



БАЙКОНУРЭНЕРГО

государственное унитарное предприятие
производственно-энергетическое объединение

Служба оперативно-диспетчерского управления

СОДУ



**Сводные данные об аварийных отключениях в 2023 году
по границам территориальных зон деятельности ГУП ПЭО "Байконурэнерго" г. Байконур,
вызванных внерегламентными отключениями объектов электросетевого хозяйства, с указанием даты отключения объектов электросе-
тевого хозяйства и включение в работу, причин внерегламентных отключении
(по итогам расследования в установленном порядке) и мероприятий по их устранению.**

№ 13/17-От от
11.01.2024

Список используемых сокращений: ПС - подстанция; ВЛ, Л - воздушная линия; ЛР - линейный разъединитель; КЛ - кабельная линия; ТП- трансформаторная подстанция, Ф - фаза, фазное; КТПН - комплектная -трансформаторная подстанция; ВКЛЭП - воздушно-кабельная линия; ЦРП - центральный распределительный пункт; РУ - распределительное устройство; В - выключатель, МВ - масляный выключатель; СВ - секционный выключатель; КЗ - короткое замыкание; ПК - предохранитель; РП - распределительный пункт; ТСН - трансформатор собственных нужд; АВР - аварийно - восстановительные работы; ТО - техническое обслуживание.

Сокращения устройств релейной защиты и автоматики: АЛАР – автоматик ликвидации асинхронного режима, ДЗ – дистанционная защита, ЗНЗ – земляная направленная защита, ДФЗ – дифференциальная защита, РПВ – ручное повторное включение, АВР-6кВ- автоматическое включение резерва 6кВ; АПВ- автоматическое повторное включение; ТО- токовая отсечка; МТЗ- максимальная токовая защита; ЗЗ- земляная защита на землю (1ф.КЗ); МТО - максимальная токовая отсечка

№ п/п	Место аварии	Оборудование	Дата, время отключения	Дата, время восстановления	Причины	Мероприятия
Январь 2023г.						
ВЛЭП-110кВ						
1	ГПП-2	Л-104С «ЗНЗ» Ц.Ист. АПВ-не было РПВ(-)	02.01.23г. 23ч.08мин.	03.01.23г. 18ч.23мин.	Неблагоприятная погода (снег, дождь, сильный ветер) Обрыв провода на фазе С.	Проведены РВР.
2	ГПП-1	ОРУ-110кВ яч.17 Л-105К «ЗНЗ-1,2ст.», АПВ и РПВ(-)	26.01.23г. 18ч.15мин.	27.01.23г. 11ч.53мин.	Обрыв провода между оп. № 260 и № 261. На балансе АО «КРЭК»	Проведены РВР.

ВЛЭП-35кВ						
3	ПС-104	Л-35-10 яч.8 ОРУ-35кВ	02.01.23г. 23ч.08мин.	04.01.23г. 13ч.10мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер).	Проведены РВР.
4	ПС-23	Л-35-10	02.01.23г. 23ч.08мин.	02.01.23г. 23ч.08мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер). Обрыв грозозащитного трос от опоры №5	Проведены РВР.
5	ПС-18	Л-35-10	02.01.23г. 23ч.08мин.	02.01.23г. 23ч.08мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер).	Проведены РВР.
6	ПС-106	Л-35-16, «Земля в сетях 35кВ»	04.01.23г. 00ч.04мин.	16.01.23г. 09ч.28мин.	Отключена вручную при отыскании «Земли» На балансе потребителя	Проведены РВР
Отключенное оборудование						
7	ГПП-2	Л-35-4А, «Земля в сетях 35кВ, ф.С	02.01.23г. 23ч.11мин.	04.01.23г. 15ч.29мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер). Обрыв провода	Проведены РВР.
8	ГПП-1	Л-35-1В, «Земля в сетях 35кВ, ф.С	03.01.23г. 00ч.10мин.	05.01.23г. 15ч.26мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер). Обрыв провода между оп. №23 и оп.№24, ф.В.	Проведены РВР.
ВКЛЭП-6кВ						
9	ЦРП-1	Яч.№16 (КТПН «Песчаная»)	02.01.23г. 23ч.00мин.	03.01.23г. 04ч.02мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер).	Произведены объезд и инженер- ный осмотр линии. ВЛЭП на балансе потребителя.
10	ЦРП-4	Яч.№ 20 (ТП-32), без защит	02.01.23г. 23ч.08мин.	02.01.23г. 23ч.40мин.	Повреждение КЛ-6кВ между ТП-32 и ТП-33,2ф. КЗ	Проведены РВР.
11	ПС-104	Яч.№ 9 (пл.91А ТП-144), «МТЗ»	02.01.23г. 23ч.08мин.	06.01.23г. 13ч.00мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер).	Произведены объезд и инженер- ный осмотр линии. Замечаний не выявлено На балансе потребителя.
12	ЦРП-102	Яч.№23 (ввод 6кВ от ПС-104), без защит	02.01.23г. 23ч.08мин.	03.01.23г. 01ч.04мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер).	Работа АВР-6кВ Произведены объезд и инженер- ный осмотр линии. Замечаний не выявлено
13	ПС-104	Яч.№8 (ввод 6кВ на ЦРП-102), «ЗНЗ»	02.01.23г. 23ч.08мин.	10.01.23г. 15ч.30мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер).	Произведены объезд и инженер- ный осмотр линии. Замечаний не выявлено Яч. находилась на х.х.

14	ЦРП-102	Яч.№17 (ввод 6кВ на РП-11), без защит	02.01.23г. 23ч.08мин.	03.01.23г. 01ч.04мин.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, сильный ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр линии. Замечаний не выявлено
15	ТЭС	Яч.№83 (ТП «ИВЦ»), «ТО,33»	05.01.23г. 20ч.48мин.	05.01.23г. 22ч.02мин.	При обходе и проверке КЛ-6кВ замечаний не выявлено.	Замечания на оборудовании потребителя.
16	ЦРП-4	Яч.№21 (ТП СТУ), «МТЗ,33»	10.01.23г. 10ч.55мин.	11.01.23г. 17ч.45мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-4 яч.21 до ТП-СТУ, 2ф.кЗ. Проведены РВР.	В 11ч.10мин. 10.01.23г. потребитель перезапитан от ТП-63

АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1

Роскосмос и другие сторонние организации - 3

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 12

Итого: 16

<p>ВЭС: 10 повреждение ВЛЭП, КЛЭП –1 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0 погодные условия - 9 попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0</p>	<p>ГЭС:2 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 1 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала - 0(сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0</p>	<p>ТЭС: 0 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0</p>
--	---	--

Февраль 2023г.

ВКЛЭП-220кВ

17	ГПП-2	ОРУ-220кВ яч.1 Л-2029 «ЗНЗ-2ст.», АПВ (+)	03.02.23г. 14ч.03мин.	03.02.23г. 14ч.03мин.	По оперативной информации диспетчера ЮРДЦ ФЮМЭС г.Шымкент в районе ПС «Кумколь» сильный снегопад, ветер.	На балансе АО «КЕГОС»
----	-------	---	--------------------------	--------------------------	--	-----------------------

ВЛЭП-110кВ

18	ГПП-1	ОРУ-110кВ яч.17 Л-105К «ЗНЗ-1,2ст.», АПВ и РПВ(-)	26.01.23г. 18ч.15мин.	27.01.23г. 11ч.53мин.	Обрыв провода между оп. № 260 и № 261.	На балансе АО «КРЭК» Персоналом АО «КРЭК» проведены РВР
19	ГПП-1	ОРУ-110кВ яч.17 Л-105К «ЗНЗ-1,2ст.», АПВ (-), РПВ(+)	01.02.23г. 08ч.18мин.	01.02.23г. 08ч.46мин.	Обрыв провода между оп. № 200-201 ф.С. ПС «Айтеке-би» неблагоприятные погодные условия (обледенение проводов, шквалистый ветер	На балансе АО «КРЭК» Персоналом АО «КРЭК» проведены РВР
20	ГПП-1	ОРУ-110кВ яч.6 Л-104Ю «ЗНЗ-1ст.», АПВ (-)	02.02.23г. 05ч.00мин.	02.02.23г. 14ч.35мин.	Неблагоприятные погодные условия (замерзающий дождь, снег, сильный ветер). Обрыв грозозащитного троса на опоре №1	Проведены РВР.
21	ГПП-1	Л-105К АПВ(+) ДЗ-1	19.02.23г. 06ч.04мин.	19.02.2023г. 06ч.04мин.	На линии Л-105К провис провода между оп.260 и оп.264.	Балансовая принадлежность АО «КРЭК» Персоналом АО «КРЭК» проведены РВР.

