



# БАЙКОНУРЭНЕРГО

государственное унитарное предприятие  
производственно-энергетическое объединение

## Отдел оперативно-диспетчерского управления

ООДУ



19г) Об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров (работ, услуг) и их соответствии государственным и иным утвержденным стандартам качества.

О техническом состоянии сетей:

№ 28/17-От от  
27.01.2020

**Сводные данные об аварийных отключениях в месяц в 2019 году  
по границам территориальных зон деятельности ГУП ПЭО "Байконурэнерго",  
вызванных авариями или внеплановыми отключениями объектов электросетевого хозяйства, с указанием даты аварийного отключения  
объектов электросетевого хозяйства и включение в работу, причин аварий  
(по итогам расследования в установленном порядке) и мероприятий по их устранению.**

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
<b>Январь 2019г.</b>						
ВЛЭП-35кВ						

1	ПС-4, ПС-5А	Л-35-1Б	18.01.19г. 13ч.30мин	18.01.19г. 17ч.42мин (на ПС-5А) 18ч.49мин (на ПС-4)	Обрыв провода ф.С между опорами № 40-41, 53-54.	Отключена вручную. Проведены РВР.
2	ПС-103	Яч.2 Л-35-1В, «МТЗ»	27.01.19г. 20ч.08мин	20ч.24мин. 27.01.19г.	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	произведено РПВ (+)
3	ПС-5А	Яч.1Л-35-1В, яч.2Л-35-1Б, «МТЗ», «МТО»	27.01.19г. 20ч.08мин	Л-35-1Б, 27.01.19г. 20ч.58мин  Л-35-1В 27.01.19г. 21ч.20мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	работа АВР-35кВ (-), Вкл. СВ-35кВ в 20ч.36мин. 27.01.19г.
<b>Отключенное оборудование</b>						
4	ПС-5А	Яч.3 ЗРУ-6кВ ввод 6кВ Т-1	27.01.19г. 20ч.08мин	27.01.19г. 21ч.34мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	работа АВР-6кВ (+)
<b>ВКЛЭП-6кВ</b>						
5	ПС-17	яч.9 (ввод на ЦРП-3), «ЗЗ»	02.01.19г. 08ч.11мин	10.01.19г. 14ч.05мин	Отключена вручную при отыс- кании «Земли», 1ф.КЗ.	нитка №2 отключена, нитка №1 включена по штатной схеме 08ч.46мин. 02.01.19г. Проведены РВР.
6	ЦРП-102	яч.29 (10 Н.П.), «МТЗ»	03.01.19г. 23ч.30мин	03.01.19г. 23ч.58мин	Повреждение КЛ-6кВ.	работа АВР-6кВ у потребителя. Произведе- но РПВ (+)
7	РП-11	яч.10 (КТПН-500), «МТЗ»	03.01.19г. 23ч.30мин	03.01.19г. 23ч.54мин	Повреждение КЛ-6кВ.	Произведено РПВ (+)
8	РП-11	яч.11 (ТП-15), «МТЗ»	03.01.19г. 23ч.30мин	04.01.19г. 01ч.55мин	Повреждение КЛ-6кВ.	Проведены РВР.
9	ПС-17	яч.29 (ТП-2Д), «ЗЗ»	05.01.19г. 05ч.17мин	09.01.19г. 18ч.25мин	Отключена вручную при отыс- кании «Земли», 1ф.КЗ.	потребители запитаны по резервному вводу. Проведены РВР.
10	ПС-115	яч.9, «МТЗ»	10.01.19г. 06ч.20мин	10.01.19г. 07ч 45мин	Дефект в часовом механизме реле времени РТВ.	Устранено
11	ЦРП-1	яч.16, «МТО»	10.01.19г. 06ч.55мин	10.01.19г. 14ч 25мин	КЛ-6кВ на балансе потребите- ля.	Потребитель запитан по резервному вводу. РВР проведены потребителем.
12	ПС-17	яч.29 (ТП-2Д, ТП-ОУП), «ТО»	16.01.19г. 13ч.22мин	18.01.19г. 19ч.00мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-17 яч.29 до ТП-2Д яч.5.	в 13ч.33мин. 16.01.19г. на ТП-ОУП вкл.СВ- 6кВ, в 14ч.04мин. 16.01.19г. ТП-2Д запита- на от ТП-ОУП. Проведены РВР.

13	ГЭС	яч. 1(ТП-2Д), «ТО»	16.01.19г. 13ч.22мин	21.01.19г. 15ч.20мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТП-2Д яч.1 до ТП-1Т яч.3 (ТП- 2Д,ТП-ОУП 1с.ш.)	в 14ч.04мин. 16.01.19г. ТП-2Д запитана от ТП-ОУП. Проведены РВР.
14	ЦРП-1	яч. 16 пл.113, «МТО»	18.01.19г. 09ч.45мин	18.01.19г. 15ч.21мин	КЛ-6кВ на балансе Потребителя.	РВР проведены потребителем.
15	ПС-3	яч. 15 пл.72	18.01.19г. 11ч.40мин	24.01.19г. 11ч.30мин	Отключена вручную при отыс- кании «Земли».	Повреждений КЛ-6кВ не обнаружено
16	ПС-3	яч. 13 (ТП ФХЛ)	25.01.19г. 11ч.55мин	28.01.19г. 13ч.00мин	Отключена вручную. На опоре №4 ВКЛЭП сгорела траверса	Проведена замена.

**Балансовая принадлежность:**  
**АО « КЕГОК», « КРЭК» -**  
**Роскосмос и другие сторонние организации -**  
**ГУП ПЭО "Байконурэнерго" –**

**ИТОГО ЗА ЯНВАРЬ 2019г.: 16**

<p><b>ВЭС:</b>  повреждение ВЛЭП, КЛЭП –  попадание человека, животных, птиц -  отключение оборудования -  ложно/ не выявлено -  неправильное действие персонала -  отключение при отыскании «Земли» -  неселективное отключение-  погодные условия -  попытка хищения -</p>	<p><b>ГЭС:</b>  повреждение КЛЭП, ВЛЭП –  попадание человека, животных, птиц -  отказ оборудования -  ложно/ не выявлено -  неправильное действие персонала -  отключение при отыскании «Земли» -  неселективное отключение -  погодные условия -  попытка хищения -</p>	<p><b>ТЭС:</b>  повреждение КЛЭП -  попадание животных, птиц -  отказ оборудования -  ложно/ не выявлено -  неправильное действие персонала -  отключение при отыскании «Земли» -  неселективное отключение -  погодные условия -  попытка хищения -</p>
--	--	--

## Февраль 2019г.

### ВЛЭП-220кВ

<b>17</b>	ГПП-2	яч. 1 (ВВ Л-2029)	11.02.19г. 11ч.41мин	11.02.19г. 12ч.13мин	Отключения в Центральной части РК Л-2408 (Жезказканский РЭК) и Л-2328 (ФЦМЭС), АПВ (+). Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер, снег)	Проведены РВР.
<b>18</b>	ГПП-2	Л-203К	11.02.19г. 12ч.25мин	11.02.19г. 12ч.55мин	При отключении ВВ-110кВ 2АТ от неполнофазного режима (не отключилась ф.В,С)	Проведены РВР.

### Отключенное оборудование

<b>19</b>	ГПП-2	ШСВ-220кВ	11.02.19г. 11ч.41мин	11.02.19г. 12ч.13мин	При отключении ВВ-110кВ 1АТ от неполнофазного режима (не отключилась ф.С)	Проведены РВР.
<b>20</b>	ГПП-2	ШСВ-220кВ	11.02.19г. 12ч.25мин	11.02.19г. 12ч.55мин	При отключении ВВ-110кВ 2АТ от неполнофазного режима (не отключились ф.В,С)	Проведены РВР.
<b>21</b>	ПС-104	ОРУ-110кВ Т-2 «ДТЗ»	18.02.19г. 20ч.27мин	20.02.19г. 16ч.41мин	Излом опорного изолятора РОСП-110кВ на ф.С (неблагоприятные погодные условия)	Проведены РВР.
<b>22</b>	ПС-101	яч.№23 (ввод 6кВ Т-2) «МТЗ»	20.02.19г. 11ч.50мин	20.02.19г. 12ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ в яч.№23.	Проведены РВР.
<b>23</b>	ПС-101	яч.№16 (СВ-6кВ) «МТЗ»	20.02.19г. 11ч.50мин	20.02.19г. 12ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ в яч.№23.	Проведены РВР.

