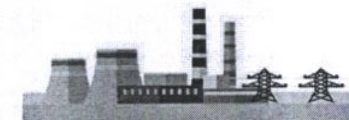




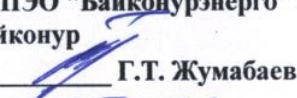
БАЙКОНУРЭНЕРГО
государственное унитарное предприятие
производственно-энергетическое объединение

Цех Высоковольтных электрических сетей

ЦВЭС



№ 1107/15-Пл
от 19.05.2026

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора - главный инженер
ГУП ПЭО "Байконурэнерго"
г. Байконур

Г.Т. Жумабаев
19.05.2026 г.

План-график
проведения технического обслуживания оборудования ЦВЭС на июнь 2026 г.

№ п/п	Объект	Наименование оборудования	Вид рем.	Ед. изм.	Количество		Срок исп.	Отв. исполнитель	Примечание
					План	Факт			
<i>Служба РЭС-1</i>									
1	ГПП-1 ОРУ-110	яч 15, 20, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 2, 1, 17, 18, 19 (ШР); I-СШ ; яч 7 ТР	ГТО	шт	18		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
2	ГПП-1 ОРУ-110	яч 20 (ТТ)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
3	ГПП-1 ОРУ-110	яч 20 (ВВ)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
4	ГПП-1 ОРУ-110	яч 13 (ТТ, ЛР, РОСШ) Л-103Ю	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
5	ГПП-1 ОРУ-110	яч 13 (ВВ) Л-103Ю	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
6	ГПП-1 ОРУ-110	яч 7 (ТН-1, РВС, ТТ, ЛР, РОСШ) Л-Ю1	ГТО	шт	5		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
7	ГПП-1 ОРУ-110	яч 7 (ВВ) Л-Ю1	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
8	ГПП-1 ОРУ-110	яч 4 (ТТ, РОСШ, ТН-3)	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
9	ГПП-1 ОРУ-110	яч 4 (ОВ)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
10	ПС-3 ОРУ-35	яч 1, 2, 3, 4 (ВМ)	ГТО	шт	4		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
11	ПС-3 ОРУ-35	Л-1 Л-1А яч.1 (ШР, ЛР)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
12	ПС-3 ОРУ-35	яч 3 (ШР, ТР)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
13	ПС-3 ОРУ-35	Т-1 РВС-35	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
14	ПС-3 ОРУ-35	Л-2 Л-2А яч.2 (ШР, ЛР)	ТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
15	ПС-3 ОРУ-35	яч 4 (ШР, ТР)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
16	ПС-3 ОРУ-35	Т-2	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	

17	ПС-3 ОРУ-35	РВС-35 (Т-2)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-1	
Служба РЭС-2									
1	ПС-9 ОРУ-35	Л-4-2 яч.2 (ЛР)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
2	ПС-9 ОРУ-35	яч.3 (ТР)	ГТО	к-т	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
3	ПС-9 ОРУ-35	Т-1, ПСН, РВС	ГТО	к-т	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
4	ПС-9 ОРУ-35	яч.4 (ТР)	ГТО	к-т	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
5	ПС-9 ОРУ-35	Т-2, ПСН, РВС	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
6	ПС-9 ОРУ-35	Л-4-1яч.1 (ЛР)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
7	ПС-16 ОРУ-35	яч.1, 3, 4 (ШР); I-СШ	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
8	ПС-16 ОРУ-35	Л-4-1яч.3 (ВМ, ЛР)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
9	ПС-16 ОРУ-35	яч.4 (СВ)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
10	ПС-16 ОРУ-35	яч.4, 5, 6 (ШР); II-СШ	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
11	ПС-16 ОРУ-35	Л-4-2 яч.5 (ВМ, ЛР)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
12	ПС-16 ОРУ-35	Л-4А яч.6 (ВМ, ЛР)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
13	ПС-115 ОРУ-110	Л-101Ю яч.1 (ЛР)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
14	ПС-115 ОРУ-110	яч.5 (РРП-1)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
15	ПС-115 ОРУ-110	яч.3 (ОД, КЗ)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
16	ПС-115 ОРУ-110	Т-1	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
17	ПС-115 ОРУ-110	РВС, РЗОИ (Т-1)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
18	ПС-115 ОРУ-110	Л-101С яч.2 (ЛР)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
19	ПС-115 ОРУ-110	яч.6 (РРП-2)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
20	ПС-115 ОРУ-110	яч.4 (ОД, КЗ)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
21	ПС-115 ОРУ-110	Т-2	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
22	ПС-115 ОРУ-110	Т-2, РВС, РЗОИ	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
25	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.3, 8 (ШР); I-СШ	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
26	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.3 (ВМ, ТТ, ЛР)	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
27	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.7 (ТР, ПКТ, ТН-1)	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
28	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.8 (ВМ, ТТ, ЛР)	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
29	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.9 (СР)	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
30	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.10 (СВ)	ТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
31	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.13, 16, (ШР); II-СШ	ГТО	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
32	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.12 (ТТ, ТР, ПК)	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
33	ЦРП-1 ЗРУ-6	Т-2	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
34	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.13 (ВМ, ТТ, ЛР)	ТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	

