

**Shartnoma**  
**Shartnoma№ 15/22**



**Talimarjon shahri**  
**(shartnoma tuzish joyi)**

**2022 yil 29 iyun**  
**(shartnoma tuzish sanasi)**

MCHJ ISHLAB CHIQRISHNI TEXNOLOGIK JIXOZLASH BOSHQARMASI (bundan buyon - "Bajaruvchi" deb ataladi) nomidan harakat qiluvchi direktor **UMIDULLAYEV MAQSUD UYG'UN O'G'LI**, bir tomondan, va QARSHI MAGISTRAL KANALIDAN FOYDALANISH BOSHQARMASI (bundan buyon - "Buyurtmachi" deb ataladi) nomidan harakat qiluvchi direktor **ILXAM KURBANOV UZAKOVICH**, ikkinchi tomondan, birgalikda "Taraf", alohida esa "Taraf" deb ataluvchilar mazkur shartnomani quyidagilar haqida tuzdilar:

**1. 1. ShARTNOMA PREDMETI 1.1. Mazkur shartnoma bo'yicha "Buyurtmachi" xizmatlarni qabul qilish va to'lash, "Ish Bajaruvchi" esa Buyurtmachining buyurtmasi bo'yicha quyidagi xizmat ko'rsatish majburiyatini oladi:**

**Ushbu shartnomaga binoan, Mijoz to'laydi va qabul qiladi va Ijrochi quyidagi shartlar asosida tovarlarni (xizmatlarni) yetkazib beradi:**

№	Tovar nomi (xizmat)	Tovar (xizmat)lar Yagona elektron milliy katalogi bo'yicha identifikatsiya kodi va nomi	Tovar/xizmat shtrix kodi	O'lchov birligi	Miqdori	Narx	Yetkazish bahosi	QQS		Yetkazish bahosi QQS bilan
								stavka	summa	
1	<b>Qarshi magistr kanalidan foydalanish boshqarmasi tasarrufidagi M-3-1 Nasos stansiyasidagi TM 630-10 markadagi transformatorni tubdan ta'mirlash ishlari</b>	<b>08407001001000000 - Двигателлар ва уларнинг қисмлари</b>		<b>xizmat</b>	<b>1,00</b>	<b>64 757 161,64</b>	<b>64 757 161,64</b>	<b>15,0000</b>	<b>9 713 574,25</b>	<b>74 470 735,89</b>

**Shartnomaning umumiy miqdori Yetmish to'rt million to'rt yuz yetmish ming yetti yuz o'ttiz besh so'm 89 tiyin (summa so'zlar bilan).**

1.3. Xizmat ko'rsatishni boshlash va tugatish muddati: Boshlanishi: "29" iyun 2022y. Tugashi: "31" dekabr 2022y.

**2. HISOB-KITOBLAR TARTIBI**

2.1. "Buyurtmachi" mazkur shartnomani g'aznachilik organlarida ro'yxatga olingan kundan boshlab 10 kalendar kuni ichida qonunchilikka muvofiq shartnoma umumiy summasidan 30% miqdorida oldindan to'lash majburiyatini oladi, qolgan 70% ni ko'rsatilgan xizmatlar to'g'risidagi dalolatnoma imzolanganidan so'ng 60 kalendar kuni ichida qabul qilish dalolatnomasi, hisob-faktura v.b. asosida to'laydi.

2.2. Xizmat ko'rsatish yakunlangandan keyin "Xizmat ko'rsatuvchi", "Buyurtmachiga" bajarilgan ishlarni qabul qilish-topshirish dalolatnomasini taqdim etadi.

2.3. "Buyurtmachi" dalolatnoma va unga ilova qilingan boshqa hujjatlarni olgandan keyin 5 bank ish kuni ichida imzolangan dalolatnomani yoki xizmatlarni qabul qilishni asosli ravishda rad qilish xatini "Xizmat ko'rsatuvchiga"ga yuboradi.

2.4. Rad qilingan holatda, ko'rsatilgan xizmatlarni qabul qilishni asosli ravishda rad qilinishi yuzasidan kamchiliklarni bartaraf etish ro'yxati va muddati bo'yicha tomonlar o'rtasida dalolatnoma tuziladi.

**3. ShARTNOMANING BAJARILISHI**

3.1. Mazkur shartnoma belgilangan tartibda amaldagi O'zbekiston Respublikasi qonunchiligi va shartnoma talablari va shartlariga muvofiq ijro etilishi shart.

3.2. Shartnomaning shartlarini bajarishni bir tomonlama rad qilish yoki shartnoma shartlarini bir tomonlama tartibda o'zgartirishga yo'l qo'yilmaydi, O'zbekiston Respublikasi amaldagi qonunchilikda o'rnatilgan hollar bundan mustasno.

3.3. Tomonlar o'z zimmlariga olgan barcha majburiyatlarning ijrosini ta'minlagan taqdirda shartnoma bajarilgan hisoblanadi.

3.4. Buyurtmachining roziligi bilan xizmatlar muddatidan avval ko'rsatilinishi mumkin.

3.5. Ko'rsatilgan xizmatlar bevosita Buyurtmachining mas'ul xodimlari tomonidan ko'rsatilgan xizmatlar miqdori va ularning sifati ko'rsatiladigan dalolatnoma bo'yicha qabul qilinadi.

**4. TOMONLARNING JAVOBGARLIK LARI**

**4.1. Buyurtmachi:**

- shartnoma O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonun hujjatlariga muvofiq; qabul qilib olinmagan (olish asossiz rad etilgan) hollarda, xizmat ko'rsatuvchi jarima undirishdan tashqari, ushbu ishlar bajarilganligining kafolatlarini taqdim etgan holda, qabul qilib olinmagan (o'z muddatida qabul qilib olinmagan) xizmatlar qiymati to'lanishini talab qilishga haqlidir.