### ВКЛЭП-6кВ

<b>24</b>	ТЭС	яч. 33 (ЦРП-1А), «ТО,33»	10.02.19г. 09ч.37мин	12.02.19г. 17ч.52мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.33 до ЦРП-1А РУ-6кВ яч.16, 2ф.КЗ.	Работа АВР-6кВ, Псш запитана от яч.25 ТЭС. Проведены РВР.
<b>25</b>	ПС-104	яч. 12 (ЦРП-234), «МТЗ»	18.02.19г. 20ч.27мин	20.02.19г. 13ч.35мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер, снег). Неисправен подвижной контакт реле РТ-40/10.	Работа АВР-6кВ у потребителя. Устранено. Проведены РВР.
<b>26</b>	ПС-106	яч. 9 (ЦРП-234), «МТЗ»	20.02.19г. 08ч.56мин	20.02.19г. 15ч.00мин	Наброс провода на ВКЛЭП-6кВ опора №22.	Работа АВР-6кВ. Устранено.
<b>27</b>	ПС-101	яч.№25 (ЦРП-2 пл.112), «МТЗ»	20.02.19г. 12ч.26мин	10.06.19г. 14ч.20мин	Повреждение КЛ-6кВ при земляных работах у потребителя. Часовой механизм реле времени неисправен.	Потребитель перезапитан от резервного ввода яч.2 ПС-101. Проведены РВР.
<b>28</b>	ПС-104	яч. 12 (ЦРП-234), «МТО»	23.02.19г. 14ч.18мин	25.02.19г. 15ч.17мин	Неисправен подвижной контакт реле РТ-40/10.	КЛ-6кВ на х.х. Устранено

29	ПС-104	яч. 14 (сооружения 92А-50), «ЗЗ»	23.02.19г. 14ч.18мин	06.03.19г. 17ч.32мин	Отключена вручную при отыскании «земли», 1ф.КЗ	Проведены РВР.
30	ЦРП-102	яч.№4 (ЦРП-90), «МТЗ»	23.02.19г. 14ч.18мин	01.03.19г. 14ч.50мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-102 яч.№4 до ЦРП-90, 3ф КЗ, РПВ (-)	Работа АВР(+). Проведены РВР.
31	ГПП-1	яч.№6 (ЦРП-17 «Сатурн»), «МТЗ»	23.02.19г. 23ч.40мин	05.03.19г. 10ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ от ГПП-1 яч.№6 до ЦРП-17 «Сатурн», 3ф КЗ., РПВ(-)	В 01ч.05мин. 24.02.19г. потребители запитаны от яч.№16. Проведены РВР.
<p><b>Балансовая принадлежность:</b>  <b>АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1</b>  <b>Роскосмос и другие сторонние организации - 1</b>  <b>ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 13</b></p> <p><b>ИТОГО ЗА ФЕВРАЛЬ 2019 г. : 15</b></p>						
<p><b>ВЭС:</b>  повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 5  попадание человека, животных, птиц -  отключение оборудования -3  ложно/ не выявлено -  неправильное действие персонала -  отключение при отыскании «Земли» -1  неселективное отключение-  погодные условия - 2  попытка хищения -</p>			<p><b>ГЭС:</b>  повреждение КЛЭП, ВЛЭП –  попадание человека, животных, птиц -  отказ оборудования -  ложно/ не выявлено -  неправильное действие персонала -  отключение при отыскании «Земли» -  неселективное отключение -0  погодные условия -1  попытка хищения -</p>		<p><b>ТЭС:</b>  повреждение КЛЭП - 1  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>	

## Март 2019г.

### ВЛЭП-220кВ

32	ГПП-1	Л-2019 «ЗНЗ-Пст.», не было условий для работы АПВ	13.03.19г. 14ч.19мин	13.03.19г. 14ч.19мин	Отключение Л-2019 в пролете оп.№ 303 и № 304 (перекрытие на проводе). В районе указанных опор произошло возгорание сухостоя на сельхозугодиях.	На балансе АО «КЕГОС»
----	-------	---	-------------------------	-------------------------	--	-----------------------

### ВЛЭП-110кВ

33	ГПП-1	яч.13 Л-103Ю «ЗНЗ 1ст.», АПВ (+)	26.03.19г. 09ч.17мин	26.03.19г. 09ч.17мин	При обходе замечаний не выявлено	
34	ГПП-1	Л-104Ю «ЗНЗ 1ст.», АПВ (+)	30.03.19г. 05ч.54мин	30.03.19г. 05ч.54мин	При обходе замечаний не выявлено	
35	ГПП-1	Л-105К «ЗНЗ 1,2ст., ускор.», АПВ (-), РПВ(+)	31.03.19г. 17ч.59мин	31.03.19г. 18ч.25мин	Неблагоприятные погодные условия (в.г. Аральске дождь со снегом).	На балансе АО «КРЭК»
36	ГПП-1	Л-105К «ЗНЗ 1,2ст., ускор.», АПВ (-)	31.03.19г. 18ч.33мин	01.04.19г. 18ч 32мин	Неблагоприятные погодные условия (в.г. Аральске дождь со снегом).	На балансе АО «КРЭК»
37	ГПП-1	Л-103С «ЗНЗ 1ст., ускор., ДЗ-2ст.», АПВ (-), РПВ(+)	31.03.19г. 19ч.19мин	31.03.19г. 04ч.44мин	Неблагоприятные погодные условия (дождь, ветер)	

### КЛЭП-6кВ

38	ТЭС	яч. 161 (ПС-106), «ТО»	07.03.19г. 08ч.27мин	07.03.19г. 14ч.55мин	Повреждение кабельного спуска 6кВ ВЛ-2Т от ТЭС ГРУ-6кВ яч.161 до опоры №1, 3ф.КЗ.	Нет, находилась на холостом ходу. Проведены РВР.
39	ПС-104	яч. 12 (ЦРП-234), «МТЗ»	12.03.19г. 12ч.10мин	22.03.19г. 18ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ, 3ф.КЗ.	Перезапитано от резервного ввода яч.33 ПС-104. Проведены РВР.
40	ПС-104	яч. 20 (ТСН-2), «МТЗ»	14.03.19г. 14ч.27мин	18.03.19г. 16ч.30мин	Повреждение концевой муфты.	Проведены РВР
41	ПС-17	яч. 25 (ГВК пл.17), «ТО»	17.03.19г. 14ч.50мин	19.03.19г. 14ч.10мин	Повреждение КЛ-6кВ от ВЛ-1В оп.№18 до НС-3А РУ-6кВ, 2ф.КЗ.	Работа АВР-6кВ (потребители запитаны от резервного ввода). Проведены РВР.
42	ПС-115	яч. 10 (11 Н.П.), «МТО»	19.03.19г. 13ч.50мин	20.03.19г. 15ч.45мин	Повреждение КЛ-6кВ. 2ф.КЗ.	Проведены РВР.
43	ПС-115	яч. 23 (11 Н.П.), «МТО»	19.03.19г. 13ч.50мин	19.03.19г. 21ч.30мин	Повреждение КЛ-6кВ. 3ф.КЗ.	Проведены РВР.

44	ТЭС	яч.121 (ТП-43), «ТО,33»	25.03.19г. 16ч.31мин	28.03.19г. 10ч.45мин	Повреждение кабельного спуска КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.121 до оп.№1	В 17ч.20мин. 25.03.19г. ТП- 43,КТПН, ТП-13, ТП-142 переза- питаны, в 18ч.39мин 25.03.19г за- питано КТПН-СМА- 10. Проведены РВР.
45	ЦРП-4	яч.2 (ТП-1, «ТО»)	25.03.19г. 16ч.31мин	26.03.19г. 15ч.35мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-4 РУ- 6кВ яч.2. 2ф.КЗ.	В 16ч.45мин. 25.03.19г. запитана ТП-5, в 16ч.51мин 25.03.19г запи- таны ТП-8,9. Проведены РВР.
46	ПС-1А	яч.14 (ЦРП-1 пл.2), «МТО, МТЗ»	27.03.19г. 14ч.04мин	12.04.19г. 11ч.35мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф.КЗ	АВР у потребителя выведен Про- водятся РВР потребителем..
47	ГПП-1	яч.6 (ЦРП Сатурн), «МТЗ»	28.03.19г. 03ч.30мин	29.03.19г. 20ч.58мин	Повреждение КЛ-6кВ,3ф.КЗ Проведены РВР.	АВР у потребителя не отработало На балансе потребителя.
48	ПС-1А	яч.10 (ЦРП-10Б пл.1), «Зем- ля в сети 6кВ»	28.03.19г. 19ч.03мин	29.03.19г. 22ч.37мин	Отключена вручную при отыскании «Земли»	Потребитель перезапитан по резервному вводу.КЛ-6кВ на балансе потребителя Проведены РВР
49	ПС-1А	яч.25 (ЦРП-327), «Земля в сети 6кВ»	29.03.19г. 19ч.03мин	29.03.19г. 22ч.58мин	Отключена вручную при отыскании «Земли»	Потребитель перезапитан по резервному вводу. КЛ-6кВ на балансе потребителя Проведены РВР
50	ТЭС	яч.201 (ТП «ИВЦ»), «ТО»	29.03.19г. 21ч.01мин	12.04.19г. 16ч.00мин	Повреждение КЛ-6кВ. 2ф.КЗ.	находилась на холостом ходу Проводятся РВР.
51	ПС-17	яч.4 (НС-3А), «ТО»	30.03.19г. 01ч.07мин	30.03.19г. 11ч.45мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-17 яч.4 до оп.№1, 1 ф.КЗ.	В 03ч.10мин. 30.03.19г. запитано от ТЭС яч.209. Проведены РВР.
				31.03.19г. 15ч.25мин	Повреждение КЛ-6кВ от яч.29 НС-3А до оп.№18.	
52	ПС-17	яч.25 (НС), «ТО»	30.03.19г. 01ч.07мин	30.03.19г. 12ч.47мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-17 яч.25 до оп.№1, 2ф.КЗ.	В 03ч.10мин. 30.03.19г.запитано от ТЭС яч.209 .Проведены РВР.
53	ПС-17	яч.29 (ТП-2Д), «ТО»	30.03.19г. 01ч.07мин	02.04.19г. 18ч.11мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-17 яч.29 до ТП-2Д,2ф.КЗ.	Проведены РВР.
54	ЦРП-2	яч.22 (ТП-54, «МТЗ»)	30.03.19г. 01ч.07мин	02.04.19г. 19ч.20мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-2 яч.22 до ТП-54, 2ф.КЗ.	В 01ч.45мин. 30.03.19г. перезапи- тано. Проводены РВР.
55	ЦРП-2	яч.2 (ТП-106, «МТЗ»)	30.03.19г. 01ч.07мин	02.04.19г. 19ч.25мин	Слабая изоляция на КЛ-6кВ между ТП-17 и ТП-21. Высоковольтные ис- пытания не выдержал	В 02ч.55 мин 30.03.19г. ТП- 106,ТП-17,ТП-2перезапитано. Проведены РВР.

