

НИЗОМГА  
3-ИЛОВА

**2-ЖНС ва 3-ЖНС насос станцияларида электр қурilmаларини профилактик  
синовдан утказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисmlарини ва қуввати 12,5  
МВ синхрон электродвигателларнинг мустақил қузгалувчи тристорли  
(ТВУ-630) қисmlарини жорий таъмирлаш  
ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ**

“ТАСДИҚЛАЙМАН”  
Жиззах бош насос станцияси  
бошқармаси бошлиги  
А.Кулатов  
2022 йил  
М.У

## **ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ**

# УМУМИЙ ҚИСМ

## ТАНЛОВДА ИШТИРОК ЭТИШ ТАКЛИФИ

### 1. Умумий ҳолат

1.1 Ушбу танлов ҳужжатлари "Давлат харидлари тўғрисида" ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни (кейинги ўринларда Қонун) ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 20 февралдаги ПҚ-3550 қарори талабларига мувофиқ ишлаб чиқилган. "Лойиҳалашдан олдин, лойиҳа, тендер ҳужжатлари ва шартномалар экспертизасини ўтказиш тартибини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида" (кейинги ўринларда - қарор).

1.2 Танлов мавзуси **2-ЖНС ва 3-ЖНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини ва қуввати 12,5 МВ синхрон электродвигателларнинг мустақил қузгалувчи тристорли (ТВУ-630) қисмларини жорий таъмирлаш**

1.3. Танлов охирги қиймати – 335 809 755 (Уч юз ўттиз беш миллион саккиз юз тўққиз минг етти юз эллик беш) сўм. Ушбу қийматдан ортиқ қийматдаги таклифлар қабул қилинмайди ва кўриб чиқилмайди.

1.5 Танлов таклифида кўрсатилган нархлар чегара қийматидан ошмаслиги керак.

1.5 Хизматларни кўрсатиш бўйича техник топшириқлар танлов ҳужжатларининг техник қисмида келтирилган.

1.6 Танлов комиссияси йиғилишининг шакллари - онлайн.

### 2 Танлов ташкилотчилари

2.1 Буюртмачининг номи – **Жиззах бош насос станцияси бошқармаси** (бундан кейин "Буюртмачи" деб номланади).

2.2 Комиссиянинг ишчи органи танлов комиссияси (бундан кейин - "комиссия").

2.4 Танлов камида беш аъздан иборат Буюртмачи томонидан тузилган танлов комиссияси томонидан ўтказилади.

### 3. Танлов иштирокчилари

3.1 Мулкчилик шаклидан қатъий назар ҳар қандай юридик шахслар, шу жумладан кичик бизнес субъектлари иштирок этишлари мумкин.

4.2-бандда кўрсатилган юридик шахслар бундан мустасно.

### 4 Танловни ўтказиш тартиби

4.1 Танловда иштирок этиш учун танлов иштирокчиси:

а) танлов шартлари билан танишиш учун махсус маълумот порталида жойлаштирилган танлов ҳужжатларининг электрон версиясини олиш (юклаб олиш);

б) танлов ҳужжатлари талабларига мувофиқ тендер таклифини тақдим этиш;

4.2 Иштирокчиларнинг танловда иштирок этишлари тақиқланади:

қайта ташкил этиш, тугатиш ёки банкротлик босқичида бўлиш;

"Буюртмачи" билан суд ёки арбитраж ҳолатида бўлиш; ягона реестрда виждонсиз ижрочилар;

солиқлар ва бошқа мажбурий тўловлар бўйича қарзлар имтиёзли солиқ режимини таъминлайдиган ва ёки молиявий операцияларни (оффшор зоналар) амалга оширишда маълумотни ошкор қилиш ва тақдим этишни назарда тутмайдиган штатларда ёки ҳудудларда рўйхатдан ўтган ва банк ҳисоб рақамларига эга бўлганлар.

4.3 Буюртмачи иштирокчини сотиб олиш тартиб-таомилларида катнашишдан четлаштиради, агар: иштирокчи тўғридан-тўғри ёки билвосита миқознинг ҳар қандай амалдаги ёки собиқ мансабдор шахсини ёки ходимини ёки бошқа давлат органини ҳар қандай шаклда иш хақи, иш таклифи ёки бошқа ҳар қандай қимматбаҳо нарсалар ёки хизматларни таклиф қилиш, бериш ёки беришга рози бўлиш, давлат харидлари жараёнида буюртмачининг ҳар қандай ҳаракатларини амалга ошириш, қарор қабул қилиш ёки ҳар қандай рақобат тартибини қўллаш;

иштирокчи қонунни бузган ҳолда адолациз рақобат устунлиги ёки манфаатлар тўқнашувига эга

## **5 Танлов тили, ўлчов бирлиги.**

**5.1** Танлов таклифи ва иштирокчи ва буюртмачи томонидан амалга ошириладиган барча тегишли ёзишмалар ва ҳужжатлар ўзбек тилида бўлиши керак. Танлов таклифи ўзбек тилига аниқ илова қилинган ҳолда бўлиши керак. Танлов таклифида метрик ўлчов тизимидан фойдаланиш керак.

## **6. Танлов таклифи ва уни рўйхатдан ўтказиш тартиби**

**6.1** Порталда эълон қилинган танлов иштирокчилари танлов эълонида кўрсатилган манзил бўйича эълонда белгиланган тартибда таклифлар киритадилар.

**6.2** Ракобатчи: тақдим этилган маълумотлар ва ҳужжатларнинг хақиқийлиги ва тўғрилиги учун жавобгардир;

**6.3** Тендер таклифи икки қисмдан иборат:

нарх қисми танлов шартларига мос келиши ва қуйидаги маълумотларни ўз ичига олиши керак: маҳсулот номи, хизматларнинг қиймати, умумий миқдори, тўлов шартлари, таклифнинг амал қилиш муддати ва бошқалар.

**6.4** Шунингдек, иштирокчи ташки муҳитда (СД, флеш-хотира ва бошқалар) 1 та таклифни, шу жумладан барча танлов ҳужжатларини тайёрлаши керак, улар сканерлаштирилган шаклда тақдим этилиши керак, раҳбарнинг имзоси ва муҳри билан тасдиқланган бўлиши керак.

**6.5** Тижорат таклифи электрон шаклда тақдим этилади.

**6.6** Техник таклиф қуйидаги ҳужжатларни ўз ичига олиши керак: техник ҳужжатлар рўйхати (техник маълумотлар варақалари, фойдаланиш бўйича кўрсатмалар ва бошқалар ёки тақдим этилаётган хизматларнинг тўлиқ ва батафсил тавсифини ўз ичига олган бошқа ҳужжатлар).

**6.7** Ушбу танловга илова қилинган нарх таклифининг мажбурий ҳужжатлари мавжудлигига қўйиладиган талаблар.

**6.8** Комиссия фақат ушбу йўриқноманинг талабларига мувофиқ тайёрланган таклифлар учун жавобгардир.

## **7 Таклифлар бўйича танлов тартиби, уларни баҳолаш тартиби ва мезонлари**

**7.1** Эълонда танлов ўтказиладиган вақт сифатида кўрсатилган вақт, танлов иштирокчилари томонидан тақдим этилган танлов таклифларини баҳолаш бўйича танлов комиссияси.

**7.2** Таклифларни кўриб чиқишда барча ҳужжатларнинг мавжудлиги ва уларнинг тўғрилиги текширилади. Тегишли ҳужжатлар бўлмаган тақдирда, танлов комиссияси ушбу таклифни кўриб чиқиш ва баҳолаш учун рад этишга ҳақлидир.

**7.3** Танлов комиссияси танлов ҳолибини аниқлаш учун рад этилмаган таклифларни танлов ҳужжатларида кўрсатилган мезонларга қараб баҳолайди.

**7.4** Танлов иштирокчиси томонидан тақдим этилган ҳужжатларда мавжуд бўлган маълумотлар аниқланган тақдирда, танлов комиссияси бундай иштирокчини танловда қатнашишдан четлаштиришга ҳақлидир.

