

«СОГЛАСОВАНО»:  
 Директор МУП «ГЭС»  
 Д.И. СИНЧИН  
 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Начальник ПТО  
 МУП «ГЭС»  
 Д.П.ВОЛКОВ  
 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:  
 Гл. инженер МУП «ГЭС»  
 В.Л. БОНДАРЕНКО  
 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**П Л А Н**  
**профилактических испытаний эл. оборудования**  
**проверки релейной защиты и автоматики**  
**подстанций МУП г. Россошь «ГЭС»**  
**на 2023 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.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> ТП – 145 ТП - 143 <b><u>Проверка грозозащитных устройств:</u></b> ПС «РЭАЗ» ОРУ-110кВ: ОПН - 110 РВС - 35 РВС - 15 <b><u>ТП - 193</u></b> РВС - 35 РВО - 6 <b><u>На подстанциях и разъединителях ВЛ:</u></b> РВО-6 РВО-10	+	Март-Апрель		
4.	<b><u>ПС «РЭАЗ»: измерения трансформаторов напряжения, собственных нужд, силовых трансформаторов:</u></b> ТСН - 1; ТН - 1; Т - 1; ТСН - 2; ТН - 2; Т - 2	+	Апрель-Май		
5.	<b><u>Проф. измерения подстанций</u></b> ТП - 238 ТП - 153 <b><u>ПС «РЭАЗ» испытания повышенным напряжением:</u></b> <b><u>ЗРУ-10 кВ:</u></b> МВ-10 кВ; ВВ-10 кВ; система шин – 10 кВ	+	Май-Июнь		

6.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> РП-140 ТП-3 ТП-24	+	Июнь- Июль		
7.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> ТП-134 ТП-78 ТП-79 ТП-160	+	Июль- Август		
8.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> ТП-105 ТП-7 ТП-129 ТП-111	+	Август- Сентябрь		
9.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> ТП-150 ТП-201 ТП-202 ТП-209	+	Август- Сентябрь		
10.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> ТП-228 ТП-41 ТП-108 ТП-146 РП-127	+	Сентябрь- Октябрь		
11.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> ТП-147 ТП-124 ТП-123 ТП-125	+	Сентябрь- Октябрь		
12.	<b><u>Проф. измерения подстанций:</u></b> ТП-128 ТП-39 РП-130	+	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 2023 год.

### ПС «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
<b>ТП-197 РУ-10 кВ</b>			
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
<b>ТП – 203</b>			
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
<b>РП-130 РУ – 10 кВ</b>			
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
<b>РП-140 РУ - 10 кВ</b>			
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
<b>РП – 127 РУ – 10 кВ</b>			
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	Март
<b>ТП – 76 РУ – 6 кВ</b>			
АВР – 0,4 кВ	Автоматика	О	Октябрь
<b>ТП – 193 35/6 кВ</b>			
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
Яч.13	Защита	В	Июль

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