- xizmat ko'rsatuvchi bilan shartnoma tuzish yoki xizmat ko'rsatuvchi bilan shartnoma tuzishni rad etish muddatiga rioya etilishi (ajratilgan byudjet mablag'lari kamayishi holatlari bundan mustasno);

4.2. Ko'rsatilgan xizmatlarni tanlab olmaslik, shuningdek xizmat ko'rsatuvchi shartnomada belgilangan muddatda (davrda) ularni xizmatlari ko'rsatganda, xizmatlari qabul qilib olinishi asossiz ravishda rad etganlik uchun buyurtmachi xizmat ko'rsatuvchiga qabul qilib olinmagan (o'z muddatida qabul qilib olinmagan) xizmatlar qiymatining 5 foizi miqdorida jarima to'laydi.

4.3. Qabul qilib olinmagan (olish asossiz rad etilgan) hollarda, xizmat ko'rsatuvchi jarima undirishdan tashqari, ushbu ishlar bajarilganligining kafolatlarini taqdim etgan holda, qabul qilib olinmagan (o'z muddatida qabul qilib olinmagan) xizmatlar qiymati to'lanishini talab qilishga haqlidir.

4.4. To'lov talabnomasi akseptini asossiz ravishda butunlay yoki qisman rad etganlik, shuningdek hisob-kitobning boshqa shakllarida xizmatlar haqini to'lashdan bosh tortganlik (bank muassasasiga to'lov topshiriqnomasini taqdim etmaganlik, chek bermaganlik, akkreditivni taqdim etmaganlik va hokazo) uchun buyurtmachi xizmat ko'rsatuvchiga o'zi to'lashni rad etgan yoki bosh tortgan summaning 15 foizi miqdorida jarima to'laydi.

Bajarilgan xizmatlar haqini o'z vaqtida to'lamaganlik uchun buyurtmachi xizmat ko'rsatuvchiga o'tkazib yuborilgan har bir kun uchun kechiktirilgan to'lov summasining 0,4 foizi miqdorida, ammo kechiktirilgan to'lov summasining 50 foizidan ortiq bo'lmagan miqdorida penya to'laydi.

**4.4. Ish Bajaruvchi:**

- miqdor, sifat, texnik parametrlar, shuningdek taklif etilayotgan xizmatlarni ko'rsatish muddatlari va joyi bo'yicha yetkazib beruvchi buyurtmanomalar shartlarining buyurtmachi buyurtmanomalarida nazarda tutilgan shartlarga muvofiq; qabul qilib olinmagan (olish asossiz rad etilgan) hollarda, xizmat ko'rsatuvchi jarima undirishdan tashqari, ushbu ishlar bajarilganligining kafolatlarini taqdim etgan holda, qabul qilib olinmagan (o'z muddatida qabul qilib olinmagan) xizmatlar qiymati to'lanishini talab qilishga haqlidir.

- tuzilgan shartnoma shartlarining bajarilmaganligi uchun javob beradi.

4.5. Agar ko'rsatilgan xizmatlar standartlar, sifati, texnik shartlar, qonun hujjatlarida yoki xo'jalik shartnomasida belgilangan boshqa majburiy shartlarga mos kelmasa, buyurtmachi xizmatlarni qabul qilish hamda ularning haqini to'lashni rad etib, xizmat ko'rsatuvchidan sifati lozim darajada bo'lmagan xizmatlar qiymatining 20 foizi miqdorida jarima undirib olishga, xizmatlar haqi to'lab qo'yilgan bo'lsa, to'langan summani belgilangan tartibda qaytarishni talab qilishga haqlidir. Sifati lozim darajada bo'lmagan xizmatlar ko'rsatganligi uchun jarima xizmat ko'rsatuvchidan akseptsiz tartibda undirib olinadi.

4.6. Xizmatlarni ko'rsatish muddati o'tkazib yuborilgan yoki ko'rsatilmagan hollarda Xizmat ko'rsatuvchi Buyurtmachiga har bir o'tkazib yuborilgan kun uchun majburiyatning bajarilmagan qismining 0,5 foizi miqdorida penya to'laydi, biroq penyalarning umumiy summasi ko'rsatilmagan xizmatlar qiymatining 50 foizidan oshiga yo'l qo'yilmaydi. Penyani to'lash shartnoma majburiyatlarini buzgan tomonni shartnomani tegishli tarzda bajarish va xizmatlar ko'rsatish muddatini o'tkazib yuborilishi yoki ko'rsatilmaligi natijasida yetkazilgan zararlarni qoplab berish majburiyatidan ozod qilmaydi.

**5. NIZOLARNI HAL ETISH TARTIBI**

5.1. Kelishmovchiliklar va bahslar kelib chiqqan taqdirda, tomonlar, qoidaga ko'ra, mustaqil ravishda ularni sudgacha hal etish choralarini ko'radilar.

5.2. Tomonlar kelishmovchilik va bahslarni hal etish uchun bevosita xo'jalik sudiga murojaat qilishga haqlidir.

5.3. Tomonlar iqtisodiy sudiga murojaat qilgan taqdirda, sud ishi da'vogar joylashgan manzildagi xo'jalik sudida ko'rib chiqiladi.

**6. FORS-MAJOR**

6.1. Ushbu shartnomaga asosan majburiyatlarini bajarilmaligi holatlari yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlar natijasida vujudga qelganda tomonlar o'z majburiyatlarini bajarmaslikdan qisman yoki to'liq ozod bo'ladi.

