

НИЗОМГА  
3-ИЛОВА

1-2-3-4 ЯНС насос станцияларида электр қурilmаларини профилактик  
синовдан утказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини жорий  
таъмирлаш  
**ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ**

“ТАСДИКЛАЙМАН”  
Жиззах бош насос станцияси  
бошкармаси 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 чоратадбирлари тўғрисида" (кейинги ўринларда - қарор).

### 1.2 Танлов мавзуси **1-2-3-4 ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини жорий таъмирлаш**

1.3. Танлов охири қиймати – 140 875 215 (Бир юз қирқ миллион саккиз юз етмиш беш минг икки юз ўн 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 аъзодан 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:

кайта 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 қатнашишдан четлаштиради, агар: иштирокчи тўғридан-тўғри ёки билвосита миждонинг ҳар қандай амалдаги ёки собиқ мансабдор шахсини ёки ходимини ёки бошқа давлат органини ҳар қандай шаклда иш ҳақи, 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** Рақобатчи: тақдим этилган маълумотлар ва ҳужжатларнинг ҳақиқийлиги 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 ғолибини 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 ғолиб ҳисобланади.

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

**8.1** Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатларида назарда тутилган жавобгарлик қуйидагиларга тегишли қирувчи тақлифлар ёзувларини юритадиган ва уларнинг хавфсизлиги ва махфийлигини таъминлайдиган комиссия аъзолари комиссия раиси ва аъзолари, шунингдек тақлифларни ўрганиш учун тузилган ишчи гуруҳ аъзолари, маълумотларни ошқор қилиш, иштирокчилар, комиссиянинг бошқа аъзолари ва жалб қилинган экспертлар билан тил бириктиришга руҳсат 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, ИСПЫТАНИЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ  
СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-1, ЯНС-2, ЯНС-3, ЯНС-4 УДГНС В  
ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ**  
после экспертизы

Директор ООО «КНОС»

Б.Камолов

Начальник отдела ВРиС

М.Мухамедов



ТАШКЕНТ – 2022 г.



## РАСЧЕТ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-1, ЯНС-2, ЯНС-3, ЯНС-4 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	42 227 389
2	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции с учётом транспортных и заготовительно-складских расходов	848 672
3	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование	62 886 481
4	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (с учётом зарплаты машинистов)	-
5	Прочие затраты производственного характера	-
6	Прочие затраты и расходы Подрядчика 18,58%	11 841 991
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>117 804 533</b>
10	НДС	17 670 680
11	<b>Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС</b>	<b>135 475 213</b>
12	Прочие затраты заказчика	5 400 000
13	<b>Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика</b>	<b>135 475 213</b>
14	Возврат стоимости материалов	-

Директор

Б.А.Камолов

ГИП



М.А.Мухамедов



ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛАКОР ЯНС-1, ЯНС-2, ЯНС-3, ЯНС-4 УДГНС В ДЖИЗЯКСКОЙ ОБЛАСТИ  
 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛАКОР ЯНС-1, ЯНС-2, ЯНС-3, ЯНС-4 УДГНС В ДЖИЗЯКСКОЙ ОБЛАСТИ

Затраты труда рабочих-строителей  
 Прочие затраты и расходы подрядчика

8480,48

№п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЛИЧЕСТИ СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИИ И МЕХАНИЗМОВ С УЧЕТОМ ЗАРПЛАТЫ МАШИНИСТОВ	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА А ОБЪЕКТОВ	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС	ИТОГ	ИТОГ	ИТОГ	ИТОГ	ИТОГ	ИТОГ
1	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛАКОР ЯНС-1	15 879 074	212 168	16 605 502	0	0	3 124 773	0	35 821 467	0	5 373 220	41 194 687	0	41 194 687	0
2	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛАКОР ЯНС-2	16 352 762	212 168	15 926 909	0	0	2 831 421	0	34 423 260	0	5 163 489	39 586 748	0	39 586 748	0
3	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛАКОР ЯНС-3	8 332 382	212 168	15 627 035	0	0	2 942 924	0	27 114 509	0	4 067 176	31 181 685	0	31 181 685	0
4	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛАКОР ЯНС-4	1 663 171	212 168	15 627 035	0	0	2 942 924	0	20 445 298	0	3 066 795	23 512 093	0	23 512 093	0
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:	42 237 389	848 672	62 886 481	0	0	11 841 991	0	117 804 533	0	17 670 680	135 475 213	5 400 000	135 475 213	0

СОСТАВИЛ:

  
 М.МУХАМЕДОВ



Тасдиклайман  
«Ўзсувэкспертиза» ДУК бошлиғи  
К. Рахимбоев  
« 15 » 07 2022 й.

**ЕКСПЕРТ ХУЛОСА № 77/22**

на СД «Текущий ремонт и испытание электрооборудований и ремонтно-восстановительные работы по релейной защите и автоматике насосных станций Хаваст-Галлакор ЯНС-1, ЯНС-2, ЯНС-3, ЯНС-4 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 №9/22.
- 1.3. Действующая на территории Республики Узбекистан 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 140 875,215 тыс. сум с НДС и прочими затратами заказчика.

По результатам экспертного рассмотрения заявленная стоимость не изменилась.

Отмечается, что в сметном расчете 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. Вывод:**

3.1. Расчет стартовой стоимости в текущих ценах на СД «Текущий ремонт и испытание электрооборудований и ремонтно-восстановительные работы по релейной защите и автоматике насосных станций Хаваст-Галлакор ЯНС-1, ЯНС-2, ЯНС-3, ЯНС-4 УДГНС в Джизакской области» с учетом результатов экспертизы рекомендуется для дальнейшего рассмотрения и утверждению со стоимостью в текущих договорных ценах в сумме 140 875,215 тыс. сум с НДС и прочими затратами заказчика.

Эксперт



Н. Муминов

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС  
 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 1  
 НА ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО  
 РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-1**

<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>32 696 745 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	16 605 502 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	212 168 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	15 879 074 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	1272,82	13 046,23	16 605 502
			<b>ИТОГО</b>				<b>16 605 502</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10	5 610,00	56 100
2		ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20	2 550,00	51 000
3		ЦЕНА9	БОЛЬТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2	32 844,00	65 688
4		ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10	2 550,00	25 500
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>198 288</b>
			ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ	СУМ	5		9 914
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		3 966
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>212 168</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1	423 300,00	423 300
2		ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3	20 400,00	61 200
3		ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1	204 000,00	204 000
4		ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1	86 700,00	86 700
5		ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В (МБГО)	ШТ	2	326 400,00	652 800
6		ЦЕНА10	ТЕРМИНАЛЬНАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ЦИФРОВОЙ БЛОК ДЛЯ РЗ ДВИГАТЕЛЯ 10 КВ (ЛИНИЯ)	ШТ	1	13 770 000,00	13 770 000
7		ЦЕНА11	РЕЛЕ РП-220В	ШТ	1	188 700,00	188 700
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>15 386 700</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		307 734
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		184 640
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>15 879 074</b>
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>15 879 074</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>32 696 745</b>
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			3 124 723
			<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>19 942 394</b>
			<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>35 821 468</b>
			НДС 15%	СУМ			5 373 220
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>41 194 688</b>



