

«СОГЛАСОВАНО»:

Директор МУП «ГЭС»

Д.И. СИНЧИН

« 20 г. »



Начальник ПТО
МУП «ГЭС»

Д.П. ВОЛКОВ

« 11 » 01 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Гл. инженер МУП «ГЭС»

В.Л. БОНДАРЕНКО



« 20 г. »

П Л А Н

**профилактических испытаний эл. оборудования
проверки релейной защиты и автоматики
подстанций МУП г. Россосшь «ГЭС»
на 2024 год**

| № п/п | Наименование оборудования | профилактические испытания и измерения | Месяц | Выполнение | Примечание |
|-------|---|--|--------------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Диагностирование оборудования и линий электропередачи (КЛ, ВЛ) Выявление дефектов в работе электрооборудования Ремонт эл. оборудования эл. лаборатории ППУ-6 | + | Январь- Февраль | | |
| 2. | Диагностирование оборудования и линий электропередачи (КЛ, ВЛ) Выявление дефектов в работе электрооборудования Измерения и испытания электрооборудования в электроцехе и электроинструмента. | + | Февраль- Март | | |
| 3. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> ТП - 1 ТП - 2 <u>Проверка грозозащитных устройств:</u> ГПП «РЭАЗ» ОРУ-110кВ: ОПН - 110 РВС - 35 РВС - 15 <u>ТП - 193</u> РВС - 35 РВО - 6 <u>На подстанциях и разъединителях ВЛ:</u> РВО-6 РВО-10 | + | Март- Апрель | | |
| 4. | <u>ГПП «РЭАЗ»: измерения трансформаторов напряжения, собственных нужд, силовых трансформаторов:</u> ТСН - 1; ТН - 1; Т - 1; ТСН - 2; ТН - 2; Т - 2 | + | Апрель- Май | | |
| 5. | <u>Проф. измерения подстанций</u> ТП - 4 ТП - 6 <u>ГПП «РЭАЗ» испытания повышенным напряжением:</u> <u>ЗРУ-10 кВ:</u> МВ-10 кВ; ВВ-10 кВ; система шин – 10 кВ | + | Май- Июнь | | |

| | | | | | |
|-----|---|---|----------------------|--|--|
| 6. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> РП-9 ТП-10 ТП-12 | + | Июнь- Июль | | |
| 7. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> ТП-60 ТП-61 ТП-62 ТП-63 | + | Июль- Август | | |
| 8. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> ТП-64 ТП-67 ТП-68 ТП-69 | + | Август- Сентябрь | | |
| 9. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> ТП-145 ТП-148 ТП-152 ТП-154 | + | Август- Сентябрь | | |
| 10. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> ТП-157 ТП-162 ТП-21 ТП-23 | + | Сентябрь- Октябрь | | |
| 11. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> ТП-24 ТП-712 ТП-727 ТП-730 | + | Сентябрь- Октябрь | | |
| 12. | <u>Проф. измерения подстанций:</u> ТП-735 ТП-736 | + | Октябрь | | |

Профилактические испытания и измерения:

1. Измерения силовых трансформаторов;
2. Измерения сопротивления растекания контура заземления;
3. Измерения сопротивления и испытания повышенным напряжением изоляции эл. оборудования;
4. Проверка цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.

П Л А Н

работы по техническому обслуживанию РЗА на 2024 год.

ГПП «РЭАЗ» 110/10 кВ.

| | | | |
|--|-------------|---|------------|
| Ввод 1 10 кВ яч. 11 | Защита | К | Апрель-май |
| Ввод 2 10 кВ яч. 12 | Защита | К | Апрель-май |
| Т-1 110/10 кВ | Защита, | К | Май |
| | КЗ-110-Т-1, | К | Май |
| | ОД-110-Т—1, | К | Май |
| | БК | К | Май |
| Т-2 110/10 кВ | Защита, | К | Май |
| | КЗ-110-Т-2, | К | Май |
| | ОД-110-Т-2, | К | Май |
| | БК | К | Май |
| Яч. 1 | Защита | К | Апрель |
| Яч.2 | Защита | К | Апрель |
| Яч.3 | Защита | К | Апрель |
| Яч.4 | Защита | К | Апрель |
| Яч.5 | Защита | К | Апрель |
| Яч.6 | Защита | К | Апрель |
| Яч.7 | Защита | К | Апрель |
| Яч.8 | Защита | К | Апрель |
| Яч.9 | Защита | К | Апрель |
| Яч.10 | Защита | К | Апрель |
| Яч.11 | Защита | К | Апрель |
| Яч.12 | Защита | К | Апрель |
| Яч.13 | Защита | К | Апрель |
| Яч.14 | Защита | К | Апрель |
| Яч.15 | Защита | К | Апрель |
| Яч.16 | Защита | К | Апрель |
| Яч.17 | Защита | К | Апрель |
| Яч.18 | Защита | К | Апрель |
| Яч.19 | Защита | К | Апрель |
| Яч.20 | Защита | К | Апрель |
| Яч.21 | Защита | К | Апрель |
| Яч.22 | Защита | К | Апрель |
| Яч.23, 24, 25, 27 | Защита | К | Апрель |
| Блоки питания | Защита | К | Апрель |
| Обогрев шкафов ОД-110-Т-1, ОД-110-Т-2, КЗ-Т-1, КЗ-Т-2, МВ ЗРУ-10, рел. шкафов ЗРУ-10 | Защита | К | Октябрь |
| ТП-197 РУ-10 кВ | | | |
| Яч. 1 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 2 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 3 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 4 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 5 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 6 | Защита | К | Ноябрь |