6.2. Yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlariga tomonlarning irodasi va faoliyatiga bog'liq bo'lmagan tabiiy hodisalari (zilzila, ko'chki, bo'ron, qurg'oqchilik va boshqalar) yoki ijtimoiy-iqtisodiy holatlar (urush holati, qamal, davlat manfaatlarini ko'zlab import va eksportni taqiqlash va boshqalar) sababli yuzaga kelgan sharoitlarda tomonlarga qabul qilingan majburiyatlarini bajarish imkonini bermaydigan favqulodda, oldini olib bo'lmaydigan va kutilmagan holatlar kiradi.

6.3 Shartnoma tomonlaridan qaysi biri uchun majburiyatlarini yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlari sababli bajarmaslik ma'lum bo'lsa, darhol ikkinchi tomonga bu xaqda 10 kun ichida ushbu holatlar harakati sababini dalillar bilan taqdim etishi lozim.

6.4. Shartnomaga asosan majburiyatlarini ijro qilish muddati ushbu yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlar davom etish muddatiga qadar uzaytiriladi. Agar yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) ta'siri 60 kundan ortiqroq davom qilsa, tomonlar tashabbusiga binoan shartnoma bekor qilinishi mumkin.

## 7. BOSHQA SHARTLAR

7.1. Ushbu shartnomada tomonlarning ko'zda tutilmagan o'zaro munosabatlari O'zbekiston Respublikasi qonunlari bilan tartibga solinadi.

## 8. SHARTNOMANING AMAL QILISH MUDDATI

8.1. Mazkur shartnoma g'aznachilik bo'linmalarida majburiy ro'yxatga olingan vaqtdan kuchga kiradi va 2022 y. "31" dekabrighacha amal qiladi.

8.2. Shartnomaning amal qilishi bir tomonning tashabbusiga ko'ra 1 (bir) oy davomida boshqa tomonga yozma ariza topshirgan kundan boshlab, barcha o'zaro hisob-kitoblar tugaganligi muddatidan avval to'xtatilishi mumkin. Tomonlar o'z zimmalariga olgan barcha majburiyatlarning bajarilishini ta'minlagan hollarda shartnoma bajarilgan hisoblanadi.

8.3. Shartnomaning amal qilish muddatini tugashi tomonlarni javobgarlikdan ozod qilmaydi.

## 2. TOMONLARNI YURIDIK MANZILLARI VA REKVIZITLARI

## IJROCHI

**Nomi: MCHJ ISHLAB CHIQRISHNI TEKNOLOGIK JIXOZLASH BOSHQARMASI**

**Manzili: Talimarjon shahri**

**Tel.: 998997584232**

**Faks:**

**STIR: 201284701**

**OKED:**

**H/R: 20208000900394471001**

**Bank: KАРШИ Ш., "АСАКАБАНК" АЖ KАРШИ ФИЛИАЛИ**

**MFO: 00194**

## BUYURTMACHI

**Nomi: QARSHI MAGISTRAL KANALIDAN FOYDALANISH BOSHQARMASI**

**Manzili: TALIMARJON SHAHRI**

**Tel.: 75 512-67-09**

**Faks:**

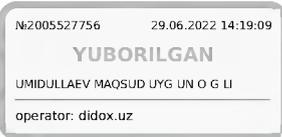
**STIR: 201284923**

**OKED: 70220**

**H/R: 100021860102357042402170001**

**Bank: TОШКЕНТ Ш., МАРКАЗИЙ БАНКНИНГ TОШКЕНТ ШАХАР ХИСОБ-КИТОБ КАССА МАРКАЗИ**

**MFO: 00014**



ООО КАШКАДАРЁ МАХСУС СУВЛОЙИХА

К Н И Г А - 1

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

*Ремонт трансформатора типа ТМ 630-10 техобслуживание, измерение, испытание при УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.*

Директор:  
ООО Кашкадарё МахсуссувлоЙиХа



А.Соhibов

Главный инженер проекта:



Б.И. Соhibов

г.Кашки-2022 год.

**Пояснительная записка  
к сметной документации**

Наименование объекта: ремонт трансформатора типа ТМ 630-10 техобслуживание, измерение, испытание при УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.

Стоимость строительство объекта рассчитывается ресурсном методом по объемом работ пояснительной записки.

Стартовая стоимость объекта в договорных текущих ценах при использовании "ресурсного метода" определяется по формуле:

$$C=(C_0+C_m+C_{зп}+C_{эм}+C_{п}+C_{р}) \times K_p$$

- C<sub>0</sub>** - затраты на оборудование, мебель и инвентарь;
- C<sub>m</sub>** - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
- C<sub>зп</sub>** - затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальной страхование;
- C<sub>эм</sub>** - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
- C<sub>п</sub>** - прочие затраты производственного характера;
- C<sub>р</sub>** - прочие затраты подрядчика;
- К<sub>p</sub>** - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год.

**1. Затраты на заработную плату:**

Определяются путем умножения нормативной трудоемкости строительство объекта на текущую стоимость 1 человек часа (в суммах) и на коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальной страхование, по формуле:

$$C_{зп}=T \times Cч \times K_{сс},$$

где:

- T** - нормативная трудоемкость строительство объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел/час
- Cч** - среднечасовая заработная плата рабочих, при определении стартовой стоимости объекта исчисляется исходя из фактического уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону Кашкадарьинской области она принято в размере - **20538,48** сум на основании по данным Центр по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Каталог выпуск № 1.2022 года при Республики Узбекистан.