22	ГПП-1	Л-105К АПВ(+) ДЗ-1	19.02.23г. 10ч.20мин.	19.02.23г. 10ч.20мин.	На линии Л-105К провис провода между оп.260 и оп.264.	Балансовая принадлежность АО «КРЭК» Персоналом АО «КРЭК» проведены РВР
23	ГПП-1	Л-105К АПВ(+) ДЗ-1	19.02.23г. 10ч.26мин.	19.02.23г. 10ч.26мин.	На линии Л-105К провис провода между оп.260 и оп.264	Балансовая принадлежность АО «КРЭК» Персоналом АО «КРЭК» проведены РВР.
24	ГПП-1	Л-105К АПВ(+) ДЗ-1	19.02.23г. 10ч.49мин.	19.02.23г. 10ч.49мин.	На линии Л-105К провис провода между оп.260 и оп.264.	Балансовая принадлежность АО «КРЭК» Персоналом АО «КРЭК» проведены РВР.
25	ГПП-1	Л-105К АПВ(-), РПВ (+) линии в 11ч.26мин. 19.02.23 ДЗ-1	19.02.23г. 10ч.55мин.	19.02.23г. 11ч.26мин.	На линии Л-105К провис провода между оп.260 и оп.264.	Балансовая принадлежность АО «КРЭК» Персоналом АО «КРЭК» проведены РВР.
ВКЛЭП-35кВ						
26	ПС-23	ОРУ-35кВ Л-11, АВР(-)	02.02.23г. 05ч.01мин.	02.02.23г. 15ч.25мин.	Неблагоприятные погодные условия (замерзающий дождь, снег, сильный ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр линии. Замечаний не выявлено.
27	ТЭС	ОРУ-35кВ Л-1С «ДЗ I зоны» АПВ выведено	02.02.23г. 11ч.34мин.	02.02.23г. 11ч.51мин.	Неблагоприятные погодные условия (замерзающий дождь, снег, сильный ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр линии. Замечаний не выявлено.
28	ГПП-1	ОРУ-35кВ Л-1С «ДЗ I зоны», АПВ (+)	02.02.23г. 11ч.34мин.	02.02.23г. 11ч.34мин. РПВ(+)	Неблагоприятные погодные условия (обледенение проводов, шквалистый ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр линии. Замечаний не выявлено.
29	ГПП-1	ОРУ-35кВ Л-17Б «МТО», АПВ (-)	02.02.23г. 11ч.34мин.	02.02.23г. 14ч.10мин.	Неблагоприятные погодные условия (обледенение проводов, шквалистый ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр линии. Замечаний не выявлено.
30	ГПП-1	ОРУ-35кВ Л-3 «МТЗ-1ст.», АПВ (-)	05.02.23г. 11ч.04мин.	05.02.23г. 18ч.30мин.	обрыв провода ф. А между опорами №10 и №9.	Произведены объезд и инженерный осмотр линии. Проведены РВР.
КЛЭП-6кВ						
31	ПС-18	Яч.5 (пл.200), «МТО»	13.02.23г. 08ч.50мин.	17.02.23г. 16ч.15мин.	Повреждение КЛ-6кВ, (нитка № 1)	13.02.23г. в 15ч.15мин. вкл.нитка № 2 Работа АВР у потребителя Проведены РВР.
32	ПС-106	Яч.6 до РП-17 2ф. к.з. «МТО»	16.02.23г. 11ч.34мин.	17.02.23г. 13ч.56мин.	Повреждение КЛ-6кВ, перезапitan от ТЭС яч.137 Т-2	Проведены РВР.
33	ПС-101	Яч.29 до ЦРП-2 (пл.114-Б), «МТЗ», 1ф. к.з.	22.02.23г. 21ч.36мин.	26.02.23г. 02ч.40мин. (вкл. нитка №1)	Повреждение КЛ-6кВ, (нитка №2)	На балансе потребителя. Проведено РВР потребителем
Балансовая принадлежность электроустановок: АО «КЕГОК», «КРЭК» - 8 Роскосмос и другие сторонние организации - 1 ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 8						

Итого: 17		
ВЭС: 6 повреждение ВЛЭП, КЛЭП –2 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0 погодные условия - 4 попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0	ГЭС:1 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 1 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 0(сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0	ТЭС: 1 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -1 попытка хищения – 0

Март 2023г.						
ВЛЭП-110кВ						
34	ГПП-2	ОРУ-110кВ яч.1 Л-104С, «ЗНЗ-П ст.»	15.03.23г. 06ч.12мин.	15.03.23г. 15ч.40мин.	Неблагоприятные погодные условия (сильный шквалистый ветер). При объезде и инженерном осмотре линии Л-104С обнаружено распуше- ние грозозащитного троса между оп. № 26-27	Проведены РВР.
ВЛЭП-35кВ						
35	ПС-23	Л-35-10, АВР-35кВ (+)	15.03.23г. 06ч.12мин.	15.03.23г. 06ч.12мин.	Неблагоприятные погодные условия (сильный шквалистый ветер). При объезде и инженерном осмотре линии Л-104С обнаружено распушение грозозащитного троса между оп. № 26-27	Проведены РВР.
36	ПС-18	Л-35-10, АВР-35кВ (+)	15.03.23г. 06ч.12мин.	15.03.23г. 06ч.12мин.	Неблагоприятные погодные условия (сильный шквалистый ветер). При объезде и инженерном осмотре линии Л-104С обнаружено распушение грозозащитного троса между оп. № 26-27	Проведены РВР.
Отключенное оборудование						
37	ПС-9	Т-1 (ввод 6кВ), «МТО», срабо- тал ПСН-35кВ ф. А	17.03.23г. 11ч.25мин.	23.03.23г 13ч. 10мин	Повреждение КЛ-6кВ ячейки 6 ПС-9 ЗРУ-6кВ.	Проведены РВР

