



БАЙКОНУРЭНЕРГО
государственное унитарное предприятие
производственно-энергетическое объединение

Цех Высоковольтных электрических сетей

ЦВЭС



2208/15-Пл
от 28.10.2024г.

УТВЕРЖДАЮ
Врио 1 го- заместителя
директора-главного инженера
ГУП ПЭО "Байконурэнерго"
г. Байконур
Г.Т. Жумабаев
" " 20__ г.

План-график
проведения технического обслуживания оборудования ЦВЭС на ноябрь 2024 г.

№ п/п	Объект	Наименование оборудования	Вид рем.	Ед. изм.	Количество		Срок исп.	Отв. исполнитель	Примечание
					План	Факт			
Служба РЭС-1									
1	ГПП-1 ОПУ-1	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	107		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
2	ГПП-1 ОПУ-2	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	105		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
3	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 1	ТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
4	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 2	ТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
5	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 3	ТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
6	ПС-103 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
7	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч 21, 22, 24, 25, 26, 2, 4 (ШР); I-СШ	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
8	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч 21 (ВМ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
9	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч 22 (ВМ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
10	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч 24 (ПК, ВН)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
11	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч 25 (ПК, ВН)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
12	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч 1 (ТР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
13	ЦРП-5 ЗРУ-6	ТСН, ПКТ	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	

14	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.2 (ВМ)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
15	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.3 (ТР, ПКТ, ТН-1)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
16	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.4 (ВМ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
17	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.5 (СР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
18	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.6, 7, 9, 12, 13, 17, 18, 19 (ШР); II-СШ	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
19	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.6 (ВМ, ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
20	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.7 (ВМ, ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
21	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.8 (ТР, ПКТ, ТН-2)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
22	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.9 (ВМ)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
23	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.11 (ТР, ПКТ)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
24	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.12 (ВМ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
25	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.13 (ВМ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
26	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.17 (СВ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
27	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.18 (ВМ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
28	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.19 (ВМ,ЛР)	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
29	ЦРП-5 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
30	ПС-4 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
31	ПС-4 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	шт	3		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-1	
Служба РЭС-2									
1	ГПП-2 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	108		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
2	ПС-21 ЗРУ-10	I-СШ	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
3	ПС-21 ЗРУ-10	яч. 7, 22, 24 (ВМ, ТТ)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
4	ПС-21 ЗРУ-10	яч.21 (ТН-1, РВП, ПТК)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
5	ПС-21 ЗРУ-10	яч.23 (СВ)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
6	ПС-21 ЗРУ-10	II-СШ	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
7	ПС-21 ЗРУ-10	яч.25 (СР)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
8	ПС-21 ЗРУ-10	яч.27 (ТН-2, РВП, ПТК)	ГТО	шт/к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
9	ПС-21 ЗРУ-10	яч.45 ТСН-2	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
10	ПС-21 ЗРУ-10	яч.43, 26, 28 (ВМ, ТТ)	ГТО	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
11	ПС-21 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
12	ПС-104 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
13	ПС-110 ЗРУ-6	I-СШ	ГТО	шт/к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
14	ПС-110 ЗРУ-6	яч.24, 16, 10 (ВМ, ТТ)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
15	ПС-110 ЗРУ-6	яч.4 (РВС, ПКТ, ТН-1)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	