**K<sub>сс</sub>** - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страховании - **12%**  
(постановление Президента Республики Узбекистан от 28.12.2009 г. №ПК-1245)

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Cч=Змс:\Phi,$$

где:

- Змс** - среднемесячная заработная плата строителей по региону, определенная на основе статических данных за предыдущие 12 месяцев предшествующих на момент расчета сумм./месяц;
- Φ** - среднечасовая заработная плата определена исходя из среднемесячного фонда рабочего времени в часах декабрь 2021 г по данным Министерствo труда и социальной защиты Республики Узбекистан принято по всем регионам в размере - **166,25** час.

Нормативная трудоемкость строительство объекта, определяемая по объектной смете составляют:

$$T = 865,78185 \text{ чел/час}$$

Заработная плата этих рабочих в текущих ценах с отчислениями на социальное страхование по сводной расчет сметной стоимости составляет:

$$C_{зп} = 17\,781\,843 \text{ сум}$$

**2. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов.**

Стоимость затрат на эксплуатацию по видам машин и механизмов в текущих ценах, при определении стартовой стоимости строительство объекта, рассчитывается по формуле:

$$C_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр},$$

где:

- ЭМ** - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;
- Ц<sub>пр</sub>** - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в сумм/час

Затраты на эксплуатации строительных машин и механизмов в текущих ценах по сводному расчету сметной стоимости составляет;

$$C_{эм} = 1\,094\,649 \text{ сум}$$

**3. Затраты на строительные материалы, изделия и конструкций**

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе сводного ресурсного расчета, разрабатываемого в составе конкурсной документации с применением средневзвешенных цен на единицу с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{мп},$$

где:

**C<sub>m</sub>** = **C<sub>m1</sub>, C<sub>m2</sub>, C<sub>m3</sub>, C<sub>мп</sub>**, - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$C_{мп} = N \times Ц_{ср},$$

где:

- N** - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции) требуемого для строительство объекта;

**Ц<sub>ср</sub>** - средневзвешенная цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции) по региону с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов.

Стоимость строительных материалов определена на основании Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Каталог выпуск № 1.2022 года, при Республики Узбекистан. по расчет сводной сметной стоимости в данной стройки составляет;

$$C_m = 58\,816\,838 \text{ сум}$$

#### 4. Затраты на оборудование

Стоимость затраты на оборудование, мебель и инвентарь определена на основании Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Каталог выпуск № 1.2022 года, при Республике Узбекистан.

Со - затраты на оборудование, мебель и инвентарь при строительстве под "ключ"  
Стоимость затраты на оборудование, мебель и инвентарь по расчет сводной сметной стоимости в данной стройки составляет;  
Со= 0 сум

Транспортные расходы на перевозку привозных материалов и оборудование приняты в размере 5% от стоимости материалов по данным Заказчика, основанным на расчетах между подрядчиком и Заказчиком при выполнении аналогичных работ в прошедшие периоды.

Заготовительно-складские расходы определены на основе анализа затрат на поиск складирование материалов и составляют 2% от суммы стоимости материалов и транспортных затрат.

#### 5. Прочие затраты подрядчика

Пп - прочие затраты подрядчика принято в размере 19,54%  
(при определении строительной организации этот расчет может быть изменится) составляет в сумме;  
Пп= 15 985 773 сум

#### 6. Прочие затраты заказчика

Пзз - Прочие затраты заказчика включают в себя затраты на:  
(Проектно-изыскательских работ, экспертиза) составляет в сумме;  
Пзз= 2 763 573 сум

#### 7. Затраты на страхование строительство объектов

Предельные тарифы по обязательному страхованию строительных рисков составляют 0,4% от страховой суммы (80% от полной стоимости объекта) и составляет в сумме;  
Ср= 312 948 сум

В соответствии с "Временным положением о порядке определения стоимости строительство объектов в договорных текущих ценах", утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г № 261 и постановлением Кабинета Министров от 03.07.2003 г № 302, рекомендуемая стартовая стоимость строительство является ориентиром при проведении конкурсных торгов и не может служить основанием для заключения договоров подряда.

Решение об утверждении договорной цены финансируемых за счёт бюджетных средств принимает Тендерная Комиссия, решение которой будет является основанием для заключения контракта.

Составил:



Б. Сохибов

**СВОДНОЙ РАСЧЁТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ**

*Наименование объекта: ремонт трансформатора типа ТМ 630-10 техобслуживание, измерение, испытание при УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.*

*Составлен в текущих ценах:*

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (в сумах)
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	58 816 838
5	Транспортные расходы на материалы 5%	2 940 842
6	Заготовительно-складские расходы на материалы 2%	1 176 337
7	Затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование 12 %	17 781 843
8	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	1 094 649
9	<b>Итого:</b>	<b>81 810 508</b>
10	Прочих затрат подрядчика - 19,54%	15 985 773
11	<b>Прямые затраты и прочие затраты подрядчика</b>	<b>97 796 281</b>
12	<i>В том числе С М Р</i>	97 796 281
13	Затраты на страхование строительства объектов (0,4 % от 80 % С М Р)	312 948
14	<b>Стартовая стоимость объекта в текущих ценах без НДС</b>	<b>98 109 229</b>
15	<b>НДС 15%</b>	<b>14 716 384</b>
16	<b>Стартовая стоимость объекта в текущих ценах с НДС</b>	<b>112 825 614</b>
17	<b>Прочие затраты заказчика, в том числе:</b>	<b>2 763 573</b>
а)	<i>Сметные работы</i>	2 256 512
б)	<i>Экспертиза сметы</i>	507 061
	<b>Итого затраты (заказчик и подрядчик) без НДС</b>	<b>100 872 802</b>
	<b>Итого затраты (заказчик и подрядчик) с НДС</b>	<b>115 589 187</b>

Составил:  **Б.Б. Сохибов**

Гип:  **Б.И. Сохибов**

Заказчик:



Исполнитель:

М.П.