38	ПС-101	Яч.30 (ТСН-2), «МТЗ»	17.03.23г. 15ч.53мин.	28.03.23г. 14ч. 56мин.	Повреждение концевой муфты на КЛ-6кВ	Проведены РВР.
КЛЭП-6кВ						
39	ТЭС	Яч.201 (ввод на ЦРП-ИВЦ), «ТО»	07.03.23г. 00ч.03мин.	13.03.23г. 16ч.29мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.201 до ЦРП-ИВЦ яч.20, 1ф.КЗ	Проведены РВР.
40	ПС-106	Яч.6 (РП-17), «МТО»	12.03.23г. 22ч.29мин.	13.03.23г. 01ч.30мин.	Повреждение КЛ-6кВ от РП-17 до КТПН «Восток»., 3ф.КЗ.	Проведены РВР.
41	РП-11	Яч.10 (КТПН-500 пл.95 ЗЭРКТ)	15.03.23г. 06ч.12мин.	15.03.23г. 10ч.05мин.	При объезде и инженерном осмотре замечания не обнаружены.	Произведены объезд и инженерный осмотр
42	РП-11	Яч.11 (ТП-15 пл.95 ЗЭРКТ)	15.03.23г. 06ч.12мин.	16.03.23г. 15ч.15мин.	Неисправность привода на ВМ-6кВ.	Проведены РВР.
43	ЦРП-102	Яч.23 (ввод -6кВ от ПС-104)	15.03.23г. 06ч.12мин.	15.03.23г. 09ч.17мин.	Неблагоприятные погодные условия (сильный шквалистый ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр
44	ЦРП-102	Яч.17(ввод -6кВ на РП-11)	15.03.23г. 06ч.12мин.	15.03.23г. 09ч.39мин.	При объезде и инженерном осмотре замечания не обнаружены.	Произведены объезд и инженерный осмотр
45	ПС-101	Яч.3 (ввод -6кВ на ЦРП-105), без защит	18.03.23г. 06ч.51мин.	18.03.23г. 15ч.19мин.	На балансе потребителя.	Проведены РВР.
46	ПС-5А	Яч.28 (сооруж. № 310), «МТО»	30.03.23г. 02ч.12мин.	04.03.23г. 1ч.22мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з. от ПС-5А до 31пл. соор. № 310	Проведены РВР.
Балансовая принадлежность электроустановок: АО « КЕГОК», « КРЭК» - 0 Роскосмос и другие сторонние организации - 1 ГУП ПЭО "Байконурэнерго" –12 Итого: 13						
ВЭС: 10 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 4 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 2 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0			ГЭС: 2 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 2 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 (сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -0		ТЭС: 0 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0	

погодные условия - 4 попытка хищения - 0 при переключениях сторонними организациями-0			неселективное отключение -0 погодные условия - 0 попытка хищения – 0		погодные условия -0 попытка хищения – 0	
Апрель 2023г.						
ВЛЭП-110кВ						
47	ГПП-2	ОРУ-110кВ Л-103С, «ЗНЗ-1 ст.», АПВ (+)	01.04.23г. 10ч.23мин.	01.04.23г. 10ч.23мин.	Неблагоприятные погодные условия.	Организован инженерный объезд, замечаний не обнаружено
48	ГПП-2	ОРУ-110кВ Л-Ю-1, «ЗНЗ-II ст.», АПВ (-)	01.04.23г. 13ч.35мин.	02.04.23г. 10ч.15мин.	Неблагоприятные погодные условия.	Организован инженерный объезд, замечаний не обнаружено
49	ГПП-2	ОРУ-110кВ Л-103С, «ЗНЗ-1 ст.», АПВ (+)	01.04.23г. 15ч.05мин.	01.04.23г. 15ч.05мин	Неблагоприятные погодные условия.	Организован инженерный объезд, замечаний не обнаружено
50	ГПП-2	ОРУ-110кВ Л-103С, «ЗНЗ-1 ст.», АПВ (+)	01.04.23г. 17ч.41мин.	01.04.23г. 17ч.41мин	Неблагоприятные погодные условия.	Организован инженерный объезд, замечаний не обнаружено
51	ГПП-2	ОРУ-110кВ Л-105К, «ЗНЗ-1 ст.», АПВ (-), РПВ (+).	02.04.23г. 14ч.02мин.	02.04.23г. 14ч.22мин.	Неблагоприятные погодные условия На балансе АО «КРЭК».	Организован инженерный объезд, замечаний не обнаружено
Отключенное оборудование						
52	ГПП-1	ОРУ-110кВ ШСВ-110кВ, «МТЗ»	01.04.23г. 13ч.35мин.	01.04.23г. 13ч.45мин	Неблагоприятные погодные условия Отключение линии Ю-1.	Организован инженерный объезд
ВЛЭП-35кВ						
53	ПС-18	Л-35-10 откл. вручную при обнаружении обрыва	03.04.23г. 11ч.45мин.	04.04.23г. 14ч.26мин.	Обрыв шлейфа на ф.А оп. №1	Проведены РВР.
54	ПС-23	Л-35-10 откл. вручную при обнаружении обрыва	13.04.23г. 21ч.30мин.	14.04.23г. 13ч.54мин.	Обрыв шлейфа между ЛР и линейным порталом на ф.С	Проведены РВР.
55	ТЭС	Л-35-3С, отключена вручную при отыскании «Земли в сети 35кВ».	14.04.23г. 09ч.41мин.	14.04.23г. 11ч.54мин.	Неблагоприятные погодные условия. Попадание проволоки на ф.В оп. № 1	Проведены РВР.
КЛЭП-6кВ						
56	ТЭС	Яч.33 (ЦРП-1А 2с.ш.), «ЗЗ, ТО» РПВ(-)	01.04.23г. 23ч.15мин.	04.04.23г. 15ч.06мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС яч.33 до ЦРП-1А яч.16, 1ф.КЗ.	Проведены РВР.
57	ТЭС	Яч.123 (ЦРП-1А 1с.ш.), «ЗЗ,ТО»	01.04.23г. 23ч.15мин.	04.04.23г. 18ч.20мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ6кВ яч.123 до ЦРП-1А РУ-6кВ яч.13, 2 ф.КЗ.	яч. находилась на холостом ходу Проведены РВР.

58	ПС-1А	Яч.6 (КТПН-2 РКК «Энергия»), «МТО»	09.04.23г. 13ч.43мин.	11.04.23г. 16ч.30мин.	На балансе потребителя	работа АВР у потребителя Проведены РВР.
59	ПС-106	Яч.9 (ЦРП-ОС 2 с.ш.), «ЗЗ»	09.04.23г. 14ч.47мин.	09.04.23г. 16ч.58мин.	Организован инженерный выезд, замечаний не обнаружено	работа АВР
60	ЦРП-7	Яч.8 (ТП-69), «ТО»	09.04.23г. 14ч.48мин.	09.04.23г. 15ч.23мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ТП-69 РУ-6кВ до ТП-68, 1ф.КЗ.	Проведены РВР.
61	ПС-106	Яч.41 (КТПН-Метео), «ТО»	09.04.23г. 15ч.10мин.	10.04.23г. 18ч.36мин.	Отключена вручную. Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-5 РУ-6кВ яч.17 до КТПН-Метео, 1ф.КЗ.	В 16ч.17мин. 09.04.23г. перезапитано по резервному вводу Проведены РВР.
62	ПС-106	Яч.41(КТПН-Метео), «ТО»	14.04.23г. 09ч.49мин.	14.04.23г. 13ч.18мин.	Попадание животного (кошки) в КТПН «Метео».	перезапитано по резервному вводу Проведены РВР.
63	ЦРП-1	Яч.16 (КТПН «Песчаная», «Братская»), «без защит»	14.04.23г. 11ч.00мин.	14.04.23г. 13ч.07мин.	КЛ-6кВ на балансе потребителя. Слетел провод с изолятора оп. № 78.	Проведены РВР.
64	ЦРП-2	Яч.25 (ТП-22А), «ТО»	15.04.23г. 00ч.26мин.	17.04.23г. 11ч.15мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-2 до ТП-22А, 1ф.КЗ.	В 00ч.50мин. 15.04.23г. ТП-22 запитано от ТП-21, в 00ч.58мин. 15.04.23г. ТП-22А от ТП-22 Проведены РВР.
65	ПС-17	Яч.2 (ЦРП-2 яч.17), «ЗЗ»	16.04.23г. 23ч.40мин.	17.04.23г. 00ч.40мин. (вкл. нитка № 2) 26.04.23г. 16ч.45мин. (вкл. нитка № 1)	Отключена вручную при отыскании «Земли» Повреждение КЛ-6кВ нитка № 1 от ПС-17 ЗРУ-6кВ яч.2 до ЦРП-2 РУ-6кВ яч.17, 1ф.КЗ	включен СВ-6кВ. в 00ч.40мин. 17.04.23г. ЦРП-2 РУ-6кВ 2с.ш. запитана от ПС-17 яч.2 по нитке № 2 .Проведены РВР.
66	ПС-106	Яч.41 (КТПН-Метео), «ТО»	17.04.23г. 11ч.30мин.	18.04.23г. 15ч.40мин.	Повреждение КЛ -6кВ от ПС-106 ЗРУ-6кВ яч.41 до КТПН -Метео., 2 ф .КЗ.	В 12ч.20мин. 17.04.23 перезапитано от ЦРП-5 яч.17. Проведены РВР.

