



БАЙКОНУРЭНЕРГО

государственное унитарное предприятие
производственно-энергетическое объединение

Цех Высоковольтных электрических сетей

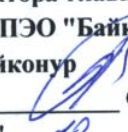
ЦВЭС



№ 2116/15-Пл
от 17.10.2023г.

УТВЕРЖДАЮ

1-ый заместитель генерального
директора-главный инженер
ГУП ПЭО "Байконурэнерго"
г. Байконур


С.Н. Горьковой
"19" 10 2023г.

План-график проведения технического обслуживания оборудования ЦВЭС на ноябрь 2023г.

№ п/п	Объект	Наименование оборудования	Вид рем.	Ед. изм.	Количество		Срок исполнения	Ответст. исп.	Примечание
					План	Факт			
<i>Служба РЭС-1</i>									
1	ГТП-1 ОПУ-1	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	107		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
2	ГТП-1 ОПУ-2	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	105		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
3	ГТП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 1	ТО	к-т	1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
4	ГТП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 2	ТО	к-т	1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
5	ГТП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 3	ТО	к-т	1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
6	ПС-103 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	128		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
7	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.21, 22, 24, 25, 26, 2, 4 (ШР); 1-СШ	ГТО	шт/к-т	7/1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
8	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.21 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	3		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
9	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.22 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	3		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
10	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.24 (ПК, ВН)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
11	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.25 (ПК, ВН)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
12	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.1 (ТР)	ГТО	к-т	1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
13	ЦРП-5 ЗРУ-6	ТСН, ПКТ	ГТО	шт	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	

14	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.2 (ВМ)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
15	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.3 (ТР, ПКТ, ТН-1)	ГТО	к-т	3		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
16	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.4 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	3		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
17	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.5 (СР)	ГТО	к-т	1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
18	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.6, 7, 9, 12, 13, 17, 18, 19 (ШР); II-СШ	ГТО	шт/к-т	8/1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
19	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.6 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
20	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.7 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
21	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.8 (ТР, ПКТ, ТН-2)	ГТО	к-т	3		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
22	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.9 (ВМ)	ГТО	к-т	1		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
23	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.11 (ТР, ПКТ)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
24	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.12 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
25	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.13 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
26	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.17 (СВ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
27	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.18 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
28	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.19 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
29	ЦРП-5 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
42	ПС-4 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	
43	ПС-4 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-1	

Служба РЭС-2

1	ГПП-2 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	108		01.11.-30.11.2023г.	сл. РЭС-2	
2	ПС-21 ЗРУ-10	I-СШ	ГТО	к-т	1		01.11.-10.11.2023г.	сл. РЭС-2	
3	ПС-21 ЗРУ-10	яч. 7, 22, 24 (ВМ, ТТ)	ГТО	шт/к-т	3/2		01.11.-10.11.2023г.	сл. РЭС-2	
4	ПС-21 ЗРУ-10	яч.21 (ТН-1, РВП, ПТК)	ГТО	к-т	1		01.11.-10.11.2023г.	сл. РЭС-2	
5	ПС-21 ЗРУ-10	яч.23 (СВ)	ГТО	к-т	1		01.11.-10.11.2023г.	сл. РЭС-2	
6	ПС-21 ЗРУ-10	II-СШ	ГТО	к-т	1		01.11.-10.11.2023г.	сл. РЭС-2	
7	ПС-21 ЗРУ-10	яч.25 (СР)	ГТО	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЭС-2	
8	ПС-21 ЗРУ-10	яч.27 (ТН-2, РВП, ПТК)	ГТО	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЭС-2	
9	ПС-21 ЗРУ-10	яч.45 ТСН-2	ГТО	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЭС-2	
10	ПС-21 ЗРУ-10	яч.43, 26, 28 (ВМ, ТТ)	ГТО	шт/к-т	3/2		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЭС-2	
11	ПС-21 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЭС-2	
12	ПС-110 ЗРУ-6	I-СШ	ТО	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
13	ПС-110 ЗРУ-6	яч.24, 16, 10 (ВМ, ТТ)	ГТО	шт/к-т	3/2		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
14	ПС-110 ЗРУ-6	яч.4 (РВС, ПКТ, ТН-1)	ГТО	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
15	ПС-110 ЗРУ-6	яч.1 (СВ)	ГТО	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
16	ПС-110 ЗРУ-6	яч.62 ТСН-1	ГТО	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
17	ПС-110 ЗРУ-6	III-СШ	ГТО	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
18	ПС-110 ЗРУ-6	яч.3 (РВС, ПКТ, ТН-3)	ГТО	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
19	ПС-110 ЗРУ-6	яч.9, 11, 23 (ВМ, ТТ)	ГТО	шт/к-т	3/2		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
20	ПС-110 ЗРУ-6	яч.19 ТСН-2, ПКТ	ГТО	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
21	ПС-110 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
22	ПС-110 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	
23	ПС-104 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	108		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЭС-2	

