



**БАЙКОНУРЭНЕРГО**  
государственное унитарное предприятие  
производственно-энергетическое объединение

**Цех Высоковольтных электрических сетей**

ЦВЭС



№ 2303/15-Пл  
от 12.10.2020

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

**План-график  
проведения технического обслуживания оборудования ЦВЭС на ноябрь 2020г.**

№ п/п	Объект	Наименование оборудования	Вид рем.	Ед. изм.	Количество		Срок исполнения	Ответст. исп.	Отключаемые потребители	Примечание
					План	Факт				
<b>Служба РЭС-1</b>										
1	ГПП-1 ОПУ-1	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	107		02.11.-06.11.20г., 16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
2	ГПП-1 ОПУ-2	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	105		09.11.-13.11.20г., 23.11.-27.11.20г.	сл. РЭС-1		
3	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 1	ТО	к-т	1		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-1		
4	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 2	ТО	к-т	1		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		
5	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 № 3	ТО	к-т	1		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
6	ПС-103 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	128		01.11.-30.11.20г.	сл. РЭС-1		
7	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.21, 22, 24, 25, 26, 2, 4 (ШР); I-СШ	ГТО	шт/к-т	7/1		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		
8	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.21 (ВМ, ТТ, ЛР)	ГТО	к-т	3		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1	ТП-13 пл.31 Ввод-2 ЦЭиИ ТК ЦЭНКИ	
9	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.22 (ВМ, ТТ, ЛР)	ГТО	к-т	3		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		

10	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.24 (ПК, ВН)	ГТО	к-т	2		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1	КТПН "НП" ЦИ-1 ОЭиИ СК ст. Донская	
11	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.25 (ПК, ВН)	ГТО	к-т	2		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		
12	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.1 (ТР)	ГТО	к-т	1		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		
13	ЦРП-5 ЗРУ-6	ТСН, ПКТ	ГТО	шт	2		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		
14	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.2 (ВМ, ТТ)	ГТО	к-т	2		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		
15	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.3 (ТР, ПКТ, ТН-1)	ГТО	к-т	3		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-1		
16	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.4 (ВМ, ТТ, ЛР)	ГТО	к-т	3		01.11.-30.11.20г.	сл. РЭС-1		
17	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.5 (СР)	ГТО	к-т	1		09.11.-13.11.20г.	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		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
19	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.6 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЭС-1	ЦИ КЗ ВТП №7 соор.210 Ввод-1	
20	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.7 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЭС-1	ТП-12 пл.31 запр.стан. ЦЭИ КЗ	
21	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.8 (ТР, ПКТ, ТН-2)	ГТО	к-т	3		01.11.-30.11.20г.	сл. РЭС-1		
22	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.9 (ВМ)	ГТО	к-т	1		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
23	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.11 (ТР, ПКТ)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
24	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.12 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
25	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.13 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1	ТП-13 пл.31 Ввод-1 ЦЭиИ ТК	
26	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.17 (СВ, ЛР)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
27	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.18 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
28	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.19 (ВМ, ЛР)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1	ТП-12 пл.31 запр.стан. ЦЭИ КЗ	
29	ЦРП-5 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		09.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-1		
30	ПС-4 ЗРУ-6	I-СШ	ГТО	к-т	1		23.11.-27.11.20г.	сл. РЭС-1		
31	ПС-4 ЗРУ-6	яч.22, 17 (ВМ)	ГТО	шт/к-т	2/2		23.11.-27.11.20г.	сл. РЭС-1		
32	ПС-4 ЗРУ-6	яч.19 (ТР)	ГТО	к-т	1		23.11.-27.11.20г.	сл. РЭС-1		
33	ПС-4 ЗРУ-6	яч.15 (ПКТ, ТН-1)	ГТО	к-т	2		23.11.-27.11.20г.	сл. РЭС-1		
34	ПС-4 ЗРУ-6	яч.16 (РВС)	ГТО	к-т	1		23.11.-27.11.20г.	сл. РЭС-1		
35	ПС-4 ЗРУ-6	яч.13 (СВ)	ГТО	к-т	2		23.11.-27.11.20г.	сл. РЭС-1		
36	ПС-4 ЗРУ-6	II-СШ	ГТО	к-т	1		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-1		