67	ПС-106	Яч.47 (НС-37Б), «ЗЗ»	21.04.23г. 13ч.21мин.	21.04.23г. 21ч.06мин.	Отключена вручную при отыскании «Земли» Повреждение КЛ -6кВ от ПС-106 ЗРУ-6кВ яч.47 до ТП-37Б, 1 ф .КЗ.	Проведены РВР.
68	ЦРП-3К	Яч.22 (ТП-5), без защит	25.04.23г. 11ч.30мин.	21.04.23г. 21ч.06мин.	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф.КЗ.	Проведены РВР.
79	ПС-111	Яч.41 (ТП-98)	25.04.23г. 17ч.18мин.	27.04.23г. 11ч.30мин.	Отключена при отыскании «Земли» Повреждение КЛ-6кВ, 1ф.КЗ.	Проведены РВР.
70	ТЭС	Яч.7 (ТП-65) «ТО» «ЗЗ»	30.04.23г. 17ч 41мин.	02.05.23г. 17ч 15мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф.КЗ.	в 19ч.27мин. 30.04.23г. перезапитано от ТЭС от яч.29 Проведены РВР.
71	ЦРП-1А	Яч.12 (ввод на ТП-34) «МТЗ»	30.04.23г. 17ч.41мин.	30.04.23г. 19ч.55мин.	Повреждение КЛ-6кВ из-за длительной эксплуатации кабеля	Проведены РВР.
72	ТЭС	Яч.29 ТП-63 «ТО» «ЗЗ»	30.04.23г. 18ч.10мин.	30.04.23г. 18ч.29мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. КЗ. На балансе у потребителя.	ячейка находилась на холостом ходу Проведены РВР.

73	ТЭС	Яч.127 (ввод на ЦРП-4 яч.10) «ТО,33»	30.04.23г. 18ч.10мин.	12.05.23г. 19ч.50мин	Повреждение КЛ-6кВ нитка №1 Слабое сопротивление изоляции	в 19ч.07мин. 30.04.23г. вкл.СВ-6кВ. 30.04.23г. в 21ч.55мин. вкл нитка №2 Проведены РВР.
74	ПС-111	Яч.61 (ЦРП-3К) «ЗЗ»	30.04.23г. 20ч.10мин.	12.05.23г. 14ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. КЗ.	Проведены РВР
Балансовая принадлежность электроустановок: АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1 Роскосмос и другие сторонние организации - 2 ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 25 ИТОГО: 28						
ВЭС: 10 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 4 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение-0 погодные условия - 5 попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0		ГЭС: 14 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 9 попадание человека, животных, птиц -1 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала - 0(сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -3 неселективное отключение -0 погодные условия - 0 попытка хищения – 0		ТЭС: 1 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0		
Май 2023г.						
ВЛЭП-110кВ						
75	ГПП-1	Л-105К ЗНЗ I АПВ(-)	04.05.23г. 14ч.12мин	04.05.23г. 20ч.55мин.	Провис провода на Фазе «А» На опоре №10 На балансе АО «КРЭК»	Организован инженерный объезд, замечаний не обнаружено
Отключенное оборудование						
76	ПС-3	ВМ-6кВ трансформатора Т-2 В яч.13 отработали ПК ф А.С	19.05.23г. 00ч.25мин.	19.05.23г. 14ч.27мин.	На опоре №8 к.з Проведены РВР и замена ПК	Проведены РВР.
ВЛЭП-35кВ						
77	ПС-23	Л-35-11	09.05.23г. 14ч.58мин.	09.05.23г. 17ч.30мин. (Л-11 вкл. на х.х.)	Неисправность, выброс масла ТН фаза «А»	Проведены РВР.
78	ПС-106	Л-35-9 «МТЗ» РПВ(+)	24.05.23г. 20ч.23мин.	25.05.23г. 10ч.52мин.	Произведен объезд осмотр линий Причина не выявлено	Произведен объезд- осмотр
КЛЭП-6кВ						
79	ТЭС	Яч.235 (ЦРП-4 яч.17) «ТО,33»	05.05.23г. 03ч.27мин.	07.05.23г. 21ч.52 мин.	Повреждение КЛ-6кВ 3ф. КЗ. Проведены РВР	В 04ч. 23мин. 05.05.23г. на ЦРП-4 вкл. СВ-6, в 04ч. 36мин. 05.05.23г. ТП-32 перезапитана от ТП-33, в 04ч. 54мин. 05.05.23г. ТП-9-Р перезапитана от ТП-8
80	ЦРП-6	Яч.17 (ТП-5)	05.05.23г. 03ч.27мин.	11.05.23г. 16ч. 40мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. КЗ. Слабое сопротивление изоляции	Проведены РВР
81	ПС-106	Яч.6 (РУ-17) «МТО»	05.05.23г. 11ч. 16мин.	05.05.23г. 11ч. 58мин.	Повреждение КЛ-6кВ 3ф. КЗ.	Проведены РВР

82	ТЭС	Яч.121 (ТП-43) «ТО,33»	20.05.23г. 09ч.55мин.	20.05.23г. 18ч.27мин.	Повреждение КЛ-6кВ 3ф.КЗ.	В 10ч.43мин. 20.05.23г. ТП-142-ТП-13А, ТП-43, КТПН-Б перезапитаны от ТЭС яч.229, КТПН-СМА перезапитано ТП-43 в 11ч.10мин 20.05.23г. Проведены РВР
83	ЦРП-105	Яч.38 (пл.110 соор. 9) «МТЗ»	21.05.23г. 15ч.27мин.	31.05.23г. 16ч.14мин.	Повреждение КЛ-6кВ На балансе потребителя	Проведены РВР
84	ПС-17	Яч.25 (НС-3А,НС-1А) «ТО»	22.05.23г. 18ч.03мин.	23.05.23г. 10ч.25мин.	К.З. в кабельной линии возгорание электродвигателя насосе №2 НС-1А	Проведены РВР
85	ПС-17	Яч.4 (НС-3А,НС-1А)	22.05.23г. 20ч.10мин.	22.05.23г. 20ч.13мин.	К.З. в кабельной линии возгорание электродвигателя насосе №2 НС-1А	Проведены РВР
86	ТЭС	Яч.163 (ЦРП-1А) «ТО,33» АВР(-)	23.05.23г. 04ч.00мин.	30.05.23г. 17ч.45мин.	Повреждение КЛ-6кВ Слабое сопротивление изоляции.	Проведены РВР
87	ТЭС	Яч.145 (ПС-17) «ТО,33»	23.05.23г. 04ч.00мин.	23.05.23г. 15ч.42мин.	Повреждение кабельного спуска от ВЛ-3Т опора №34 до ПС-17 яч.№20 1ф.КЗ.	Проведены РВР
88	ТЭС	Яч.209 (ПС-17) «ТО,33»	23.05.23г. 04ч.00мин.	23.05.23г. 11ч.17мин.	Повреждение кабельного спуска от ВЛ-4Т опора №52 до НС-3Б 2ф.КЗ.	Проведены РВР
89	ТЭС	Яч.9(ТП-19 до ТП-15) «33»	25.05.23г. 09ч.18мин.	25.05.23г. 09ч.49мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. КЗ.	Проведены РВР
90	ТЭС	Яч.83 (ЦРП ИВЦ) «ТО,33»	25.05.23г. 09ч.18мин.	16.06.23г. 09ч.18мин.	Повреждение КЛ-6кВ 3ф. КЗ.	Проведены РВР
91	ПС-104	Яч.10(ЦРП-102) «МТЗ»	26.05.23г. 12ч.30мин.	26.05.23г. 16ч.10мин.	Повреждение КЛ-6кВ на РП-11 яч.16	Проведены РВР
92	ЦРП-102	Яч.10 (РП-11)	26.05.23г. 12ч.30мин.	26.05.23г. 14ч.50мин.	Повреждение КЛ-6кВ на РП-11 яч.16	Проведены РВР
93	РП-11	Яч.16 (КТПН «Западная»)	26.05.23г. 12ч.30мин.	27.05.23г. 16ч.35мин.	Повреждение КЛ-6кВ Проведены РВР	Проведены РВР
94	РП-11	Яч.9 (ТП-4 пл.95)	26.05.23г. 12ч.30мин.	26.05.23г. 15ч.20мин.	Повреждение КЛ-6кВ Проведены РВР	Проведены РВР
95	ТЭС	Яч. 121 (ТП-43) «ТО,33»	27.05.23г. 10ч.10мин.	29.05.23г. 18ч.20мин.	Повреждение КЛ-6кВ между ТП-13 ТП-142 3ф. обрыв	Проведены РВР
96	ПС-106	Яч.3 (ЦРП ДЭС) «МТО»	28.05.23г. 02ч.30мин.	28.05.23г. 11ч.50мин.	Неблагоприятные погодные условия (шквалистый сильный ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр

Балансовая принадлежность электроустановок:
АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1
Роскосмос и другие сторонние организации - 1
ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 20
Итого: 22

ВЭС: 6
повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 5
попадание человека, животных, птиц - 0

ГЭС: 14
повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 12
попадание человека, животных, птиц -0

ТЭС: 0
повреждение КЛЭП - 0
попадание животных, птиц -0

отключение оборудования -1 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0 погодные условия - 0 попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0	отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала - 0(сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия - 1 попытка хищения – 0	отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0
--	---	--

Июнь 2023г.

ВЛЭП-110кВ

97	ГПП-1	Л-103Ю «ЗНЗ II ст.» ускорен. «ЗНЗ III ст.» АПВ(-)	20.06.23г. 02ч.54 мин.	16ч.51мин. 20.06.23г.	Обрыв фазы С ВЛ-Л-103Ю на оп. №109	Проведены РВР
----	-------	--	---------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------

КЛЭП-6кВ

98	ТЭС	Яч.123 (ЦРП-1А яч.13) «ТО,33»	06.06.23г. 17ч.07мин.	25.06.23г. 17ч.58мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
99	ТЭС	Яч.235 (ЦРП-4 яч.17) «ТО,33»	06.06.23г. 17ч.07мин.	07.06.23г. 19ч.55мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
100	ЦРП-1А	Яч.7 (ТП-3Т)	06.06.23г. 17ч.07мин.	08.06.23г. 17ч.08мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
101	ЦРП-1А	Яч.4 (ТП-30)	06.06.23г. 17ч.07мин.	15.06.23г. 17ч.15мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
102	ТЭС	Яч.145 (ВЛ-3Т ТП ГА,ТП-38) АВР(+) «ТО»	06.06.23г. 17ч.47мин.	07.06.23г. 15ч.08мин.	Кабельный спуск 6кВ ПС-17 яч.16 до опоры 34 повреждение 2ф. к.з.	Проведены РВР
103	ТЭС	Яч.209 (ВЛ-4Т ПС-17 яч.16	06.06.23г. 17ч.47мин.	07.06.23г. 15ч.04мин.	Кабельный спуск 6кВ ПС-17 яч.16 до опоры 34 2ф. к.з.	Проведены РВР
104	ТЭС	Яч.29 (ТП-63) «ТО,33»	07.06.23г. 02ч.05мин.	09.06.23г. 04ч.42мин.	Повреждение КЛ-6кВ Слабое сопротивление изоляции	Проведены РВР
105	ТЭС	Яч.25 (НС-3А яч.25) «ТО»	09.06.23г. 05ч.07мин.	09.06.23г. 17ч.14мин.	Повреждение КЛ-6кВ	Проведены РВР
106	ПС-17	Яч.24 (ЦРП-2 яч.10) «ТО,33»	09.06.23г. 05ч.12мин.	09.06.23г. 09ч.06мин. (вкл. нитку №1) 11.06.23г. 10ч.59мин. (вкл. нитку №2)	Повреждение КЛ-6кВ 2ф. к.з.(нитка №2) (нитка №1-целая)	Проведены РВР

107	ПС-104	Яч.12 (ЦРП-234) «МТО»	22.06.23г. 00ч.10мин.	22.06.23г. 15ч.40мин. (вкл. нитка А)	Повреждение КЛ-6кВ нитка А-целая, нитка В-1ф. к.з.	Проведены РВР
108	ПС-104	Яч.33 (ЦРП-234) «МТО»	22.06.23г. 00ч.10мин.	22.06.23г. 15ч.40мин. (вкл. нитка В) 27.07.23г. 13ч.38мин. (вкл. нитка А)	Повреждение КЛ-6кВ нитка В-целая, нитка А-2ф. к.з.	Проведены РВР

109	ПС-104	Яч. 25 (ТП-144) «МТЗ»	22.06.23г. 03ч.05мин.	10.07.23г. 14ч.05мин.	Повреждение КЛ-6кВ На балансе у потребителя	Проведены РВР
110	ПС-104	Яч. 29(ЦРП-1А соор. 50) «МТО» АВР-6(+)	22.06.23г. 00ч.10мин.	22.06.23г. 05ч.08мин.	Повреждение КЛ-6кВ нитка А-целая, нитка В-2ф. к.з.	Проведены РВР
111	ПС-104	Яч. 5 (КТПН насосная)	22.06.23г. 03ч.15мин.	26.06.23г. 14ч.15мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф.к.з. Откл. при отыскании «Земля» На балансе у потребителя	Проведены РВР
112	ТЭС	Яч.235 (ЦРП-4) «ТО»	26.06.23г. 22ч.03мин.	29.06.23г. 15ч.23мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1 ф.к.з.	Проведены РВР
113	ЦРП-1А	Яч.21 (ТП-26)	26.06.23г. 22ч.03мин.	04.07.23г. 15ч.45мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1 ф.к.з.	Проведены РВР
114	ПС-19	Яч.11 (пл. 2А)	28.06.23г. 12ч.00мин.	03.07.23г. 12ч.47мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф.к.з.	Проведены РВР
115	ПС-19	Яч.15 (пл. 2Б)	28.06.23г. 12ч.00мин.	07.07.23г. 12ч.15мин.	Повреждение КЛ-6кВ 3 ф.к.з.	Проведены РВР

Балансовая принадлежность электроустановок:
АО «КЕГОК», «КРЭК» - 0
Роскосмос и другие сторонние организации - 2
ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 17
Итого: 19

ВЭС: 6
повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 6
попадание человека, животных, птиц - 0
отключение оборудования -0
ложно/ не выявлено - 0
неправильное действие персонала - 0
отключение при отыскании «Земли» -0
неселективное отключение-0
погодные условия - 0
попытка хищения -0
при переключениях сторонними организациями-0

ГЭС: 11
повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 11
попадание человека, животных, птиц -0
отказ оборудования - 0
ложно/ не выявлено - 0
неправильное действие персонала - 0
(сторонняя организация)
отключение при отыскании «Земли» -0
неселективное отключение -0
погодные условия - 0
попытка хищения – 0

ТЭС: 0
повреждение КЛЭП - 0
попадание животных, птиц -0
отказ оборудования -0
ложно/ не выявлено -0
неправильное действие персонала -0
отключение при отыскании «Земли» -0
неселективное отключение -0
погодные условия -0
попытка хищения – 0

Июль 2023г.