16	ПС-110 ЗРУ-6	яч.1 (СВ)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
17	ПС-110 ЗРУ-6	яч.62 ТСН-1	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
18	ПС-110 ЗРУ-6	III-СШ	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
19	ПС-110 ЗРУ-6	яч.3 (РВС, ПКТ, ТН-3)	ГТО	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
20	ПС-110 ЗРУ-6	яч.9, 11, 23 (ВМ, ТТ)	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
21	ПС-110 ЗРУ-6	яч.19 ТСН-2, ПКТ	ГТО	шт/к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
22	ПС-110 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	к-т	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
23	ПС-110 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЭС-2	
служба ВКЛЭП									
1	ВЛ-35	ЛЛ-10	О (ИТР)	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
2	ВЛ-35	ЛЛ-11	О (ИТР)	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
3	Участки ВКЛЭП-6	ТП-98 яч.1 - ТП-3А яч.3 пл.3А	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
4	Участки ВКЛЭП-6	ПС-104 - яч.7 ТП-86А	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
5	Участки ВКЛЭП-6	ПС-104 - яч.8 на ЦРП-102 яч.18 ЛЛ-7Б	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
6	ПС-104 КЛ-6	яч.7 - ТП-86	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
7	ПС-104 КЛ-6	яч.8 - на ЦРП-102 яч.18 ЛЛ-7Б	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
8	ПС-104 КЛ-6	яч.10 - ЦРП-102	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
9	ПС-104 КЛ-6	яч.12 - ЦРП-234	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
10	ПС-104 КЛ-6	яч.14 - соор.50 ЦРП-1	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
11	ПС-104 КЛ-6	яч.15 - соор.50 ЦРП-2	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
12	ПС-104 КЛ-6	яч.27 - соор.50 ЦРП-2	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
13	ПС-104 КЛ-6	яч.28 - ЦРП-102	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
14	ПС-104 КЛ-6	яч.29 - соор.50 ЦРП-1	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
15	ПС-104 КЛ-6	яч.33 - ЦРП-234	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
16	ПС-7 участок КЛ-6	яч.1 - ЗРУ-6 «НС7П»	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
17	ПС-7 участок КЛ-6	яч.2 - ЗРУ-6 «НС7П»	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
18	ПС-5А КЛ-6	яч.4 - КТПН-160	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
19	ПС-5А КЛ-6	яч.6 - соор.326	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
20	ПС-5А КЛ-6	яч.8 - соор.122	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
21	ПС-5А КЛ-6	яч.9 - соор.310	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
22	ПС-5А КЛ-6	яч.12 - ЦРП-5	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
23	ПС-5А КЛ-6	яч.14 - соор.40	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
24	ПС-5А КЛ-6	яч.16 - соор.40	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
25	ПС-5А КЛ-6	яч.22 - ЦРП-5	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	

26	ПС-5А КЛ-6	яч.23 - соор.122	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
27	ПС-5А КЛ-6	яч.26 - соор.326	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
28	ПС-5А КЛ-6	яч.28 - соор.310	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	
29	ПС-5А КЛ-6	яч.30 - ТП «УС»	О	линия	1		01.11-30.11.2024	сл.ВКЛЭП	

служба РЗиА

ЦРП – 5

ЗРУ – 6 кВ

1	яч. № 6	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
2	яч. № 7	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
3	яч. № 13	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
4	яч. № 19	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
5	яч. № 21	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
6	яч. № 22	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
7	яч. № 24	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
8	яч. № 3 ТН-6 кВ I сш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
9	яч. № 8 ТН-6 кВ IIсш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	

ПС-110

ЗРУ – 6 кВ

1	яч. 24 «ввод 6 кВ Т-1»	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
2	яч. 23 «ввод 6 кВ Т-2»	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
3	яч. № 9	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
4	яч. № 10	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
5	яч. № 11	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
6	яч. № 16	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
7	яч. № 4 ТН-6 кВ I сш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
8	яч. № 3 ТН-6 кВ IIсш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
9	яч. № 1 СВ-6 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
10	АВР-6 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	

ОПУ – 0.4 кВ

1	ПСН-0.4 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
2	Оперативные цепи	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	

ПС – 21

ОРУ – 35 кВ

1	яч. № 2 Т-1, ВМ-35 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
---	-----------------------	---	----	---	--	------------------	----------	--