35	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.14 (ТТ, ТР, ПКТ, ТН-2)	ГТО	шт	4		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
36	ЦРП-1 ЗРУ-6	яч.16 (ВМ, ТТ, ЛР)	ГТО	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
37	ЦРП-1 ОПУ	Внутренние электрические сети	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЭС-2	
служба ВКЛЭП									
1	ВЛ-35	Л-1В	О (ИТР)	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
2	ВЛ-35	Л-2В	О (ИТР)	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
3	ВЛ-35	Л-8	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
4	ВЛ-35	Л-9	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
5	Участки ВКЛЭП-6	ПС-3 - яч.13 ПДРЦ	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
6	ВКЛЭП -6	ПС-6 база отдыха	ГТО	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
7	ПС-110 КЛ-35	яч.5 Л №13 - ПС-21 яч.5 пл.251	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
8	ПС-110 КЛ-35	яч.2 Л №14 - ПС-21 яч.6 пл. 251	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
9	ПС-18 КЛ-10	яч.5 - пл.200 соор.59	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
10	ПС-18 КЛ-10	яч.32 - КТПН «Жигули»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
11	ПС-18 КЛ-10	яч.37 - пл.200 соор.59	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
12	ПС-23 КЛ-6	яч.3 - пл.175 ТП-1	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
13	ПС-23 КЛ-6	яч.5 - пл.82 соор.18	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
14	ПС-23 КЛ-6	яч.6 - пл.84 соор.59	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
15	ПС-23 КЛ-6	яч.7 - пл.84 соор.1	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
16	ПС-23 КЛ-6	яч.8 - пл.132соор.61	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
17	ПС-23 КЛ-6	яч.17 - пл.84 соор.1	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
18	ПС-23 КЛ-6	яч.18 - пл.132 соор.61	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
19	ПС-23 КЛ-6	яч.19 - пл.82 соор.18	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
20	ПС-23 КЛ-6	яч.20 - пл.81 соор.59А	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
21	ПС-23 КЛ-6	яч.21 - пл.175 ТП-1	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
22	ПС-9 КЛ-6	яч.1 - ТП «УС»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
23	ПС-9 КЛ-6	яч.2 - ТП-4 пл.75	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
24	ПС-9 КЛ-6	яч.3 - ЦРП «НС-9П»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
25	ПС-9 КЛ-6	яч.4 - ЦРП «НС-9П»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
26	ПС-9 КЛ-6	яч.5 - ТП-1 пл.75	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
27	ПС-9 КЛ-6	яч.6 - ТП «УС»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
28	ПС-1А КЛ-6	яч.7 - ЦРП-410	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
29	ПС-1А КЛ-6	яч.8 - ЦРП-410	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	

30	ПС-1А КЛ-6	яч.11 - ТП «УС»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
31	ПС-1А КЛ-6	яч.12 - ТП «УС»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
32	ПС-1А КЛ-6	яч.16 - ПС-19	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
33	ПС-1А КЛ-6	яч.21 - ПС-19	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
34	ПС-1А КЛ-6	яч.27 - ЦРП-176	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
35	ПС-1А КЛ-6	яч.28 - ЦРП-176	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
36	ПС-111 КЛ-6	яч.35 - ЦРП-2 яч.32	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
37	ПС-111 КЛ-6	яч.44 - ЦРП-2 яч.33	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
38	ПС-111 КЛ-6	яч.40 - ТП-98 яч.3	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
39	ПС-111 КЛ-6	яч.41 - ТП-98 яч.8	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
40	ПС-111 КЛ-6	яч.58 - ЦРПЗК яч.11	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
41	ПС-111 КЛ-6	яч.61 - ЦРПЗК яч.18	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
42	ГПП-1 КЛ-6	яч.4 - ЦРП «Вега»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
43	ГПП-1 КЛ-6	яч.6 - ТП «Сатурн»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
44	ГПП-1 КЛ-6	яч.16 - ТП «Сатурн»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
45	ГПП-1 КЛ-6	яч.18 - ЦРП «Вега»	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
46	ЦРП-2 КЛ-6	яч.22 - ТП-6	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
47	ЦРП-3К КЛ-6	яч.22 - ТП-5	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
48	ТП-5 КЛ-6	яч.1 - ТП-3Б	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
49	ТП-5 КЛ-6	яч.6 - КТПН- 3Б	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	
50	ТП-98 участок КЛ-6	яч.1 - ТП-3А яч.3 пл. 3А	О	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. ВКЛЭП	