ВЛЭП-220кВ

116	ГПП-2	Л-2029 «ЗНЗ I ст.» ускор. АПВ (-)	30.07.23г. 16ч.04мин.	30.07.23г. 16ч.12мин.	Перекрытие по гирлянде изоляторов фазы «А» на опоре №201 Л-2029	Проведены РВР. Балансовая принадлежность АО «КЕГОС»
-----	-------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------------	---	--

ВЛЭП-35кВ

117	ПС-5А	Т-1 «ДЗТ»	15.07.23г. 07ч.44мин.	15.07.23г. 10ч.08мин.	Неселективная работа РЗиА.	Проведены РВР
118	ПС-17	Л-35-17Б АВР-35(+)	30.07.23г. 16ч.04мин.	30.07.23г. 20ч.10мин.	Отключение Л-2029 на ГПП-2 и работа защиты минимального напряжения	Проведены РВР

КЛЭП-6кВ

119	ПС-5А	Яч.26 (соор.326) «ТО»	15.07.23г. 07ч.44мин.	21.07.23г. 11ч.00мин.	Повреждение КЛ-6кВ	Проведены РВР
120	ЦРП-2	Яч.7 (ТП-11)	16.07.23г. 19ч.23мин.	18.07.23г. 12ч.03мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф.к.з.	Проведены РВР
121	ПС-103	Яч.31 (соор.59 пл.45) «ТО»	25.07.23г. 04ч.54мин.	24.08.23г. 15ч.23мин.	Повреждение КЛ-6кВ	Проведены РВР
122	РП-11	Яч.16 КТПН «Западная»	24.07.23г. 15ч.45мин.	25.07.23г. 14ч.45мин.	Повреждение КЛ-6кВ	Проведены РВР
123	ПС-104	Яч.29 (ЦРП-1 соор.50)	27.07.23г. 14ч.35мин.	12.08.23г. 13ч.50мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф. к.з.	Проведены РВР
124	ПС-104	Яч.40 ввод ЗРОМ№2 ЗРУ-6кВ	27.07.23г. 14ч.35мин.	28.07.23г. 16ч.10мин.	Повреждение КЛ-6кВ 3ф. к.з.	Проведены РВР
125	ТЭС	Яч.9 (ТП-19) «ТО,33»	28.07.23г. 21ч.59мин.	05.09.23г. 17ч.10мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
126	ГЭС	ТП-8 яч.6 (ТП-5) «ТО»	28.07.23г. 21ч.59мин.	29.07.23г. 10ч.35мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з	Проведены РВР
127	ГЭС	ТП-9 яч.3 (ТП-8) «ТО»	29.07.23г. 01ч.10мин.	29.07.23г. 16ч.47мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф. к.з.	Проведены РВР
128	ГЭС	ЦРП-1А яч.21 (ТП-26) «ТО»	29.07.23г. 01ч.10мин.	02.08.23г. 12ч.10мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
129	ГЭС	ТП-142 яч.3 (ТП-РПБ) «ТО»	29.07.23г. 00ч.33мин.	01.08.23г. 12ч.30мин.	Слабое сопротивление изоляции	Проведены РВР
130	ТЭС	Яч.235 (ЦРП-4) «ТО,33»	29.07.23г. 01ч.10мин.	30.07.23г. 19ч.43мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
131	ТЭС	Яч.29 ТП-63 (КТПН-107) «ТО,33»	30.07.23г. 17ч.07мин.	09.08.23г. 19ч.48мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР
132	ТЭС	Яч.127 ЦРП-4 (ТП-65) «ТО,33»	30.07.23г. 17ч.07мин.	01.08.23г. 15ч.50мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Проведены РВР

Балансовая принадлежность электроустановок:

Балансовая принадлежность электроустановок:

АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1

Роскосмос и другие сторонние организации - 0

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 16

ИТОГО: 17

<p>ВЭС: 6 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 5 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-1 погодные условия - 0</p>	<p>ГЭС: 10 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 9 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 (сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0</p>	<p>ТЭС: 0 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0</p>
--	--	--

попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0		погодные условия - 0 попытка хищения – 0 отключение оборудование – 1		попытка хищения – 0		
Август 2023г.						
Отключенное оборудование						
133	ГПП-1	СВ-220кВ, «МТЗ»	16.08.23г. 05ч.06мин.	16.08.23г. 05ч.27мин.	Отключение на ПС «Кызылординская» линии 220кВ Л- 2019 действием ДЗ-I ступени. Ба- лансовая принадлежность АО «KEGOC» При проверке цепей напряжения I сш ОРУ-220кВ ГПП-1 обнаружена неисправность на переключателе цепей напряжения от основной цепи на резервную ПКУ 3-12С800	Неисправность устранена.
КЛЭП-6кВ						
134	ТЭС	Яч. 121 (ТП-43) «МТО»	04.08.23г. 05ч.06мин.	09.08.23г. 15ч.30мин.	Повреждение КЛ-6кВ.	Проведены РВР.
135	ГПП-1	Яч.13 (ЦРП-Тюратам) , «МТО», «МТЗ»	04.08.23г. 06ч.33мин.	16ч. 53мин. 05.12.23г.	Повреждение КЛ-6кВ.	Проведены РВР.
136	ПС-1А	Яч. 7 (ЦРП-410 ИП-1) «МТЗ» АВР(+)	05.08.23г. 18ч.56мин.	07.08.23г. 17ч.24мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф. к.з.	Проведены РВР.
137	ПС-103	Яч. 10 (Соор. 59) «ТО»	08.08.23г. 12ч.29мин.	09.08.23г. 10ч.08мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф к.з.	Проведены РВР.
138	ПС-106	Яч.39 , «МТО»	08.08.23г. 15ч.53мин.	11.08.23г. 19ч.36мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-106 ЗРУ-6кВ яч.39 до ЦРП-4 РУ-6кВ яч.14, 2ф.к.з.	Проведены РВР
139	ПС-106	Яч.46 (ввод ЦРП-5)	09.08.23г. 12ч.15мин.	25.08.23г. 16ч.15мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-106 яч.46 (нитка № 2) до ЦРП-5 РУ-6кВ яч.9,1ф.к.з.	Проведены РВР
140	ПС-106	Яч.41 (ввод КТПН-Метео)	09.08.23г. 12ч.27мин.	09.08.23г. 12ч.30мин.	При осмотре замечаний не выявлено	Произведены объезд и инженерный осмотр
141	ТЭС	Яч.83 (ТП-ИВЦ), «ТО,33»	21.08.23г. 17ч.12мин.	24.08.23г. 17ч.13мин.	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ- 6кВ яч. 83 до ЦРП-ИВЦ яч.4.	Проведены РВР.
142	ПС-115	Яч.25 (частн. организация «Шериф»), «МТО»	24.08.23г. 17ч.35мин.	31.08.23г. 19ч.30мин.	Повреждение КЛ-6кВ. Проведены РВР.	На балансе потребителя.
Балансовая принадлежность электроустановок: АО « KEGOK», « КРЭК» - 1 Роскосмос и другие сторонние организации -1 ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 8 Итого: 10						
ВЭС: 3 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 3 попадание человека, животных, птиц - 0			ГЭС: 5 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 4 попадание человека, животных, птиц -0		ТЭС: 0 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0	

отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0 погодные условия - 0 попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0	отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала -0 (сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия - 0 попытка хищения – 0	отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0
--	---	--

Сентябрь 2023 г.