56	ПС-17	яч.31 (ЦРП-3), «Земля в сети 6кВ»	30.03.19г. 02ч.03мин	30.03.19г. 06ч.15мин	Отключена вручную при отыскании «Земли», Повреждение КЛ-6кВ яч.31 до ЦРП-3 яч.20 (2 нитка), 2ф.КЗ.	вкл.СВ-6кВ.Проведены РВР
57	ЦРП-1А	яч.10 (ТП-АГАТ), «МТЗ»	31.03.19г. 20ч.50мин	31.03.19г. 21ч.52мин	Повреждение КЛ-6кВ, КЗ у потребителя на КЛ-0,4кВ.	Проведены РВР.
<b>Балансовая принадлежность:</b> <b>АО « КЕГОК», « КРЭК» - 3</b> <b>Роскосмос и другие сторонние организации - 5</b> <b>ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 18</b> <b>ИТОГО ЗА МАРТ 2019г.:</b>						
<b>ВЭС:</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 6 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 2 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение-0 погодные условия - 1 попытка хищения -0		<b>ГЭС:</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 5 попадание человека, 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		<b>ТЭС:</b> повреждение КЛЭП - 3 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		
<b>Апрель 2019г.</b>						
<b>ВЛЭП-220кВ</b>						
58	ГПП-1	Л-2019 «ЗНЗ I сш», АПВ не было не было условий	29.04.19г. 13ч.15мин	29.04.19г. 13ч.15мин	Балансовая принадлежность АО «КЕГОС»	Произведен осмотр. Замечаний нет.



<b>ВЛЭП-110кВ</b>						
59	ГПП-2	Л-Ю-3, АПВ (+)	02.04.19г. 12ч.47мин	02.04.19г. 12ч.47мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведен осмотр.
60	ГПП-2	Л-Ю-3, «ЗНЗ- 1ст.», АПВ (-)	02.04.19г. 12ч.52мин	05.04.19г. 12ч.02мин	Опора №2 ф.В и опора № 6 ф.С обрыв шлейфа Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведены РВР
61	ГПП-1	Л-Ю-1, «ДЗ-2ст.», АПВ условий не было	02.04.19г. 12ч.52мин	02.04.19г. 13ч.06мин	Неблагоприятные погодные условия (дождь, ветер)	Произведен осмотр.
62	ГПП-1	Л-107К, «ЗНЗ 1ст.», АПВ (+)	14.04.19г. 14ч.20мин	14.04.19г. 14ч.20мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Балансовая принадлежность «КРЭК»

63	ГПП-1	Л-Ю1 ЗНЗШст не было условий для работы АПВ	29.04.19г. 20ч.28мин	29.04.19г. 20ч.28мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведен осмотр.
64	ПС-103	Л-103С ЗНЗ Шст. «МТО», АВР-6кВ(+)	29.04.19г. 20ч.28мин	29.04.19г. 20ч.28мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведен осмотр.

**ВЛЭП-35кВ**

65	ГПП-1	Л-17Б, «МТО.», АПВ не было	18.04.19г. 13ч.24мин	21.04.19г. 16ч.27мин	Обрыв провода между опорой №10 и опорой №11 Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведены РВР
66	ПС-5А	Л-35-2В, АВР-35/6кВ (+)	29.04.19г. 20ч.28мин	29.04.19г. 20ч.28мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведен осмотр.

**Отключенное оборудование**

67	ГПП-2	ВВ-110кВ АТ-1, без защит	02.04.19г. 12ч.52мин	02.04.19г. 12ч.53мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведен осмотр.
68	ГПП-2	ВВ-110 АТ-1 ЗНЗ Шст, АПВ +)	29.04.19г. 20ч.28мин	29.04.19г. 20ч.28мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведен осмотр.

**КЛЭП-6кВ**

69	ПС-103	яч.27(ТП-3 МИК «Байтерек»), «ТО»	01.04.19г. 02ч.05мин	01.04.19г. 18ч.39мин	Повреждение КЛ-6кВ, нитка№1 – 1ф.,КЗ, нитка №2- целая.	Потребитель перезапитан по резервному вводу. Проведены РВР
70	ЦРП-102	яч.5 (пл.92), «ЗЗ»	02.04.19г. 16ч.56мин	09.04.19г. 15ч.32мин	Отключена при отыскании «Земли». 1ф КЗ на землю.	Потребитель перезапитан по резервному вводу. Проведены РВР.
71	ТЭС	яч.209(НС-3Б), «ТО»	02.04.19г. 20ч.41мин	03.04.19г. 16ч.22мин	Повреждение КЛ-6кВ от опоры №52 ВЛ-4Т до НС-3Б яч.21,2ф.КЗ	ячейка. находилась на холостом ходу. Проведены РВР
72	ПС-104	яч.14 (сооруж.92А-50), «ЗЗ»	07.04.19г. 05ч.43мин	30.04.19г. 14ч.53мин	Отключена при отыскании «Земли» 1ф КЗ на землю.	Потребитель перезапитан по резервному вводу. Проведены РВР

73	ПС-103	яч.10 (пл.45 «Байтерек»), «ТО»	11.04.19г. 17ч.25мин	12.04.19г 12ч48мин Вкл. нитки №1,2,3	Повреждение КЛ-6кВ, нитка №4 – 1 ф., КЗ, нитка №1,2,3-целые. Неблагоприятные погодные условия( сильный ветер, дождь)	Работа АВР-6кВ у потребителя. Нитка №4 выведена из эксплуатации.
74	ПС-1А	яч.14, «МТЗ»	11.04.19г. 20ч.40мин	18.04.19г 13ч05мин	Повреждение КЛ-6кВ. На балансе потребителя.	Потребитель перезапитан по резервному вводу. Проведены РВР потребителем.
75	ПС-106	яч.6 (РУ-17), «ТО,33»	12.04.19г. 20ч.00мин	12.04.19г. 20ч.34мин	Повреждение КЛ-6кВ на КТПН «Восток» от РУ-17 – 2-х ф. КЗ	Проведены РВР
76	ТЭС	яч.121 (ТП-43), «ТО»	12.04.19г. 23ч.58мин	13.04.19г. 10ч.37мин	Повреждение кабельного спуска к КТПН «СМА-10», 3ф. КЗ.	На балансе потребителя. Проведены РВР
77	ПС-106	яч.46 (ЦРП-5), «МТО,33»	14.04.19г. 22ч.37мин	14.04.19г. 23ч.14мин	Повреждение КЛ-6кВ 3-х ф. КЗ КТПН-ГРС.	Проведены РВР потребителем.
78	ПС-18	яч.37 (пл.200), «ЗЗ»	15.04.19г. 16ч.41мин	17.04.19г. 14ч.01мин	Отключена вручную при отыскании «Земли». 1ф. КЗ на землю. Повреждение концевой муфты со стороны потребителя ЦРП-59 яч.2	Потребители перезапитаны по резервному вводу. Проведены РВР
79	ПС-106	яч.37 (ЦРП-7 1с.ш.), «МТО»	16.04.19г. 23ч.07мин	17.04.19г. 00ч.17мин	Повреждение КЛ-6кВ. 2-х ф. КЗ.	Вкл. СВ-6кВ на ЦРП-7 Проведены РВР
80	ЦРП-7	яч.7 (ТП-76 яч.6), «МТО»	16.04.19г. 23ч.07мин	18.04.19г. 22ч.32мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф. КЗ	ТП-76 перезапита от ТП-73 Проведены РВР
81	ТЭС	яч.143 (ТП-52), «ТО,33»	18.04.19г. 13ч.15мин	18.04.19г. 14ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ между ТП-61-ТП-52. 2-х ф. КЗ.	В 14ч.12 мин. 18.04.19г. потребители перезапитаны по резервному вводу. Проведены РВР
82	ТЭС	яч.209(ПС-17), «ЗЗ»	18.04.19г. 13ч.15мин	18.04.19г. 18ч.02мин	Обрыв провода ВЛ-6кВ между оп.№10-11. Повреждение кабельного спуска 6кВ на ПС-17, 1ф. КЗ	В 13ч.54мин 18.04.19г. потребители перезапитаны по резервному вводу. Проведены РВР
83	ПС-18	яч.37 (пл.200), «МТО»	18.04.19г. 15ч.17мин	24.04.19г. 15ч.08мин	Повреждение концевой муфты со стороны потребителя	Потребители перезапитаны по резервному вводу. Проведены РВР

84	ПС-101	яч.28 (ЦИ-6 пл.112), «ТО,33»	18.04.19г. 18ч.08мин	13.06.19г. 11ч.56мин	Отключена при отыскании «Земли» 1ф. КЗ.	Потребители перезапитаны по резервному вводу. КЛ на балансе потребителя. Проведены РВР потребителем
85	ЦРП-102	яч.5 (ЦРП-92 ЦИ-2), «МТЗ»	27.04.19г. 10ч.30мин	01.06.19г. 13ч.05мин	Повреждение КЛ-6кВ 2ф КЗ.	В 13ч.15мин. 27.04.19г. перезапитан по резервному вводу .Проводятся РВР.
86	ТЭС	яч.29 (ТП-63), «33. ТО»	29.04.19г. 15ч.24мин	01.05.19г. 05ч.00мин	Повреждение КЛ-6кВ ,3ф.КЗ от яч.29 ТЭС до КТПН-107. Повреждение при земляных работах работниками ИП «Звезда».	В 15ч.35мин. 29.04.19г. ТП-63 запитано от ТП-64, ТП-42 от ТП-63.Проведены РВР.
87	ПС-103	яч.29, «ТО»	30.04.19г. 15ч.24мин	30.04.19г. 16ч.40мин	КЗ у потребителя.	Потребитель запитан по резервному вводу . Проведены РВР потребителем.
88	ТЭС	яч.65, «33»	30.04.19г. 15ч.24мин	28.05.19г. 11ч 00мин	Повреждение в обмотке статора двигателя АГР-2	Произведена замена электродвигателя..
89	ПС-103	яч.31 пл.45	30.04.19г. 15ч.45мин	02.05.19г. 11ч.30мин	Отключена вручную при отыскании «Земли», 1ф.КЗ.	Потребитель запитан по резервному вводу . Проведены РВР.