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-1

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	4		130 462,30	521 849
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	40	13 046,23	521 849
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	4		156 554,76	626 219
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	48	13 046,23	626 219
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4		78 277,38	313 110
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
4	У1-12-24-1	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	20		39 138,69	782 774
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	60	13 046,23	782 774
5	У1-12-24-2	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ: МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ИЛИ ПОДВЕСНОЙ	ИСПЫТ.3Х	3		45 661,81	136 985
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	10,5	13 046,23	136 985
6	У1-2-4-2	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	1		169 600,99	169 601
6.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
7	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	8		65 231,15	521 849
7.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	40	13 046,23	521 849
8	У1-6-20-1	ПЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВО 6 КВ 10А: ДО 11	СИСТЕМА	4		104 369,84	417 479
8.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8	32	13 046,23	417 479
9	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	4		78 277,38	313 110
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
10	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	3		117 416,07	352 248
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	27	13 046,23	352 248
11	У1-11-27-1	РАЗРЯДНИКА 6КВ	1ИЗМ	1		26 092,46	26 092
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				321
ЗАРПЛАТА			СУМ				4 181 317
ВСЕГО			СУМ				4 181 317
<b>РАЗДЕЛ 2: РЗА</b>							



12	У1-4-1-2	ЗАЩИТА МТЗ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4		91 323,61	365 294
12.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	28	13 046,23	365 294
13	У1-4-4-1	ЗАЩИТА ПЕРЕЗАГРУЗКА С ТОКОВЫМ РЕЛЕ	КОМПЛ	4		78 277,38	313 110
13.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
14	У1-4-4-10	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: РТЗ-50, РТЗ-51	КОМПЛ	4		143 508,53	574 034
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	44	13 046,23	574 034
15	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МАКСИМАЛЬНОГО /МИН/ НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1		182 647,22	182 647
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14	14	13 046,23	182 647
16	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК: ДО 2 /ЦЕПИ ТН/	СХЕМА	1		52 184,92	52 185
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	4	13 046,23	52 185
17	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	10		71 754,27	717 543
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	55	13 046,23	717 543
18	У1-4-7-1	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ: ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ ЭПЗ-1654	КОМПЛ	10		123 939,19	1 239 392
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	95	13 046,23	1 239 392
19	У1-6-21-1	ЭЛЕКТРОРАЗВОДКА ВТОРИЧНЫЙ КОММУНИКАЦИИ: ДО 2	СХЕМА	4		52 184,92	208 740
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
20	У1-6-20-3	СХЕМА КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	СИСТЕМА	1		143 508,53	143 509
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	11	13 046,23	143 509
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				291
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 796 453
ВСЕГО			СУМ				3 796 453
<b>РАЗДЕЛ 3: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
21	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: 10	ШТ	5		169 600,99	848 005
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	65	13 046,23	848 005
22	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 220В ДС	ШТ	20		71 754,27	1 435 085
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	110	13 046,23	1 435 085
23	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	10		26 092,46	260 925
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	20	13 046,23	260 925
24	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	10		65 231,15	652 312
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	50	13 046,23	652 312
25	У1-7-1-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	4		78 277,38	313 110
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
26	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОПРОВОД С КОНЧЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ДО СИГНАЛА 10	ШТ	1		169 600,99	169 601
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				282
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 679 037
ВСЕГО			СУМ				3 679 037
<b>РАЗДЕЛ 4: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ</b>							



27	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	4		52 184,92	208 740
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
28	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	3		39 138,69	117 416
28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	9	13 046,23	117 416
29	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	4		65 231,15	260 925
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	20	13 046,23	260 925
30	У1-12-27-7	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	10		39 138,69	391 387
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	30	13 046,23	391 387
31	У1-11-25-1	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА: АБСОРБЦИИ ОБМОТК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1ИЗМ	5		26 092,46	130 462
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	10	13 046,23	130 462
32	У1-11-25-1	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИЯ	1ИЗМ	1		26 092,46	26 092
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
33	У1-13-10-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ: ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1		547 941,66	547 942
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	42	42	13 046,23	547 942
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				129
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 682 964
ВСЕГО			СУМ				1 682 964
<b>РАЗДЕЛ 5: ВИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
34	У1-12-1-3	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 30, МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 МВТ	ИСПЫТ	5		247 878,37	1 239 392
34.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19	95	13 046,23	1 239 392
35	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ СБОРНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	1		117 416,07	117 416
35.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	9	13 046,23	117 416
36	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЯ ОПОРНЫХ И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОРЫ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	10		45 661,81	456 618
36.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	35	13 046,23	456 618
37	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	5		26 092,46	130 462
37.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	10	13 046,23	130 462
38	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	5		78 277,38	391 387
38.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	30	13 046,23	391 387
39	У1-12-27-7	ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	5		39 138,69	195 693
39.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	15	13 046,23	195 693
40	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		5 218,49	521 849
40.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	40	13 046,23	521 849
41	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	4		19 569,35	78 277



41.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	6	13 046,23	78 277
42	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,02		208 739,68	4 175
42.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16	0,32	13 046,23	4 175
43	У1-12-21-1	ИСПЫТАНИЯ АППАРАТОВ АВТОМАТИКИ	ИСПЫТ	5		26 092,46	130 462
43.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	10	13 046,23	130 462
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				250
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 265 732
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				<b>3 265 732</b>
<b>РАЗДЕЛ 6: РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>							
44	ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1		423 300,00	423 300
45	ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10		5 610,00	56 100
46	ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20		2 550,00	51 000
47	ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3		20 400,00	61 200
48	ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1		204 000,00	204 000
49	ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1		86 700,00	86 700
50	ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В /МБГО/	ШТ	2		326 400,00	652 800
51	ЦЕНА9	БОЛТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2		32 844,00	65 688
52	ЦЕНА10	ТЕРМИНАЛЬНАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ЦИФРОВОЙ БЛОК ДЛЯ РЗ ДВИГАТЕЛЯ 10 КВ /ЛИНИЯ/	ШТ	1		13 770 000,00	13 770 000
53	ЦЕНА11	РЕЛЕ РП-220В	ШТ	1		188 700,00	188 700
54	ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10		2 550,00	25 500
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				198 288
ОБОРУДОВАНИЕ			СУМ				15 386 700
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ				317 648
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			СУМ				188 606
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				<b>16 091 243</b>
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:</b>							
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				1 273
ЗАРПЛАТА			СУМ				16 605 502
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				198 288
ОБОРУДОВАНИЕ			СУМ				15 386 700
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ				317 648
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			СУМ				188 606
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				<b>32 696 745</b>
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%			СУМ				3 124 723
<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>			СУМ				<b>19 942 394</b>
<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>			СУМ				<b>35 821 468</b>
НДС 15%			СУМ				5 373 220
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				<b>41 194 688</b>



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС  
 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 2  
 НА ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-2**