**7.5** Таклиф Қонун, меъёрий ҳужжатлар ва танлов ҳужжатлари талабларига мос равишда бўлишлари мумкин, белгиланган тартибда ишлашлари мумкин.

**7.6** Танлов комиссияси агар уни тақдим этган танлов иштирокчиси Қонунда ва қарор қабул қилинадиган талабларга жавоб бермаса ёки танлов иштирокчиларининг таклифи бўйича танлов ҳужжатлари талабларига жавоб бермаса, таклифни рад этади.

**7.7** Тижорат таклифларини баҳолаш жараёнида танлов комиссияси талабгорлардан уларнинг таклифларига нисбатан тушунтиришлар сўраши мумкин. Ушбу процедура белгиланган тартибда расмий равишда, ёзма равишда, танлов ташкилотчиси орқали амалга оширилади. Тушунтириш жараёнида таклифнинг моҳиятида, шунингдек нархнинг ўзгаришига йўл қўйилмайди.

**7.8** Танлов ҳужжатлари ва таклифида кўрсатилган мезонларга асосланиб шартномани бажариш учун энг яхши шартларни таклиф қилган тендер иштирокчиси ҳолиб ҳисобланади.

## **8 Томонларнинг жавобгарлиги ва мувофиқлиги махфийлик.**

**8.1** Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатларида назарда тутилган жавобгарлик қуйидагиларга тегишли қирувчи таклифлар ёзувларини юритадиган ва уларнинг хавфсизлиги ва махфийлигини

таъминлайдиган комиссия аъзолари комиссия раиси ва аъзолари, шунингдек таклифларни ўрганиш учун тузилган ишчи гуруҳ аъзолари, маълумотларни ошкор қилиш, иштирокчилар, комиссиянинг бошқа аъзолари ва жалб қилинган экспертлар билан тил бириктиришга рухсат бериш, шунингдек бошқа ноқонуний ҳаракатлар учун. Шартнома бўйича мажбуриятларни бажармаган (миқдорий, сифат ва техник кўрсаткичлар бўйича) танлов ғолиби Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги ва ёки тузилган шартнома бўйича жавобгар бўлади.



Лицензия № АЛ-001535  
от 13.12.2020 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«KELAJAK NUR QURILISH SERVIS»**

**ОТДЕЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И СМЕТ**

**ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

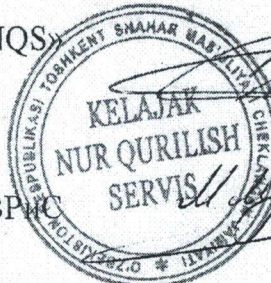
**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ  
РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ  
(ТРУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5  
МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДНС-2 И ДНС-3 УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ  
ОБЛАСТИ  
после экспертизы**

Директор ООО «KNQS»

Б.Камолов

Начальник отдела ВРиС

М.Мухамедов



ТАШКЕНТ – 2022 г.

## РАСЧЕТ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ  
НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДНС-2 И  
ДНС-3 УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ**

№ №	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТЫ	ЦЕНА (сум)
1	2	3
1	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учётом транспортных и заготовительно-складских расходов	41 399 671
2	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции с учётом транспортных и заготовительно-складских расходов	7 454 808
3	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование	203 886 743
4	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (с учётом зарплаты машинистов)	-
5	Прочие затраты производственного характера	-
6	Прочие затраты и расходы Подрядчика 18,58%	39 267 260
7	Затраты на страхование строительства объектов	-
8	Затраты для учёта коэффициента риска, определяемого исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве	-
9	<b>Итого стоимость строительства в договорных текущих ценах</b>	<b>292 008 482</b>
10	НДС	43 801 272
11	<b>Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС</b>	<b>335 809 755</b>
12	Прочие затраты заказчика	13 440 000
13	<b>Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика</b>	<b>335 809 755</b>
14	Возврат стоимости материалов	-

Директор

Б.А.Камолов

ГИП

М.А.Мухамедов



Тасдиклайман

«Ўзеувэкспертиза» ДУК бошлиғи

К. Рахимбоев

« 15 » 07 2022 й.

ЕКСПЕРТ ХУЛОСА № 76/22

на СД «Текущий ремонт и наладочные работы тиристорной системы независимого возбуждения (ТВУ-630) синхронных электродвигателей мощностью 12,5 МВ насосных агрегатов ДНС-2 и ДНС-3 УДГНС в Джизакской области»

Заказчик–УДГНС Джизакская область  
Генпроектировщик–ООО «КЕЛАЖАК НУР  
КУРИЛИШ СЕРВИС» Лицензия AL-001535 от  
13.12.2020г  
Источник финансирования – госбюджет  
Генподрядная организация – по тендеру

### 1. Основание для проектирования:

- 1.1. Дефектный акт утверждённый заместителем начальника УДГНС Джизакской области.
- 1.2. Письмо-заказ заказчика №05 от 27.06.2022г и договор на экспертизу №8/22.
- 1.3. Действующая на территории республики сметно-нормативная база.

### 2. Материалы, представленные на экспертизу:

- 2.1. Расчёт стоимости строительства.
- 2.2. Локальная ресурсная ведомость.

Представленная заказчиком стоимость строительства объекта составляет в сумме 349 249,755 тыс. сум с НДС и прочими затратами заказчика.

По результатам экспертного рассмотрения заявленная стоимость не изменилась.

Отмечается, что в сметном расчёте уровень прочих затрат подрядной организации принят согласно информации Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике от 28.05.2015г. в размере 18,58%, уровень отчислений по единому социальному платежу от заработной платы принят в размере 12%.

### 3. Выводы.

3.1. Расчёт стартовой стоимости в текущих ценах на СД «Текущий ремонт и наладочные работы тиристорной системы независимого возбуждения (ТВУ-630) синхронных электродвигателей мощностью 12,5 МВ насосных агрегатов ДНС-2 и ДНС-3 УДГНС в Джизакской области» с учетом результатов экспертизы рекомендуется для дальнейшего рассмотрения и утверждению со стоимостью в текущих договорных ценах в сумме 349 249,755 тыс. сум с НДС и прочими затратами заказчика.

Эксперт



Н. Муминов



ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) синхронных электродвигателей мощностью 12,5 мВ насосных агрегатов ДНС-2 и ДНС-3 УДГНС В ДЖИЗБАКСКОЙ ОБЛАСТИ  
 ОБЪЕКТНЫЙ РАСЧЕТ  
 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) синхронных электродвигателей мощностью 12,5 мВ насосных агрегатов ДНС-2 и ДНС-3 УДГНС В ДЖИЗБАКСКОЙ ОБЛАСТИ

8480,48

Затраты труда рабочих-строителей  
 Прочие затраты и расходы подрядчика

№№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
№№	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОДЕЛИИ И КОНСТРУКЦИИ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАИСЛЕННИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМОВ С УЧЕТОМ ЗАРПЛАТЫ МАШИНИСТОВ	ПРОЧЕЕ ЗАТРАТЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТЫ ХАРАКТЕРА	ПРОЧЕЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ А ОБЪЕКТОВ	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ДОГОВОРНЫХ ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	ЗАТРАТЫ ДЛЯ УЧЕТА РИСКА, ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ИСХОДИВ ПРОГНОЗИРУЕМО ГО ИНДЕКСА РОСТА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	НДС	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС	ПРОЧЕЕ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС И ПРОЧИМИ ЗАТРАТАМИ ЗАКАЗЧИКА	ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ
1	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) синхронных электродвигателей мощностью 12,5 мВ насосных агрегатов ДНС-2 УДГНС В ДЖИЗБАКСКОЙ ОБЛАСТИ	23 652 759	4 479 106	126 614 575	0	0	24 357 206	0	179 105 646	0	26 865 547	205 969 193	8 240 000	205 969 193	0
2	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) синхронных электродвигателей мощностью 12,5 мВ насосных агрегатов ДНС-3 УДГНС В ДЖИЗБАКСКОЙ ОБЛАСТИ	17 746 912	2 975 702	77 272 168	0	0	14 910 054	0	112 904 836	0	16 935 725	129 840 562	5 200 000	129 840 562	0
	<b>ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:</b>	<b>41 399 671</b>	<b>7 454 808</b>	<b>203 886 743</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39 267 260</b>	<b>0</b>	<b>292 008 482</b>	<b>0</b>	<b>43 801 272</b>	<b>335 809 755</b>	<b>13 440 000</b>	<b>335 809 755</b>	<b>0</b>