**Балансовая принадлежность:**

АО «КЕГОК», «КРЭК» - 2

Роскосмос и другие сторонние организации - 8

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 22

Итого за апрель: 32

<b>ВЭС:</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 4 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -2 неселективное отключение-0 погодные условия - 9 попытка хищения -0	<b>ГЭС:</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 3 попадание человека, 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	<b>ТЭС:</b> повреждение КЛЭП - 4 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
---	--	--

**Май 2019г.**

**ВЛЭП-110кВ**

90	ГПП-2	Л-Ю-3 АПВ(+), ДЗ Ист	07.05.19г. 13ч.55мин	07.05.19г. 13ч.55мин	Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер)	Произведен осмотр.
----	-------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--	--------------------

**ВЛЭП-35кВ**

91	ПС-101	Л-35-2Н , «МТЗ», РВП(+)	15.05.19г. 00ч.15мин	15.05.19г. 01ч.21мин	Повреждение на отходящих КЛ-6кВ на ПС-19	Проведены РВР.
----	--------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--	----------------

**Отказ оборудования**

92	ПС-9	ВВ-6кВ Т-1, «МТЗ»	11.05.19г. 21ч.50мин	11.05.19г. 23ч.25мин	При повреждении КЛ-6кВ 2ф.КЗ. МВ яч.5 ПС-9 не отключился.	Проведены РВР.
<b>КЛЭП-6кВ</b>						
93	ПС-18	яч.36 (ТП-61 пл.183), «ТО»	01.05.19г. 22ч.35мин	08.05.19г. 16ч.03мин	повреждение КЛ-6кВ, 2ф.КЗ.	КЛ-6кВ на балансе потребителя. Проведены РВР потребителем.
94	ТЭС	яч.137, «ТО»	05.05.19г. 14ч.15мин	05.05.19г. 16ч.03мин	Наброс на ВЛ-1Т металлического предмета между опорами №36-37.	Проведены РВР.
95	ПС-9	яч.5 (ТП-1 пл.75), «ТО»	11.05.19г. 21ч.50мин	20.05.19г. 16ч.36мин	При обходе, при измерении сопрот. изоляции КЛ-6кВ заме- чаний нет.	Произведен осмотр.
96	ПС-9	яч.6 (ТП-162 пл.71), «МТЗ»	11.05.19г. 21ч.50мин	13.05.19г. 14ч.06мин	При обходе, при измерении сопрот. изоляции КЛ-6кВ заме- чаний нет.	Произведен осмотр.
97	ПС-1А	яч.10 (ЦРП-10Б пл.1), «МТЗ»	11.05.19г. 06ч.37мин	13.05.19г. 14ч.06мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф.3.	КЛ-6кВ на балансе потребителя. Проводятся РВР.
98	ТЭС	яч. 121, «ЗЗ»	13.05.19г. 22ч.46мин	13.05.19г. 23ч.33мин	Отключена вручную. Повреждение КЛ-6кВ от ТП-43 до КТПН-Б 1ф.КЗ. КЛ-6кВ	На балансе потребителя.
99	ПС-19	яч.9 (ТП-2Б-1), «ТО»	15.05.19г. 00ч.15мин	17.05.19г. 17ч.30мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф.3.	Проведены РВР.
100	ПС-19	яч.7 (ТП-115 «А»), «ТО»	15.05.19г. 00ч.15мин	29.05.19г. 15ч.35мин	повреждение КЛ-6кВ, 1ф.КЗ.	КЛ-6кВ на балансе потребителя. Проведены РВР.
101	ПС-103	яч.31 (пл.45 «Байтерек»), «ТО»	16.05.19г. 03ч.00мин	31.05.19г. 16ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ	Проведены РВР.
102	ПС-3	яч.13 (ФХЛ)	16.05.19г. 15ч.20мин	16.05.19г. 16ч.33мин	Сгорел ПК-6	В 15ч.23мин. 16.05.19 перезапита- но от яч.16 Проведены РВР.
103	ПС-104	яч.28 (ввод на ЦРП-2 2с.ш.), «МТО»	17.05.19г. 17ч.24мин	19.05.19г. 13ч.39мин	Разрушены 3 опорных изолятора.	В 18ч.05мин. 17.05.19 перезапитано ЦРП-102, в 20ч.09мин. 17.05.19г запитан РП-11. Проведены РВР.

104	ТЭС	яч.137 (ПС-106 яч.7) «ТО»	18.05.19г. 20ч.00мин	19.05.19г. 12ч.05мин	Повреждение трактором ВКЛЭП-6кВ оп.№2	В 21ч.56мин. 18.05.19 перезапита- на КТПН-ОКИ от РУ-17. Проведены РВР.
105	ТЭС	яч.157 (ТП-ОКИ) «ТО, 33»	21.05.19г. 00ч.20мин	21.05.19г. 00ч.57мин	Повреждение КЛ-6кВ между ТП- ОКИ и ТП-67, 2ф.КЗ.	В 00ч.55мин. 21.05.19 ТП-67 перезапитана от ТП-50. Проведены РВР.
106	ЦРП-102	яч.5(ЦРП-92) «МТЗ»	23.05.19г. 10ч.40мин	24.05.19г. 14ч.37мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф. КЗ.	Потребитель перезапитан от ТП-235 ЗЭРКТ. Проведены РВР.
107	ТЭС	яч.145(ПС-17 яч.20) «ТО,33»	25.05.19г. 19ч.58мин	28.05.19г. 23ч.20мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф.3 на кабельном спуске 6кВ от опоры №34 ВЛ-3Т до ПС-17 яч.20.	В 20ч.20мин. 25.05.19г. ТП-ГА за- питана от ЦРП-2 яч.23, в 20ч.ж25мин. 25.09.19г. ТП-38 за- питана от ЦРП-2 яч.4. Проведены РВР.
108	ГЭС	ЦРП-4 яч. 24 ТП-3(ПС-17 яч.20) «ТО»	25.05.19г. 19ч.58мин	29.05.19г. 00ч.47мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-4 яч.24 до ТП-3, 1ф.КЗ	В 20ч.47мин. 25.05.19г. ТП-3 запитана от ТП-99. Проведены РВР.
109	ТЭС	яч. 163 ЦРП-1А, «33»	25.05.19г. 20ч.30мин	28.05.19г. 23ч.53мин	Отключена вручную. Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС яч.163 до ЦРП-1А яч.15, 1ф.КЗ	Работа АВР(+), ЦРП-1А I с.ш. пе- резапитана от ТЭС яч.123. Прове- дены РВР.
110	ПС-104	яч. 14 пл.92А-50, «МТЗ»	28.05.19г. 01ч.10мин	07.06.19г. 19ч.20мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф. КЗ.	В 01ч.45мин. 30.05.19г. перезапи- тано от ЦРП-234 Проводятся РВР.
111	ЦРП-102	яч. 5 ЦРП-92 ЦИ-2, «МТЗ»	30.05.19г. 14ч.38мин	11.06.19г. 12ч.37мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф. КЗ.	В 15ч.00мин. 30.05.19г потреби- тель запитан по резервному вводу. Проводятся РВР.
112	ПС-21	яч. 2 ЦРП-ДЭС, «МТЗ»	31.05.19г. 01ч.30мин	31.05.19г. 17ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф. КЗ.	Потребитель запитан по резерв- ному вводу. Проведены РВР.
113	ПС-103	яч. 31 пл.45 Байтерек, «ТО»	31.05.19г. 16ч.40мин	29.07.19г. 17ч.28мин	Повреждение КЛ-6кВ, 2ф. КЗ.	Находилась на холостом ходу. Проводятся РВР.

**Балансовая принадлежность:**

**АО «КЕГОК», «КРЭК» - 0**

**Роскосмос и другие сторонние организации - 3**

**ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 20**

**ИТОГО ЗА МАЙ 2019г.:23**

<b>ВЭС:</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 14 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -1 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» - неселективное отключение-0 погодные условия - 1 попытка хищения -	<b>ГЭС:</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 1 попадание человека, 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	<b>ТЭС:</b> повреждение КЛЭП - 5 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
--	--	--

<b>Июнь 2019г.</b>						
<b>ВЛЭП-220кВ</b>						
<b>114</b>	ГПП-2	Л-2029 «ЗНЗ Исш», АПВ не было- не было условий	03.06.19г. 17ч.16мин	03.06.19г. 17ч.28мин	Балансовая принадлежность АО «КЕГОС»	Произведен осмотр.
<b>ВЛЭП-35кВ</b>						
<b>115</b>	ПС-4	Л-35-1А, «МТЗ» РПВ (+)	09.06.19г. 15ч.20мин	09.06.19г. 15ч.46мин	Попадание птиц на ТСН-1	Произведены РВР
<b>Ошибка персонала</b>						
<b>116</b>	ГПП-1	ОРУ-110кВ 2с.ш «ДЗШ» ВВ-110кВ яч.1,4,6,7,9,10,11,12,13,17,18, 19	27.06.19г. 16ч.54мин	27.06.19г. 16ч.59мин	Ошибочные действия персонала	Произведены РВР
<b>КЛЭП-6кВ</b>						
<b>117</b>	ГПП-1	яч. 16 (ТП-Сатурн), «ЗЗ,МТЗ»	05.06.19г. 05ч.50мин	11.06.19г. 11ч.10мин	Повреждение КЛ-6кВ, 1ф.КЗ	Проведены РВР.
<b>118</b>	ГПП-1	яч. 21 (ЦРП Тюра-Там), «ЗЗ,МТЗ»	05.06.19г. 05ч.50мин	07.06.19г. 18ч.35мин	Повреждение КЛ-6кВ, 1ф.КЗ	Находилась на холостом ходу. Проведены РВР.