служба РЗиА

ГПП-1

ОРУ-110

1	яч 15, 20, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 2, 1, 17, 18, 19 (ШР); I-СШ ; яч.7 ТР		ПК	шт	18		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
2	яч.20 (ТТ)		ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
3	яч.20 (ВВ)		ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
4	яч.13 (ТТ, ЛР, РОСШ) Л-103Ю		ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
5	яч.13 (ВВ) Л-103Ю		ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
6	яч.7 (ТН-1, РВС, ТТ, ЛР, РОСШ) Л-Ю1		ПК	шт	5		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
7	яч.7 (ВВ) Л-Ю1		ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
8	яч.4 (ТТ, РОСШ, ТН-3)		ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
9	яч.4 (ОВ)		ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	

ПС-3

ОРУ-35								
1	яч.1, 2, 3, 4 (ВМ)	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
2	Л-1, Л-1А яч.1 (ШР, ЛР)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
3	яч.3 (ШР,ТР)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
4	Т-1, РВС-35	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
5	Л-2, Л-2А яч.2 (ШР,ЛР)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
6	яч.4 (ШР, ТР)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
7	Т-2	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
8	РВС-35 (Т-2)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
ПС-9								
ОРУ - 35кВ								
1	Л-4-2 яч.2 (ЛР)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
2	яч.3 (ТР)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
3	Т-1, ПСН, РВС	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
4	яч.4 (ТР)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
5	Т-2, ПСН, РВС	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
6	Л-4-1яч.1 (ЛР)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
ПС-16								
ОРУ - 35кВ								
1	яч.1, 3, 4 (ШР); I-СШ	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
2	Л-4-1яч.3 (ВМ, ЛР)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
3	яч.4 (СВ)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
4	яч.4, 5, 6 (ШР); II-СШ	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
5	Л-4-2 яч.5 (ВМ, ЛР)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
6	Л-4А яч.6 (ВМ, ЛР)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
ПС-115								
ОРУ - 110кВ								
1	Л-101Ю яч.1 (ЛР)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
2	яч.5 (РРП-1)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
3	яч.3 (ОД, КЗ)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
4	Т-1	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
5	РВС, РЗОИ (Т-1)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
6	Л-101С яч.2 (ЛР)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	

7	яч.6 (РРП-2)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
8	яч.4 (ОД, КЗ)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
9	Т-2	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
10	Т-2, РВС, РЗОИ	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	

ЦРП-1

ЗРУ - 6кВ

1	яч.3, 8 (ШР); I-СШ	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
2	яч.3 (ВМ, ТТ, ЛР)	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
3	яч.7 (ТР, ПКТ, ТН-1)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
4	яч.8 (ВМ, ТТ, ЛР)	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
5	яч.9 (СР)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
6	яч.10 (СВ)	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
7	яч.13, 16, (ШР); II-СШ	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
8	яч.12 (ТТ, ТР, ПК)	ПК	шт	2		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
9	Т-2	ПК	шт	1		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
10	яч.13 (ВМ, ТТ, ЛР)	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
11	яч.14 (ТТ, ТР, ПКТ, ТН-2)	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	
12	яч.16 (ВМ, ТТ, ЛР)	ПК	шт	3		01.06-30.06.2026г.	сл. РЗиА	

УХО

1	На объектах ЦВЭС	Плотницкие работы	ТО	м³	0,5		01.06-30.06.2026г.	УХО	
2	Септик №2	Насос ФГ 115/38-6	ТР	м³	0,5		01.06-30.06.2026г.	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;

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



Т.Д. Капаков

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ПТС



Р.Я. Шин