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1**

*Наименование объекта: ремонт трансформатора типа ТМ 630-10 техобслуживание, измерение, испытание при УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.*

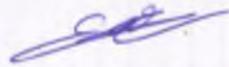
*Сметная стоимость: 77 693 329 сум*

*Затраты труда рабочих-строителей: 865,78185 чел/час*

*Расчет стоимости в текущих ценах*

№	Номера сметных расчётов и сметы	Номера глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, сум					Затраты труда рабочих-строителей
			Зарплата рабочих	Э М М	Материалы	Оборудование	Всего сум	Чел / час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	Ремонт трансформатора типа ТМ 630-10 техобслуживание, измерение, испытание при УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.	17 781 843	1 094 649	58 816 838	0	77 693 329	865,78185
		<b>Всего по главе :</b>	17 781 843	1 094 649	58 816 838	0	77 693 329	865,78185

*Составил:*



**Б.Б. Соhibов**

*Проверил:*



**Б.И. Соhibов**

## СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

*на ремонт трансформатора типа ТМ 630-10 техобслуживание, измерение, испытание при УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.*

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	865,78185	20538,48	17 781 843
2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	11,025	0,00	0,00
<b>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</b>						<b>17 781 843</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
1	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	6,5349	127627,00	834 030
2	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,51305	8061,00	12 197
3	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПЛОСКОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	4,56	4656,00	21 231
4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,0368	54548,00	2 007
5	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	4,0349	54548,00	220 096
6	02515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ, МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ-ЧАС	1,196	4254,00	5 088
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:</b>						<b>1 094 649</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
1		БУМАГА НАЖДАЧНАЯ	М2	0,15	36300,00	5 445
2		ПРИПОЙ МЕДОФОСФАРИД	КГ	36	247654,00	8 915 544
3		НАКОНЕЧНИК	ШТ	18	30000,00	540 000
4		ЛАКОТКАН	М	120	61000,00	7 320 000
5		БУМАГА ИЗОЛЯЦ	КГ	120	25000,00	3 000 000
6		СИНТА КАРТОН	КГ	80	55000,00	4 400 000
7		КИПЕРНАЯ ЛЕНТА	М	400	500,00	200 000
8		НАПИЛЬНИКИ	ШТ	2	8560,00	17 120
9		МАТЕРИАЛ Х/Б	М	35	15600,00	546 000
10		РЕЗИНА МАСЛОУСТ	КГ	5	19130,00	95 650
11		ШЕТКИ БОЛГАРКИ	ШТ	2	10000,00	20 000
12		ЛАК НЦ	КГ	5	88500,00	442 500
13		ЭМАЛЬ ПРОВОД(АЛЮМИННЫЙ)6,0мм	КГ	60	62609,00	3 756 540
14		ШИННЫЙ ПРОВОД(АЛЮМИННЫЙ)4x5мм	КГ	45	62609,00	2 817 405
15		Диск отрезной	ШТ	4	15000,00	60 000
16		Бирка маркировочный	ШТ	21	3200,00	67 200
17		Бензин	Л	60	7200,00	432 000
18		Растворитель	Л	8	30000,00	240 000
19		Прибор ТКП 160	ШТ	1	56750,00	56 750
20		Ансаф подвижной червяжный	ШТ	1	12500,00	12 500
21		МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	КГ	770	17500,00	13 475 000
22		СЕЛИКОГЕЛЬ	КГ	2,5	47500,00	118 750
23		СЛЮДЕНАЯ ЛЕНТА	КГ	25	264600,00	6 615 000
24		Уайт-спирит	КГ	1	2056,00	2 056
25		СТЕКЛОЛЕНТА	М	1500	2500,00	3 750 000
26		КЛИН	ШТ	200	2000,00	400 000
27		ТЕКСТОЛИТ	КГ	8	107650,00	861 200
28		ПРОПАН-БУТАН	КГ	1,5	6005,00	9 008
29		СМАЗКА	КГ	0,2	28500,00	5 700
30		ЭМАЛЬ	КГ	15	27000,00	405 000
31		КИСЛОРОД	МЗ	3	11740,00	35 220
32		Электрод УОНИ 13/55	КГ	3	21250,00	63 750
33		ШПАЛЫ	ШТ	2	65750,00	131 500
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:</b>						<b>58 816 838</b>
<b>Итого:</b>						<b>77 693 329</b>