37	ПС-4 ЗРУ-6	яч.11 (СР)	ГТО	к-т	1		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-1	
38	ПС-4 ЗРУ-6	яч.14 (РВС)	ГТО	к-т	1		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-1	
39	ПС-4 ЗРУ-6	яч.9 (ПКТ, ТН-2)	ГТО	к-т	2		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-1	
40	ПС-4 ЗРУ-6	яч.5 (ТР)	ГТО	к-т	1		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-1	
41	ПС-4 ЗРУ-6	яч.7, 6, 4 (ВМ)	ГТО	шт/к-т	3/2		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-1	яч.6- КТПН-1 КЦ Южный ЦЭЖХ и КП; яч.4- ТП-111 яч.7 ЦИ-2.
42	ПС-4 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		02.11.-06.11.20г., 23.11.-27.11.20г	сл. РЭС-1	
43	ПС-4 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		02.11.-06.11.20г., 23.11.-27.11.20г	сл. РЭС-1	
<b>Служба РЭС-2</b>									
1	ГПП-2 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	108		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-2	
2	ПС-19 ЗРУ-6	І-СШ	ГТО	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЭС-2	
3	ПС-19 ЗРУ-6	яч.10, 8, 6, 4, 2, 5, 7, 9, 11, 15, 3 (ВМ, ТТ)	ГТО	шт/к-т	11/2		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-2	яч.10- ТП-83 яч.3 пл.2А ЦЭНКИ ЦИ-2; яч.8- ЦРП-114А яч.5 пл.114А ЦЭНКИ; яч.6- ТВК №2 ТП-4 пл.2Ж яч.6 ЦЭНКИ ; яч.7- КПП-115А яч.2 пл.115Б ЦЭНКИ; яч.9- ЦИ-6(ТК) РУ-6 яч.11 пл.2Б-1А ЦЭНКИ; яч.11- ТП-52 ТМ-2 пл.2А ЦИ-2 ЦЭНКИ ; яч.15- МИК-3Б-1А ТМ-5 ЦИ-6(ТК) пл.2Б-1А ЦЭНКИ.
4	ПС-19 ЗРУ-6	яч.1 (ТР)	ГТО	к-т	1		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-2	
5	ПС-19 ЗРУ-6	яч.12 (ТН-1, РВС, ПКТ)	ГТО	к-т	3		02.11.-06.11.20г.	сл. РЭС-2	
6	ПС-19 ЗРУ-6	яч.19 (СВ)	ГТО	к-т	1		02.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2	
7	ПС-19 ЗРУ-6	ІІ-СШ	ГТО	к-т	1		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2	
8	ПС-19 ЗРУ-6	яч.21 (СР)	ГТО	к-т	1		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2	
9	ПС-19 ЗРУ-6	яч.23 (ТН-2, РВС, ПКТ)	ГТО	к-т	3		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2	
10	ПС-19 ЗРУ-6	яч.39 (ТР)	ГТО	к-т	1		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2	

