



**МИНИСТЕРСТВО
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рашпилевская ул., д. 181, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 259-09-31, факс (861) 259-40-72
E-mail: mtekgkh@krasnodar.ru

По списку рассылки
(прилагается)

09.08.2024 № 70.11-09-11320/24

На № _____ от _____

О направлении протокола штаба

Уважаемые коллеги!

Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края направляет Вам для руководства в работе протокол заседания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Краснодарском крае от 7.08.2024 № 20/2024-Ш.

Отчётную информацию об исполнении поручений данного протокола прошу направлять официальным письмом в сроки, установленные протоколом, на адрес электронной почты: a.d.kondratenko@mtekgkh.krasnodar.ru.

Приложение: копия протокола штаба от 7.08.2024 № 20/2024-Ш в 1 экз.



Подлинник электронного документа, подписанного
электронной подписью, хранится в системе
электронного документооборота
администрации Краснодарского края

Сертификат 008185FB9B039DE7C047039F010C8229FD

Владелец **Сорокалетов Денис Андреевич**

Действителен с 11.06.2024 по 04.09.2025

Заместитель министра

Д.А. Сорокалетов

Кондратенко Алексей Дмитриевич
+7 (861) 253 32 39

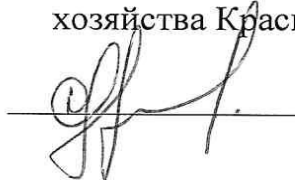
Список рассылки к письму

№ п/п	Адресат	Почтовый (электронный) адрес (при необходимости)	Номер бланка
1	2	3	4
1.	Правительственная комиссия по обеспечению безопасности электроснабжения (Федеральный штаб)	-	-
2.	Филиал АО «СО ЕЭС» Кубанское РДУ	-	-
3.	Филиал «Россети» - Кубанское ПМЭС	-	-
4.	ПАО «Россети Кубань»	-	-
5.	АО «Электросети Кубани»	-	-
Администрации муниципальных образований Краснодарского края			
6.	Абинский район	-	-
7.	г. Анапа	-	-
8.	Апшеронский район	-	-
9.	г. Армавир	-	-
10.	Белоглинский район	-	-
11.	Белореченский район	-	-
12.	Брюховецкий район	-	-
13.	Выселковский район	-	-
14.	г-к. Геленджик	-	-
15.	г. Горячий ключ	-	-
16.	Гулькевичский район	-	-
17.	Динской район	-	-
18.			
19.	Ейский район	-	-
20.	Кавказский район	-	-
21.	Калининский район	-	-
22.	Каневской район	-	-
23.	Кореновский район	-	-
24.	Красноармейский район	-	-
25.	г. Краснодар	-	-
26.	Крыловский район	-	-
27.	Крымский район	-	-
28.	Курганинский район	-	-
29.	Куцевский район	-	-
30.	Лабинский район	-	-
31.	Ленинградский район	-	-
32.	Мостовский район	-	-
33.	Новокубанский район	-	-
34.	Новопокровский район	-	-

35.	г. Новороссийск	-	-
36.	Отраденский район	-	-
37.	Павловский район	-	-
38.	Приморско-Ахтарский район	-	-
39.	Северский район	-	-
40.	Славянский район	-	-
41.	городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края	-	-
42.	Староминский район	-	-
43.	Тбилисский район	-	-
44.	Темрюкский район	-	-
45.	Тимашевский район	-	-
46.	Тихорецкий район	-	-
47.	Туапсинский район	-	-
48.	Успенский район	-	-
49.	Усть-Лабинский район	-	-
50.	Щербиновский район	-	-

УТВЕЖДАЮ:

Заместитель руководителя Комиссии
(штаба) по обеспечению безопасности
электроснабжения при главе
администрации (губернаторе)
Краснодарского края, заместитель
министра топливно-энергетического
комплекса и жилищно-коммунального
хозяйства Краснодарского края

 Д.А. Сорокалетов

ШТАБ
по обеспечению безопасности
электроснабжения в Краснодарском крае

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ
№ 20/2024Ш

07 августа 2024 г.
14-00

г. Краснодар,
ул. Рашпилевская, 181,
в режиме ВКС

Председатель — Емельяненко Андрей Иванович, начальник управления инженерной инфраструктуры ТЭК и ЖКХ министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края.