служба ВКЛЭП

1	ВЛ-35	Л-1Б	О (ИТР)	линия	1		01.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
2	ВЛ-35	Л-2Б	О (ИТР)	линия	1		01.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
3	ВЛ-35	Л-10	О (ИТР)	линия	1		02.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
4	ВЛ-35	Л-11	О (ИТР)	линия	1		02.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
5	Участки ВКЛЭП-6	ТП-98 яч.1 - ТП-3А яч.3 пл.3А	О	линия	2		03.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	

6	Участки ВКЛЭП-6	ПС-104 - яч.7 ТП-86А	О	линия	3		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
---	-----------------	----------------------	---	-------	---	--	--------------	-----------	--

7	Участки ВКЛЭП-6	ПС-104 - яч.8 на ЦРП-102 яч.18 Л-7Б	О	линия	4		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
8	ПС-104 КЛ-6	яч.7 - ТП-86	О	линия	1		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
9	ПС-104 КЛ-6	яч.8 - на ЦРП-102 яч.18 Л-7Б	О	линия	1		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
10	ПС-104 КЛ-6	яч.10 - ЦРП-102	О	линия	1		01.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
11	ПС-104 КЛ-6	яч.12 - ЦРП-234	О	линия	1		01.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
12	ПС-104 КЛ-6	яч.14 - соор.50 ЦРП-1	О	линия	1		01.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
13	ПС-104 КЛ-6	яч.15 - соор.50 ЦРП-2	О	линия	1		01.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
14	ПС-104 КЛ-6	яч.27 - соор.50 ЦРП-2	О	линия	1		02.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
15	ПС-104 КЛ-6	яч.28 - ЦРП-102	О	линия	1		02.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
16	ПС-104 КЛ-6	яч.29 - соор.50 ЦРП-1	О	линия	1		02.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
17	ПС-104 КЛ-6	яч.33 - ЦРП-234	О	линия	1		02.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
18	ПС-7 участок КЛ-6	яч.1 - ЗРУ-6 «НС7П»	О	линия	1		03.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
19	ПС-7 участок КЛ-6	яч.2 - ЗРУ-6 «НС7П»	О	линия	1		03.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
20	ПС-5А КЛ-6	яч.4 - КТПН-160	О	линия	1		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
21	ПС-5А КЛ-6	яч.6 - соор.326	О	линия	1		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
22	ПС-5А КЛ-6	яч.8 - соор.122	О	линия	1		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
23	ПС-5А КЛ-6	яч.9 - соор.310	О	линия	1		07.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
24	ПС-5А КЛ-6	яч.12 - ЦРП-5	О	линия	1		08.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
25	ПС-5А КЛ-6	яч.14 - соор.40	О	линия	1		08.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
26	ПС-5А КЛ-6	яч.16 - соор.40	О	линия	1		08.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
27	ПС-5А КЛ-6	яч.22 - ЦРП-5	О	линия	1		08.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
28	ПС-5А КЛ-6	яч.23 - соор.122	О	линия	1		09.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
29	ПС-5А КЛ-6	яч.26 - соор.326	О	линия	1		09.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
30	ПС-5А КЛ-6	яч.28 - соор.310	О	линия	1		09.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	
31	ПС-5А КЛ-6	яч.30 - ТП «УС»	О	линия	1		09.11.2023г.	сл. ВКЛЭП	