11	ПС-19 ЗРУ-6	яч.41, 25, 29, 31, 33, 37, 42, 40, 38, 36 (ВМ, ТТ)	ГТО	шт/к-т	10/2		09.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2	яч.25 - МИК-3Б-1А ТМ-5 ЦИ-6(ТК) пл.2Б-1А ЦЭНКИ; яч.40 - ТП-83 яч.8 пл.2А ЦЭНКИ ЦИ-2; яч.42 - ЦРП-114А яч.16 пл.114А ЦЭНКИ; яч.37 - ТП-4 яч.3 пл.2Ж ЦЭНКИ; ТП-92 яч.1 Хол. Центр ЦСКБ «Прогресс» яч.33 - КТП-115А яч.1 пл.115Б ЦЭНКИ; яч.31 - ТП-2Б-1 яч.3 ЦИ-6(ТК) РУ-6 ЦЭНКИ; яч.29 - ТП-52 ТМ-1 пл.2А ЦЭНКИ ЦИ-2;	яч.38-
12	ПС-19 ОПУ	Внутренние электрические сети	ТО	точек	4		02.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2		
13	ПС-19 ЗРУ	Внутренние электрические сети	ГТО	точек	4		02.11.-13.11.20г.	сл. РЭС-2		
14	ПС-104 ОПУ	Аккумуляторные батареи	ТО	шт	108		09.11.20г.,-20.11.20г.	сл. РЭС-2		
Перенесенные работы с сентября месяца 2020г. на ноябрь месяц 2020г.										
15	ГПП-2 ОРУ-220	1-СШ	ГТО	к-т	1		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-2		
16	ГПП-2 ОРУ-220	яч.8 (ТР, ТН-1)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-2		
17	ГПП-2 ОРУ-220	яч.1/1 (ТР, ОД-1)	ГТО	к-т	2		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-2		
18	ГПП-2 ОРУ-220	АТ-1, ОПН-220, РВС-110, РВО-110	ГТО	шт	1		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-2		
19	ГПП-2 ОРУ-220	яч.5 (ШР-1,СВ,ТТ,ШР-2)	ГТО	к-т	4		16.11.-20.11.20г.	сл. РЭС-2		
<b>служба ВКЛЭП</b>										
1	ВЛ-35	Л-1Б	О (ИТР)	линия	1		02.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
2	ВЛ-35	Л-2Б	О (ИТР)	линия	1		02.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
3	ВЛ-35	Л-10	О (ИТР)	линия	1		03.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
4	ВЛ-35	Л-11	О (ИТР)	линия	1		03.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
5	Участки ВКЛЭП-6	ТП-98 яч.1 - ТП-3А яч.3 пл.3А	О	линия	2		05.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
6	Участки ВКЛЭП-6	ПС-104 - яч.7 ТП-86А	О	линия	3		06.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
7	Участки ВКЛЭП-6	ПС-104 - яч.8 ДЭС-5000	О	линия	4		06.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
8	ПС-104 КЛ-6	яч.7 - ТП-86	О	линия	1		06.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
9	ПС-104 КЛ-6	яч.8 - ДЭС-5000	О	линия	1		06.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
10	ПС-104 КЛ-6	яч.10 - ЦРП-102	О	линия	1		06.11.20г.	сл. ВКЛЭП		

11	ПС-104 КЛ-6	яч.12 - ЦРП-234	О	линия	1		06.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
12	ПС-104 КЛ-6	яч.14 - соор.50 ЦРП-1	О	линия	1		09.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
13	ПС-104 КЛ-6	яч.15 - соор.50 ЦРП-2	О	линия	1		09.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
14	ПС-104 КЛ-6	яч.27 - соор.50 ЦРП-2	О	линия	1		09.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
15	ПС-104 КЛ-6	яч.28 - ЦРП-102	О	линия	1		09.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
16	ПС-104 КЛ-6	яч.29 - соор.50 ЦРП-1	О	линия	1		09.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
17	ПС-104 КЛ-6	яч.33 - ЦРП-234	О	линия	1		09.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
18	ПС-7 участок КЛ-6	яч.1 - ЗРУ-6 «НС7П»	О	линия	1		10.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
19	ПС-7 участок КЛ-6	яч.2 - ЗРУ-6 «НС7П»	О	линия	1		10.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
20	ПС-5А КЛ-6	яч.4 - КТПН-160	О	линия	1		10.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
21	ПС-5А КЛ-6	яч.6 - соор.326	О	линия	1		10.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
22	ПС-5А КЛ-6	яч.8 - соор.122	О	линия	1		10.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
23	ПС-5А КЛ-6	яч.9 - соор.310	О	линия	1		10.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
24	ПС-5А КЛ-6	яч.12 - ЦРП-5	О	линия	1		10.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
25	ПС-5А КЛ-6	яч.14 - соор.40	О	линия	1		11.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
26	ПС-5А КЛ-6	яч.16 - соор.40	О	линия	1		11.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
27	ПС-5А КЛ-6	яч.22 - ЦРП-5	О	линия	1		11.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
28	ПС-5А КЛ-6	яч.23 - соор.122	О	линия	1		11.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
29	ПС-5А КЛ-6	яч.26 - соор.326	О	линия	1		11.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
30	ПС-5А КЛ-6	яч.28 - соор.310	О	линия	1		11.11.20г.	сл. ВКЛЭП		