Составил: \_\_\_\_\_



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на ремонт трансформатора типа ТМ 630-10 техобслуживание, измерение, испытание при УЭ КМК составленного на основании дефектного акта.  
(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ Трансформатор ТМ 630/10 (1 шт)</b>					
1	Ц08-02-347-4	<b>ОТСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ</b>	<b>ШТ</b>		8
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,266	2,128
2	Ц08-01-087-1	<b>ДЕМОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЕ ТРАНСФАРМАТОРА</b>	<b>1 М2</b>		24
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,195	28,68
2.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,96
2.3	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	0,19	4,56
2.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,025	0,6
3	Ц08-01-065-1	<b>СЛИВ МАСЛО С БАКА ТРАНСФАРМАТОРА</b>	<b>Т</b>		0,77
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,755	1,35135
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,58	1,2166
3.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	0,79	0,6083
3.4	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	0,655	0,50435
3.5	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,79	0,6083
4	Ц08-01-018-1	<b>ДЕМОНТАЖ СУЩ. ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ</b>	<b>КОМПЛ. (3 ШТ.)</b>		3
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,15	12,45
5	Ц08-01-080-3	<b>ДЕМОНТАЖ ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЗОЩИТЫ ПРИБОР,КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КОНПОВ ДО:12</b>	<b>ШТ</b>		1
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,125	1,125
5.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,08	0,08
5.3	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,04	0,04
6	Ц08-01-001-3	<b>РАЗБОРКА И СБОРКА ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ МОЩНОСТЬЮ, КВ А: 630</b>	<b>ШТ</b>		1
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	29,2	29,2
6.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	6,28	6,28
6.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	4,71	4,71
6.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	1,57	1,57
7	Ц08-01-065-1	<b>ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ ЗАЛИВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ</b>	<b>Т</b>		0,77
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,51	2,7027
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,16	2,4332
7.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	1,58	1,2166
7.4	01362	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7.2 МЗ/Ч	МАШ-ЧАС	1,31	1,0087
7.5	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	1,58	1,2166
8	Е13-06-003-01	<b>ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАМИ ПОВЕРХНОСТИ ЩЕТКАМИ</b>	<b>М2</b>		110
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	99
9	Е13-03-004-06	<b>ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: ЭМАЛЬЮ ХВ-124</b>	<b>100 М2</b>		1,84
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,47	4,5448
9.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,03	0,0552
9.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,02	0,0368
9.4	02515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ, МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ-ЧАС	0,65	1,196
<b>Наладочные и профилактические работы</b>					
10	П01-02-003-01	<b>ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 10, МОЩНОСТЬЮ, МВА: 630</b>	<b>ШТ</b>		1
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	15	15
11	П01-03-005-01	<b>РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10</b>	<b>ШТ</b>		3
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,6	10,8
12	П01-03-007-01	<b>КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЬ ДВУХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 КВ</b>	<b>ШТ</b>		2
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	6
13	П01-03-006-01	<b>ОТДЕЛИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: 35</b>	<b>ШТ</b>		2
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	4,8
14	П01-03-020-03	<b>СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 10</b>	<b>СХЕМА</b>		21
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	14,4	302,4
15	П01-03-022-01	<b>УСТРОЙСТВО ПОДОГРЕВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ОДНИМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ</b>	<b>УСТРОЙСТВО</b>		2
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	8,4
16	П01-03-024-01	<b>СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ПРИВОД ОБЩИЙ, НАПРЯЖЕНИЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ, КВ, ДО: 10</b>	<b>СХЕМА</b>		1

16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6	6
17	П01-04-001-01	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ВРЕМЯ	КОМПЛЕКТ		2
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	6
18	П01-04-002-01	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА С РЕЛЕ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		2
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	3,6
19	П01-04-003-01	ЗАЩИТА С РЕЛЕ В СИЛОВЫХ ЦЕПЯХ ПОСТОЯННОГО ТОКА	КОМПЛЕКТ		1
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	4,8
20	П01-04-006-03	ЗАЩИТА ОТ МЕЖДУФАЗНЫХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ И НАПРАВЛЕННАЯ ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА «ЗЕМЛЮ»: ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА «ЗЕМЛЮ» С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛЕКТ		2
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	3,6
21	П01-04-008-01	ЗАЩИТА ОТ СИММЕТРИЧНЫХ ПЕРЕГРУЗОК, ВЫПОЛНЕННАЯ НА РЕЛЕ РТВК	КОМПЛЕКТ		2
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	8,4
22	П01-04-011-02	УСТРОЙСТВО УСКОРЕНИЯ ЗАЩИТ ЛИНИЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10КВ: ПО КАНАЛУ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ТЕЛЕОТКЛЮЧЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		3
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	30,6	91,8
23	П01-04-014-01	ЗАЩИТА НАПРАВЛЕННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА "ЗЕМЛЮ" ТИПА ИЗС	КОМПЛЕКТ		3
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16,2	48,6
24	П01-11-021-01	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1 ИЗМЕРЕНИЕ		9
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	5,4
25	П01-11-028-02	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МГАОММЕТРОМ: ОБМОТОК МАШИН И АППАРАТОВ	1 ИЗМЕРЕНИЕ		50
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,06	3
26	П01-12-023-01	ВВОД И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОР С ФАРФОРОВОЙ, ЖИДКОЙ ИЛИ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ (ДО УСТАНОВКИ НА ОБОРУДОВАНИЕ)	1 ИСПЫТАНИЕ		7
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	12,6
27	П01-12-024-01	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	1 ИСПЫТАНИЕ		6
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	10,8
28	П01-12-010-02	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ПЕРВИЧНАЯ	1 ИСПЫТАНИЕ		3
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	5,4
29	П01-12-010-03	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ВТОРИЧНАЯ	1 ИСПЫТАНИЕ		6
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	7,2
30	П01-11-024-02	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ. КВ: СВ. 1	1 ФАЗИРОВКА		6
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	7,2
31	П01-11-025-01	ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА: АБСОРБЦИИ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1 ИЗМЕРЕНИЕ		2
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	2,4
32	П01-11-027-01	ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ: ИЛИ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РАЗРЯДНИКА	1 ИЗМЕРЕНИЕ		2
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	2,4
33	П01-11-026-01	СНЯТИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ; ОСЦИЛЛОГРАММ	1 ОСЦИЛЛОГРАММА		2
33.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	9,6
34	П01-12-027-01	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1 ИСПЫТАНИЕ		2
34.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,6	7,2
35	П01-12-026-01	ТОКОПРОВОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ И СВ. 1 КВ С КОЛИЧЕСТВОМ ИЗОЛЯТОРОВ, ШТ., ДО: 7	1 ПОВРЕЖДЕНИЕ		7
35.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	8,4	58,8
36	П01-12-020-01	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1 ИСПЫТАНИЕ		6
36.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,4	32,4
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛЫ</b>					
1		БУМАГА НАЖДАЧНАЯ	М2		0,15
2		КИСЛОРОД	М3		3
3		Электрод УОНИ 13/55	КГ		3
4		ШПАЛЫ	ШТ		2
5		ПРОПАН-БУТАН	КГ		1,5
6		СМАЗКА САЛИДОЛ	КГ		0,2
7		ЛАК НЦ	КГ		5
8		СЛЮДЕНАЯ ЛЕНТА	КГ		25
9		СТЕКЛОЛЕНТА	М		1500
10		КЛИН	ШТ		200
11		ТЕКСТОЛИТ	КГ		8
12		ПРИПОЙ МЕДОФОСФАРИД	КГ		36
13		НАКОНЕЧНИК	ШТ		18
14		ЛАКОТКАНЬ	М		120
15		БУМАГА ИЗОЛЯЦ	КГ		120
16		СИНТА КАРТОН	КГ		80
17		КИПЕРНАЯ ЛЕНТА	М		400
18		НАПІЛЬНИКИ	ШТ		2
19		МАТЕРИАЛ Х/Б	М		35
20		РЕЗИНА МАСЛОУСТ	КГ		5