служба РЗиА

ЦРП – 5

ЗРУ – 6 кВ

1	яч. № 6		О	к-т	1		01.11.-03.11.2023г.	сл. РЗиА	
2	яч. № 7		О	к-т	1		01.11.-03.11.2023г.	сл. РЗиА	

3	яч. № 13	О	К-Т	1		01.11.-03.11.2023г.	сл. РЗиА	
4	яч. № 19	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
5	яч. № 21	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
6	яч. № 22	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
7	яч. № 24	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
8	яч. № 3 ТН-6 кВ I сш.	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
9	яч. № 8 ТН-6 кВ Псш.	О	К-Т	1		01.11.-03.11.2023г.	сл. РЗиА	

ПС – 19

ЗРУ – 6 кВ

10	яч. № 3 «ввод 6 кВ Т-1»	О	ШТ	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
11	яч. № 39 «ввод 6 кВ Т-2»	О	ШТ	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
12	яч. № 15	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
13	яч. № 11	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
14	яч. № 9	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
15	яч. № 7	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
16	яч. № 5	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
17	яч. № 4	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
18	яч. № 6	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
19	яч. № 8	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
20	яч. № 10	О	К-Т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
21	яч. № 25	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
22	яч. № 29	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
23	яч. № 31	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
24	яч. № 33	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
25	яч. № 35	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
26	яч. № 37	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
27	яч. № 42	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
28	яч. № 40	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
29	яч. № 38	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
30	яч. № 36	О	К-Т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	

31	яч. № 17 ТН-6 кВ I сш.	О	к-т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
32	яч. № 23 ТН-6 кВ II сш.	О	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	

33	яч. № 19 СВ-6 кВ		О	к-т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
34	АВР-6 кВ		О	к-т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
ОПУ – 0.4 кВ									
35	ПСН-0.4 кВ		О	к-т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
36	Оперативные цепи		О	к-т	1		07.11.-10.11.2023г.	сл. РЗиА	
ПС – 110									
ОРУ – 110 кВ									
37	яч. № 5 Т-1 ОД/КЗ-110 кВ		О	шт	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
38	яч. № 6 Т-2 ОД/КЗ-110 кВ		О	шт	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
ОРУ – 35 кВ									
39	яч. № 1 «ввод 35 кВ Т-1»		О	шт	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
40	яч. № 6 «ввод 35 кВ Т-2»		О	шт	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
41	яч. № 2 Л-35-14		О	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
42	яч. № 5 Л-35-13		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
43	яч. № 3 ТН-35 кВ I сш.		О	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
44	яч. № 7 ТН-35 кВ II сш.		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
45	яч. № 4 СВ-35 кВ		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
46	АВР-35 кВ		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
УХО									
1	На объектах ЦВЭС	Плотницкие работы	ТО	м³	0,5		01.11.-30.11.2023г.	УХО	
2	На объектах ЦВЭС	Сварочные работы	ТО				01.11.-30.11.2023г.	УХО	
3	На объектах ЦВЭС	Сварочный агрегат «ВД»	ТО	шт	1		01.11.-30.11.2023г.	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.

Начальник ЦВЭС



Б.А. Ниязбаев

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ПТС

В.П. Печурин

40	яч. № 6 «ввод 35 кВ Т-2»		О	шт	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
41	яч. № 2 Л-35-14		О	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
42	яч. № 5 Л-35-13		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
43	яч. № 3 ТН-35 кВ I сш.		О	к-т	1		13.11.-17.11.2023г.	сл. РЗиА	
44	яч. № 7 ТН-35 кВ II сш.		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
45	яч. № 4 СВ-35 кВ		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
46	АВР-35 кВ		О	к-т	1		20.11.-24.11.2023г.	сл. РЗиА	
УХО									
1	На объектах ЦВЭС	Плотницкие работы	ТО	м ³	0,5		01.11.-30.11.2023г.	УХО	
2	На объектах ЦВЭС	Сварочные работы	ТО				01.11.-30.11.2023г.	УХО	
3	На объектах ЦВЭС	Сварочный агрегат «ВД»	ТО	шт	1		01.11.-30.11.2023г.	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.

Начальник ЦВЭС

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ПТС



Б.А. Ниязбаев



В.П. Печурина