31	ПС-5А КЛ-6	яч.30 - ТП «УС»	О	линия	1		11.11.20г.	сл. ВКЛЭП		
<b>служба РЗиА</b>										
1	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 №1 проверка автоматики	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
2	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 №2 проверка автоматики	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
3	ГПП-1 КС	Компрессорная установка ВШВ-3/100 №3 проверка автоматики	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
4	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.21 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
5	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.22 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
6	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.2 (ВМ, ТТ) проверка вторичных цепей	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
7	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.3 (ТН-1) проверка вторичных цепей	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
8	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.6 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
9	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.7 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
10	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.8 (ТН-2) проверка вторичных цепей	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
11	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.9 (ВМ, ТТ) проверка вторичных цепей	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
12	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.13 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
13	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.17 (СВ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
14	ЦРП-5 ЗРУ-6	яч.19 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
15	ПС-4 ЗРУ-6	яч.22, 20, 18(ВМ, ТТ) проверка защит	К	шт/к-т	3/2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
16	ПС-4 ЗРУ-6	яч.15 (ТН-1) проверка вторичных цепей	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
17	ПС-4 ЗРУ-6	яч.13 (СВ, ТТ) проверка защит	К	к-т	2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
18	ПС-4 ЗРУ-6	яч.9 (ТН-2) проверка вторичных цепей	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
19	ПС-4 ЗРУ-6	яч.10, 6, 4 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	шт/к-т	3/2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
20	ПС-4	Проверка АВР-0,23/6 кВ	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
21	ПС-19 ЗРУ-6	яч.10, 8, 6, 4, 2, 5, 7, 9, 11, 15 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	шт/к-т	10/2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
22	ПС-19 ЗРУ-6	яч.17 (ТН-1) проверка вторичных цепей	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
23	ПС-19 ЗРУ-6	яч.19 (СВ) проверка защит	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
24	ПС-19 ЗРУ-6	яч.23 (ТН-2) проверка вторичных цепей	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		

25	ПС-19 ЗРУ-6	яч. 25, 29, 31, 33, 37, 42, 40, 38, 36 (ВМ, ТТ) проверка защит	К	шт/к-т	9/2		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
26	ПС-19	Проверка АВР-0,4/6/35 кВ	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл. РЗиА		
Перенесенные работы с сентября месяца 2020г. на ноябрь месяц 2020г.										
27	ГПП-2 ОРУ-220	яч.8 (ТН-1) проверка вторичных цепей	К	к-т	1		01.11.-30.11.20г.	сл.РЗиА		
28	ГПП-2 ОРУ-220	АТ-1 проверка защит	К	шт	1		01.11.-30.11.20г.	сл.РЗиА		
<b>УХО</b>										
1	На объектах ЦВЭС	Плотницкие работы	ТО	м <sup>3</sup>	0,5	0,5	01.11.-30.11.20г.	УХО		
2	На объектах ЦВЭС	Сварочные работы	ТО				01.11.-30.11.20г.	УХО		
3	На объектах ЦВЭС	Сварочный агрегат «ВД»	ТО				01.11.-30.11.20г.	УХО		

ТР – текущий ремонт; О – обход; К – проф. контроль; 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.

**Врио начальника ЦВЭС**



**Б.А. Ниязбаев**

СОГЛАСОВАНО:

**Врио начальника ПТС**

**Р.Я. Шин**