ВЛЭП-220кВ

143	ГПП-1	Л-2019, «ЗНЗ II ст., АПВ не было	05.09.23 г. 21 ч.58 мин.	05.09.23 г. 22 ч.11 мин.	Отключение ВЛ-220кВ Л-2019, АПВ (+) на ПС-220/35кВ «Кызылорда». Перекрытие по гирлянде изоляторов ф. «В» на оп. № 147 Л-2019.	балансовая принадлежность АО «KEGOC» Произведены объезд и инженерный осмотр
144	ГПП-1	Л-2019, «ЗНЗ II ст., АПВ не было	11.09.23 г. 07 ч.55 мин.	11.09.23 г. 08 ч.04 мин.	Неблагоприятные погодные условия (ветер, с порывами до 20-25м/с). Отключение ВЛ-220кВ Л-2019, АПВ (+) на ПС-220/35кВ «Кызылорда». Перекрытие ф. «В», «С» между оп. № 7А Л-2019 и приемным порталом ГКП «КТЭЦ».	балансовая принадлежность АО «KEGOC» Произведены объезд и инженерный осмотр

ВЛЭП-110кВ

145	ГПП-2	Л-Ю-3, «ДЗ I ступени», АПВ(-)	05.09.23 г. 03 ч.58 мин.	05.09.23г. 05ч.07мин.	механическое повреждение кабельной линии 10кВ яч.22 ПС-21 (ввод на ЦРП-ДЭС аэродрома «Юбилейный») при проведении несанкционированных земляных работ неустановленными лицами.	В 05 ч. 07 мин. 05.09.23 отключенные потребители запитаны Проведены РВР
146	ГПП-2	Л-Ю3 «ДЗ Iст» АПВ(-)	24.09.23г. 13ч.57мин.	24.09.23г. 17ч.16мин.	Аварийное отключение действием «Дифференциальной защиты» силового трансформатора №2 на ПС-110	Проведены РВР

ВЛЭП-35кВ

147	ПС-106	Л-35-9, «МТЗ», АПВ (-)	11.09.23 г. 08 ч.43 мин.	11.09.23 г. 09 ч.55 мин.	Неблагоприятные погодные условия (сильный шквалистый ветер).	Произведены объезд и инженерный осмотр
-----	--------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--

Отключенное оборудование

148	ТЭС	Яч. 178 (СВ-4), «МТЗ»	03.09.23 г. 18 ч.35 мин.	03.09.23 г. 19 ч.20 мин.	Неселективная работа защит яч.229	Проведены РВР
-----	-----	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------

149	ПС-110	Т-2	05.09.23 г. 03 ч.58 мин.	05.09.23 г. 05ч.07 мин.	механическое повреждение кабельной линии 10кВ яч.22 ПС-21 (ввод на ЦРП-ДЭС аэродрома «Юбилейный») при проведении несанкционированных земляных работ неустановленными лицами.	Проведены РВР
-----	--------	-----	-----------------------------	----------------------------	--	---------------

150	ПС-110	Т-2 «ДЗТ»	24.09.23г. 13ч.57мин.	25.09.23г. 17ч.04мин.	При проверке устройств РЗ, измерение его параметров и проведении высоковольтные испытания причины не установлены	Произведены объезд и инженерный осмотр
КЛЭП-6кВ						
151	ТЭС	Яч.229 ГРУ-6кВ, «МТЗ»	03.09.23 г. 18 ч.40 мин.	05.09.23 г. 19 ч.22 мин.	Повреждение КЛ-6кВ.	Проведены РВР.
152	ПС-21	Яч.22 (ввод на ЦРП ДЭС аэродрома «Юбилейный»), «МТЗ,МТО»	05.09.23 г. 03 ч.58 мин.	05.09.23 г. 20 ч.55 мин.	механическое повреждение КЛ-10кВ яч.22 ПС-21 при проведении несанкционированных земляных работ неустановленными лицами.	На балансе потребителя.
153	ПС-106	Яч.37,38 (ЦРП-7), «АЧР»	11.09.23 г. 08 ч.43 мин.	11.09.23 г. 09 ч.07 мин.	При обходе и осмотре причины не установлены	Произведены объезд и инженерный осмотр
154	ТЭС	Яч.33 (ЦРП-1А), «ЗЗ»	14.09.23 г. 12 ч.23 мин.	21.09.23г. 15ч.10мин.	Отключена вручную Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.№33 до ЦРП-1А РУ-6кВ яч.№16 слабая изоляция.	Проведены РВР
155	ЦРП-1А	Яч.12 ТП-34 (ТП-64) «МТО»	18.09.23г. 08ч.41мин.	18.09.23г. 18ч.46мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф.к.з.	Проведены РВР
156	ЦРП-1А	Яч.17 ТП-27 (ТП-28) «ЗЗ»	18.09.23г. 08ч.41мин.	19.09.23г. 19ч.10мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф.к.з.	Проведены РВР
Балансовая принадлежность электроустановок: АО «КЕГОК», «КРЭК» - 2 Роскосмос и другие сторонние организации - 1 ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 11 Итого: 14						
ВЭС: 4 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 0 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -1 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0 погодные условия - 0 попытка хищения -0 при переключениях (проведение несанкционированных земляных работ) сторонними организациями-2		ГЭС: 6 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 3 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала - 0(сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение -0 погодные условия - 1 попытка хищения – 0		ТЭС: 1 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -1 погодные условия -0 попытка хищения – 0		

Октябрь 2023г.

КЛЭП-6кВ

157	ПС-20	Яч. 6 (ТП-1-7), «ТО»	09.10.23г. 22ч.30мин.	10.10.23г. 13ч.25мин.	Повреждение КЛ-6кВ	Проведены РВР
-----	-------	----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------	---------------

158	ТЭС	Яч. 201 (ИВЦ), «ТО»	11.10.23г. 20ч.00мин.	Запланирован вывод из эксплуатации	Повреждение КЛ-6кВ 2ф.к.з.	ТП-ИВЦ запитано от ТП-33 по 0,4кВ
159	ПС-103	Яч. 31(Соор 59 пл.45)	13.10.23г. 23ч.05мин.	16.10.23г. 16ч.15мин. (вкл.нитку №4) Нитка №2 08.11.23г. 10ч.46мин.	Откл. при отыскании «Земля». Повреждение КЛ-6кВ (нитка №2 1ф.к.з.)	Проведены РВР
160	ТЭС	Яч. 7 (ТП-65), «ТО, 33»	19.10.23г. 13ч.45мин.	23.10.23г. 17ч.52мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф.к.з.	в 13ч.56мин. 19.10.23г. перезапитаана ТП-64 от ТП-63, в 14ч.09мин. 19.10.23г. перезапитаана ТП-99 от ТП-65. Проведены РВР
161	ТЭС	Яч. 121 (ТП-43), «ТО, 33»	19.10.23г. 13ч.45мин.	19.09.23г. 22ч.10мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф.к.з.	в 14ч.38мин. 19.10.23г. перезапитаана ТП-43 от яч.229, в 17ч.49мин. 19.10.23г. перезапитаана ТП-43 (яч.229) от ТП-142 Проведены РВР
162	ПС-1А	Яч. 10 (ЦРП-327), «33»	24.10.23г. 16ч.50мин.	Работы продолжаются	Повреждение КЛ-6кВ 1ф.к.з.	На балансе у потребителя. Проведены РВР

Балансовая принадлежность электроустановок:

АО «КЕГОК», «КРЭК» - 0

Роскосмос и другие сторонние организации -1

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" –5

Итого: 6

ВЭС: 1

повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 0
попадание человека, животных, птиц – 0
отключение оборудования – 0
ложно/ не выявлено – 0
неправильное действие персонала – 0
отключение при отыскании «Земли» - 1
неселективное отключение – 0
погодные условия – 0
попытка хищения – 0
при переключениях (проведение несанкционированных земляных работ) сторонними организациями – 0

ГЭС: 4

повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 4
попадание человека, животных, птиц – 0
отказ оборудования – 0
ложно/ не выявлено – 0
неправильное действие персонала – 0
0(сторонняя организация)
отключение при отыскании «Земли» - 0
неселективное отключение – 0
погодные условия – 0
попытка хищения – 0

ТЭС: 0

повреждение КЛЭП – 0
попадание животных, птиц – 0
отказ оборудования – 0
ложно/ не выявлено – 0
неправильное действие персонала – 0
отключение при отыскании «Земли» - 0
неселективное отключение – 0
погодные условия – 0
попытка хищения – 0

Ноябрь 2023г.