СОСТАВИЛ:



М.МУХАМЕДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ УДГНС  
 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДГНС УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 2  
 НА ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630)  
 СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДНС-2**

<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>154 746 440 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	126 614 575 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	4 479 106 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	23 652 759 сум

ОСНОВАНИЕ: ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9705,07	13 046,23	126 614 575
			<b>ИТОГО</b>				<b>126 614 575</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		ЦЕНА6	СТАБЛИТРОН	ШТ	70	6 630,00	464 100
2		ЦЕНА7	КОНДЕНСАТОР ПОСТ. ТОКА	ШТ	50	7 548,00	377 400
3		ЦЕНА8	ТРАНЗИСТОР КТ	ШТ	70	3 876,00	271 320
4		ЦЕНА9	ДИОД	ШТ	60	3 570,00	214 200
5		ЦЕНА10	ТИРИСТОР КУ (201,202)	ШТ	50	8 058,00	402 900
6		ЦЕНА17	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ 220В	ШТ	100	7 956,00	795 600
7		ЦЕНА18	НАКОНЕЧНИК ТА150	ШТ	9	16 320,00	146 880
8		ЦЕНА19	НАКОНЕЧНИК ТА240	ШТ	13	20 400,00	265 200
9		ЦЕНА20	НАКОНЕЧНИК ТА120	ШТ	8	14 280,00	114 240
10		ЦЕНА21	НАКОНЕЧНИК ТА70	ШТ	8	10 200,00	81 600
11		ЦЕНА22	НАКОНЕЧНИК ТА95	ШТ	6	12 240,00	73 440
12		ЦЕНА23	ИЗОЛЕНТА	ШТ	15	5 610,00	84 150
13		ЦЕНА24	ЛАКОТКАНЬ	М2	10	26 520,00	265 200
14		ЦЕНА25	СТЕКЛОЛЕНТА 020X20, 50 МЕТР	РУЛОН	14	20 400,00	285 600
15		ЦЕНА26	СЛЮДАЛЕНТА	КГ	1,5	229 500,00	344 250
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>4 186 080</b>
			ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ	СУМ	5		209 304
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		83 722
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>4 479 106</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		ЦЕНА1	ПЛАТА ДЛЯ ТВ-630	ШТ	6	1 530 000,00	9 180 000
2		ЦЕНА2	ТИРИСТОР Т-143-500А	ШТ	6	459 000,00	2 754 000
3		ЦЕНА3	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	3	423 300,00	1 269 900
4		ЦЕНА4	АМПЕРМЕТР Э377 1000/5А	ШТ	4	255 000,00	1 020 000
5		ЦЕНА5	АМПЕРМЕТР ПОСТ. ТОКА	ШТ	2	255 000,00	510 000
6		ЦЕНА11	РЕЛЕ РПУ-2, ДС 220В	ШТ	6	290 700,00	1 744 200
7		ЦЕНА12	РОЗЕТКА ДЛЯ (ДЕТАЛ) МВ ВЭПМ-10, 1000А	ШТ	1	1 417 800,00	1 417 800
8		ЦЕНА13	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАНОМЕРТ	ШТ	6	32 500,00	195 000
9		ЦЕНА14	РЕЛЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЙ 220В, 10А	ШТ	4	38 760,00	155 040
10		ЦЕНА15	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, ДС 220В	ШТ	2	357 000,00	714 000
11		ЦЕНА27	ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ТКП-160 ГРАДУС С ДЛИНА 10 МЕТР	ШТ	2	1 514 700,00	3 029 400
12		ЦЕНА28	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ	ШТ	6	155 000,00	930 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>22 919 340</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		458 387
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		275 032
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>23 652 759</b>
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>23 652 759</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>154 746 440</b>
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			24 357 206
			<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>155 450 887</b>
			<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>179 103 646</b>
			НДС 15%	СУМ			26 865 547
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>205 969 193</b>

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДГНС УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДНС-2

ОСНОВАНИЕ: ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РАЗДЕЛ 1: КРУ-10КВ</b>							
1	У1-3-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ: МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20 630А ВМТ /ВМПИ-10	ШТ	12		130 462,30	1 565 548
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	120	13 046,23	1 565 548
2	У1-3-20-3	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	12		156 554,76	1 878 657
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	144	13 046,23	1 878 657
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	12		39 138,69	469 664
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	36	13 046,23	469 664
4	У1-12-24-1	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	80		19 569,35	1 565 548
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	120	13 046,23	1 565 548
5	У1-12-24-2	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ: МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ИЛИ ПОДВЕСНОЙ	ИСПЫТ.ЗХ	20		22 178,59	443 572
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,7	34	13 046,23	443 572
6	У1-2-4-2	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	12		84 800,50	1 017 606
6.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6,5	78	13 046,23	1 017 606
7	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	56		32 615,58	1 826 472
7.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	140	13 046,23	1 826 472
8	У1-6-20-1	ПЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВО 6 КВ 10А: ДО 11	СИСТЕМА	2		32 615,58	65 231
8.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	5	13 046,23	65 231
9	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	10		39 138,69	391 387
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	30	13 046,23	391 387
10	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	14		58 708,04	821 912
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,5	63	13 046,23	821 912
11	У1-11-27-1	РАЗРЯДНИКА 6КВ	ИЗМ	10		13 046,23	130 462
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	10	13 046,23	130 462
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			ЧЕЛ-ЧАС				780
<b>ЗАРПЛАТА</b>			СУМ				10 176 059
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				10 176 059
<b>РАЗДЕЛ 2: РЗА</b>							
12	У1-4-1-2	ЗАЩИТА МТЗ: ДВУМЯ	КОМПЛ	8		45 661,81	365 294

12.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	28	13 046,23	365 294
13	У1-4-4-1	ЗАЩИТА ПЕРЕЗАГРУЗКА С ТОКОВЫМ РЕЛЕ	КОМПЛ	8		39 138,69	313 110
13.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	24	13 046,23	313 110
14	У1-4-4-10	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: РТЗ-50, РТЗ-51	КОМПЛ	5		71 754,27	358 771
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	27,5	13 046,23	358 771
15	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МАКСИМАЛЬНОГО /МИН/ НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	3		91 323,61	273 971
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	21	13 046,23	273 971
16	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК/: ДО 2 /ЦЕПИ ТН/	СХЕМА	5		26 092,46	130 462
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	10	13 046,23	130 462
17	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	200		35 877,13	7 175 427
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,75	550	13 046,23	7 175 427
18	У1-4-7-1	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ: ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ ЭПЗ-1654	КОМПЛ	150		61 969,59	9 295 439
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,75	712,5	13 046,23	9 295 439
19	У1-6-21-1	ЭЛЕКТРОРАЗВОДКА ВТОРИЧНЫЙ КОММУНИКАЦИИ: ДО 2	СХЕМА	29		26 092,46	756 681
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	58	13 046,23	756 681
20	У1-6-20-3	СХЕМА КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	СИСТЕМА	3		71 754,27	215 263
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	16,5	13 046,23	215 263
21	У1-13-21-1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 5	КОМПЛЕКС	5		1 095 883,32	5 479 417
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	84	420	13 046,23	5 479 417
22	У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	6		234 832,14	1 408 993
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18	108	13 046,23	1 408 993
23	У1-9-2-5	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 10	ШТ	2		32 615,58	65 231
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	5	13 046,23	65 231
24	У1-4-12-2	ДВУХФАЗНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА И МТЗ С НЕЗАВИСИМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ: КОМПЛЕКТ КЗ-13	КОМПЛ	6		123 939,19	743 635
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	57	13 046,23	743 635
25	У1-10-2-1	СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ /ЦЕНТРАЛЬНОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕСТНОЙ, АВАРИЙНОЙ, ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ И ДР./	УЧАСТОК	3		189 170,34	567 511
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14,5	43,5	13 046,23	567 511
26	У1-5-1-5	РЕГУЛЯТОР ВОЗБУЖДЕНИЯ: ДВУХСИСТЕМНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ С ВЫХОДНЫМ КАСКАДОМ НА: ТИРИСТОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ	ШТ	6		1 154 591,36	6 927 548
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	88,5	531	13 046,23	6 927 548
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			ЧЕЛ-ЧАС				2 612
			ЗАРПЛАТА	СУМ			34 076 753
			ВСЕГО	СУМ			34 076 753
<b>РАЗДЕЛ 3: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
27	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: 10	ШТ	5		84 800,50	424 002
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6,5	32,5	13 046,23	424 002
28	У1-1-17-1	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ: ОДНОГРУППОВАЯ	СИСТЕМА	5		12 628 750,64	63 143 753