<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>31 591 839 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	15 026 909 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	212 168 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	16 352 762 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	1151,82	13 046,23	15 026 909
			<b>ИТОГО</b>				<b>15 026 909</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10	5 610,00	56 100
2		ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20	2 550,00	51 000
3		ЦЕНА9	БОЛТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2	32 844,00	65 688
4		ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10	2 550,00	25 500
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>198 288</b>
			ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ	СУМ	5		9 914
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		3 966
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>212 168</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 0С С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1	423 300,00	423 300
2		ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3	20 400,00	61 200
3		ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1	204 000,00	204 000
4		ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1	86 700,00	86 700
5		ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В (МБГО)	ШТ	2	326 400,00	652 800
6		ЦЕНА10	ТЕРМИНАЛЬНАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ЦИФРОВОЙ БЛОК ДЛЯ РЗ ДВИГАТЕЛЯ 10 КВ (ЛИНИЯ)	ШТ	1	13 770 000,00	13 770 000
7		ЦЕНА11	РЕЛЕ РП-220В	ШТ	1	188 700,00	188 700
8		ЦЕНА13	ПУСКАТЕЛЬ 160А	ШТ	1	459 000,00	459 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>15 845 700</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		316 914
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		190 148
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>16 352 762</b>
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>16 352 762</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>31 591 839</b>
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			2 831 420
			<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>18 070 497</b>
			<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>34 423 260</b>
			НДС 15%	СУМ			5 163 489
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>39 586 749</b>



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-2

ОСНОВАНИЕ:ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	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	4		130 462,30	521 849
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	40	13 046,23	521 849
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	4		156 554,76	626 219
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	48	13 046,23	626 219
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4		78 277,38	313 110
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
4	У1-12-24-1	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	20		39 138,69	782 774
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	60	13 046,23	782 774
5	У1-12-24-2	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ: МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ИЛИ ПОДВЕСНОЙ	ИСПЫТ.3Х	3		45 661,81	136 985
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	10,5	13 046,23	136 985
6	У1-2-4-2	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	1		169 600,99	169 601
6.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
7	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	8		65 231,15	521 849
7.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	40	13 046,23	521 849
8	У1-6-20-1	ПЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВО 6 КВ 10А: ДО 11	СИСТЕМА	4		104 369,84	417 479
8.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8	32	13 046,23	417 479
9	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	4		78 277,38	313 110
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
10	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	3		117 416,07	352 248
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	27	13 046,23	352 248
11	У1-11-27-1	РАЗРЯДНИКА 6КВ	1ИЗМ	1		26 092,46	26 092
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			ЧЕЛ-ЧАС				321
<b>ЗАРПЛАТА</b>			СУМ				4 181 317
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				4 181 317
<b>РАЗДЕЛ 2: РЗА</b>							
12	У1-4-1-2	ЗАЩИТА МТЗ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4		91 323,61	365 294



12.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	28	13 046,23	365 294
13	У1-4-4-1	ЗАЩИТА ПЕРЕЗАГРУЗКА С ТОКОВЫМ РЕЛЕ	КОМПЛ	4		78 277,38	313 110
13.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
14	У1-4-4-10	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: РТЗ-50, РТЗ-51	КОМПЛ	4		143 508,53	574 034
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	44	13 046,23	574 034
15	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МАКСИМАЛЬНОГО /МИН/ НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1		182 647,22	182 647
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14	14	13 046,23	182 647
16	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК: ДО 2 /ЦЕПИ ТН/	СХЕМА	1		52 184,92	52 185
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	4	13 046,23	52 185
17	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	10		71 754,27	717 543
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	55	13 046,23	717 543
18	У1-4-7-1	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ: ОДНУСТУПЕНЧАТАЯ ЭПЗ-1654	КОМПЛ	10		123 939,19	1 239 392
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	95	13 046,23	1 239 392
19	У1-6-21-1	ЭЛЕКТРОРАЗВОДКА ВТОРИЧНЫЙ КОММУНИКАЦИИ: ДО 2	СХЕМА	4		52 184,92	208 740
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
20	У1-6-20-3	СХЕМА КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	СИСТЕМА	1		143 508,53	143 509
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	11	13 046,23	143 509
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				291
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 796 453
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				<b>3 796 453</b>
<b>РАЗДЕЛ 3: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
21	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ синхронный, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: 10	ШТ	3		169 600,99	508 803
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	39	13 046,23	508 803
22	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 220В ДС	ШТ	20		71 754,27	1 435 085
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	110	13 046,23	1 435 085
23	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	10		26 092,46	260 925
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	20	13 046,23	260 925
24	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	10		65 231,15	652 312
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	50	13 046,23	652 312
25	У1-7-1-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	2		78 277,38	156 555
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	12	13 046,23	156 555
26	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОПРОВОД С КОНЧЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ДО СИГНАЛА 10	ШТ	1		169 600,99	169 601
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				244
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 183 280
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				<b>3 183 280</b>
<b>РАЗДЕЛ 4: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ</b>							



27	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	4		52 184,92	208 740
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
28	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	3		39 138,69	117 416
28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	9	13 046,23	117 416
29	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	4		65 231,15	260 925
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	20	13 046,23	260 925
30	У1-12-27-7	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	10		39 138,69	391 387
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	30	13 046,23	391 387
31	У1-11-25-1	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА: АБСОРБЦИИ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1ИЗМ	2		26 092,46	52 185
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	4	13 046,23	52 185
32	У1-11-25-1	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИЯ	1ИЗМ	1		26 092,46	26 092
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
33	У1-13-10-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ: ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1		547 941,66	547 942
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	42	42	13 046,23	547 942
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				123
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 604 686
<b>ВСЕГО</b>			СУМ				1 604 686
<b>РАЗДЕЛ 5: ВИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
34	У1-12-1-3	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 30, МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 МВТ	ИСПЫТ	2		247 878,37	495 757
34.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19	38	13 046,23	495 757
35	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ СБОРНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	1		117 416,07	117 416
35.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	9	13 046,23	117 416
36	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЯ ОПОРНЫХ И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОРЫ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	10		45 661,81	456 618
36.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	35	13 046,23	456 618
37	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	3		26 092,46	78 277
37.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
38	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	3		78 277,38	234 832
38.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	18	13 046,23	234 832
39	У1-12-27-7	ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	5		39 138,69	195 693
39.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	15	13 046,23	195 693
40	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		5 218,49	521 849
40.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	40	13 046,23	521 849
41	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	4		19 569,35	78 277



41.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	6	13 046,23	78 277
42	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,02		208 739,68	4 175
42.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16	0,32	13 046,23	4 175
43	У1-12-21-1	ИСПЫТАНИЯ АППАРАТОВ АВТОМАТИКИ	ИСПЫТ	3		26 092,46	78 277
43.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС			173
			ЗАРПЛАТА	СУМ			2 261 173
			ВСЕГО	СУМ			2 261 173
<b>РАЗДЕЛ 6: РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>							
44	ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1		423 300,00	423 300
45	ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10		5 610,00	56 100
46	ЦЕНА3	ПРОЖЕКТОР 150В	ШТ	0		0,00	0
47	ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20		2 550,00	51 000
48	ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3		20 400,00	61 200
49	ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1		204 000,00	204 000
50	ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1		86 700,00	86 700
51	ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В /МБГО/	ШТ	2		326 400,00	652 800
52	ЦЕНА9	БОЛЬТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2		32 844,00	65 688
53	ЦЕНА10	ТЕРМИНАЛЬНАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ЦИФРОВОЙ БЛОК ДЛЯ РЗ ДВИГАТЕЛЯ 10 КВ /ЛИНИЯ/	ШТ	1		13 770 000,00	13 770 000
54	ЦЕНА11	РЕЛЕ РП-220В	ШТ	1		188 700,00	188 700
55	ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10		2 550,00	25 500
56	ЦЕНА13	ПУСКАТЕЛЬ 160А	ШТ	1		459 000,00	459 000
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			198 288
			ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			15 845 700
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			326 828
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ			194 114
			ВСЕГО	СУМ			16 564 931
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:</b>							
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС			1 152
			ЗАРПЛАТА	СУМ			15 026 909
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			198 288
			ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			15 845 700
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			326 828
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ			194 114
			ВСЕГО	СУМ			31 591 839
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			2 831 420
			ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ	СУМ			18 070 497
			ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ			34 423 260
			НДС 15%	СУМ			5 163 489
			ВСЕГО	СУМ			39 586 749