| | | | |
|----------------------------|------------|---|----------|
| Яч. 7 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 8 | Защита | К | Ноябрь |
| ТП – 203 | | | |
| Яч. 1 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 2 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 3 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 4 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 5 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 6 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 7 | Защита | К | Ноябрь |
| Яч. 10 | Защита | К | Ноябрь |
| АВР | Автоматика | О | Декабрь |
| РП-130 РУ – 10 кВ | | | |
| Яч. 5 | Защита | К | Август |
| Яч. 7 | Защита | К | Август |
| Яч. 8 | Защита | К | Август |
| Яч. 9 | Защита | К | Август |
| Яч. 10 | Защита | К | Август |
| Яч.11 | Защита | К | Август |
| Яч.12 | Защита | К | Август |
| Яч.13 | Защита | К | Август |
| Яч.14 | Защита | К | Август |
| Яч.15 | Защита | К | Август |
| Яч.16 | Защита | К | Август |
| Яч.18 | Защита | К | Август |
| РП-140 РУ - 10 кВ | | | |
| Яч.5 | Защита | О | Сентябрь |
| Яч.3 | Защита | О | Сентябрь |
| Яч.4 | Защита | О | Сентябрь |
| Яч.6 | Защита | О | Сентябрь |
| Яч.12 | Защита | О | Сентябрь |
| Ввод 10 кВ Ф №1 | Защита | О | Сентябрь |
| Ввод 10 кВ Ф №18 | Защита | О | Сентябрь |
| РП – 127 РУ – 10 кВ | | | |
| Яч. №13 | Защита | О | Март |
| Яч. №5 | Защита | О | Март |
| Яч. №8 | Защита | О | Март |
| Яч. №7 | Защита | О | Март |
| АВР-0,4 кВ | Автоматика | О | Май |
| ТП – 76 РУ – 6 кВ | | | |
| АВР – 0,4 кВ | Автоматика | О | Октябрь |
| ТП – 193 35/6 кВ | | | |
| Т-1-35/6 кВ | Защита | В | Июль |
| Т-2-35/6 кВ | Защита | В | Июль |
| Яч.4 | Защита | В | Июль |
| Яч.6 | Защита | В | Июль |
| Яч.7 | Защита | В | Июль |
| Яч.9 | Защита | В | Июль |
| Яч.12 | Защита | В | Июль |

| | | | |
|---------------------------|--------|---|--------|
| Яч.14 | Защита | В | Июль |
| Яч.16 | Защита | В | Июль |
| Яч.18 | Защита | В | Июль |
| Яч.1 | Защита | В | Июль |
| ТП – 220 | | | |
| Яч.3 | Защита | К | май |
| Яч.5 | Защита | К | май |
| Яч.7 | Защита | К | май |
| Яч.10 | Защита | К | май |
| Яч.6 | Защита | К | май |
| Яч.4 | Защита | К | май |
| Яч.2 | Защита | К | май |
| АВР | | 0 | |
| РП – 135 РУ- 10 кВ | | | |
| Яч.2 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.3 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.14 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.4 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.12 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.8 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.5 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.13 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.7 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.10 | Защита | К | ноябрь |
| РП – 135 РУ- 6 кВ | | | |
| Яч.1 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.2 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.3 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.4 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.5 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.6 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.7 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.8 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.9 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.10 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.11 | Защита | К | ноябрь |
| Яч.12 | Защита | К | ноябрь |
| АВР | | 0 | |

К – профконтроль

О – опробование (тестовый контроль)

В – профилактическое восстановление (ремонт).

СОСТАВИЛ:

Начальник ЭТЛ МУП «ГЭС»

В.В. Владимиров

ПРОВЕРИЛ:

Старший мастер МУП «ГЭС»

М.М. Гудков