ВЛЭП-110кВ

163	ГПП-1	Л-106Б, «МТО ЗНЗ I ступени», АПВ(+)	21.11.23 г. 06 ч.03 мин.	21.11.23 г. 06 ч.03 мин.	Неблагоприятные погодные условия (сильный шквалистый ветер)	Произведены объезд и инженерный осмотр
-----	-------	--	-----------------------------	-----------------------------	---	---

КЛЭП-6кВ

164	ПС-106	Яч. 39 ЦРП-5 «МТО, МТЗ»	14.11.23г. 02ч.56мин.	17.11.23г. 16ч.47мин.	Слабая изоляция Повреждение КЛ-6кВ	В 04ч.09мин. 14.11.23г. перезапитали от ПС-106 яч.41.Проведены РВР
-----	--------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---

165	ЦРП-7	ТП-76 «ТО»	14.11.23г. 02ч.56мин.	14.11.23г. 18ч.05мин.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф. к.з.	В 03ч.32мин. 14.11.23г. перезапитали от ТП-73. Проведены РВР
166	ГЭС	ТП-78	14.11.23г. 02ч.56мин.	15.11.23г. 13ч.10мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Ячейка находится на холостом ходу. Проведены РВР
167	ПС-106	Яч.35 ЦРП-1А	14.11.23г. 03ч.28мин.	16.11.23г. 17ч.25мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. к.з.	Ячейка находится на холостом ходу. Откл. вручную при отыскании «Земля» Проведены РВР

По вине:

АО «КЕГОК», «КРЭК» - 0

Роскосмос и другие сторонние организации - 0

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 5

Итого: 5

ВЭС: 1 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 0 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0 погодные условия - 1 попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0	ГЭС:4 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 3 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - (сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения - 0	ТЭС: 0 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0
---	--	--

Декабрь 2023г.

ВЛЭП-220кВ

168	ГПП-1	Л-2019 «ДЗ-2ст. с большой выдержкой времени АПВ не было условий. Л-2019 отключилась и со стороны ТЭЦ-6 г. Кызылорда.	29.12.23г. 10ч.22мин.	16ч.37мин. 29.12.23г.	Неблагоприятные погодные условия (сильный шквалистый ветер)	Балансовая принадлежность АО «КЕГОС» Произведены обезд и инженерный осмотр
-----	-------	--	--------------------------	--------------------------	---	---

ВЛЭП-110кВ

169	ГПП-1	Л-111Б «МТО» АПВ(-)	12.12.23г. 01ч.10мин.	15ч.30мин. 12.12.23г.	В связи со снижением уровня масла на Т-2 ПС-111 сработала газовая защита ОД-110 не отключился	Проведены РВР
-----	-------	---------------------	--------------------------	--------------------------	---	---------------

КЛЭП-6кВ

170	ПС-106	Яч.46 ЦРП-5	04.12.23г. 17ч.40мин.	06.12.23г. (вкл. нитку №1) 20ч.00мин. 08.12.23г. (вкл. нитку №2)	Повреждение КЛ-6кВ Проведены РВР.	Проведены РВР.
171	ТЭС	Яч.229 РУ-2	06.12.23г. 14ч.25мин.	06.12.23г. 18ч.25мин.	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. КЗ. Проведены РВР.	Да, с 14ч.25мин. 06.12.23г. до 16ч.28мин. 06.12.23г. потребители

				(вкл. яч.229) 08.12.23г. 21ч.05мин.	Откл. вручную при отыскании «Зем- ли»	перезапитаны от ТЭС яч. № 137
172	ТЭС	Яч.33 ЦРП-1А	10.12.23г. 17ч.56мин.	23ч.12мин. 13.12.23г.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф. КЗ.	Проведены РВР.
173	ТЭС	Яч.7 – ТП-65, «ТО,33»	13.12.23г. 21ч.54мин.	18ч.14мин. 20.12.23г.	Слабое сопротивление изоляции Проведены РВР	Да, с 21ч.54мин. 13.12.23г. до 22ч.45мин. 13.12.23г. ТП-65 перезапитали от ТП-63
174	ТЭС	Яч.25 ЦРП-1А «ТО,33» АВР- 6(+) на ЦРП-1А	13.12.23г. 21ч.54мин.	18ч.55мин. 28.12.23г.	Повреждение КЛ-6кВ 2ф. КЗ.	Проведены РВР.
175	ЦРП-1А	Яч.14 «33» ТП-15	13.12.23г. 21ч.54мин.	17ч.30мин. 21.12.23г. (вкл. на х.х.)	Повреждение КЛ-6кВ 1ф. КЗ. Проведены РВР	Да, с 21ч.54мин. 13.12.23г. до 22ч.15мин. перезапитано от ТП-15 до ТП-19 и с 21ч.54мин. 13.12.23г. до 22ч.20мин. 13.12.23г. перезапитано от ТП-16 до ТП-27
176	ЦРП-1А	Яч.16 КТПН «Песчанная»	14.12.23г. 11ч.35мин.	13ч.55мин. 14.12.23г.	Слетел провод с изолятора Проведены РВР	Да, с 11ч.35мин. 14.12.23г. до 13ч.55мин. 14.12.23г.
177	ГПП-1	Яч.16 ЗРУ-6кВ	25.12.23г. 11ч.59мин.	13ч.25мин. 26.12.23г.	Повреждение КЛ-6кВ 1 ф. КЗ. Откл. вручную при отыскании «Зем- ли»	Проведены РВР.
178	ПС-103	ЗРУ-6кВ яч.29 авар. «ТО,33»	30.12.23г. 12ч.30мин.	Работы продолжаются	Повреждение КЛ-6кВ 2 ф. КЗ. Проводятся РВР	Да, с 12ч.30мин. 30.12.23г. до 15ч.40мин. 30.12.23г., перезапитано через СВ-6кВ

По вине:

АО « КЕГОК», « КРЭК» - 1

Роскосмос и другие сторонние организации -0

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 10

Итого: 11

<p>ВЭС: 5 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 3 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -1 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение-0 погодные условия - 3 попытка хищения -0 при переключениях сторонними организациями-0</p>	<p>ГЭС:5 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 4 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0(сторонняя организация) отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения - 0</p>	<p>ТЭС: 0 повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0</p>
--	---	--

ИТОГО ЗА 2023 год: 178

Балансовая принадлежность:

АО « КЕГОК», « КРЭК» - 16

Роскосмос и другие сторонние организации - 13

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – (ВЭС-, ГЭС-, ТЭС-) - 149

<p>ВЭС: 66 повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 31 попадание человека, животных, птиц – 0 отключение оборудования – 3 ложно/ не выявлено – 3 неправильное действие персонала – 0 отключение при отыскании «Земли» - 3 неселективное отключение – 1 погодные условия – 23 попытка хищения – 0 при производстве работ сторонними организациями – 2</p>	<p>ГЭС:80 повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 66 попадание человека, животных, птиц – 1 отключение оборудования – 1 ложно/ не выявлено – 5 отключение при отыскании «Земли» - 6 неселективное отключение – 0 погодные условия – 1 попытка хищения – 0</p>	<p>ТЭС:3 повреждение КЛЭП – 0 попадание животных, птиц – 0 отключение оборудования – 1 ложно/ не выявлено – 0 неправильное действие персонала – 0 отключение при отыскании «Земли» - 1 неселективное отключение – 1 погодные условия – 0 попытка хищения – 0 работа защиты- 0</p>
---	---	--

Начальник Службы ОДУ
ГУП ПЭО «Байконурэнерго» г. Байконур



Ю.А. Скоморох

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела энергонадзора
ГУП ПЭО «Байконурэнерго» г. Байконур



Ж.Д. Туяков