Секретарь — Кондратенко Алексей Дмитриевич, начальник отдела электроэнергетики в управлении инженерной инфраструктуры ТЭК и ЖКХ министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

КОНДРАТЕНКО Алексей Дмитриевич	-	начальник отдела электроэнергетики управления инженерной инфраструктуры ТЭК и ЖКХ министерства ТЭК и ЖКХ Краснодарского края;
АНТИПОВ Сергей Анатольевич	-	директор филиала АО «СО ЕЭС» Кубанское РДУ;

ЗАДОРОВЖНЫЙ Алексей Васильевич	-	начальник центра управления сетями Филиала ПАО «Россети» Кубанское ПМЭС;
МИХАЙЛОВ Владимир Александрович	-	заместитель генерального директора по техническим вопросам – главный инженер ПАО «Россети Кубань»;
ЕНШИН Сергей Юрьевич	-	главный инженер-технический директор АО «Электросети Кубани»

***1. Об отключении ВЛ 500 кВ Кубанская – Тихорецк с повреждением
опоры № 420 вызванное действиями сторонних лиц.***

(Емельяненко А.И., Задорожный А.В., Антипов С.А., Михайлов В.А.)

ОТМЕТИЛИ:

1. Информацию Филиала ПАО «Россети» - Кубанское ПМЭС.

В 09-27 07.08.2024 отключилась ВЛ 500 кВ Кубанская - Тихорецк, с неуспешным АПВ: работа защит ПС 500 кВ Кубанская ДЗЛ, 1 з ДЗ от КЗ на землю, ф С 114 км; ПС 500 кВ Тихорецк ДЗЛ, 1 з ДЗ от КЗ на землю, БМТО ф С 158,7 км. В 09-47 РПВ от ПС 500 кВ Тихорецк неуспешно: ДЗЛ, БМТО, 166,1 км ф АВС. Длина ЛЭП 285,5 км. Погода +26 облачно. 11-51 07.08.2024 обнаружено: опора 420 (119,6 км от ПС 500 кВ Кубанская). В следствии наезда сельскохозяйственной техники (зерноуборочный комбайн). Опора лежит на земле требуется полноценная замена опоры 500 кВ. 16-01 07.08.2024 по аварийной диспетчерской заявке ВЛ 500 кВ Кубанская – Тихорецк выведена в ремонт до 24-00 11.08.2024 для замены поврежденной опоры № 420. Организовано проведение аварийно-восстановительных работ силами филиала ПАО «Россети» - Кубанское ПМЭС и подрядных организаций.

На основании вышеизложенного, с целью предотвращения повторения случаев повреждения системообразующих ЛЭП высокого класса напряжения приводящих либо способных привести к нарушению электроснабжения потребителей необходимо дополнительно проработать с собственниками и землепользователями пункт. 8. Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 с изменениями и дополнениями (в редакции от 18.02.2023 №270) (далее – Правила) о запрете осуществления любых действий, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

- а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;
- б) проводить работы, угрожающие повреждению объектов электросетевого хозяйства, размещать объекты и предметы, которые могут препятствовать доступу обслуживающего персонала и техники к объектам электроэнергетики, без сохранения и (или) создания, в том числе в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, необходимых для такого доступа проходов и подъездов в целях обеспечения эксплуатации оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, проведения работ по ликвидации аварий и устранению их последствий на всем протяжении границы объекта электроэнергетики;
- в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;
- г) размещать свалки;
- д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);
- е) убирать, уничтожать, перемещать, засыпать и повреждать предупреждающие и информационные знаки (либо предупреждающие и информационные надписи, нанесенные на объекты электроэнергетики);
- ж) производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ);
- з) осуществлять использование земельных участков в качестве испытательных полигонов, мест уничтожения вооружения и захоронения отходов, возникающих в связи с использованием, производством, ремонтом или уничтожением вооружений или боеприпасов.

А также в соответствии с п. 9 Правил в охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, запрещается:

- а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;
- б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

- в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралями (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);
- д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- е) осуществлять остановку транспортных средств на автомобильных дорогах в местах пересечения с воздушными линиями электропередачи с проектным номинальным классом напряжения 330 кВ и выше (исключительно в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- ж) устанавливать рекламные конструкции.

2. Информацию Филиала АО «СО ЕЭС» Кубанское РДУ

В условиях отключенной ВЛ 500 кВ Кубанская - Тихорецк в текущих режимно-балансовых условиях работы энергосистемы Республики Адыгея и Краснодарского края при прогнозируемом максимальном суточном потреблении до 5300 МВт и температуре наружного воздуха +33 град возникают следующие риски нарушения допустимых параметров электроэнергетического режима.