119	ПС-17	яч. 25 (НС Горводоканал), «ЗЗ,ТО»	05.06.19г. 09ч.51мин	07.06.19г. 22ч.10мин	Повреждение КЛ-6кВ на НС-3А яч.1 до опоры №18 2ф.КЗ, на НС-3Б яч.16 до опоры №17 1ф.КЗ	Проведены РВР.
120	ПС-19	яч. 36- ПС-1А яч.21, «ЗЗ»	06.06.19г. 16ч.24мин	14.06.19г. 23ч.02мин	Отключена вручную при отыскании «Земли»	Находилась на холостом ходу. Проведены РВР.
121	ПС-106	яч. 37 ЦРП-7 яч.7, «ТО»	11.06.19г. 16ч.50мин	13.06.19г. 15ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ, нитка №1 1ф. КЗ	В 11.06.19г. вкл. нитка №2, в 18ч.35мин. 11.06.19г вкл. СВ-6кВ Проведены РВР.
122	ПС-106	яч. 51 ЦРП-6 яч.13, «ТО»	11.06.19г. 16ч.50мин	12.06.19г. 10ч.08мин	Повреждение КЛ-6кВ, 1ф.КЗ	В 17ч.30мин. 11.06.19г вкл.СВ-6кВ. Проведены РВР.
123	ПС-106	яч. 38 ЦРП-7 яч.16, «ТО»	11.06.19г. 17ч.17мин	13.06.19г. 19ч.05мин	Повреждение КЛ-6кВ, нитка №1 1ф.КЗ	В 20ч.00мин. 11.06.19г. вкл. нитка №2. Проведены РВР.
124	ЦРП-6	яч. 14 ТП-83, «ТО»	11.06.19г. 19ч.20мин	12.06.19г. 17ч.17мин	Повреждение КЛ-6кВ, нитка №1 1ф.КЗ	В 19ч.07мин. 11.06.19г. ТП-83 перезапита от ТП-90, ТП-91 перезапита от ТП-85. Проведены РВР.
125	ЦРП-5	яч. 2 ГРС, «МТО»	11.06.19г. 17ч.12мин	15.06.19г 18ч25мин	Повреждение КЛ-6кВ. 3ф КЗ.	На балансе потребителя. Проведены РВР.
126	ТЭС	яч. 33 ЦРП-1А яч.16, «МТО»	14.06.19г. 05ч.01мин	14.06.19г 21ч.10мин	Повреждение КЛ-6кВ. 2ф.КЗ	Работа АВР-6кВ на ЦРП-1А. Проведены РВР.
127	ТЭС	яч. 123 ЦРП-1А яч.13, «МТО»	14.06.19г. 05ч.01мин	19.06.19г 18ч.00мин	Повреждение КЛ-6кВ. 2ф.КЗ	Находилась на холостом ходу. Проведены РВР.
128	ТЭС	яч. 121 ТП-43, «ТО, ЗЗ»	14.06.19г. 05ч.01мин	18.06.19г 17ч.35мин	Повреждение КЛ-6кВ. 1ф.КЗ между ТП-142 и ТП-РПБ	В 09ч.52мин. 14.06.19 запитаны потребители до ТП-43, ТП-43-ТП-142 запитаны в 09ч.43мин. 14.06.19г. Проведены РВР.
129	ТЭС	яч. 201 ТП-ИВЦ, «ТО, ЗЗ»	14.06.19г. 06ч.02мин	14.06.19г 10ч.01мин	Повреждение у потребителя	Потребитель перезапита по резервному вводу. Проведены РВР.
130	ТЭС	яч. 83 ТП-ИВЦ, «ТО»	14.06.19г. 08ч.29мин	14.06.19г 09ч.58мин	Повреждение у потребителя	Потребитель перезапита по резервному вводу. Проведены РВР.
131	ЦРП-1А	яч.2 (ТП-101) «ТО»	14.06.19г. 06ч.45мин	15.06.19г 18ч.15мин	Повреждения КЛ-6кВ, 1ф.КЗ.	Работа АВР у потребителя. Проведены РВР
132	ЦРП-1А	яч.4 (ТП-30) «ТО»	14.06.19г. 06ч.45мин	19.06.19г 18ч.12мин	Повреждения КЛ-6кВ, 1ф.КЗ.	В 07ч.05мин. 14.06.19 запитаны потребители от ТП-26 Проведены РВР
133	ТЭС	яч.209, «ЗЗ»	14.06.19г. 12ч.37мин	16.06.19г 16ч.20мин	Отключена вручную 1 ф КЗ. Кабельный спуск от оп.52	Перезапитано от ПС-17 яч.25 Проведены РВР.

					до НС-3Б яч.21	
134	ПС-9	яч.5 (ТП-1 пл.75) «МТЗ»	14.06.19г. 23ч.00мин	17.06.19г. 12ч.30мин	Повреждение у потребителя.	В 02ч.40мин. 15.06.19 запитаны потребители от ТП-1 пл.71 Проведены РВР.
135	ПС-104	яч.28(ЦРП-102 яч.23) «МТЗ»	27.06.19г. 12ч.41мин	28.06.19г. 21ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-104 ЗРУ-6кВ яч.28 до ЦРП-102 РУ-6кВ яч.23, 2ф.КЗ.	Потребители запитаны по резервному вводу. Проведены РВР.
136	ПС-115	яч.63 (РП-1 пл.254) «МТЗ»	28.06.19г. 19ч.56мин	12.07.19г. 16ч.07мин	Повреждения КЛ-6кВ.2ф.КЗ.	КЛ-6кВ на балансе потребителя. Потребители запитаны по резервному вводу. Проводятся РВР.

**Балансовая принадлежность:**

АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1

Роскосмос и другие сторонние организации - 5

ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 17

**ИТОГО ЗА ИЮНЬ 2019 г.: 23**

<b>ВЭС:</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 3 попадание человека, животных, птиц - 1 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 0 неправильное действие персонала - 1 отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение-0 погодные условия - 0 попытка хищения -0	<b>ГЭС:</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 7 попадание человека, 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	<b>ТЭС:</b> повреждение КЛЭП - 3 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
---	--	--

**Июль 2019г.**

**ВЛЭП-220кВ**

137	ГПП-1	Л-2019 «ЗНЗ 1ст», АПВ не было условий	01.07.19г. 13ч.25мин	01.07.19г. 13ч.25мин	Балансовая принадлежность АО «КЕГОС»	Произведен осмотр
138	ГПП-1	Л-2019 «ЗНЗ 2ст», АПВ (+)	29.07.19г. 01ч.59мин	29.07.19г. 01ч.59мин	Балансовая принадлежность АО «КЕГОС»	Произведен осмотр

**ВЛЭП-110кВ**

139	ГПП-1	Л-105К «ЗНЗ 1ст.» АПВ (+) - успешно	01.07.19г. 06ч.06мин	01.07.19г. 06ч.06мин	Балансовая принадлежность АО «КРЭК»	Произведен осмотр
140	ПС-103	Л-103С «ЗНЗ-2ст»	20.07.19г. 04ч.18мин 17сек	20.07.19г. 04ч.18мин	Погодные условия (дождь, гроза)	работа АВР-6кВ на ПС-103 и АВР-35кВ на ПС-5А
141	ГПП-2	Л-103С «ЗНЗ-2ст»	20.07.19г. 04ч.18мин 17сек	20.07.19г. 04ч.18мин	Погодные условия (дождь, гроза)	Произведен осмотр
142	ГПП-2	Л-103С «ДЗ-2ст», АПВ (+) успешно	20.07.19г. 04ч.18мин 17сек	20.07.19г. 04ч.18мин	Погодные условия (дождь, гроза)	Произведен осмотр



143	ГПП-2	Л-103С «ЗНЗ-2ст»	20.07.19г. 04ч.18мин 22сек	20.07.19г. 04ч.18мин	Погодные условия (дождь, гроза)	Произведен осмотр
144	ГПП-2	ШСВ-110 «33-2ст.», АПВ (+) успешно	20.07.19г. 04ч.18мин 22сек	20.07.19г. 04ч.18мин	Погодные условия (дождь, гроза)	Произведен осмотр
145	ГПП-1	Л-Ю-1 «ЗНЗ-3ст.», АПВ (+) успешно	20.07.19г. 04ч.18мин 22сек	20.07.19г. 04ч.18мин	Погодные условия (дождь, гроза)	Произведен осмотр
<b>КЛЭП-6кВ</b>						
146	148ТЭС	яч.163 (ЦРП-1А), «ТО,33»	01.07.19г. 10ч.25мин	02.07.19г. 18ч.10мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.163 до ЦРП-1А РУ-6кВ яч.15, 3ф.КЗ.	Работа АВР-6кВ на ЦРП-1А. Про- ведены РВР.
147	ПС-104	яч.5(КТПН-«Скважина» «ТО»	02.07.19г. 12ч.43мин	05.07.19г. 13ч.05мин	Повреждение КЛ-6кВ	КЛ-6кВ на балансе потре- бителя. Проведены РВР
148	ТЭС	яч.7 (ТП-65), «ТО,33»	09.07.19г. 15ч.52мин	17.07.19г. 16.11мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТП-65 РУ-6кВ до ТП-99 РУ-6кВ, 2ф.КЗ.	В 16ч.01 мин. 09.07.19г. (ТП-63 от ТП-64) Проведены РВР.
149	ЦРП-4	яч.3 (ТП-99) «МТО»	09.07.19г. 15ч.52мин	10.07.19г. 18.23мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТП-99 РУ-6кВ до ТП-3 РУ-6кВ, 2ф.КЗ.	В 17ч.20 мин. 09.07.19г. (ТП-99 запитана от ЦРП-4 яч.3). Проведены РВР.
150	ТЭС	яч.29 (КТПН-107) «ТО, 33»	09.07.19г. 15ч.52мин	12.07.19г. 16.10мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТП-63 РУ-6кВ до ТП-42 РУ-6кВ, 2ф.КЗ.	В 16ч.30 мин. 09.07.19г. (ТП-42 от ВЛ-2К), в 17ч.10 мин. 09.07.19г. (ТП-65 от ТП-63), в 18ч.26 мин. 09.07.19г. (КТПН-107 от ТЭС яч.29). Проведены РВР.
151	ТЭС	яч.33 (ЦРП-1А), «ТО,33»	15.07.19г. 16ч.27мин	18.07.19г. 16.20мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.33 до ЦРП-1А РУ-6кВ яч.16, 3ф.КЗ.	Работа АВР-6кВ на ЦРП-1А. Проведены РВР.
152	ТЭС	яч.121 (ТП-43), «ТО,33»	20.07.19г. 18ч.00мин	23.07.19г. 16.10мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТП-142 до ТП-РПБ. 2ф.КЗ.	В 20ч.08 мин. 20.07.19г. (ТП-43 от ТЭС яч.121), в 22ч.50 мин. 20.07.19г. (ТП-142 от ТП-43) Проведены РВР.
153	ЦРП-4	яч.2 (ТП-1) «МТО»	20.07.19г. 18ч.00мин	22.07.19г. 20.35мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-4 яч.2 до ТП-1. 2ф.КЗ.	В 19ч.00 мин. 20.07.19г. (ТП-8, ТП-5, ТП-1 перезапитаны от ЦРП-6). Проведены РВР.
154	ПС-106	яч.37(ЦРП-7) «МТО»	21.07.19г. 22ч.30мин	23.07.19г. 17.50мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-7 яч.8 до ТП-69. 2ф.КЗ. ТП-69 до ТП-100. 2ф.КЗ.	В 22ч.54 мин. 21.07.19г. (включе- на ПС-106 яч.37). Проведены РВР.
155	ЦРП-7	яч.8(ТП-69) «МТО»	21.07.19г. 22ч.30мин	23.07.19г. 17.50мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-7 яч.8 до ТП-69. 2ф.КЗ. ТП-69 до ТП-100. 2ф.КЗ.	В 23ч.34 мин. 21.07.19г. (ТП-69 до ТП-68). Проведены РВР.
156	ПС-106	яч.38(ЦРП-7) «МТО»	28.07.19г. 13ч.17мин	29.07.19г. 18.00мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-106 ЗРУ-6кВ яч.38 до ЦРП-7 яч.15. 2ф КЗ. Нитка №1	В 13ч.30 мин. 28.07.19г. (вклю- чен СВ-6кВ ЦРП-7). Проведены РВР.
<b>Балансовая принадлежность электроустановок: АО «КЕГОК», «КРЭК» - 3 Роскосмос и другие сторонние организации - 1</b>						

**ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 16  
ИТОГО ЗА ИЮЛЬ 2019 г.:20**

<p><b>ВЭС:</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 4 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 - 6 попытка хищения -0</p>	<p><b>ГЭС:</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 5 попадание человека, 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>	<p><b>ТЭС:</b> повреждение КЛЭП - 5 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>
---	--	--

**Август 2019г.**

**КЛЭП-6кВ**

157	ПС-106	яч.37(ЦРП-7 яч.15) «ЗЗ»	02.08.19г. 07ч.35мин	02.08.19г. 15ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-7 РУ-6кВ яч.8 до ТП-69, 1ф.КЗ.	Отключена ячейка вручную при отыскании земли в сети 6кВ. 07ч.45мин. 02.08.19г. включен СВ-6кВ на ЦРП-7 Проведены РВР.
158	ПС-103	яч.7 (РП-61 пл.43 Байте- рек) «МТЗ»	03.08.19г. 20ч.05мин	13.08.19г 10ч.55мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС- 103 ЗРУ-6кВ яч.7 до РП-61. 2ф КЗ.	Потребитель перезапитан через резервный ввод. Проведены РВР.
159	ТЭС	яч.123 (ЦРП-1А), «ЗЗ»	04.08.19г. 13ч.05мин	08.08.19г. 21ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.123 до ЦРП-1А РУ- 6кВ яч.13, 1ф.КЗ	Отключена ячейка вручную при отыскании земли в сети 6кВ. Ячейка находилась на холостом ходу Проведены РВР.
160	ПС-106	яч.46(ЦРП-5 яч.№9) «ТО»	13.08.19г. 01ч.40мин	13.08.19г. 16ч.05мин	Повреждение КЛ-6кВ (попытка хищения) от ПС-106 ЗРУ-6кВ яч.46 до ЦРП-5 РУ-6кВ яч.9, 3ф.КЗ.нитка №2.	В 02ч.40мин. 13.08.19г. включен СВ-6кВ на ЦРП-5. Проведены РВР.
161	ЦРП-3К	яч.22(ТП-5)	19.08.19г. 09ч.00мин	28.08.19г. 14ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ от ЦРП-3К до ТП-5, 1ф.КЗ.	На балансе потребителя. Проведены РВР.

**Балансовая принадлежность электроустановок:**  
АО «КЕГОК», «КРЭК» - 0  
Роскосмос и другие сторонние организации - 1  
ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 4  
Итого:5

<p><b>ВЭС:</b> 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 - 0 попытка хищения -0</p>	<p><b>ГЭС:</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – попадание человека, 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 - 1</p>	<p><b>ТЭС:</b> 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</p>
---	--	--

## Сентябрь 2019 г.

### ВЛЭП-220кВ

<b>162</b>	ГПП-1	Л-2019 «АСС»	24.09.19г. 17ч.42мин	24.09.19г. 18ч.00мин	Балансовая принадлежность АО «КЕГОС»	Произведен осмотр
------------	-------	--------------	-------------------------	-------------------------	---	-------------------

### ВЛЭП-110кВ

<b>163</b>	ГПП-1	Л-105К «ЗНЗ III ст», АПВ (-), ускорение ЗНЗ-Ист	13.09.19г. 13ч.22мин	13.09.19г.	Обрыв провода между опорой №32 и №33	Балансовая принадлежность АО «КРЭК». Проведены РВР потребителем.
<b>164</b>	ГПП-1	Л-106А «ЗНЗ Iст», АПВ (+), «МТО»	18.09.19г. 11ч.43мин	20ч.15мин	При обходе замечаний нет	Произведен осмотр

### ВЛЭП-35кВ

<b>165</b>	ГПП-1	Л-35-6А, АПВ (+), «МТО»	01.09.19г. 03ч.05мин	01.09.19г. 03ч.05мин	Балансовая принадлежность АО «КРЭК»	Произведен осмотр
------------	-------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	--	-------------------

### Отключенное оборудование

<b>166</b>	ПС-106	Т-1, «ДЗТ»	18.09.19г. 11ч.43мин	18.09.19г. 12ч.25мин	При обходе замечаний нет.	Запланирована проверка после ввода в работу с кап. ремонта Т-2.
------------	--------	------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	--

### КЛЭП-6кВ

<b>167</b>	ПС-106	Яч.35(ЦРП-1А), «ТО»	08.09.19г. 05ч.54мин	16.09.19г. 18ч.18мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-106 яч.35 до ЦРП-1А яч.1.	Находилась на холостом ходу. Проведены РВР.
<b>168</b>	ГПП-1	яч.13 (ЦРП Торетам), «Зем- ля»	09.09.19г. 07ч.35мин	17.09.19г. 17ч.00мин	Отключена вручную при отыска- нии «Земли».	Находилась на холостом ходу. Проведены РВР.
<b>169</b>	ТЭС	яч.29 (ТП-63), «33»	12.09.19г. 15ч.37мин	17.08.19г. 07ч.30мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТП-65 яч.3 до ТП-63, 1ф.КЗ. Проведены РВР.	Отключена вручную. ТП-65 и ТП-63 перезапитаны без перерыва

**Балансовая принадлежность электроустановок:**  
АО «КЕГОС», «КРЭК» - 3

**Роскосмос и другие сторонние организации - 0**

**ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 5**

**Итого:8**

<p><b>ВЭС:</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 0 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение-0 погодные условия - 0 попытка хищения -0</p>	<p><b>ГЭС:</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 1 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения - 0</p>	<p><b>ТЭС:</b> повреждение КЛЭП - 1 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>
---	--	--