21	ШЕТКИ БОЛГАРКИ	шт	2
22	ЭМАЛЬ ПРОВОД(АЛЮМИННЫЙ)6,0мм	кг	60
23	шинный ПРОВОД(АЛЮМИННЫЙ)4x5мм	кг	45
24	Диск отрезной	шт	4
25	Бирка маркировочный	шт	21
26	Бензин	л	60
27	Растворитель	л	8
28	Прибор ТКИ 160	шт	1
29	Ансаф подвижной червяжный	шт	1
30	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	кг	770
31	СЕЛИКОГЕЛЬ	кг	2,5
32	ЭМАЛЬ	кг	15
33	Уайт-спирит	кг	1
<b>Итого затраты труда (чел-час):</b>			<b>876,81</b>
<b>Итого машины и механизмы (маш-час):</b>			<b>17,88</b>

Составил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись - инициалы, фамилия)



"ТАСДИҚЛАЙМАН"

КМЖФБ бошлиғининг биринчи ўринбосари

*С.М.Полвонов*

С.М.Полвонов

2022 йил

## НУҚСОНЛАШ ДАЛОЛАТНОМАСИ

"20" 05 2022 йил

Бизлар ким далолатнома тузиб имзо чекувчилар: НСЭҚБ ва МУТБ бошлиғи Ё.Мингбобов, ИЧТ ва ТИМБ бошлиғи Х.Эсоқкулов, НСЭҚБ ва МУТБ мухандиси Ё.Адиловлар иштирокида туздик ушбу нуқсонлаш далолатномани шу ҳақдаки; қуввати 630 кВа, ТМ 630/10 русумли трансформаторини қўриқдан утказганимизда қўйидаги техник хизмат кўрсатиш, ўлчов, синов, сошлаш ишлари ҳажмини бажариш зарурлиги аниқланди.

Т/Р	Иш тури	Ўл. Бирлиги	Миқдори
1	Отсоединение кабель силовой	шт	8
2	Демонтаж ограждение трансформатора	1 м <sup>2</sup>	24
3	Слив масло с бака трансформатора	л	0,77
4	Демонтаж изоляторов проходной напряжением 35 кВ	компл	3
5	Демонтаж приборы измерения и защиты. Прибор. количество подключаемых концов. до: 12	шт	1
6	Разборка и сборка трансфарматор трехфазный 630 кВа	шт	1
7	Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом. Заливка трансформаторов	т	0,77
8	Очистка металлических поверхности щетками.	м <sup>2</sup>	110
9	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup>	1,84
10	Трансформатор трехобмоточный напряжением, кВ, до 10, мощностью, 630 кВа	шт	1
11	Разъединитель трехполюсный напряжением, кВ, до: 10	шт	3
12	Коротко замыкатель двухполюсный напряжением до 35 кВ	шт	2
13	Отделитель напряжением, до кВ :35	шт	2
14	Схема вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя, кВ, до: 10	схема	21
15	Устройство подогрева выключателя с одним нагревательным элементом	устройство	2
16	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением привод общим, напряжение разъединителя кВ, до: 10	схема	1
17	Защита прямого действия с реле время	компл	2
18	Тепловая защита с реле: одним	компл	2
19	Защита с реле в силовых цепях постоянного тока	компл	1
20	Защита от между фазных коротких замыканий и направленная от замыканий на "землю": Защита от замыканий на "землю" с работой на сигнал	компл	2
21	Защита от симметричных перегрузок, выполненная на реле РТВК	компл	2
22	Устройство ускорения защита линий на напряжение 10 кВ по каналу высокочастотного телеотключения	компл	3
23	Защита направленная импульсная от замыканий на "землю" типа ИЗС	компл	3
24	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ	измерение	9
25	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	50
26	Ввод и проходной изолятор с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	испытание	7
27	Изолятор опорный отдельный одноэлементный	испытание	6
28	Обмотка трансформатора измерительного первичная	испытание	3
29	Обмотка трансформатора измерительного вторичная	испытание	6
30	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ Св. I	фазировка	6
31	Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин	измерение	2