В исходной схеме без аварийных отключений для обеспечения допустимой токовой нагрузки АТ-5 на ПС 500 кВ Тихорецк с учетом разрешенной по величине и длительности перегрузочной способности потребуется максимальная загрузка электрических станций энергосистемы Республики Адыгея и Краснодарского края, пуск ГТУ-1 на Джубгинской ТЭС и МГТЭС на ПС 220 кВ Кирилловская, а также в случае повышения температуры наружного воздуха более +33 град пуск МГТЭС в Крымской энергосистеме.

При аварийном отключении ВЛ 500 кВ Ставропольская ГРЭС Центральная возникают следующие риски недопустимого изменения параметров электроэнергетического режима:

- перегрузка свыше аварийно-допустимых значений автотрансформаторов АТ-3, АТ-4 на ПС 330 кВ Армавир;
- перегрузка свыше аварийно-допустимых значений ВЛ 220 кВ Армавир- Черемушки, ВЛ 220 кВ Армавир - Ветропарк, ВЛ 220 кВ Тихорецк – Ново-Лабинская;
- превышение уставки срабатывания АПНУ «ОЭС – Кубань» в ЛАПНУ на ПС 500 кВ Кубанская;
- превышение фактического перетока мощности в контролируемом сечении «Юго-Восток» величины максимально-допустимого перетока (далее - превышение МДП).

Для исключения вышеуказанных перегрузок свыше аварийно-допустимых значений линий электропередачи и автотрансформаторов на ПС 330 кВ Армавир действием устройств противоаварийной автоматики будет выполнено отключение потребителей в объеме до 1350 МВт. После срабатывания устройств противоаварийной автоматики потребуется ввод

графиков временного отключения потребления в Центральной и Юго-Западной части энергосистемы Республики Адыгея и Краснодарского края, а также в Сочинском энергорайоне, на величину до 360 МВт для подмены потребителей, ранее отключенных действием устройств противоаварийной автоматики, в целях восстановления объема противоаварийного управления и исключения превышения МДП в контролируемом сечении «Юго-Восток».

3. Информацию ПАО «Россети Кубань»

О необходимости информирования собственников и землепользователей о важности соблюдения требований безопасности в охранных зонах ЛЭП и вблизи энергообъектов и распространения данной информации посредством СМИ.

4. Информацию Министерства ТЭК и ЖКХ Краснодарского края.

О том, что протоколом заседания Штаба от 25.07.2024 № 17/2024-III п.2. администрациям муниципальных образований Краснодарского края поручалось довести собственникам и землепользователями Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 с изменениями и дополнениями (в редакции от 18.02.2023 №270), а также отметить необходимость внимательного выбора траектории сельскохозяйственной техники при обработке почвы, вблизи объектов электроэнергетики, особенно в темное время суток.

РЕШИЛИ:

1. Филиалу ПАО «Россети» - Кубанское ПМЭС завершить в минимально возможные сроки аварийно-восстановительные работы на ВЛ 500 кВ Кубанская – Тихорецк.

2. Администрациям муниципальных образований Краснодарского края обеспечить **повторное** доведение собственникам и землепользователями Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 с изменениями и дополнениями (в редакции от 18.02.2023 №270), а также отметить необходимость внимательного выбора траектории сельскохозяйственной техники при обработке почвы, вблизи объектов электроэнергетики, особенно в темное время суток.

Срок: до 09.08.2024г.

2.1 С целью исключения повторных случаев подобного характера, довести информацию о произошедшем случае до собственников и землепользователей, а также информацию о материальной ответственности

виновников повреждения электросетевого оборудования, и угрозе жизни при падении опор на повредившую их технику.

Срок: до 09.08.2024г.

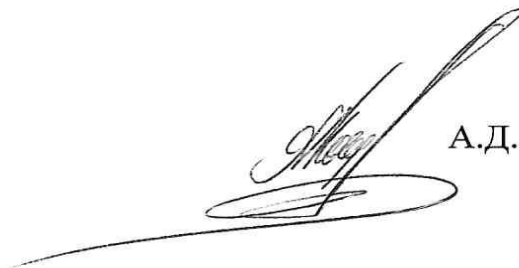
2.2 С целью исключения повторных случаев подобного характера, довести рекомендации собственникам и землепользователям, избегать проведение посевных и уборочных мероприятий вблизи оснований опор линий электропередач и их выступающих частей механизированными способами

Срок: до 09.08.2024г.

2.3 Организовать публикацию в СМИ постов о важности соблюдения требований безопасности в охранных зонах ЛЭП и вблизи энергообъектов.

Срок: постоянно

Секретарь

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a long horizontal stroke extending to the left.

А.Д. Кондратенко