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 3  
НА ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-3**

<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>24 171 586 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	15 627 035 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	212 168 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	8 332 382 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	1197,82	13 046,23	15 627 035
			<b>ИТОГО</b>				<b>15 627 035</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10	5 610,00	56 100
2		ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20	2 550,00	51 000
3		ЦЕНА9	БОЛЬТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2	32 844,00	65 688
4		ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10	2 550,00	25 500
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>198 288</b>
			ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ	СУМ	5		9 914
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		3 966
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>212 168</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1	423 300,00	423 300
2		ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3	20 400,00	61 200
3		ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1	204 000,00	204 000
4		ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1	86 700,00	86 700
5		ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В (МБГО)	ШТ	2	326 400,00	652 800
6		ЦЕНА10	АВТОМАТ 80А	ШТ	1	183 600,00	183 600
7		ЦЕНА11	ПЛАТА ТЕ-8/320	ШТ	7	923 202,00	6 462 414
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>8 074 014</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		161 480
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		96 888
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>8 332 382</b>
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>8 332 382</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>24 171 586</b>
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			2 942 924
			<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>18 782 127</b>
			<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>27 114 510</b>
			НДС 15%	СУМ			4 067 176
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>31 181 686</b>



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-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	4		130 462,30	521 849
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	40	13 046,23	521 849
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	4		156 554,76	626 219
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	48	13 046,23	626 219
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4		78 277,38	313 110
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
4	У1-12-24-1	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	20		39 138,69	782 774
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	60	13 046,23	782 774
5	У1-12-24-2	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ: МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ИЛИ ПОДВЕСНОЙ	ИСПЫТ.3Х	3		45 661,81	136 985
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	10,5	13 046,23	136 985
6	У1-2-4-2	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	1		169 600,99	169 601
6.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
7	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	8		65 231,15	521 849
7.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	40	13 046,23	521 849
8	У1-6-20-1	ПЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВО 6 КВ 10А: ДО 11	СИСТЕМА	4		104 369,84	417 479
8.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8	32	13 046,23	417 479
9	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	4		78 277,38	313 110
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
10	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	3		117 416,07	352 248
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	27	13 046,23	352 248
11	У1-11-27-1	РАЗРЯДНИКА 6КВ	ИИЗМ	1		26 092,46	26 092
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				321
ЗАРПЛАТА			СУМ				4 181 317
ВСЕГО			СУМ				4 181 317
<b>РАЗДЕЛ 2: РЗА</b>							
12	У1-4-1-2	ЗАЩИТА МТЗ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4		91 323,61	365 294



12.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	28	13 046,23	365 294
13	У1-4-4-1	ЗАЩИТА ПЕРЕЗАГРУЗКА С ТОКОВЫМ РЕЛЕ	КОМПЛ	4		78 277,38	313 110
13.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
14	У1-4-4-10	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: РТЗ-50, РТЗ-51	КОМПЛ	4		143 508,53	574 034
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	44	13 046,23	574 034
15	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МАКСИМАЛЬНОГО /МИН/ НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1		182 647,22	182 647
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14	14	13 046,23	182 647
16	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК/: ДО 2 /ЦЕПИ ТН/	СХЕМА	1		52 184,92	52 185
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	4	13 046,23	52 185
17	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	10		71 754,27	717 543
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	55	13 046,23	717 543
18	У1-4-7-1	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ: ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ ЭПЗ-1654	КОМПЛ	10		123 939,19	1 239 392
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	95	13 046,23	1 239 392
19	У1-6-21-1	ЭЛЕКТРОРАЗВОДКА ВТОРИЧНЫЙ КОММУНИКАЦИИ: ДО 2	СХЕМА	4		52 184,92	208 740
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
20	У1-6-20-3	СХЕМА КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	СИСТЕМА	1		143 508,53	143 509
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	11	13 046,23	143 509
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
			ЧЕЛ-ЧАС				291
			ЗАРПЛАТА	СУМ			3 796 453
			ВСЕГО	СУМ			3 796 453
РАЗДЕЛ 3: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ							
21	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ синхронный, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: 10	ШТ	4		169 600,99	678 404
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	52	13 046,23	678 404
22	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 220В ДС	ШТ	20		71 754,27	1 435 085
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	110	13 046,23	1 435 085
23	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	10		26 092,46	260 925
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	20	13 046,23	260 925
24	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	10		65 231,15	652 312
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	50	13 046,23	652 312
25	У1-7-1-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Асинхронный: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	4		78 277,38	313 110
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
26	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОПРОВОД С КОНЧЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ДО СИГНАЛА 10	ШТ	1		169 600,99	169 601
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
			ЧЕЛ-ЧАС				269
			ЗАРПЛАТА	СУМ			3 509 436
			ВСЕГО	СУМ			3 509 436
РАЗДЕЛ 4: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ							



27	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	4		52 184,92	208 740
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
28	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	3		39 138,69	117 416
28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	9	13 046,23	117 416
29	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	4		65 231,15	260 925
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	20	13 046,23	260 925
30	У1-12-27-7	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	10		39 138,69	391 387
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	30	13 046,23	391 387
31	У1-11-25-1	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА: АБСОРБЦИИ ОБМОТК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1ИЗМ	3		26 092,46	78 277
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
32	У1-11-25-1	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИЯ	1ИЗМ	1		26 092,46	26 092
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
33	У1-13-10-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ: ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1		547 941,66	547 942
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	42	42	13 046,23	547 942
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			ЧЕЛ-ЧАС				125
			СУМ				1 630 779
			СУМ				1 630 779
<b>РАЗДЕЛ 5: ВИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
34	У1-12-1-3	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 30, МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 МВТ	ИСПЫТ	3		247 878,37	743 635
34.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19	57	13 046,23	743 635
35	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ СБОРНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	1		117 416,07	117 416
35.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	9	13 046,23	117 416
36	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЯ ОПОРНЫХ И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОРЫ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	10		45 661,81	456 618
36.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	35	13 046,23	456 618
37	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	3		26 092,46	78 277
37.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
38	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	3		78 277,38	234 832
38.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	18	13 046,23	234 832
39	У1-12-27-7	ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	5		39 138,69	195 693
39.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	15	13 046,23	195 693
40	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		5 218,49	521 849
40.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	40	13 046,23	521 849
41	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	4		19 569,35	78 277