32	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	измерение	2
33	Снятие, обработка и анализ; осциллограмм	1 осциллограмма	2
34	Кабел силовой длиной до 500 М, напряжением, кВ, до:10	испытание	2
35	Токопровод напряжением до 1 кВ и Св.1 кВ количеством изоляторов, шт, до:7	1 повреждение	7
36	Шины напряжением, кВ, до: 10	испытание	6
<b>Сарфланадиган материаллар</b>			
Т/р	Материаллар номи	Ул. Бирлиги	Миқдори
1	Бумага наждачная	м2	0.15
2	Кислород	м3	3
3	Электрод УОНИ 13/55	кг	3
4	Шпалы	шт	2
5	Пропан-бутан	кг	1.5
6	Смазка салилол	кг	0.2
7	Лак НЦ	кг	5
8	Слюдяная лента	кг	25
9	Стеклолента	м	1500
10	Клин	шт	200
11	Текстолит	кг	8
12	Припой медофосфарид	кг	36
13	Наконечники	шт	18
14	Лакоткань	м	120
15	Бумага изоляц	кг	120
16	Синта картон	кг	80
17	Киперная лента	м	400
18	Напильники	шт	2
19	Материал х/б	м	35
20	Резина маслост	кг	5
21	Щетки болтarki	шт	2
22	Эмаль провол. Алюминий (алюминиевый)	кг	60
23	Шинный провол. Алюминий (алюминиевый)	кг	45
24	Диск отрезной	шт	4
25	Бирка маркировочный	шт	21
26	Бензин	л	60
27	Растворитель	л	8
28	Прибор ТКП 160	шт	1
29	Ансаф подвижной червяжный	шт	1
30	Масло трансформаторная	кг	770
31	Селикогель	кг	2.5
32	Эмаль	кг	15
33	Уайт-спирит	кг	1

Ушбу нуксонлаш далолатномани юкорида курсатилган созлаш, улчаш текшируш, снов ишлари хажмини амалда бажариш учун тузилди.

НСЭҚБ ва МУТБ бошлиғи

ИЧТ ва ГИМБ бошлиғи

НСЭҚБ ва МУТБ мухандиси

Г. Минибоев

Х. Эсонкулов

Е. Адилов



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»  
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:  
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy  
Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich  
Sana: 09-06-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 46317**

**Obyekt nomi** «Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasini TM 630/10 markali transformatorini ta'mirlash»

**Buyurtmachi** - Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi

**Bosh loyihachi** - "Qashqadaryo maxsus suv loyiha" MChJ

**Litsenziya** AL-000001 17.06.2019y

**Moliyalashtirish manbai** - Davlat budjeti

**Bosh pudratchi** - Tanlov asosida

**Qurilish turi** Mukammal ta'mirlash

**Murojaat raqami:** № 44771

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Qarshi magistral kanaldan foydalanish boshqarmasi birinchi o'rinbosari S.Polvonov va ishchi komissiya a'zolari tomonidan tasdiqlangan "Nuqsonli dalolatnomasi"

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. Qarshi magistral kanaldan foydalanish boshqarmasi birinchi o'rinbosari S.Polvonov va ishchi komissiya a'zolari tomonidan tasdiqlangan "Nuqsonli dalolatnomasi"

- Ob'ektning joriy narxlardagi umumiy smeta qiymati.
- Joriy narxlarda talab qilinadigan resurslar ro'yxati

Fizik ish hajmlari ro'yxati (5-shakl)

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

3.1. Ish hajmlari tasdiqlangan nuqsonlar dalolatnomasiga asosan .

**Asosiy texnik-iqtisodiy kursatkichlar.**

Ob'ektning taxminiy qiymati QQS bilan

buyurtmachini xarajatisiz 112 825,614 ming. so'm

Qurilish ishchilarining mehnat xarajati 865,782 kishi. soati

**4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

## 5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

## 6. Ekspertiza natijalari.

### 6.1. Smeta qismi bo'yicha:

Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyihaning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi. Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish xaqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 normalariga muvofiq. "Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob'ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash xisob kitobi asosida ko'rib chiqildi. Quruvchi-ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 20 538,48 so'mni tashkil etadi, sug'urta 12%, pudratchining boshqa harajatlari 19,54% ni tashkil etadi. Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlari "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2022 yil 1-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi" bo'yicha mintaqadagi o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda taqdim qilingan ob'ekt qurilishining qiymati **112 825,614** ming so'm miqdorida, shu iqdordagi smeta tasdiqlash uchun tavsiya etiladi.

. Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 7-ilovasiga muvofiq va ShNK 1.03.06-13 da «Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi»ga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

## 7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda: **"Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasini TM 630/10 markali transformatorini ta'mirlash"**, smeta hujjatlari keyingi ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

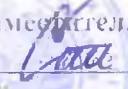
Ob'ektning taxminiy qiymati QQS bilan

buyurtmachini xarajatisiz 112 825,614 ming. so'm

Qurilish ishchilarining mehnat xarajati 865,782 kishi. soati

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va ShNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'ektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

**Bosh mutaxassis:** Jarkix Natalya Petrovna

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
Первый заместитель начальника УЭКМК  
 С.Полвонов  
2022г.

**СВОДНОЙ РАСЧЁТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ**

Наименование объекта: Ремонт трансформатор марка типа ТМ 630/10 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	54 856 004
5	Транспортные расходы на материалы 5%	2 742 800
6	Заготовительно-складские расходы на материалы 2%	1 097 120
7	Затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование 12 %	17 781 843
8	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	1 094 649
9	<b>Итого:</b>	<b>77 572 416</b>
10	Прочих затрат подрядчика - 19,54%	15 157 650
11	<i>Прямые затраты и прочие затраты подрядчика</i>	<b>92 730 066</b>
12	<i>В том числе С М Р</i>	<b>92 730 066</b>
	<i>Стартовая стоимость объекта в текущих ценах без НДС</i>	<b>92 730 066</b>
	<b>НДС 15%</b>	<b>13 909 510</b>
	<i>Стартовая стоимость объекта в текущих ценах с НДС</i>	<b>106 639 576</b>

Составил:

