>Izohlar</b>
<b>1</b>	<b>Umumiy talablar</b>	Soha bo'yicha elektr cho'lg'amlarini qayta o'rovchi, gazo-elektro payvandchi, elektro chilangar, ishga tushirish (pusko-naladka) mutaxassisi malakaga egaligi Har qanday elektro qurilmalarda yuqori kuchlanishli ishlarda boy tajribaga ega elektromontyor bo'lishi Moliyaviy barqaror tashkilotlar (tanlov ob'ektini ta'mirlash ishlari qiymatining 30% miqdorida hisob raqamida mablag' mavjudligi)
<b>2</b>	<b>Xarid qilish tartib-taomillari ishtirokchisi</b>	Davlat xaridlari to'g'risidagi axborotdan qonun hujjatlarida nazarda tutilgan hajmda foydalanish Muayyan davlat xaridlari tartib-taomillari, ularni o'tkazish talablari va shartlari bo'yicha so'rovlar berish va tushuntirishlar olish.

		<p>Xarid qilish tartib-taomillari buzilgan taqdirda davlat xaridlari natijalari ustidan belgilangan tartibda shikoyat qilish</p> <p>Davlat xaridlari tartib-taomillarida ko'rsatilgan hollarda qonun hujjatlariga muvofiq takliflarga o'zgartishlar kiritish yoki ularni qaytarib olish huquqiga ega</p> <p>Davlat xaridlari to'g'risidagi qonun hujjatlari talablariga rioya etishi</p> <p>Davlat xaridlari to'g'risidagi hujjatlar talablariga muvofiq bo'lgan takliflar va hujjatlarni taqdim etishi hamda taqdim etilgan axborotning ishonchliligi uchun javobgar bo'lishi</p> <p>G'olib deb topilgan taqdirda davlat buyurtmachisi bilan qonun hujjatlarida nazarda tutilgan tartibda va muddatlarda shartnoma tuzishi shart</p>
3	<b>Malakaviy (tajriba) talablar</b>	<p>Ushbu yo'nalishda kamida 3 yillik elektromontyor ish tajribasiga egaligi to'g'risida ma'lumot</p> <p>Ishtirokchi xodimlarining ushbu ishlarni bajarishda maxsus ruxsat guvohnomasi mavjudligi</p>
4	<b>Kadrlar bilan ta'minlanganligi</b>	<p>Ishtirokchida nasos stansiyalarida ta'mirlash ishlarini bajarishda mehnat shartnomasiga ega bo'lgan malakali muhandis, muhandis-texnik, mutaxassislari mavjudligi va shu sohada yetarli tajribaga ega ekanligi</p> <p>Raqamli texnologiyalardagi dasturiy ta'minotni o'rnatish, qayta o'rnatish, yangilash va modernizatsiya qiluvchi malakali ishchi kuchi bilan ta'minlanganligi</p>
5	<b>Kafolat</b>	<p>Ishtirokchi bajariladigan ishlar bo'yicha bir yillik kafolat bera olishi</p> <p>Ekspluatatsiya jarayonida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan texnik nosozliklarni kafolat muddati davrida bartaraf etishga kafolat berishi</p>
6	<b>Shartnomaga qo'yiladigan talablari</b>	<p>Shartnoma loyihasi o'zbek tilida taqdim qilinadi</p> <p>Shartnoma loyihasi amaldagi qonunchilikka muvofiq bo'lishi talab qilinadi</p> <p>Avans to'lovlari 30% ni, bajariladigan ish yakunlari bo'yicha tasdiqlovchi hujjatlar asosida qolgan 70% to'lov amalga oshiriladi</p>
7	<b>Bajariladigan ishlar ro'yxati va pirovard natija</b>	<p>Bajariladigan ishlar ro'yxati (nuqsonlash dalolatnomasi) ilova qilinadi</p> <p>Ob'ektda bajariladigan ishlar yakuni bo'yicha bajarilgan ishlarni tasdiqlovchi dalolatnoma bilan birgalikda belgilangan tartibda taqdim qilinishi shart</p>

8	<p><b>1600 kVt 375 ob/min elektrodvigatel statorini ta'mirlashda talablar</b></p>	<p>Yong'inlar, baxtsiz hodisalar, baxtsiz hodisalar paydo bo'lishining oldini olish, shuningdek, texnika xavfsizligi qoidalariga belgilangan tartibda rioya etish, eskirgan yoki buzilgan uskunalarni o'z vaqtida almashtirish yoki zarur ta'mirlash ishlarini amalga oshirish uchun elektr inshootlarining operatsion sinovlari zarur</p> <p>Operatsion sinovlarning natijalari aniqlangan kamchiliklar va nomuvofiqliklar texnik hisobotda qayd etiladi</p> <p>Olingan natijalar asosida kamchiliklarni bartaraf qilish bo'yicha tavsiyalar shakllantiriladi</p> <p>1600 kVt 375 ob/min elektrodvigatel statorini holatini baholash</p>
---	---	---

Tasdiqlangan tanlov xujjatlari buyurtmachi tomonidan joylashtiriladigan davlat haridlari bo'yicha <http://xarid.uzex.uz/> maxsus axborot portalidan yuklab olishlari mumkin.

ICHT va TIMB boshlig'i



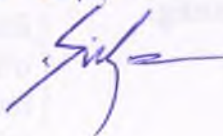
X. Esankulov

NSEQ va MUTB boshlig'i



Y. Mingboyev

KQITE va D hamda ILB boshlig'i



Sh. Aliyev

## **ELEKTRON ENG YAXSHI TAKLIFLAR TANLOVIDA ISHTIROK ETISH UCHUN TAKLIFNOMA**

Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi nomidan tanlovda ishtirok etishga tanlov ishtirokchilarini taklif etamiz va quyidagi ob'ekt bo'yicha tanlov taklifini taqdim etilishini so'raymiz.

**Ob'ekt nomi:** Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi tasarrufidagi, M-3-2 nasos stansiyasidagi AV 17-49-16 K rusumidagi 1600 kVt 375 ayl/min bo'lgan elektrodvigatel statorini tubdan ta'mirlash ishlarini bajarish.

**Ob'ekt boshlang'ich narxi:** 153 576 905 so'm. (QQS bilan)

**Ishlarni tugallash muddati:** 60 kalendar ish kuni.

**Buyurtmachi:** Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi (Qashqadaryo viloyati Nishon tumani Talimarjon shaxri Mustaqillik ko'chasi 5-uy.)

**Moliyashtirish manbasi:** Tubdan ta'mirlash xarajatlari hisobidan.

Taklif etilgan shartlar bo'yicha murojaat bilan mahalliy va xorijiy tashkilotlari ishtirok etishlari mumkin.

### **Tanlovda ishtirok etishi uchun ishtirokchilarga quyidagi talablar qo'yiladi.**

- fuqarolik-muomala layoqati va shartnoma tuzish vakolati:
- doimiy xodimlari, jumladan malakali muhandis, muhandis-texnik ega bo'lishi:
- ishlab turgan asosiy vositalari, ishlab chiqarish bazasi, mashina va mexanizmlariga ega bo'lishi:
- o'z aylanma mablag'lari bilan ta'minlanganligi (ko'rsatkichi 30 foizdan kam bo'lmagan):
- tanlov ob'ektiga o'xshash ob'ektlarda ishlaganlik tajribasi mavjudligi:
- bajarilgan ishlar, shu jumladan o'z kuchi bilan oldin bajargan ishlar hajmi haqidagi ma'lumotlarni taqdim etish:
  - Ishlab turgan asosiy vositalari, ishlab chiqarish bazasi (Markasiy ta'mirlash ustaxonasi) mavjudligi:
  - O'lchov asbob uskunalari, ximoya vositalariga egaligi va sinov sertifikatini mavjudligi:
  - bajarilgan ishlarga 1 yil kafolat berishi. (Kafolat muddatiga yetmay nuqsonlar kuzatilsa ta'mirlash tiklash ishlari ish bajaruvchi xisobidan amalga oshirilishi lozim)
- ushbu ishlarni bajarish uchun ishlayotgan ishchi xodimlarning buyrug'idan ko'chirma uzluksiz ish tajribasini ko'rsatgan holda (Bandlik va mehnat munosabatlari vazirligining milliy vakansiyalar bazasiga kiritilgan ishchi xodimlarning ma'lumotlaridan ko'chirma)
- ustav fondi miqdori to'g'risida ma'lumotlar:

Agar tanlov predmeti bo'lgan ish (xizmat) larni bajarish bilan bog'liq faoliyat qonun xujjatlariga muvofiq litsenziyalanishi zarur bo'lsa, tanlovda ishtirok etish uchun belgilangan tartibga asosan tegishli litsenziyaga ega bo'lgan tanlov ishtirokchilarga ro'xsat etiladi.

Quyidagi tanlov ishtirokchilariga tanlov jarayonlarida ishtirok etishga ro'xsat berilmaydi.

-qayta tashkil etilish (bo'linish, qo'shilish, tugatish yoki bankrotlik arafasida bo'lganlar.

-mol-mulki musodaraga olinganlar hamda muassislik kelishuv, moliyaviy ishtirok, xolding va boshqa shaklda ifodalangan bevosita tashkiliy-huquqiy yoki bir-biriga moliyaviy qaramligi mavjud tashkilotlar.

Eng yaxshi takliflarni tayyorlash va taqdim etish uchun kerakli barcha xujjatlar tanlov ishtirokchilari uchun yo'riqnomada aks ettirilgan.

Eng yaxshi takliflarni taqdim etishning oxirgi muddati 2022 yil "\_\_\_\_" iyun kuni portalda belgilangan muddatgacha quyidagi manzilda: Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi (Qashqadaryo viloyati Nishon tumani Talimarjon shahri Mustaqillik ko'chasi 5-uy.) Tel.: 75-512-67-09; 75-512-67-14.

Eng yaxshi takliflarni elektron tarzda tanlov e'lon qilingan sanadan boshlab 5 (besh) ish kunidan kechiktirmay yuborishlari lozim.



**Qarshi magistral kanalidan foydalanish  
boshqarmasi boshlig'i**

**I.Kurbanov**

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на ремонт статор электродвигателя марка типа АВ 17-49-16 К мощностью 1600 квт 375 об.мин на КМК составленного на основании дефектного акта.

ОСНОВАНИЕ: ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	ВРСН№2 П.5.4.2.	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА /РАСПОЙ СХЕМЫ, КЛЕНЫ, ДЕМОНТАЖ СЕКЦИЙ/	АГРЕГАТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	40,2	40,2
2	ВРСН№2 П.5.4.3.	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ РОТОРА /10 ПАЗ/	ШТ		14,4
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,093	30,1392
3	ВРСН№2 П.5.3.5.	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,65	2,65
4	ВРСН№2 П.5.4.4.	СНЯТИЕ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ С БАНДАЖНОГО КОЛЬЦА И КРОНШТЕЙНОВ СТАТОРА	ШТ		2
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,1	6,2
5	ВРСН№2 П.5.4.4.	СНЯТИЕ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ С БАНДАЖНОГО КОЛЬЦА И КРОНШТЕЙНОВ СТАТОРА	ШТ		2
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,1	6,2
10	ВРСН№2 П.5.7.7.	СНЯТИЕ ВИКТОВОЙ ИЗОЛИРОВКА СЕКЦИИ	10М		14,4
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,32	19,008
11	ВРСН№2 П.5.9.18	УСТРАНЕНИЕ МЕСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВИКТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	10М		4,6
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,1	5,06
12	ВРСН№2 П.5.8.5	НАЛОЖЕНИЯ ВИТКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ	10М		4,6
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1	4,6
13	ВРСН№2 П.5.7.10	НАЛОЖЕНИЕ КОРПУСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ /10 СЕКЦИИ/	10СЕКЦИЯ		14,4
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,7	240,48
14	ВРСН№2 П.5.7.3.	ПРОПИТКА СЕКЦИИ	10СЕКЦИЯ		14,4
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,82	11,808
15	ВРСН№2 П.5.4.5.	ИЗОЛИРОВКА БАНДАЖНОГО КОЛЬЦА И КРОНШТЕЙНОВ СТАТОРА	ШТ		2
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,4	10,8
16	ВРСН№2 П.5.4.8.	УКЛАДКА СЕКЦИЙ В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	129,3	129,3
17	ВРСН№2 П.5.3.9А	ЗАМЕНА ОБМОТКИ СЕКЦИИ СТАТОРА НА НОВЫЙ (12,5%)	КГ		70,25
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,65	45,6625
18	ВРСН№2 П.5.4.1.	ПЕРЕКЛИНОВКА ПАЗОВ СТАТОРА	ШТ		144
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,32	46,08
19	ВРСН№2 П.5.4.10	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	49,83	49,83
20	ВРСН№2 П.5.9.18	ЗАГОТОВКА МЕДНОФОСФОРИТНОГО ПРИПОЯ	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,1	1,1
21	ВРСН№2 П.5.9.14	ЗАМЕНА ШНУРОВЫХ БАНДАЖЕЙ ЛОБОВЫХ ЧАСТЕЙ ОБМОТКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ /10 БАНДЕЖ/	ШТ		0,6
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	1,5
22	ВРСН№2 П.5.4.13	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЛАКОМ	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,8	1,8
23	ВРСН№2 П.5.6.11	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,2	3,2
24	ВРСН№2 П.5.4.15	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,2	3,2
25	ВРСН№2 П.5.2.19	ОКРАСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ		1
	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,7	1,7
26	У1-11-28-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: ОБМОТОК МАШИН И АППАРАТОВ	ИЗМ		144
	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,12	17,28
27	У1-11-22-1	ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОГО, ИНДУКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЙ И ЕМКОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И АППАРАТОВ	ИЗМ		144
	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,5	72

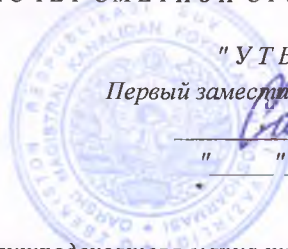


28	У1-12-2-2	ОБМОТКА СТАТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ СВ. 1 КВ, МОЩНОСТЬЮ, МВТ, ДО: 25	ИСПЫТ	144
	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6 864
		<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ:</b>		<b>1613,80</b>
1	деф. акт	КИСЛОРОД	МЗ	12
2	деф. акт	ПРОПАН	КГ	6
3	деф. акт	МАТЕРИАЛ Х/Б	М	25
4	деф. акт	ЛАК КО-923	КГ	47
5	деф. акт	СЛЮДЯНАЯ ЛЕНТА	КГ	30
6	деф. акт	СТЕКЛОЛЕНТА	М	1200
7	деф. акт	ШНУР ЧУЛОК ЛАВСАНОВЫЙ	М	760
8	деф. акт	СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	65
9	деф. акт	БЕНЗИН	ЛИТР	20
10	деф. акт	РАСТВОРИТЕЛЬ 646	ЛИТР	15
11	деф. акт	ГЕТИНАКС	КГ	35
12	деф. акт	ПРИПОЙ МЕДНОФОСФАРИТ	КГ	4
13	деф. акт	НАКОНЕЧНИК	ШТ	6
14	деф. акт	СТЕКЛОЛАКОТКАНЬ	М2	36
15	деф. акт	ЭМАЛЬ ГФ-92 ХС КРАСНАЯ	КГ	30
16	деф. акт	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	М	76
17	деф. акт	ШИННИЙ ПРОВОД	КГ	70,25
18	деф. акт	КРАСКА FT-138V	КГ	6

СОСТАВИЛ :

ПРОВЕРИЛ:

**СВОДНОЙ РАСЧЁТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ**



" У Т В Е Р Ж Д А Ю "

Первый заместитель начальника УЭ КМК

С.Полвонов

" " 2022 г

**Наименование объекта: ремонт статор электродвигателя марка типа АВ 17-49-16 К мощностью 1600 квт 375 об.мин на УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.**

*Составлен в текущих ценах:*

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (в суммах)
1	2	3
1	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	0
2	Транспортные расходы на оборудование 2%	0
3	Заготовительно-складские расходы на оборудование 1,2%	0
4	Затраты на строительные материалы, изделия конструкции	73 430 708
5	Транспортные расходы на материалы 5%	3 671 535
6	Заготовительно-складские расходы на материалы 2%	1 468 614
7	Затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование 12 %	33 144 999
8	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
9	<i>Итого:</i>	111 715 857
10	Прочих затрат подрядчика - 19,54%	21 829 278
11	<b>Прямые затраты и прочие затраты подрядчика</b>	<b>133 545 135</b>
12	<b>В том числе С М Р</b>	<b>133 545 135</b>
	<i>Стартовая стоимость объекта в текущих ценах без НДС</i>	<b>133 545 135</b>
	<i>НДС 15%</i>	<b>20 031 770</b>
	<i>Стартовая стоимость объекта в текущих ценах с НДС</i>	<b>153 576 905</b>

Составил:

Проверил:

**Нуксонлаш далолатномаси**

26.04.2022 йил

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар: НСЭҚ ва МУТБ бошлиги Ё. Мингбосов, ИЧТ ва ТИМБ бошлиги Х. Эшонқулов, КМК ФБ насос станцияларини эксплуатация қилиш ва механик ускуналарни таъмирлаш бўлими муҳандиси Ё. Адировлар, иштирокида туздик ушбу нуксонлаш далолатномани шу ҳақдаки, қуввати 1600 кВт 375 об/мин АВ 17-49-16 К русумли завод № 21531 1973-йилда ишлаб чиқарилган электродвигател статорини қўриқдан ўтказганимизда қуйидаги техник хизмат курсатиш, ўлчаш, синов, сошлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди:

№	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
1	Демонтаж обмотки статора (распой схемы, клены, демонтаж секций)	шт	1 ✓
2	Очистка пазов активной стали статора	10 пазов	14,4 ✓
3	Проверка состояния статора	шт	1 ✓
4	Снятие поврежденной изоляции с бандажного кольца и кронштейнов статора	шт	2 ✓
5	Снятие поврежденной изоляции с бандажного кольца и кронштейнов статора	шт	2 ✓
6	Снятие витковой изоляции секции	10 п/м	14,4 ✓
7	Устранение местных повреждений витковой изоляции	10 п/м	4,6 ✓
8	Наложения витковой изоляции секции	10 м	4,6 ✓
9	Наложения корпусной изоляции	10 секций	14,4 ✓
10	Пропитка секции	10 секций	14,4 ✓
11	Изолировка бандажного кольца и кронштейнов статора	1 кольцо	2 ✓
12	Укладка секции в пазы статора	1 статор	1 ✓
13	Замена обмотки секции статора на новые	кг	562 ✓
14	Перекалиновка пазов статора	паз	144 ✓
15	Сборка схемы статора	1 статор	1 ✓
16	Заготовка меднофосфоридного припоя	1 эл.	1 ✓
17	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки электродвигателя	10 бандаж	0,6 ✓
18	Покрывание обмотки статора лаком	1 статор	1 ✓
19	Сушки и пропитка обмоток статора	1 статор	1 ✓
20	Испытательные обмотки статора	1 статор	1 ✓
21	Окраска электродвигателя	шт	1 ✓
22	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	Измер.	144
23	Измерение активного индукционного сопротивления и емкостей электрической машин и аппаратов	Измер.	144
24	Обмотка статора электродвигателя мощности до	Испыт.	144
№	МАТЕРИАЛЫ	Ед.изм	Кол-во
1	Кислород	м <sup>3</sup>	12 ✓
2	Пропан	кг	6 ✓
3	Материал х/б	метр	25 ✓
4	Лак КО-923	кг	47 ✓
5	Свободная лента эликатерм S24099 /ТУ/ 0,11-0,13 мм	кг	30 ✓
6	Стеклолента марки ЛСП-130/155 шириной 690,790,890,940,990,1060,1140 мм толщиной от 0,15 до 0,17 мм вкл.	метр	1200 ✓
7	Шпур чулок лавсановый	метр	760 ✓
8	Стеклотекстолит СТЭФ	кг	65 ✓
9	Бензин	л	20 ✓
10	Растворитель 646	л	15 ✓
11	Гетянакс	кг	35 ✓
12	Припой меднофосфарид	кг	4 ✓
13	Наконечники	шт	6 ✓
14	Стеклолакоткань	м <sup>2</sup>	36 ✓
15	Эмаль ГФ-92 ХС Красная	кг	30 ✓
16	Лента киперная	м	76 ✓
17	Шинный провод	кг	562 ✓
18	Краска FT-138V	кг	6 ✓

Ушбу нуқсонлаш далолатномани юқорида кўрсатилган профилактик соғлаш, ўлчаш текширув, синов ишлари ҳажмини амалда бажариш учун тузилди.

НСЭҚ ва МУТБ бошлиғи

ИЧТ ва ТИМБ бошлиғи

НСЭҚ ва МУТБ мухандиси

Three handwritten signatures in blue ink are present. The top signature is a stylized name, possibly 'Алиев'. The middle signature is 'Султонов'. The bottom signature is 'Адиров'.

Ё. Мингбоев

Х.Эсонқулов

Ё.Адиров