41.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	6	13 046,23	78 277
42	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,02		208 739,68	4 175
42.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16	0,32	13 046,23	4 175
43	У1-12-21-1	ИСПЫТАНИЯ АППАРАТОВ АВТОМАТИКИ	ИСПЫТ	3		26 092,46	78 277
43.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				192
ЗАРПЛАТА			СУМ				2 509 051
ВСЕГО			СУМ				2 509 051
<b>РАЗДЕЛ 6: РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>							
44	ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1		423 300,00	423 300
45	ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10		5 610,00	56 100
46	ЦЕНА3	ПРОЖЕКТОР 150В	ШТ	0		0,00	0
47	ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20		2 550,00	51 000
48	ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3		20 400,00	61 200
49	ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1		204 000,00	204 000
50	ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1		86 700,00	86 700
51	ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В /МБГО/	ШТ	2		326 400,00	652 800
52	ЦЕНА9	БОЛЪТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2		32 844,00	65 688
53	ЦЕНА10	АВТОМАТ 80А	ШТ	1		183 600,00	183 600
54	ЦЕНА11	ПЛАТА ТЕ-8/320	ШТ	7		923 202,00	6 462 414
55	ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10		2 550,00	25 500
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				198 288
ОБОРУДОВАНИЕ			СУМ				8 074 014
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ				171 395
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			СУМ				100 854
ВСЕГО			СУМ				8 544 551
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:</b>							
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				1 198
ЗАРПЛАТА			СУМ				15 627 035
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				198 288
ОБОРУДОВАНИЕ			СУМ				8 074 014
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ				171 395
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			СУМ				100 854
ВСЕГО			СУМ				24 171 586
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧКА 18,58%			СУМ				2 942 924
ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ			СУМ				18 782 127
ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ			СУМ				27 114 510
НДС 15%			СУМ				4 067 176
ВСЕГО			СУМ				31 181 686



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС  
 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 4**  
**НА ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНАВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО**

<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>17 502 375 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	15 627 035 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	212 168 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	1 663 171 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	1197,82	13 046,23	15 627 035
			<b>ИТОГО</b>				<b>15 627 035</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10	5 610,00	56 100
2		ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20	2 550,00	51 000
3		ЦЕНА9	БОЛЬТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2	32 844,00	65 688
4		ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10	2 550,00	25 500
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>198 288</b>
			ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ	СУМ	5		9 914
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		3 966
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>212 168</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 ОС С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1	423 300,00	423 300
2		ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3	20 400,00	61 200
3		ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1	204 000,00	204 000
4		ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1	86 700,00	86 700
5		ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В (МБГО)	ШТ	2	326 400,00	652 800
6		ЦЕНА10	АВТОМАТ 80А	ШТ	1	183 600,00	183 600
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 611 600</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		32 232
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		19 339
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 663 171</b>
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 663 171</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>17 502 375</b>
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			2 942 924
			<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>18 782 127</b>
			<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>20 445 299</b>
			НДС 15%	СУМ			3 066 795
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>23 512 093</b>



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР УДГНС В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ И ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ХАВАСТ-ГАЛЛАКОР ЯНС-4

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	4		130 462,30	521 849
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	40	13 046,23	521 849
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	4		156 554,76	626 219
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	48	13 046,23	626 219
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4		78 277,38	313 110
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
4	У1-12-24-1	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	20		39 138,69	782 774
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	60	13 046,23	782 774
5	У1-12-24-2	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ: МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ИЛИ ПОДВЕСНОЙ	ИСПЫТ.ЗХ	3		45 661,81	136 985
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	10,5	13 046,23	136 985
6	У1-2-4-2	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	1		169 600,99	169 601
6.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
7	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	8		65 231,15	521 849
7.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	40	13 046,23	521 849
8	У1-6-20-1	ПЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВО 6 КВ 10А: ДО 11	СИСТЕМА	4		104 369,84	417 479
8.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8	32	13 046,23	417 479
9	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	4		78 277,38	313 110
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
10	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	3		117 416,07	352 248
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	27	13 046,23	352 248
11	У1-11-27-1	РАЗРЯДНИКА 6КВ	ИЗМ	1		26 092,46	26 092
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				321
ЗАРПЛАТА			СУМ				4 181 317
ВСЕГО			СУМ				4 181 317
<b>РАЗДЕЛ 2: РЗА</b>							



12	У1-4-1-2	ЗАЩИТА МТЗ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4		91 323,61	365 294
12.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	28	13 046,23	365 294
13	У1-4-4-1	ЗАЩИТА ПЕРЕЗАГРУЗКА С ТОКОВЫМ РЕЛЕ	КОМПЛ	4		78 277,38	313 110
13.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
14	У1-4-4-10	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: РТЗ-50, РТЗ-51	КОМПЛ	4		143 508,53	574 034
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	44	13 046,23	574 034
15	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МАКСИМАЛЬНОГО /МИН/ НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1		182 647,22	182 647
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14	14	13 046,23	182 647
16	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ /ШКАФОВ, ЯЧЕЕК/: ДО 2 /ЦЕПИ ТН/	СХЕМА	1		52 184,92	52 185
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	4	13 046,23	52 185
17	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ	10		71 754,27	717 543
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	55	13 046,23	717 543
18	У1-4-7-1	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ: ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ ЭПЗ-1654	КОМПЛ	10		123 939,19	1 239 392
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,5	95	13 046,23	1 239 392
19	У1-6-21-1	ЭЛЕКТРОРАЗВОДКА ВТОРИЧНЫЙ КОММУНИКАЦИИ: ДО 2	СХЕМА	4		52 184,92	208 740
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
20	У1-6-20-3	СХЕМА КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	СИСТЕМА	1		143 508,53	143 509
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	11	11	13 046,23	143 509
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				291
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 796 453
ВСЕГО			СУМ				3 796 453
<b>РАЗДЕЛ 3: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
21	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: 10	ШТ	4		169 600,99	678 404
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	52	13 046,23	678 404
22	У1-3-2-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 220В ДС	ШТ	20		71 754,27	1 435 085
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5,5	110	13 046,23	1 435 085
23	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	10		26 092,46	260 925
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	20	13 046,23	260 925
24	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	10		65 231,15	652 312
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	50	13 046,23	652 312
25	У1-7-1-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	4		78 277,38	313 110
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	24	13 046,23	313 110
26	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОПРОВОД С КОНЧЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ДО СИГНАЛА 10	ШТ	1		169 600,99	169 601
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13	13	13 046,23	169 601
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				269
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 509 436
ВСЕГО			СУМ				3 509 436
<b>РАЗДЕЛ 4: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ</b>							