28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	968	4840	13 046,23	63 143 753
29	У1-2-5-1	ТРАНСФОРМАТОР ОДНОФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	5		19 569,35	97 847
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	7,5	13 046,23	97 847
30	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 220В ДС	ШТ	80		71 754,27	5 740 341
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	440	13 046,23	5 740 341
31	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	32		13 046,23	417 479
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	32	13 046,23	417 479
32	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	25		32 615,58	815 389
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	62,5	13 046,23	815 389
33	У1-7-1-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	8		39 138,69	313 110
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	24	13 046,23	313 110
34	У1-4-2-2	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛ	6		26 092,46	156 555
34.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	12	13 046,23	156 555
35	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОПРОВОД С КОНЧЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ДО СИГНАЛА 10	ШТ	12		84 800,50	1 017 606
35.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6,5	78	13 046,23	1 017 606
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				5 529
ЗАРПЛАТА			СУМ				72 126 083
ВСЕГО			СУМ				72 126 083
<b>РАЗДЕЛ 4: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ</b>							
36	У1-3-2-7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	6		32 615,58	195 693
36.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	15	13 046,23	195 693
37	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	9		26 092,46	234 832
37.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	18	13 046,23	234 832
38	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	9		19 569,35	176 124
38.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	13,5	13 046,23	176 124
39	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	18		32 615,58	587 080
39.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	45	13 046,23	587 080
40	У1-12-27-7	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	39		19 569,35	763 204
40.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	58,5	13 046,23	763 204
41	У1-11-25-1	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА: АБСОРБЦИИ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1ИЗМ	12		13 046,23	156 555
41.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	12	13 046,23	156 555
42	У1-11-25-1	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИЯ	1ИЗМ	12		13 046,23	156 555
42.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	12	13 046,23	156 555
43	У1-13-10-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ: ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	6		273 970,83	1 643 825

43.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	21	126	13 046,23	1 643 825
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			<b>ЧЕЛ-ЧАС</b>				<b>300</b>
<b>ЗАРПЛАТА</b>			<b>СУМ</b>				<b>3 913 869</b>
<b>ВСЕГО</b>			<b>СУМ</b>				<b>3 913 869</b>
<b>РАЗДЕЛ 5: ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
44	У1-12-1-3	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 30, МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 МВТ	ИСПЫТ	18		123 939,19	2 230 905
44.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	171	13 046,23	2 230 905
45	У1-12-3-1	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ: ПОСТОЯННОГО ТОКА	ИСПЫТ	18		26 092,46	469 664
45.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	36	13 046,23	469 664
46	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ СБОРНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	8		58 708,04	469 664
46.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,5	36	13 046,23	469 664
47	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЯ ОПОРНЫХ И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОРЫ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	40		22 830,90	913 236
47.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,75	70	13 046,23	913 236
48	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	18		13 046,23	234 832
48.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	18	13 046,23	234 832
49	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	18		39 138,69	704 496
49.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	54	13 046,23	704 496
50	У1-12-27-7	ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	29		19 569,35	567 511
50.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	43,5	13 046,23	567 511
51	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	200		2 609,25	521 849
51.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	40	13 046,23	521 849
52	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	5		9 784,67	48 923
52.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,75	3,75	13 046,23	48 923
53	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,04		104 369,84	4 175
53.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8	0,32	13 046,23	4 175
54	У1-12-21-1	ИСПЫТАНИЯ АППАРАТОВ АВТОМАТИКИ	ИСПЫТ	12		13 046,23	156 555
54.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	12	13 046,23	156 555
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			<b>ЧЕЛ-ЧАС</b>				<b>485</b>
<b>ЗАРПЛАТА</b>			<b>СУМ</b>				<b>6 321 812</b>
<b>ВСЕГО</b>			<b>СУМ</b>				<b>6 321 812</b>
<b>РАЗДЕЛ 6: РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>							
55	ЦЕНА1	ПЛАТА ДЛЯ ТВ-630	ШТ	6		1 530 000,00	9 180 000
56	ЦЕНА2	ТИРИСТОР Т-143-500А	ШТ	6		459 000,00	2 754 000
57	ЦЕНА3	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	3		423 300,00	1 269 900
58	ЦЕНА4	АМПЕРМЕТР ЭЗ77 1000/5А	ШТ	4		255 000,00	1 020 000
59	ЦЕНА5	АМПЕРМЕТР ПОСТ.ТОКА	ШТ	2		255 000,00	510 000
60	ЦЕНА6	СТАБЛИТРОН	ШТ	70		6 630,00	464 100
61	ЦЕНА7	КОНДЕНСАТОР ПОСТ.ТОКА	ШТ	50		7 548,00	377 400
62	ЦЕНА8	ТРАНЗИСТОР КТ	ШТ	70		3 876,00	271 320
63	ЦЕНА9	ДИОД	ШТ	60		3 570,00	214 200

64	ЦЕНА10	ТИРИСТОР КУ /201,202/	ШТ	50	8 058,00	402 900
65	ЦЕНА11	РЕЛЕ РПУ-2, ДС 220В	ШТ	6	290 700,00	1 744 200
66	ЦЕНА12	РОЗЕТКА ДЛЯ /ДЕТАЛ/ МВ ВЭПМ-10,1000А	ШТ	1	1 417 800,00	1 417 800
67	ЦЕНА13	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАНОМЕРТ	ШТ	6	32 500,00	195 000
68	ЦЕНА14	РЕЛЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЙ 220В, 10А	ШТ	4	38 760,00	155 040
69	ЦЕНА15	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, ДС 220В	ШТ	2	357 000,00	714 000
70	ЦЕНА16	НАМИ-10КВ	ШТ	0	0,00	0
71	ЦЕНА17	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ 220В	ШТ	100	7 956,00	795 600
72	ЦЕНА18	НАКОНЕЧНИК ТА150	ШТ	9	16 320,00	146 880
73	ЦЕНА19	НАКОНЕЧНИК ТА240	ШТ	13	20 400,00	265 200
74	ЦЕНА20	НАКОНЕЧНИК ТА120	ШТ	8	14 280,00	114 240
75	ЦЕНА21	НАКОНЕЧНИК ТА70	ШТ	8	10 200,00	81 600
76	ЦЕНА22	НАКОНЕЧНИК ТА95	ШТ	6	12 240,00	73 440
77	ЦЕНА23	ИЗОЛЕНТА	ШТ	15	5 610,00	84 150
78	ЦЕНА24	ЛАКОТКАНЬ	М2	10	26 520,00	265 200
79	ЦЕНА25	СТЕКЛОЛЕНТА 020X20, 50 МЕТР	РУЛОН	14	20 400,00	285 600
80	ЦЕНА26	СЛЮДАЛЕНТА	КГ	1,5	229 500,00	344 250
81	ЦЕНА27	ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ТКП-160 ГРАДУС С ДЛИНА 10 МЕТР	ШТ	2	1 514 700,00	3 029 400
82	ЦЕНА28	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ	ШТ	6	155 000,00	930 000
ВСЕГО ЗАТРАТ:						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ			4 186 080
ОБОРУДОВАНИЕ			СУМ			22 919 340
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ			667 691
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			СУМ			358 754
ВСЕГО			СУМ			28 131 864
ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:						
ВСЕГО ЗАТРАТ:						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС			9 705
ЗАРПЛАТА			СУМ			126 614 575
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ			4 186 080
ОБОРУДОВАНИЕ			СУМ			22 919 340
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ			667 691
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			СУМ			358 754
ВСЕГО			СУМ			154 746 440
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%			СУМ			24 357 206
ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ			СУМ			155 450 887
ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ			СУМ			179 103 646
НДС 15%			СУМ			26 865 547
ВСЕГО			СУМ			205 969 193