## Октябрь 2019г.

### Отключенное оборудование

170	ГПП-2	Л-2029, работа УРОВ	25.10.19г. 16ч.08мин	25.10.19г 16ч.22мин	При отключении ВВ-110кВ 1АТ от неполнофазного режима (не отключилась ф.С 1АТ)	
<b>КЛЭП-6кВ</b>						
171	ПС-9	Яч.5(ТП-1) пл.75, «МТЗ»	04.10.19г. 17ч.10мин	22.11.19г. 14ч.30мин	Повреждение КЛ-6кВ, 3ф.КЗ.	В 19ч.50мин. 04.10.19г. перезапитано от ТП-4 яч.2 Проведены РВР.
172	ПС-3	яч.15 (Гостиница пл.72)	10.10.19г. 15ч.10мин	11.10.19г 15ч.46мин	Сгорели ПК-6кВ фазы А,С.	Произведена замена ПК.
173	ПС-104	яч.14 (соор.92А-50 ЦРП-1), «33»	12.10.19г. 20ч.25мин	31.10.19г. 18ч.20мин	Отключена вручную при отыскании «Земли»	потребитель перезапитан от яч.29
174	ПС-9	яч.3 (ГВК НП-9), «МТЗ»	15.10.19г. 14ч.00мин	Выведен из эксплуатации из-за отсутствия потребителя.	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-9 ЗРУ-6кВ яч.3 до НП-9 ГВК, 3ф.КЗ. Находился на х.х.	Выведен из эксплуатации из-за отсутствия потребителя.
175	ПС-3	яч.15 (Гостиница пл.72)	15.10.19г. 13ч.05мин	15.10.19г 16ч.20мин	Сгорел ПК-6кВ.	Ячейка находилась на холостом ходу. Произведена замена ПК.
176	ПС-17	яч.5 (ТП ОУП), «ТО»	16.10.19г. 01ч.12мин	22.10.19г 16ч.25мин	Повреждение КЛ-6кВ ПС-17 ЗРУ-6кВ до ТП—ОУП РУ-6кВ 2с.ш.,2ф.КЗ	В 01ч.30мин. 15.10.19г. запитано от ТП-6.Проведены РВР.
177	ЦРП-102	яч.4 (ЦРП-90 пл.90 ЦИ-2), «33»	17.10.19г. 18ч.00мин	18.11.19г. 13ч.53мин	Отключена вручную при отыскании «Земли»	В 20ч.40мин. 17.10.19г. потребитель перезапитался от ТП-113
178	ТЭС	яч.7 (ТП-65) «ТО»	19.10.19г. 06ч.52мин	22.10.19г 18ч.15мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.7 до ТП-65 РУ-6кВ, 2ф.КЗ.	Проведены РВР.
179	ПС-106	яч.49 (КНС-37А), «ТО,МТЗ»	19.10.19г. 11ч.39мин	19.10.19г 12ч.13мин	Повреждение КЛ-6кВ от КТПН-Волна до КТПН-Насосная, слабая изоляция.	Ячейка находилась на холостом ходу. Проведены РВР потребителем.
180	ТЭС	яч.33 (ЦРП-1А), «ТО,33»	23.10.19г. 06ч.34мин	23.10.19г 19ч.10мин	Повреждение КЛ-6кВ от ТЭС ГРУ-6кВ яч.33 до ЦРП-1А яч.16, 3ф.КЗ.	В 07ч.00мин. 23.10.19г. ЦРП-1А 2с.ш. запитана от яч.25 ТЭС. Проведены РВР.
181	ПС-106	яч.38 (ЦРП-7), «ТО»	27.10.19г. 06ч.15мин	29.10.19г 18ч.45мин	Повреждение КЛ-6кВ ПС-106 ЗРУ-6кВ яч.38 до ЦРП-7 ЗРУ-6кВ яч.15 нитка №2, 2ф.КЗ.	В 06ч.40мин. 27.10.19г. 2сш. 6кВ запитана через СВ-6кВ яч.11, нитка №1 включена в 07ч.25мин. 27.10.19г. Проведены РВР.
182	ПС-104	яч.12 (ЦРП-234), «33»	28.10.19г. 11ч.48мин	31.10.19г 18ч.20мин	Отключена вручную при отыскании «Земли».	Включен СВ-6кВ на ЦРП-234. Проведены РВР.
<b>Балансовая принадлежность электроустановок:</b> <b>АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1</b> <b>Роскосмос и другие сторонние организации - 3</b> <b>ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 9</b> <b>Итого: 13</b>						

<b>ВЭС:5</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 2 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -3 неселективное отключение-0 погодные условия - 0 попытка хищения -0			<b>ГЭС: 2</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 2 попадание человека, 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			<b>ТЭС: 2</b> повреждение КЛЭП - 2 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		
<b>Ноябрь 2019г.</b>								
<b>ВЛЭП-110кВ</b>								
<b>183</b>	ГПП-1	ОРУ-110кВ яч.6 Л-104Ю, «ЗНЗ I ст.» АПВ (-)	21.11.19г. 00ч.09мин	21.11.19г. 17ч.40мин	Обрыв провода между опорами № 121-122, ф.А.	Проведены РВР.		
<b>184</b>	ГПП-1	ВВ-110кВ Л-105К , «ЗНЗ Iст.», АПВ (-)	25.11.19г. 01ч.28мин	25.11.19г. 13ч.24мин	На балансе АО «КРЭК» Обрыв провода на опоре №259	Проведены РВР.		
<b>ВЛЭП-35кВ</b>								
<b>185</b>	ГПП-1	Л-17Б, «МТО» АПВ (-) на ГПП-1, АВР-35кВ (+) на ПС-17 «МТО»	04.11.19г. 13ч.48мин 16ч.10мин. 16ч.14мин	04.11.19г. 13ч.48мин.	Неблагоприятные погодные условия, сильный шквалистый ветер.	Произведен осмотр		
<b>186</b>	ГПП-1	Л-17Б, «МТО» АПВ (-)	18.11.19г. 05ч.57мин	22.11.19г. 12ч.58мин	При обходе замечаний не выяв- лено	Произведен осмотр		
<b>187</b>	ПС-17	Л-17Б, «МТО» АВР (+)	18.11.19г. 05ч.57мин	18.11.19г. 05ч.57мин	При обходе замечаний не выяв- лено	Произведен осмотр		
<b>188</b>	ГПП-1	Л-17Б, «МТО» АПВ (-)	24.11.19г. 16ч.22мин	28.11.19г. 08ч.57мин	При обходе замечаний не выяв- лено	Произведен осмотр		
<b>Отключенное оборудование</b>								
<b>189</b>	ГПП-2	ОРУ-110кВ яч.2 АТ-2 ВВ- 110кВ, АПВ(-), «ЗНЗ I, II, III ст.»	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.46мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю-4.	Проведены РВР.		

190	ГПП-1	ШСВ-110кВ, «МТЗ»	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.46мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю-4.	Проведены РВР.
191	ГПП-2	ОРУ-110кВ яч.11 ШСВ- 110кВ, «ЗНЗ-Ист., ускорение защит», РПВ(-)	04.11.19г. 11ч.58мин.	04.11.19г. 12ч.18мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю-4.	Проведены РВР.
192	ПС-1А	ОРУ-35 кВ ВМ-35кВ АВР - 35кВ (+) ЗРУ-6кВ Т-2, АВР-6кВ не отработал	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 13ч.30мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю4.	Проведены РВР.
193	ПС-101	ОРУ-35 кВ Т-2 по 35/6кВ АВР-35/6кВ (+)	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.37мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю-4.	Проведены РВР.
194	ПС-104	Ввод Т-1 35/6кВ, АВР-35/6кВ (+)	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.37мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю-4.	Проведены РВР.
195	ЦРП-102	ЗРУ-6кВ яч.9 ввод, АВР- 6кВ(+)	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.37мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю-4.	Проведены РВР.
196	ПС-19	ВМ-35кВ яч.8 Л-35-2Н АВР(+)	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.37мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной защиты выключателя Л-Ю-4.	Проведены РВР.
197	ПС-110	Ввод Т-1 110/35/6кВ, АВР-35/6кВ (+), «газовая защита, диф.защита»	04.11.19г. 11ч.37мин	04.11.19г. 11ч.46мин.	Ложная работа газовой защиты из-за неисправностей во вторичных цепях. Пробой изоляторов	Проведены РВР.
198	ТЭС	СВ-35кВ, «МТЗ» СВ-6кВ	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.46мин.	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-4, отказ релейной за- щиты выключателя Л-Ю-4 на ГПП-2.	Проведены РВР.
<b>Отказ оборудования</b>						
199	ГПП-2	ВВ Л-Ю4	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 15ч.02мин.	Неблагоприятные погодные условия, сильный шквалистый ветер. Обрыв провода ф.С между опорой №4 и 5.	Проведены РВР.
200	ПС-106	Ввод 6 кВ Т-2 АВР-6кВ (-)	04.11.19г. 11ч.37мин.	04.11.19г. 11ч.46мин.	Неисправность реле времени РВ-245	Произведена замена реле
<b>КЛЭП-6кВ</b>						
201	ТЭС	яч.121 (ТП-43), «ЗЗ, земля в сети »	02.11.19г. 16ч.18мин	05.11.19г 14ч.44мин	Отключена вручную при отыскани- и «Земли», повреждение КЛ- 6кВ от ТП-43 РУ-0,4кВ яч.3 до ТП-13А РУ-6кВ яч.1, 1ф.КЗ.	В 16ч.34мин. 02.11.19г. запитана ТП-43, в 17ч.08мин. 02.11.19г. за- питана ТП-13А по резервному вводу. Проведены РВР

202	ПС-110	яч.9 (пл.250), «МТЗ»	04.11.19г. 11ч.37мин	05.11.19г. 15ч.46мин	причины не выявлены	Проведена проверка
203	ПС-110	яч.10 (пл.250), «МТЗ»	04.11.19г. 11ч.37мин	04.11.19г. 15ч.54мин	причины не выявлены	Проведена проверка
204	ПС-110	яч.16 (пл.250), «МТЗ»	04.11.19г. 11ч.37мин	22.11.19г. 15ч.34мин	Неисправность трансформатора тока	Проведены РВР.
205	ПС-6	Яч.1 Ввод 6кВ, «МТЗ»	16.11.19г. 23ч.12мин	21.11.19г. 12ч.50мин	Попадание птицы на шины	В 09ч.30мин. 17.11.19г. запитана КТПН «Энергия»
206	ПС-4	яч.6 (КТПН ст.Томская), «ТО»	20.11.19г. 03ч.35мин	25.11.19г. 15ч.53мин	Повреждение КЛ-6кВ КЛ-6кВ на балансе потребителя.	Проведены РВР потребителем.
207	ПС-23	яч.8 (ТП-61 пл.132), «33»	20.11.19г. 08ч.47мин	09.12.19г. 13ч.01мин	Повреждение КЛ-6кВ от ПС-23 ЗРУ-6кВ яч.8 до сооруж.№61, 1ф.КЗ.	Ячейка находилась на холостом ходу. Проведены РВР.