27	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	4		52 184,92	208 740
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	16	13 046,23	208 740
28	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	3		39 138,69	117 416
28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	9	13 046,23	117 416
29	У1-3-7-1	ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ: 220/380В	ШТ	4		65 231,15	260 925
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	5	20	13 046,23	260 925
30	У1-12-27-7	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	10		39 138,69	391 387
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	30	13 046,23	391 387
31	У1-11-25-1	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКА: АБСОРБЦИИ ОБМОТК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1ИЗМ	3		26 092,46	78 277
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
32	У1-11-25-1	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИЯ	1ИЗМ	1		26 092,46	26 092
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	2	13 046,23	26 092
33	У1-13-10-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ: ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1		547 941,66	547 942
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	42	42	13 046,23	547 942
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				125
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 630 779
ВСЕГО			СУМ				1 630 779
<b>РАЗДЕЛ 5: ВИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>							
34	У1-12-1-3	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 30, МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 МВТ	ИСПЫТ	3		247 878,37	743 635
34.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19	57	13 046,23	743 635
35	У1-12-20-1	ИСПЫТАНИЯ СБОРНЫХ ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	1		117 416,07	117 416
35.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	9	13 046,23	117 416
36	У1-12-21-2	ИСПЫТАНИЯ ОПОРНЫХ И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОРЫ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	10		45 661,81	456 618
36.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	35	13 046,23	456 618
37	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	3		26 092,46	78 277
37.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
38	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	3		78 277,38	234 832
38.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	18	13 046,23	234 832
39	У1-12-27-7	ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ	ИСПЫТ	5		39 138,69	195 693
39.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	15	13 046,23	195 693
40	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		5 218,49	521 849
40.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	40	13 046,23	521 849
41	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	4		19 569,35	78 277



41.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	6	13 046,23	78 277
42	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,02		208 739,68	4 175
42.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16	0,32	13 046,23	4 175
43	У1-12-21-1	ИСПЫТАНИЯ АППАРАТОВ АВТОМАТИКИ	ИСПЫТ	3		26 092,46	78 277
43.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	6	13 046,23	78 277
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС			192
			ЗАРПЛАТА	СУМ			2 509 051
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>2 509 051</b>
<b>РАЗДЕЛ 6: РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>							
44	ЦЕНА1	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ПРИБОР ХДМ 0-400 0С С ДАТЧИКОМ "К"	ШТ	1		423 300,00	423 300
45	ЦЕНА2	ИЗОЛЕНТА	ШТ	10		5 610,00	56 100
46	ЦЕНА3	ПРОЖЕКТОР 150В	ШТ	0		0,00	0
47	ЦЕНА4	КАБЕЛЬ АПУНП 2Х2,5ММ2	М	20		2 550,00	51 000
48	ЦЕНА5	АВТОМАТ 1Р0 10А	ШТ	3		20 400,00	61 200
49	ЦЕНА6	АВТОМАТ 100А	ШТ	1		204 000,00	204 000
50	ЦЕНА7	ВОЛЬТМЕТР 0-500В	ШТ	1		86 700,00	86 700
51	ЦЕНА8	КОНДЕНСАТОРЫ 1000В /МБГО/	ШТ	2		326 400,00	652 800
52	ЦЕНА9	БОЛЬТ, ГАЙКА, ШАЙБА РАЗНЫЕ РАЗМЕРЫ	КГ	2		32 844,00	65 688
53	ЦЕНА10	АВТОМАТ 80А	ШТ	1		183 600,00	183 600
54	ЦЕНА12	ПРОВОД 1Х1,5М2	М	10		2 550,00	25 500
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			198 288
			ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			1 611 600
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			42 146
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ			23 305
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 875 339</b>
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:</b>							
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>							
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС			1 198
			ЗАРПЛАТА	СУМ			15 627 035
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			198 288
			ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			1 611 600
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			42 146
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ			23 305
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>17 502 375</b>
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			2 942 924
			<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>18 782 127</b>
			<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>20 445 299</b>
			НДС 15%	СУМ			3 066 795
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>23 512 093</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 тузилди:

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

Комиссия аъзолари иштирокида 1-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини жорий таъмирлаш кўздан кечирилганда шу нарса маълум бўлдики, эксплуатация қилиниши жараёнида, электр ускуна ва эҳтиёт қисмларининг эскирганлиги аниқланди. 1-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика 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	4
2		У1-3-20-3	Схема вторичный масляного выключателя	шт	4
3		У1-3-5-1	Разъединитель до 20 кВ	шт	4
4		У1-12-24-1	Изолятор опорный, 10 кВ	испыт	20
5		У1-12-24-2	Изолятор проходной, 10 кВ	испыт	3
6		У1-2-4-2	Трансформатор напряжения до 11 кВ	шт	1
7		У1-2-17-2	Трансформатор выносной с твёрдой изоляция напряжением до 11 кВ	шт	8
8		У1-6-20-1	Предохранительные устройства 6 кВ. 10А	шт	4
9		У1-12-27-1	Кабель силовой длиной до 500 метр, напряжением до 10 кВ	испыт	4
10		У1-12-20-1	Шинный мост напряжением до 11 кВ	испыт	3
11		У1-11-27-1	Разъядник 6 кВ	испыт	1
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	4
15		У1-4-51-1	Максимальная (мин) защита напряжения	шт	1
16		У1-6-21-1	Схема разводки оперативного тока	шт	1
17		У1-3-2-1	Реле промежуточный	шт	10
18		У1-4-7-1	Реле указательное	шт	10
19		У1-6-21-1	Электроразводка вторичный коммуникации	шт	4
20	У1-6-20-3	Схема контроль изоляция	шт	1	
21	Раздел-3. Электро- оборудовани я	У1-7-2-4	Синхронный электродвигатель 10 кВ	шт	5
22		У1-3-2-1	Реле промежуточный 220 В, ДС	шт	20
23		У1-3-2-4	Автоматический выключатель до 50 А	шт	10
24		У1-3-7-1	Пускатели электромагнитные 220/380 В	шт	10
25		У1-7-1-2	Электродвигатель асинхронный 0,4 кВ	шт	4
26		У1-7-2-4	Электропривод с конечным выключатель по сигнал	шт	1
27	Раздел-4. Вспомогател ьные электроустан овки	У1-3-2-6	Автоматический выключатель до 250А	шт	4
28		У1-3-2-5	Автоматический выключатель до 50А	шт	3
29		У1-3-7-1	Пускатели 0,4 кВ	шт	4
30		У1-12-27-7	Кабели силовые до 1 кВ	испыт	10
31		У1-3-25-1	Схема управления и автоматики	схема	5
32		У1-3-25-1	Схема сигнализация	схема	1
33		У7-13-10-1	Агрегат включающий в себе механизмы, смонтированные. шт до 2	комп	1
34	Раздел-5. Испытания электро оборудования	У1-12-1-3	Испытание обмотки статора 10 кВ	шт	5
35		У1-12-20-1	Испытания сборных шин 10 кВ	испыт	1
36		У1-12-21-2	Испытания опорных и проходной изоляторы	шт	10
37		У1-12-29-1	Испытания вторичных коммутационных ценней	испыт	5
38		У1-12-27-1	Испытания силовых кабелей 10 кВ	испыт	5



39		У1-12-27-7	Испытания силовых кабелей 0,4 кВ	испыт	5
40		У1-11-28-1	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром до 1 кВ	линия	100
41	Раздел-6.	У1-11-10-1	Измерения контура заземления	измер	4
42	Заземление электро	У1-11-11-1	Проверка цепи между заземления и элементом	100 точек	2
43	Раздел-7. Автоматика	У1-12-21-1	Испытания аппаратов автоматики	испыт	5

**РАСХОД МАТЕРИАЛОВ**

1		Цифровой термоконтроль прибор ХДМ 0-400 0С с датчиком "К"	шт	1
2		Изолента	шт	10
3		Кабель АПУНП 2х2,5мм2	метр	20
4		Автомат 10А, IP0	шт	3
5		Автомат 100А	шт	1
6		Вольтметр 0-500В	шт	1
7		Конденсаторы 1000В (МБГО)	шт	2
8		Болт, гайка, шайба разные размеры	кг	2
9		Терминальная микропроцессорная цифровой блок для РЗ двигателя 10кВ (линия)	шт	1
10		Реле РП-220В	шт.	1
11		Провод 1х1,5м2	метр	10

Ушбу нуқсонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

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

**Ф.Ўролов**  
**К.Кулатов**  
**Б.Норбоев**  
**К.Эгамов**  
**Н.Назиркулов**





### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Жиззах бош насос станцияси бошқармасининг 2022 йил 12-январдаги № 3 сонли и/ч буйруғига асосан бошқарма таркибдаги 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. ЯНС бошлиғи:                  | К.Эгамов     |
| 5. Бош механик:                  | Н.Назиркулов |

Комиссия аъзолари иштирокида 2-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини жорий таъмирлаш кўздан кечирилганда шу нарса маълум бўлдики, эксплуатация қилиниши жараёнида, электр ускуна ва эҳтиёт қисмларининг эскирганлиги аниқланди. **2-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика 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 ВМГ (ВПМ)-10	шт	4
2		У1-3-20-3	Схема вторичный масляного выключателя	шт	4
3		У1-3-5-1	Разъединитель до 20 кВ	шт	4
4		У1-12-24-1	Изолятор опорный, 10 кВ	испыт	20
5		У1-12-24-2	Изолятор проходной, 10 кВ	испыт	3
6		У1-2-4-2	Трансформатор напряжения до 11 кВ	шт	1
7		У1-2-17-2	Трансформатор выносной с твердой изоляция напряжением до 11 кВ	шт	8
8		У1-6-20-1	Предохранительные устройства 6 кВ. 10А	шт	4
9		У1-12-27-1	Кабель силовой длиной до 500 метр, напряжением до 10 кВ	испыт	4
10		У1-12-20-1	Шинный мост напряжением до 11 кВ	испыт	3
11		У1-11-27-1	Разрядник 6 кВ	испыт	1
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	4
15		У1-4-51-1	Максимальная (мин) защита напряжения	шт	1
16		У1-6-21-1	Схема разводки оперативного тока	шт	1
17		У1-3-2-1	Реле промежуточный	шт	10
18		У1-4-7-1	Реле указательное	шт	10
19		У1-6-21-1	Электроразводка вторичный коммуникации	шт	4
20		У1-6-20-3	Схема контроль изоляция	шт	1
21	Раздел-3. Электро-оборудовани я	У1-7-2-4	Синхронный электродвигатель 10 кВ	шт	3
22		У1-3-2-1	Реле промежуточный 220 В, ДС	шт	20
23		У1-3-2-4	Автоматический выключатель до 50 А	шт	10
24		У1-3-7-1	Пускатели электромагнитные 220/380 В	шт	10
25		У1-7-1-2	Электродвигатель асинхронный 0,4 кВ	шт	2
26		У1-7-2-4	Электропривод с конечным выключатель до сигнал	шт	1
27	Раздел-4. Вспомогател ьные электроустан овки	У1-3-2-6	Автоматический выключатель до 250А	шт	4
28		У1-3-2-5	Автоматический выключатель до 50А	шт	3
29		У1-3-7-1	Пускатели 0,4 кВ	шт	4
30		У1-12-27-7	Кабели силовые до 1 кВ	испыт	10
31		У1-3-25-1	Схема управления и автоматики	схема	2
32		У1-3-25-1	Схема сигнализация	схема	1
33	Раздел-5. Испытания электро оборудованая	У7-13-10-1	Агрегат включающий в себе механизмы, смонтированные. шт до 2	комп	1
34		У1-12-1-3	Испытание обмотки статора 10 кВ	шт	2
35		У1-12-3-1	Испытания обмотки ротора синхронного двигателя 10 кВ	шт	0
36		У1-12-20-1	Испытания сборных шин 10 кВ	испыт	1
37		У1-12-21-2	Испытания опорных и проходной изоляторы	шт	10
38		У1-12-29-1	Испытания вторичных коммутационных ценней	испыт	3
39		У1-12-27-1	Испытания силовых кабелей 10 кВ	испыт	3
40	У1-12-27-7	Испытания силовых кабелей 0,4 кВ	испыт	5	



41		У1-11-28-1	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром до 1 кВ	линия	100
42	Раздел-6.	У1-11-10-1	Измерения контура заземления	измер	4
43	Заземление электро	У1-11-11-1	Проверка цепи между заземления и элементом	100 точек	2
44	Раздел-7. Автоматика	У1-12-21-1	Испытания аппаратов автоматики	испыт	3

**РАСХОД МАТЕРИАЛОВ**

1			Цифровой термоконтроль прибор ХДМ 0-400 0С с датчиком "К"	шт	1
2			Изолента	шт	10
3			Кабель АПУНП 2х2,5мм2	метр	20
4			Автомат 10А, 1Р0	шт	3
5			Автомат 100А	шт	1
6			Вольтметр 0-500В	шт	1
7			Пускатель 160А	шт	1
8			Конденсаторы 1000В (МБГО)	шт	2
9			Болт, гайка, шайба разные размеры	кг	2
10			Терминальная микропроцессорная цифровой блок для РЗ двигателя 10кВ (линия)	шт	1
11			Реле РП-220В	шт.	1
12			Провод 1х1,5м2	метр	10

Ушбу нуқсонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

1. Ишлаб чиқариш бўлими бошлиғи:



Ф.Ўролов

2. ИС сектор бошлиғи:

К. Кулатов

3. Бош энергетик:



Б.Норбоев

4. ЯНС бошлиғи:

К.Эгамов

5. Бош механик:

Н.Назиркулов





### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

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

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

Комиссия аъзолари иштирокида 3-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини жорий таъмирлаш кўздан кечирилганда шу нарса маълум бўлдики, эксплуатация қилиниши жараёнида, электр ускуна ва эҳтиёт қисмларининг эскирганлиги аниқланди. **3-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини жорий таъмирлаш зарурлиги аниқланди ва қўйидаги 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 ВМГ (ВПМ)-10	шт	4
2		У1-3-20-3	Схема вторичный масляного выключателя	шт	4
3		У1-3-5-1	Разъединитель до 20 кВ	шт	4
4		У1-12-24-1	Изолятор опорный, 10 кВ	испыт	20
5		У1-12-24-2	Изолятор проходной, 10 кВ	испыт	3
6		У1-2-4-2	Трансформатор напряжения до 11 кВ	шт	1
7		У1-2-17-2	Трансформатор выносной с твёрдой изоляция напряжением до 11 кВ	шт	8
8		У1-6-20-1	Предохранительные устройства 6 кВ. 10А	шт	4
9		У1-12-27-1	Кабель силовой длиной до 500 метр, напряжением до 10 кВ	испыт	4
10		У1-12-20-1	Шинный мост напряжением до 11 кВ	испыт	3
11		У1-11-27-1	Разъединитель 6 кВ	испыт	1
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	4
15		У1-4-51-1	Максимальная (мин) защита напряжения	шт	1
16		У1-6-21-1	Схема разводки оперативного тока	шт	1
17		У1-3-2-1	Реле промежуточный	шт	10
18		У1-4-7-1	Реле указательное	шт	10
19		У1-6-21-1	Электроразводка вторичный коммуникации	шт	4
20		У1-6-20-3	Схема контроль изоляция	шт	1
21	Раздел-3. Электро- оборудовани я	У1-7-2-4	Синхронный электродвигатель 10 кВ	шт	4
22		У1-3-2-1	Реле промежуточный 220 В, ДС	шт	20
23		У1-3-2-4	Автоматический выключатель до 50 А	шт	10
24		У1-3-7-1	Пускатели электромагнитные 220/380 В	шт	10
25		У1-7-1-2	Электродвигатель асинхронный 0,4 кВ	шт	4
26	У1-7-2-4	Электропривод с конечным выключатель до сигнал	шт	1	
27	Раздел-4. Вспомогател ьные электроустан овки	У1-3-2-6	Автоматический выключатель до 250А	шт	4
28		У1-3-2-5	Автоматический выключатель до 50А	шт	3
29		У1-3-7-1	Пускатели 0,4 кВ	шт	4
30		У1-12-27-7	Кабели силовые до 1 кВ	испыт	10
31		У1-3-25-1	Схема управления и автоматики	схема	3
32		У1-3-25-1	Схема сигнализация	схема	1
33		У7-13-10-1	Агрегат включающий в себе механизмы, смонтированные. шт до 2	комп	1
34		У1-12-1-3	Испытание обмотки статора 10 кВ	шт	3
35	Раздел-5. Испытания электро оборудованая	У1-12-20-1	Испытания сборных шин 10 кВ	испыт	1
36		У1-12-21-2	Испытания опорных и проходной изоляторы	шт	10
37		У1-12-29-1	Испытания вторичных коммутационных ценней	испыт	3
38		У1-12-27-1	Испытания силовых кабелей 10 кВ	испыт	3
39		У1-12-27-7	Испытания силовых кабелей 0,4 кВ	испыт	5
40		У1-11-28-1	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром до 1 кВ	линия	100



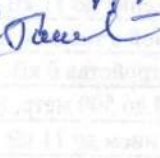




41	Раздел-6.	У1-11-10-1	Измерения контура заземления	измер	4
42	Заземление электро	У1-11-11-1	Проверка цепи между заземления и элементом	100 точек	2
43	Раздел-7. Автоматика	У1-12-21-1	Испытания аппаратов автоматики	испыт	3

**РАСХОД МАТЕРИАЛОВ**

1		Цифровой термоконтроль прибор ХДМ 0-400 0С с датчиком "К"	шт	1
2		Изолента	шт	10
3		Кабель АПУНП 2х2,5мм2	метр	20
4		Автомат 10А, 1Р0	шт	3
5		Автомат 100А	шт	1
6		Автомат 80А	шт	1
7		Плата ТЕ-8/320	шт	7
8		Вольтметр 0-500В	шт	1
9		Конденсаторы 1000В (МБГО)	шт	2
10		Болт, гайка, шайба разные размеры	кг	2
11		Провод 1х1,5м2	метр	10

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.	ЯНС бошлиғи:		К.Эгамов
5.	Бош механик:		Н.Назиркулов
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			





### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Жиззах бош насос станцияси бошқармасининг 2022 йил 12-январдаги № 3 сонли и/ч буйруғига асосан бошқарма таркибдаги 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. ЯНС бошлиғи:                  | К.Эгамов     |
| 5. Бош механик:                  | Н.Назиркулов |

Комиссия аъзолари иштирокида 4-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика қисмларини жорий таъмирлаш кўздан кечирилганда шу нарса маълум бўлдики, эксплуатация қилиниши жараёнида, электр ускуна ва эхтиёт қисмларининг эскирганлиги аниқланди. **4-ЯНС насос станцияларида электр қурилмаларини профилактик синовдан ўтказиш ҳамда реле-химоя автоматика 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	4
2		У1-3-20-3	Схема вторичный масляного выключателя	шт	4
3		У' -3-5-1	Разъединитель до 20 кВ	шт	4
4		У1-12-24-1	Изолятор опорный, 10 кВ	испыт	20
5		У1-12-24-2	Изолятор проходной, 10 кВ	испыт	3
6		У1-2-4-2	Трансформатор напряжения до 11 кВ	шт	1
7		У1-2-17-2	Трансформатор выносной с твердой изоляция напряжением до 11 кВ	шт	8
8		У1-6-20-1	Предохранительные устройства 6 кВ. 10А	шт	4
9		У1-12-27-1	Кабель силовой длиной до 500 метр, напряжением до 10 кВ	испыт	4
10		У1-12-20-1	Шинный мост напряжением до 11 кВ	испыт	3
11		У1-11-27-1	Разрядник 6 кВ	испыт	1
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	4
15		У1-4-51-1	Максимальная (мин) защита напряжения	шт	1
16		У1-6-21-1	Схема разводки оперативного тока	шт	1
17		У1-3-2-1	Реле промежуточный	шт	10
18		У1-4-7-1	Реле указательное	шт	10
19		У1-6-21-1	Электроразводка вторичный коммуникации	шт	4
20		У1-6-20-3	Схема контроль изоляция	шт	1
21	Раздел-3. Электро- оборудовани я	У1-7-2-4	Синхронный электродвигатель 10 кВ	шт	4
22		У1-3-2-1	Реле промежуточный 220 В, ДС	шт	20
23		У1-3-2-4	Автоматический выключатель до 50 А	шт	10
24		У1-3-7-1	Пускатели электромагнитные 220/380 В	шт	10
25		У1-7-1-2	Электродвигатель асинхронный 0,4 кВ	шт	4
26		У1-7-2-4	Электропривод с конечным выключатель до сигнал	шт	1
27	Раздел-4. Вспомогател ьные электроустан овки	У1-3-2-6	Автоматический выключатель до 250А	шт	4
28		У1-3-2-5	Автоматический выключатель до 50А	шт	3
29		У1-3-7-1	Пускатели 0,4 кВ	шт	4
30		У1-12-27-7	Кабели силовые до 1 кВ	испыт	10
31		У1-3-25-1	Схема управления и автоматики	схема	3
32		У1-3-25-1	Схема сигнализация	схема	1
33		У7-13-10-1	Агрегат включающий в себе механизмы, смонтированные. шт до 2	комп	1
34	Раздел-5. Испытания электро оборудованая	У1-12-1-3	Испытание обмотки статора 10 кВ	шт	3
35		У1-12-20-1	Испытания сборных шин 10 кВ	испыт	1
36		У1-12-21-2	Испытания опорных и проходной изоляторы	шт	10
37		У1-12-29-1	Испытания вторичных коммутационных ценней	испыт	3
38		У1-12-27-1	Испытания силовых кабелей 10 кВ	испыт	3
39	У1-12-27-7	Испытания силовых кабелей 0,4 кВ	испыт	5	
40	У1-11-28-1	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром до 1 кВ	линия	100	
41	Раздел-6.	У1-11-10-1	Измерения контура заземления	измер	4