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДГНС УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 3**

**НА ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДНС-3**

<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>97 994 782 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	77 272 168 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	2 975 702 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	17 746 912 сум

ОСНОВАНИЕ: ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5922,95	13 046,23	77 272 168
			<b>ИТОГО</b>				<b>77 272 168</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		ЦЕНА6	СТАБИЛИТРОН	ШТ	30	6 630,00	198 900
2		ЦЕНА7	КОНДЕНСАТОР ПОСТ.ТОКА	ШТ	30	7 548,00	226 440
3		ЦЕНА8	ТРАНЗИСТОР КТ	ШТ	50	3 876,00	193 800
4		ЦЕНА9	ДИОД	ШТ	30	3 570,00	107 100
5		ЦЕНА10	ТИРИСТОР КУ (201,202)	ШТ	30	8 058,00	241 740
6		ЦЕНА17	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ 220В	ШТ	100	7 956,00	795 600
7		ЦЕНА18	НАКОНЕЧНИК ТА150	ШТ	6	16 320,00	97 920
8		ЦЕНА19	НАКОНЕЧНИК ТА240	ШТ	9	20 400,00	183 600
9		ЦЕНА20	НАКОНЕЧНИК ТА120	ШТ	5	14 280,00	71 400
10		ЦЕНА21	НАКОНЕЧНИК ТА70	ШТ	5	10 200,00	51 000
11		ЦЕНА22	НАКОНЕЧНИК ТА95	ШТ	2	12 240,00	24 480
12		ЦЕНА23	ИЗОЛЕНТА	ШТ	15	5 610,00	84 150
13		ЦЕНА24	ЛАКОТКАНЬ	М2	5	26 520,00	132 600
14		ЦЕНА25	СТЕКЛОЛЕНТА 020X20, 50 МЕТР	РУЛОН	7	20 400,00	142 800
15		ЦЕНА26	СЛЮДАЛЕНТА	КГ	1	229 500,00	229 500
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>2 781 030</b>
			ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ	СУМ	5		139 052
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		55 621
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>2 975 702</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		ЦЕНА1	ПЛАТА ДЛЯ ТВ-630	ШТ	4	1 530 000,00	6 120 000
2		ЦЕНА2	ТИРИСТОР Т-143-500А	ШТ	4	459 000,00	1 836 000
3		ЦЕНА3	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	2	423 300,00	846 600
4		ЦЕНА4	АМПЕРМЕТР ЭЗ77 1000/5А	ШТ	3	255 000,00	765 000
5		ЦЕНА5	АМПЕРМЕТР ПОСТ.ТОКА	ШТ	2	255 000,00	510 000
6		ЦЕНА11	РЕЛЕ РПУ-2, ДС 220В	ШТ	4	290 700,00	1 162 800
7		ЦЕНА12	РОЗЕТКА ДЛЯ (ДЕТАЛ) МВ ВЭГМ-10, 1000А	ШТ	1	1 417 800,00	1 417 800
8		ЦЕНА13	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАНОМЕРТ	ШТ	3	32 500,00	97 500
9		ЦЕНА14	РЕЛЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЙ 220В, 10А	ШТ	2	38 760,00	77 520
10		ЦЕНА15	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, ДС 220В	ШТ	2	357 000,00	714 000
11		ЦЕНА27	ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ТКП-160 ГРАДУС С ДЛИНА 10 МЕТР	ШТ	2	1 514 700,00	3 029 400
12		ЦЕНА28	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ	ШТ	4	155 000,00	620 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>17 196 620</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		343 932
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		206 359
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>17 746 912</b>
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>17 746 912</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>97 994 782</b>
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧНИКА 18,58%	СУМ			14 910 054
			<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>95 157 924</b>
			<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>112 904 836</b>
			НДС 15%	СУМ			16 935 725
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>129 840 562</b>



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДГНС УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ТИРИСТОРНОЙ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ (ТВУ-630) СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 12,5 МВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДНС-3

ОСНОВАНИЕ: ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РАЗДЕЛ 1: КРУ-10КВ</b>							
1	У1-3-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ: МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20 630А ВМТ /ВМП/10	ШТ	10		130 462,30	1 304 623
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	100	13 046,23	1 304 623
2	У1-3-20-3	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	10		156 554,76	1 565 548
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	120	13 046,23	1 565 548
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	10		39 138,69	391 387
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	30	13 046,23	391 387
4	У1-12-24-1	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	50		19 569,35	978 467
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	75	13 046,23	978 467
5	У1-12-24-2	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ: МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ИЛИ ПОДВЕСНОЙ	ИСПЫТ.ЗХ	10		22 178,59	221 786
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,7	17	13 046,23	221 786
6	У1-2-4-2	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	6		84 800,50	508 803
6.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6,5	39	13 046,23	508 803
7	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	35		32 615,58	1 141 545
7.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	87,5	13 046,23	1 141 545
8	У1-6-20-1	ПЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВО 6 КВ 10А: ДО 11	СИСТЕМА	1		32 615,58	32 616
8.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	2,5	13 046,23	32 616
9	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	8		39 138,69	313 110
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	24	13 046,23	313 110
10	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	10		58 708,04	587 080
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,5	45	13 046,23	587 080
11	У1-11-27-1	РАЗРЯДНИКА 6КВ	ИЗМ	6		13 046,23	78 277
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	6	13 046,23	78 277
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			ЧЕЛ-ЧАС				546
<b>ЗАРПЛАТА</b>			СУМ				7 123 242
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				7 123 242
<b>РАЗДЕЛ 2: РЗА</b>							
12	У1-4-1-2	ЗАЩИТА МТЗ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4		45 661,81	182 647

12.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	14	13 046,23	182 647
13	У1-4-4-1	ЗАЩИТА ПЕРЕЗАГРУЗКА С ТОКОВЫМ РЕЛЕ	КОМПЛ	4		39 138,69	156 555
13.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	12	13 046,23	156 555
14	У1-4-4-10	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: РТЗ-50, РТЗ-51	КОМПЛ	3		71 754,27	215 263
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	16,5	13 046,23	215 263
15	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МАКСИМАЛЬНОГО /МИН/ НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1		91 323,61	91 324
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	7	13 046,23	91 324
16	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК: ДО 2 /ЦЕПИ ТН/	СХЕМА	2		26 092,46	52 185
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	4	13 046,23	52 185
17	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	115		35 877,13	4 125 870
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,75	316,25	13 046,23	4 125 870
18	У1-4-7-1	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ: ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ ЭПЗ-1654	КОМПЛ	90		61 969,59	5 577 263
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,75	427,5	13 046,23	5 577 263
19	У1-6-21-1	ЭЛЕКТРОРАЗВОДКА ВТОРИЧНЫЙ КОММУНИКАЦИИ: ДО 2	СХЕМА	9		26 092,46	234 832
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	18	13 046,23	234 832
20	У1-6-20-3	СХЕМА КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	СИСТЕМА	2		71 754,27	143 509
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	11	13 046,23	143 509
21	У1-13-21-1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 5	КОМПЛЕКС	3		1 095 883,32	3 287 650
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	84	252	13 046,23	3 287 650
22	У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	4		234 832,14	939 329
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18	72	13 046,23	939 329
23	У1-9-2-5	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 10	ШТ	1		32 615,58	32 616
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	2,5	13 046,23	32 616
24	У1-4-12-2	ДВУХФАЗНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА И МТЗ С НЕЗАВИСИМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ: КОМПЛЕКТ КЗ-13	КОМПЛ	4		123 939,19	495 757
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	38	13 046,23	495 757
25	У1-10-2-1	СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ /ЦЕНТРАЛЬНОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕСТНОЙ, АВАРИЙНОЙ, ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ И ДР./	УЧАСТОК	2		189 170,34	378 341
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14,5	29	13 046,23	378 341
26	У1-5-1-5	РЕГУЛЯТОР ВОЗБУЖДЕНИЯ: ДВУХСИСТЕМНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ С ВЫХОДНЫМ КАСКАДОМ НА: ТИРИСТОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ	ШТ	4		1 154 591,36	4 618 365
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	88,5	354	13 046,23	4 618 365
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				1 574
		ЗАРПЛАТА	СУМ				20 531 504
		ВСЕГО	СУМ				20 531 504
		РАЗДЕЛ 3: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ					
27	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ синхронный, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: 10	ШТ	3		84 800,50	254 401
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6,5	19,5	13 046,23	254 401
28	У1-1-17-1	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ: ОДНОГРУППОВАЯ	СИСТЕМА	3		12 628 750,64	37 886 252