2	яч. № 8 Т-2, ВМ-35 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
3	яч. № 5 Л-35-13	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
4	яч. № 6 Л-35-14	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
5	яч. № 4 СВ-35 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
ЗРУ – 10 кВ								
1	яч. № 7 «ввод 6 кВ Т-1»	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
2	яч. № 41 «ввод 6 кВ Т-2»	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
3	яч. № 20	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
4	яч. № 22	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
5	яч. № 24	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
6	яч. № 26	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
7	яч. № 28	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
8	яч. № 21 ТН-10 кВ I сш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
9	яч. № 27 ТН-10 кВ II сш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
10	яч. № 23 СВ-10 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
11	АВР-10 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
12	ОПУ-0,4 кВ							
13	ПСН-0.4 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
14	Оперативные цепи	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
УХО								
1	На объектах ЦВЭС	Плотничные работы	ТО	м³	0,5		01.11-30.11.2024	УХО
2	На объектах ЦВЭС	Сварочный агрегат «ВД»	ТР	шт	1		01.11-30.11.2024	УХО
Работы, не предусмотренные годовым планом								
1	На объектах ЦВЭС	Сантехнические работы	ТО				01.11-30.11.2024	УХО

ТР – текущий ремонт; О – обход; О – опробование (сл.РЗиА); СР – средний ремонт, Н – наладка; ГТО – годовое техническое обслуживание; ТО – техническое обслуживание; ТО-1 – ежемесячное техническое обслуживание;
ВВИ – высоковольтные испытания; ПИ – профилактические испытания; АЭ – анализ электролита, АМ – анализ масла; ОИ – обход инженерным составом; Об – обход; В – проф. восстановление; ТО-3 – полугодовое ТО;
Изм. – измерение; АВР – аварийновосстановительные работы; ОМП – определение мест повреждения КЛ; ТВК – тепловизионный контроль; ДМ – доливка масла;

Примечание: Выполнение плана работ может корректироваться в течении месяца в зависимости от погодных условий, проводимых опытно-испытательных работ, больших объемов аварийно - восстановительных работ на другом электрооборудовании.

И.о. начальника ЦВЭС

СОГЛАСОВАНО:

Врио начальника ПТС



Т.Д. Капаков

В.В. Ли

2	яч. № 8 Т-2, ВМ-35 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
3	яч. № 5 Л-35-13	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
4	яч. № 6 Л-35-14	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
5	яч. № 4 СВ-35 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	

ЗРУ – 10 кВ

1	яч. № 7 «ввод 6 кВ Т-1»	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
2	яч. № 41 «ввод 6 кВ Т-2»	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
3	яч. № 20	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
4	яч. № 22	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
5	яч. № 24	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
6	яч. № 26	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
7	яч. № 28	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
8	яч. № 21 ТН-10 кВ I сш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
9	яч. № 27 ТН-10 кВ II сш.	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
10	яч. № 23 СВ-10 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
11	АВР-10 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
12	ОПУ-0,4 кВ							
13	ПСН-0,4 кВ	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	
14	Оперативные цепи	О	шт	1		01.11-30.11.2024	сл. РЗиА	

УХО

1	На объектах ЦВЭС	Плотницкие работы	ТО	м³	0,5		01.11-30.11.2024	УХО	
2	На объектах ЦВЭС	Сварочный агрегат «ВД»	ТР	шт	1		01.11-30.11.2024	УХО	
Работы, не предусмотренные годовым планом									
1	На объектах ЦВЭС	Сантехнические работы	ТО				01.11-30.11.2024	УХО	

ТР – текущий ремонт; О – обход; О – опробование (сл.РЗиА); СР – средний ремонт, Н – наладка; ГТО – годовое техническое обслуживание; ТО – техническое обслуживание; ТО-1 – ежемесячное техническое обслуживание;

ВВИ – высоковольтные испытания; ПИ – профилактические испытания; АЭ – анализ электролита, АМ – анализ масла; ОИ – обход инженерным составом; Об – обход; В – проф. восстановление; ТО-3 – полугодовое ТО;

Изм. – измерение; АВР – аварийновосстановительные работы; ОМП – определение мест повреждения КЛ; ТВК – тепловизионный контроль; ДМ – доливка масла;

Примечание: Выполнение плана работ может корректироваться в течении месяца в зависимости от погодных условий, проводимых опытно-испытательных работ, больших объемов аварийно - восстановительных работ на другом электрооборудовании.

И.о. начальника ЦВЭС

СОГЛАСОВАНО:

Врио начальника ПТС



Т.Д. Капачков



В.В. Ли