**По вине:**

**АО «КЕГОК», «КРЭК» - 1**

**Роскосмос и другие сторонние организации - 3**

**ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 21**

**ИТОГО ЗА НОЯБРЬ 2019г.-25**

<p><b>ВЭС:17</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 1 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -8 ложно/ не выявлено - 6 неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -0 отказ оборудования--1 погодные условия - 1 попытка хищения -0</p>	<p><b>ГЭС: 2</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 0 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 1 ложно/ не выявлено - 1 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения - 0</p>	<p><b>ТЭС:2</b> повреждение КЛЭП - 0 попадание животных, птиц -0 отключенное оборудования -1 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0</p>
--	--	---

## Декабрь 2019г.

### ВЛЭП-110кВ

<b>208</b>	ГПП-2	ОРУ-110кВ яч.10 Л-Ю-4, «ДЗ-2ст.», ускорение «ЗНЗ I, II ст.» АПВ (-)	03.12.19г. 13ч.17мин	05.12.19г. 21ч.16мин	Повреждение КЛ-35кВ Л-14 ПС- 110 ОРУ-35кВ	Работа АВР-6кВ (успешно) на ПС-110 и АВР-10кВ на ПС-21 Про- ведены РВР.
<b>209</b>	ГПП-1	ОРУ-110кВ яч.13 Л-103Ю, «ЗНЗ Iст.» АПВ (+)	11.12.19г. 07ч.24мин	11.12.19г. 07ч.24мин	Неблагоприятные погодные усло- вия, сильный шквалистый ветер.	Работа АВР-6кВ на ПС-103 и АВР- 35кВ на ПС-5А
<b>210</b>	ГПП-2	ОРУ-110кВ яч.9 Л-Ю-3, «ЗНЗ Iст.» АПВ (-)	14.12.19г. 17ч.10мин	15.12.19г. 16ч.25мин	Повреждение ВЛ-110кВ Л-Ю-3, обрыв провода между опо- рами №21-23 фаза «А»	Проведены РВР.
<b>211</b>	ГПП-2	ОРУ-110кВ яч.13 Л-103С, «ЗНЗ Iст.» АПВ (+)	16.12.19г. 10ч.19мин	16.12.19г. 10ч.19мин	Неблагоприятные погодные усло- вия, сильный шквалистый ветер.	Произведен осмотр

### ВЛЭП-35кВ

<b>212</b>	ПС-110	ОРУ-35кВ яч.№2 Л-14 – отказ СВ-35кВ «МТЗ»	03.12.19г. 13ч.17мин	28.12.19г. 14ч.00мин.	Повреждение КЛ-35кВ Л-14. 3ф К.З.	Работа АВР-10кВ на ПС-21. Проведены РВР.
<b>213</b>	ГПП-1	Л-17Б, «МТО» АПВ (-)	18.12.19г. 23ч.07мин	19.12.19г. 14ч.20мин	Повреждение ВЛ-35кВ. Опора №37 грозозащитный трос обрыв шлей- фа.	Работа АВР-35кВ на ПС-17. Проведены РВР.
<b>214</b>	ГПП-1	Л-4, «Земля в сети 35кВ»	18.12.19г. 23ч.27мин	19.12.19г. 14ч.43мин	Отключена при отыскании земли в сети 35кВ. Обрыв провода между опорами №47 и №49.	Потребители запитаны по резервной линии. .Проведены РВР.
<b>215</b>	ГПП-1	Л-17Б, «МТО» АПВ (-)	20.12.19г. 04ч.47мин	20.12.19г. 16ч.53мин	Замечаний нет	Работа АВР-35кВ на ПС-17. Произведен осмотр ВЛ-35кВ.
<b>216</b>	ГПП-1	Л-17Б, «МТО» АПВ (выведен)	22.12.19г. 04ч.25мин	22.12.19г. 16ч.12мин	Повреждение ВЛ-35кВ Опора №2 подвесные изоляторы ф. «С».	Работа АВР-35кВ на ПС-17 Проведена замена изоляторов.

### Отключенное оборудование

<b>217</b>	ПС-110	ОРУ-110кВ Т-1 «АВР-6» и «АВР-35кВ»	03.12.19г. 13ч.17мин.	05.12.19г. 21ч.42мин	Повреждение КЛ-35кВ Л-14 ПС- 110 ОРУ-35кВ	Проведены РВР.
<b>218</b>	ПС-110	ОРУ-110кВ Т-2 «ДЗТ»	14.12.19г. 17ч.10мин.	28.12.19г. 12ч.30мин.	Замечаний нет.	Произведен осмотр. Проведены РВР.



КЛЭП-6кВ						
219	ПС-17	яч.31 (ЦРП-3), «МТО»	01.12.19г. 12ч.30мин	05.12.19г 21ч.25мин	Повреждение КЛ-6кВ ПС-17 ЗРУ-6кВ яч.31 до ЦРП-3 ЗРУ-6кВ яч.20 нитка №1, 2ф.КЗ.	Проведены РВР.
220	ПС-110	яч.16 (пл.250А), «МТЗ»	02.12.19г. 10ч.35мин	02.12.19г 12ч.15мин	Повреждение у потребителя при сборке схемы.	Ячейка находилась на холостом ходу
221	ТЭС	яч.209 (ПС-17), «ТО»	12.12.19г. 21ч.54мин	14.12.19г 19ч.27мин	Повреждение КЛ-6кВ спуск на НС-ЗБ 2ф.КЗ.	Ячейка находилась на холостом ходу .Проведены РВР
222	ТЭС	яч.145 (ПС-17), «ТО»	12.12.19г. 22ч.13мин	17.12.19г. 13ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ от ВЛ-ЗТ опоры №34 до ПС-17 ЗРУ-6кВ яч.№20, 2ф К.З.	В 22ч.33мин. 12.12.19г. ТП-ГА РУ-6кВ 1СШ и ТП-38 запитано от ЦРП-2 РУ-6кВ .Проведены РВР
223	ТЭС	яч.235 (ЦРП-4), «ТО»	12.12.19г. 22ч.13мин	14.12.19г. 15ч.40мин	Повреждение КЛ-6кВ. Слабая изоляция. При в/в испытании изоляция КЛ-6кВ не выдержала.	В 23ч.15мин. 12.12.19г. Включен через СВ-6кВ 2СШ. Проведены РВР.
224	ПС-5А	яч.20 (ЦРП-6 ЦЭНКИ), «МТЗ»	21.12.19г. 07ч.28мин	30.12.19г. 11ч.55мин	Повреждение КЛ-6кВ. КЛ-6кВ на балансе потребителя.	Проведены РВР потребителем.
225	ПС-21	яч.24,28 (Аэродром «Юбилейный»), «МТО»	26.12.19г. 12ч.00мин	26.12.19г. 16ч.25мин	Повреждение КЛ-6кВ у потребителя между ТП-7 и ТП-9.	РПВ (+) Проведены РВР потребителем.
226	ПС-23	яч.6 (пл.81), «МТО»	26.12.19г. 14ч.48мин	27.12.19г. 14ч.59мин	Повреждение КЛ-6кВ	Работа АВР у потребителя, проведены РВР.
227	ПС-104	яч.14 (ЦРП-1 пл.92А,50), «МТЗ»	29.12.19г. 12ч.03мин	31.12.19г. 18ч.20мин	Повреждение КЛ-6кВ	В 13ч.01мин. 29.12.19г. потребители перезапитались от ЦРП-2. Проведены РВР
228	ПС-104	яч.29 (ЦРП-1 пл.92А,50), «МТЗ»	29.12.19г. 12ч.03мин	31.12.19г. 15ч.12мин Вкл. нитка №1 16.01.20г 17ч19мин Вкл. на обе нитки	Повреждение КЛ-6кВ , нитка №2.	В 13ч.01мин. 29.12.19г. потребители перезапитались от ЦРП-2. Проведены РВР.
229	ПС-17	яч.4 , «ТО»	30.12.19г. 14ч.13мин	31.12.19г. 12ч.31мин	Повреждение КЛ-6кВ от ВЛ-6кВ ПС-17 яч.4 до опоры №18. КЗ на концевой муфте на опоре №18 ВЛ-2В.	В 14ч.33мин. 30.12.19г.Включен СВ-6кВ. Проведены РВР.

**По вине:**

**АО « КЕГОК», « КРЭК» - 0**

**Роскосмос и другие сторонние организации - 6**

**ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – 16**

**ИТОГО ЗА ДЕКАБРЬ 2019г. -22**

<p><b>ВЭС:5</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 6 попадание человека, животных, птиц - 0 отключение оборудования -0 ложно/ не выявлено - 2</p>	<p><b>ГЭС: 2</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП – 2 попадание человека, животных, птиц -0 отказ оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 0</p>	<p><b>ТЭС: 2</b> повреждение КЛЭП - 3 попадание животных, птиц -0 отказ оборудования -0 ложно/ не выявлено -0</p>
---	---	---

неправильное действие персонала - 0 отключение при отыскании «Земли» -1 неселективное отключение-0 погодные условия - 2 попытка хищения -0	неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения - 0	неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -0 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения – 0
<b>ИТОГО ЗА 2019 год: 229</b>		
Балансовая принадлежность: АО « КЕГОК», « КРЭК» - 15 Роскосмос и другие сторонние организации - 40 ГУП ПЭО "Байконурэнерго" – (ВЭС-, ГЭС-, ТЭС-) - 174		
<b>ВЭС: 107</b> повреждение ВЛЭП, КЛЭП – 44 попадание человека, животных, птиц -1 отключение оборудования -16 ложно/ не выявлено - 11 неправильное действие персонала -1 отключение при отыскании «Земли» -8 неселективное отключение-2 погодные условия - 24 попытка хищения -0	<b>ГЭС:37</b> повреждение КЛЭП, ВЛЭП –28 попадание человека, животных, птиц -0 отключение оборудования - 0 ложно/ не выявлено - 2 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -4 неселективное отключение -1 погодные условия -1 попытка хищения - 1	<b>ТЭС:30</b> повреждение КЛЭП -25 попадание животных, птиц -0 отключение оборудования -1 ложно/ не выявлено -0 неправильное действие персонала -0 отключение при отыскании «Земли» -4 неселективное отключение -0 погодные условия -0 попытка хищения - 0

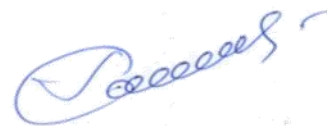
Начальник Отдела ОДУ  
 ГУП ПЭО «Байконурэнерго» г. Байконур



Ю.А. Скоморох

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник СТК  
 ГУП ПЭО «Байконурэнерго» г. Байконур



А.С. Машкевич