28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	968	2904	13 046,23	37 886 252
29	У1-2-5-1	ТРАНСФОРМАТОР ОДНОФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	3		19 569,35	58 708
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	4,5	13 046,23	58 708
30	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 220В ДС	ШТ	40		71 754,27	2 870 171
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	220	13 046,23	2 870 171
31	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	28		13 046,23	365 294
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	28	13 046,23	365 294
32	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	20		32 615,58	652 312
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	50	13 046,23	652 312
33	У1-7-1-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	6		39 138,69	234 832
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	18	13 046,23	234 832
34	У1-4-2-2	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4		26 092,46	104 370
34.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	8	13 046,23	104 370
35	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОПРОВОД С КОНЧЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ДО СИГНАЛА 10	ШТ	6		84 800,50	508 803
35.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6,5	39	13 046,23	508 803
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				3 291
		ЗАРПЛАТА	СУМ				42 935 143
		ВСЕГО	СУМ				42 935 143
		<b>РАЗДЕЛ 4: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ</b>					
36	У1-3-2-7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	4		32 615,58	130 462
36.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	10	13 046,23	130 462
37	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	6		26 092,46	156 555
37.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	12	13 046,23	156 555
38	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	6		19 569,35	117 416
38.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	9	13 046,23	117 416
39	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	12		32 615,58	391 387
39.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,5	30	13 046,23	391 387
40	У1-12-27-7	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	24		19 569,35	469 664
40.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	36	13 046,23	469 664
41	У1-11-25-1	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА: АБСОРБЦИИ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1ИЗМ	8		13 046,23	104 370
41.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	8	13 046,23	104 370
42	У1-11-25-1	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИЯ	1ИЗМ	8		13 046,23	104 370
42.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	8	13 046,23	104 370
43	У1-13-10-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ: ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	4		273 970,83	1 095 883

43.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	21	84	13 046,23	1 095 883
		<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>					
		<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>	<b>ЧЕЛ-ЧАС</b>				<b>197</b>
		<b>ЗАРПЛАТА</b>	<b>СУМ</b>				<b>2 570 107</b>
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>				<b>2 570 107</b>
<b>РАЗДЕЛ 5: ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
44	У1-12-1-3	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 30, МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 МВТ	ИСПЫТ	12		123 939,19	1 487 270
44.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	114	13 046,23	1 487 270
45	У1-12-3-1	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ: ПОСТОЯННОГО ТОКА	ИСПЫТ	12		26 092,46	313 110
45.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	24	13 046,23	313 110
46	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ СБОРНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	6		58 708,04	352 248
46.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,5	27	13 046,23	352 248
47	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЯ ОПОРНЫХ И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОРЫ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	25		22 830,90	570 773
47.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,75	43,75	13 046,23	570 773
48	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	10		13 046,23	130 462
48.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	10	13 046,23	130 462
49	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	12		39 138,69	469 664
49.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	36	13 046,23	469 664
50	У1-12-27-7	ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	20		19 569,35	391 387
50.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	30	13 046,23	391 387
51	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	100		2 609,25	260 925
51.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	20	13 046,23	260 925
52	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	3		9 784,67	29 354
52.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,75	2,25	13 046,23	29 354
53	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,025		104 369,84	2 609
53.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8	0,2	13 046,23	2 609
54	У1-12-21-1	ИСПЫТАНИЯ АППАРАТОВ АВТОМАТИКИ	ИСПЫТ	8		13 046,23	104 370
54.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	8	13 046,23	104 370
		<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>					
		<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>	<b>ЧЕЛ-ЧАС</b>				<b>315</b>
		<b>ЗАРПЛАТА</b>	<b>СУМ</b>				<b>4 112 172</b>
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>				<b>4 112 172</b>
<b>РАЗДЕЛ 6: РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>							
55	ЦЕНА1	ПЛАТА ДЛЯ ТВ-630	ШТ	4		1 530 000,00	6 120 000
56	ЦЕНА2	ТИРИСТОР Т-143-500А	ШТ	4		459 000,00	1 836 000
57	ЦЕНА3	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 0С С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	2		423 300,00	846 600
58	ЦЕНА4	АМПЕРМЕТР ЭЗ77 1000/5А	ШТ	3		255 000,00	765 000
59	ЦЕНА5	АМПЕРМЕТР ПОСТ.ТОКА	ШТ	2		255 000,00	510 000
60	ЦЕНА6	СТАБИЛТРОН	ШТ	30		6 630,00	198 900
61	ЦЕНА7	КОНДЕНСАТОР ПОСТ.ТОКА	ШТ	30		7 548,00	226 440
62	ЦЕНА8	ТРАНЗИСТОР КТ	ШТ	50		3 876,00	193 800
63	ЦЕНА9	ДИОД	ШТ	30		3 570,00	107 100

64	ЦЕНА10	ТИРИСТОР КУ /201,202/	ШТ	30	8 058,00	241 740
65	ЦЕНА11	РЕЛЕ РПУ-2, ДС 220В	ШТ	4	290 700,00	1 162 800
66	ЦЕНА12	РОЗЕТКА ДЛЯ /ДЕТАЛ/ МВ ВЭПМ-10,1000А	ШТ	1	1 417 800,00	1 417 800
67	ЦЕНА13	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАНОМЕРТ	ШТ	3	32 500,00	97 500
68	ЦЕНА14	РЕЛЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЙ 220В, 10А	ШТ	2	38 760,00	77 520
69	ЦЕНА15	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, ДС 220В	ШТ	2	357 000,00	714 000
70	ЦЕНА16	НАМИ-10КВ	ШТ	0	0,00	0
71	ЦЕНА17	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ 220В	ШТ	100	7 956,00	795 600
72	ЦЕНА18	НАКОНЕЧНИК ТА150	ШТ	6	16 320,00	97 920
73	ЦЕНА19	НАКОНЕЧНИК ТА240	ШТ	9	20 400,00	183 600
74	ЦЕНА20	НАКОНЕЧНИК ТА120	ШТ	5	14 280,00	71 400
75	ЦЕНА21	НАКОНЕЧНИК ТА70	ШТ	5	10 200,00	51 000
76	ЦЕНА22	НАКОНЕЧНИК ТА95	ШТ	2	12 240,00	24 480
77	ЦЕНА23	ИЗОЛЕНТА	ШТ	15	5 610,00	84 150
78	ЦЕНА24	ЛАКОТКАНЬ	М2	5	26 520,00	132 600
79	ЦЕНА25	СТЕКЛОЛЕНТА 020Х20, 50 МЕТР	РУЛОН	7	20 400,00	142 800
80	ЦЕНА26	СЛЮДАЛЕНТА	КГ	1	229 500,00	229 500
81	ЦЕНА27	ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ТКП-160 ГРАДУС С ДЛИНА 10 МЕТР	ШТ	2	1 514 700,00	3 029 400
82	ЦЕНА28	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ	ШТ	4	155 000,00	620 000
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>						
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			2 781 030
		ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			17 196 620
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			482 984
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ			261 980
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>20 722 614</b>
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:</b>						
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>						
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.ЧАС			5 923
		ЗАРПЛАТА	СУМ			77 272 168
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			2 781 030
		ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			17 196 620
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			482 984
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ			261 980
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>97 994 782</b>
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			14 910 054
		<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>95 157 924</b>
		<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>112 904 836</b>
		НДС 15%	СУМ			16 935 725
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>129 840 562</b>

**НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ**

Жиззах бош насос станцияси бошқармасининг 2022 йил 12-январдаги № 3 сонли и/ч буйруғига асосан бошқарма таркибидаги насос агрегатлари, энергия хўжалиғи объектлари ва сув иншоотларини жорий таъмирлашда қуйидаги комиссия аъзолари таркиби тuzилди:

- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Ишлаб чиқариш бўлими бошлиғи: | Ф.Ўролов     |
| 2. НС сектор бошлиғи:            | К.Кулатов    |
| 3. Бош энергетик:                | Б.Норбоев    |
| 4. 3-ЖНС бошлиғи:                | А.Кулбўлдиев |
| 5. Бош механик:                  | Н.Назирқулов |

Комиссия аъзолари лштирокида 3-ЖНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини ва қуввати 12,5 МВ синхрон электродвигателларнинг мустақил қўзғалувчи тристорли (ТВУ-630) қисмларини жорий таъмирлаш қўздан кечирилганда шу нарса маълум бўлдики, эксплуатация қилиниши жараёнида, электр ускуна ва эхтиёт қисмларининг эскирганлиғи аниқланди. 3-ЖНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини ва қуввати 12,5 МВ синхрон электродвигателларнинг мустақил қўзғалувчи тристорли (ТВУ-630) қисмларини жорий таъмирлаш зарурлиғи аниқланди ва қуйидаги ишларни амалга ошириш лозим деб топилди.

№	Выпол.	Код	Наименование	ед.изм	кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Раздел-1. КРУ-10 кВ	У1-3-8-2	Масляный выключатель, до 20 кВ 630А ВМТ (ВПМ)-10	шт	10
2		У1-3-20-3	Схема вторичный масляного выключателя	шт	10
3		У1-3-5-1	Разъединитель до 20 кВ	шт	10
4		У1-12-24-1	Изолятор опорный, 10 кВ	испыт	50
5		У1-12-24-2	Изолятор проходной, 10 кВ	испыт	10
6		У1-2-4-2	Трансформатор напряжения до 11 кВ	шт	6
7		У1-2-17-2	Трансформатор выносной с твёрдой изоляция напряжением до 11 кВ	шт	35
8		У1-6-20-1	Предохранительные устройства 6 кВ. 10А	шт	1
9		У1-12-27-1	Кабель силовой длиной до 500 метр, напряжением до 10 кВ	испыт	8
10		У1-12-20-1	Шинный мост напряжением до 11 кВ	испыт	10
11		У1-11-27-1	Разрядник 6 кВ	испыт	6
12	Раздел-2. РЗА	У1-4-1-2	Защита МТЗ	шт	4
13		У1-4-4-1	Защита перегрузка с токовым реле	шт	4
14		У1-4-4-10	Земляная защита (РТЗ-50.51)	шт	3
15		У1-4-51-1	Максимальная (мин) защита напряжения	шт	1
16		У1-6-21-1	Схема разводки оперативного тока	шт	2
17		У1-3-2-1	Реле промежуточный	шт	115
18		У1-4-7-1	Реле указательное	шт	90
19		У1-6-21-1	Электроразводка вторичный коммуникации	шт	9
20		У1-6-20-3	Схема контроль изоляция	шт	2
21		У1-13-21-1	Технологический комплекс количество. до 5 шт	комп	3
22		У1-9-11-2	Функциональная группа с общим числом элементов и органов настройки до: 5	шт	4
23		У1-9-2-5	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход" до: 5: с числом органов настройки до 10	шт	1
24		У1-4-12-2	Двухфазная токовая отсечка и МТЗ с независимой выдержкой времени: комплект кз-13	комп	4
25		У1-10-2-1	Система сигнализации	участ	2
26	У1-5-1-5	Регулятор возбуждения	шт	4	
27	Раздел-3. Электро- оборудовани я	У1-7-2-4	Синхронный электродвигатель 10 кВ	шт	3
28		У1-1-17-1	Система возбуждения/ частично	шт	3
29		У1-2-5-1	Трансформатор сухой согласующий напряжением 10/0,4 кВ	шт	3
30		У1-3-2-1	Реле промежуточный 220 В, ДС	шт	40
31		У1-3-2-4	Автоматический выключатель до 50 А	шт	28
32		У1-3-7-1	Пускатели электромагнитные 220/380 В	шт	20
33		У1-7-1-2	Электродвигатель асинхронный 0,4 кВ	шт	6
34		У1-4-2-2	Тепловая защита средедвумяна	шт	4
35	У1-7-2-4	Электропривод с конечным выключатель до сигнал	шт	6	

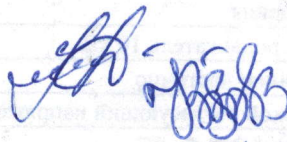
36	Раздел-4. Вспомогательные электроустановки	У1-3-2-7	Автоматический выключатель 630А	шт	4
37		У1-3-2-6	Автоматический выключатель до 250А	шт	6
38		У1-3-2-5	Автоматический выключатель до 50А	шт	6
39		У1-3-7-1	Пускатели 0,4 кВ	шт	12
40		У1-12-27-7	Кабели силовые до 1 кВ	испыт	24
41		У1-3-25-1	Схема управления и автоматики	схема	8
42		У1-3-25-1	Схема сигнализация	схема	8
43		У7-13-10-1	Агрегат включающий в себе механизмы, смонтированные. шт до 2	комп	4
44		У1-12-1-3	Испытание обмотки статора 10 кВ	шт	12
45		У1-12-3-1	Испытания обмотки ротора синхронного двигателя 10 кВ	шт	12
46	Раздел-5. Испытания электрооборудованная	У1-12-20-1	Испытания сборных шин 10 кВ	испыт	6
47		У1-12-21-2	Испытания опорных и проходной изоляторы	шт	25
48		У1-12-29-1	Испытания вторичных коммутационных ценней	испыт	10
49		У1-12-27-1	Испытания силовых кабелей 10 кВ	испыт	12
50		У1-12-27-7	Испытания силовых кабелей 0,4 кВ	испыт	20
51		У1-11-28-1	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром до 1 кВ	линия	100
52		У1-11-10-1	Измерения контура заземления	измер	3
53	Раздел-6. Заземление электро	У1-11-11-1	Проверка цепи между заземления и элементом	100 точек	2,5
54		Раздел-7. Автоматика	У1-12-21-1	Испытания аппаратов автоматики	испыт

### РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

1	Плата для ТВ-630	шт	4
2	Тиристор Т-143-500А	шт	4
3	Цифровой термоконтроль прибор ХДМ 0-400 0С с датчиком "К"	шт	2
4	Амперметр ЭЗ77 1000/5А	шт	3
5	Амперметр пост.тока	шт	2
6	Стаблитрон	шт	30
7	Конденсатор пост.тока	шт	30
8	Транзистор КТ	шт	50
9	Диод	шт	30
10	Тиристор КУ (201,202)	шт	30
11	Реле РПУ-2, ДС 220В	шт	4
12	Розетка для (детал) МВ ВЭМП-10, 1000А	шт	1
13	Электрический манометр	шт	3
14	Реле герметизированной 220В, 10А	шт	2
15	Реле времени ДС, 220В	шт	2
16	Лампа сигнальная 220В	шт	100
17	Наконечник ТА150	шт	6
18	Наконечник ТА240	шт	9
19	Наконечник ТА120	шт	5
20	Наконечник ТА70	шт	5
21	Наконечник ТА95	шт	2
22	Изолента	шт	15
23	Лакоткань	м2	5
24	Стеклолента 020х20, 50 метр	рулон	7
25	Слюдолента	кг	1
26	Термоконтроль прибор ТКП-160 градус С длина 10 метр	шт	2
27	Реле указательное	шт	4

Ушбу нуқсонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

1. Ишлаб чиқариш бўлими бошлиғи:
2. НС сектор бошлиғи:
3. Бош энергетик:
4. 3-ЖНС бошлиғи:
5. Бош механик:



Ф.Ўролов



К.Кулатов

Б.Норбоев

А.Кулбўлдиев

Н.Назиркулов

## НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Жиззах бош насос станцияси бошқармасининг 2022 йил 12-январдаги № 3 сонли и/ч буйруғига асосан бошқарма таркибидаги насос агрегатлари, энергия хўжалиги объектлари ва сув иншоотларини жорий таъмирлашда қуйидаги комиссия аъзолари таркиби тузилди:

- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Ишлаб чиқариш бўлими бошлиғи: | Ф.Ўролов     |
| 2. НС сектор бошлиғи:            | К. Кулатов   |
| 3. Бош энергетик::               | Б.Норбоев    |
| 4. 2-ЖНС бошлиғи:                | Ф.Нормаматов |
| 5. Бош механик:                  | Н.Назиркулов |

Комиссия аъзолари иштирокида 2-ЖНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини ва қуввати 12,5 МВ синхрон электродвигателларнинг мустақил кўзгалувчи тристорли (ТВУ-630) қисмларини жорий таъмирлаш кўздан кечирилганда шу нарса маълум бўлдики, эксплуатация қилиниши жараёнида, электр ускуна ва эҳтиёт қисмларининг эскирганлиги аниқланди. 2-ЖНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини ва қуввати 12,5 МВ синхрон электродвигателларнинг мустақил кўзгалувчи тристорли (ТВУ-630) қисмларини жорий таъмирлаш зарурлиги аниқланди ва қуйидаги ишларни амалга ошириш лозим деб топилди.

№	Выпол. работ	Код ресурс	Наименование	ед.изм	кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Раздел-1. КРУ-10 кВ	У1-3-8-2	Масляный выключатель, до 20 кВ 630А ВМТ (ВПМ)-10	шт	12
2		У1-3-20-3	Схема вторичный масляного выключателя	шт	12
3		У1-3-5-1	Разъединитель до 20 кВ	шт	12
4		У1-12-24-1	Изолятор опорный, 10 кВ	испыт	80
5		У1-12-24-2	Изолятор проходной, 10 кВ	испыт	20
6		У1-2-4-2	Трансформатор напряжения до 11 кВ	шт	12
7		У1-2-17-2	Трансформатор выносной с твердой изоляция напряжением до 11 кВ	шт	56
8		У1-6-20-1	Предохранительные устройства 6 кВ. 10А	шт	2
9		У1-12-27-1	Кабель силовой длиной до 500 метр, напряжением до 10 кВ	испыт	10
10		У1-12-20-1	Шинный мост напряжением до 11 кВ	испыт	14
11		У1-11-27-1	Разрядник 6 кВ	испыт	10
12	Раздел-2. РЗА	У1-4-1-2	Защита МТЗ	шт	8
13		У1-4-4-1	Защита перегрузка с токовым реле	шт	8
14		У1-4-4-10	Земляная защита (РТЗ-50.51)	шт	5
15		У1-4-51-1	Максимальная (мин) защита напряжения	шт	3
16		У1-6-21-1	Схема разводки оперативного тока	шт	5
17		У1-3-2-1	Реле промежуточный	шт	200
18		У1-4-7-1	Реле указательное	шт	150
19		У1-6-21-1	Электроразводка вторичный коммуникации	шт	29
20		У1-6-20-3	Схема контроль изоляция	шт	3
21		У1-13-21-1	Технологический комплекс количество. до 5 шт	комп	5
22		У1-9-11-2	Функциональная группа с общим числом элементов и органов настройки до: 5	шт	6
23		У1-9-2-5	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход" до: 5: с числом органов настройки до 10	шт	2
24		У1-4-12-2	Двухфазная токовая отсечка и МТЗ с независимой выдержкой времени: комплект кз-13	комп	6
25		У1-10-2-1	Система сигнализации	участ	3
26	У1-5-1-5	Регулятор возбуждения	шт	6	
27	Раздел-3. Электро-оборудовани я	У1-7-2-4	Синхронный электродвигатель 10 кВ	шт	5
28		У1-1-17-1	Система возбуждения/ частично	шт	5
29		У1-2-5-1	Трансформатор сухой согласующий напряжением 10/0,4 кВ	шт	5
30		У1-3-2-1	Реле промежуточный 220 В, ДС	шт	80
31		У1-3-2-4	Автоматический выключатель до 50 А	шт	32
32		У1-3-7-1	Пускатели электромагнитные 220/380 В	шт	25
33		У1-7-1-2	Электродвигатель асинхронный 0,4 кВ	шт	8
34		У1-4-2-2	Тепловая защита средедвумяна	шт	6
35		У1 7-2-4	Электропривод с конечным выключатель до сигнал	шт	12



36	Раздел-4. Вспомогательные электроустановки	У1-3-2-7	Автоматический выключатель 630А	шт	6
37		У1-3-2-6	Автоматический выключатель до 250А	шт	9
38		У1-3-2-5	Автоматический выключатель до 50А	шт	9
39		У1-3-7-1	Пускатели 0,4 кВ	шт	18
40		У1-12-27-7	Кабели силовые до 1 кВ	испыт	39
41		У1-3-25-1	Схема управления и автоматики	схема	12
42		У1-3-25-1	Схема сигнализация	схема	12
43		У7-13-10-1	Агрегат включающий в себе механизмы, смонтированные. шт до 2	комп	6
44	Раздел-5. Испытания электро оборудования:	У1-12-1-3	Испытание обмотки статора 10 кВ	шт	18
45		У1-12-3-1	Испытания обмотки ротора синхронного двигателя 10 кВ	шт	18
46		У1-12-20-1	Испытания сборных шин 10 кВ	испыт	8
47		У1-12-21-2	Испытания опорных и проходной изоляторы	шт	40
48		У1-12-29-1	Испытания вторичных коммутационных ценней	испыт	18
49		У1-12-27-1	Испытания силовых кабелей 10 кВ	испыт	18
50		У1-12-27-7	Испытания силовых кабелей 0,4 кВ	испыт	29
51		У1-11-28-1	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром до 1 кВ	линия	200
52	Раздел-6. Заземление электро	У1-11-10-1	Измерения контура заземления	измер	5
53		У1-11-11-1	Проверка цепи между заземления и элементом	100 точек	4
54	Раздел-7. Автоматика	У1-12-21-1	Испытания аппаратов автоматики	испыт	12

### РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

1	Плата для ТВ-630	шт	6
2	Тиристор Т-143-500А	шт	6
3	Цифровой термоконтроль прибор ХДМ 0-400 0С с датчиком "К"	шт	3
4	Амперметр Э377 1000/5А	шт	4
5	Амперметр пост.тока	шт	2
6	Стаблитрон	шт	70
7	Конденсатор пост.тока	шт	50
8	Транзистор КТ	шт	70
9	Диод	шт	60
10	Тиристор КУ (201,202)	шт	50
11	Реле РПУ-2, ДС 220В	шт	6
12	Розетка для (детал) МВ ВЭМП-10, 1000А	шт	1
13	Электрический манометр	шт	6
14	Реле герметизированной 220В, 10А	шт	4
15	Реле времени ДС, 220В	шт	2
17	Лампа сигнальная 220В	шт	100
18	Наконечник ТА150	шт	9
19	Наконечник ТА240	шт	13
20	Наконечник ТА120	шт	8
21	Наконечник ТА70	шт	8
22	Наконечник ТА95	шт	6
23	Изолента	шт	15
24	Лакоткань	м2	10
25	Стеклолента 020x20, 50 метр	рулон	14
26	Слюдолента	кг	1,5
27	Термоконтроль прибор ТКП-160 градус С длина 10 метр	шт	2
28	Реле указательное	шт	6

Ушбу нуқсонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

1. Ишлаб чиқариш бўлими бошлиғи:

Ф.Ўролов

2. НС сектор бошлиғи:

К.Кулатов

3. Бош энергетик:

Б.Норбоев

4. 2-ЖНС бошлиғи:

Ф.Нормаматов

5. Бош механик:

Н.Назиркулов