

УТВЕЖДАЮ:

Первый заместитель руководителя
Штаба по обеспечению безопасности
электроснабжения в Краснодарском
крае, временно исполняющий
обязанности министра топливно-
энергетического комплекса и жилищно-
коммунального хозяйства
Краснодарского края


В. Н. Шапошник

ШТАБ

**по обеспечению безопасности
электроснабжения в Краснодарском крае**

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ

№ 31/2024-III

12 ноября 2024 г.
14-00

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

Председатель – Шапошник Вячеслав Николаевич, временно исполняющий обязанности министра 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:

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| ЕМЕЛЬЯНЕНКО
Андрей Иванович | - | начальник управления инженерной инфраструктуры ТЭК и ЖКХ министерства ТЭК и ЖКХ Краснодарского края; |
| ПЛОТНИКОВ
Андрей Геннадьевич | - | Первый заместитель директора – главный диспетчер филиала АО «СО ЕЭС» Кубанское РДУ; |
| ЗАДОРЖНЫЙ
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 330 кВ Новочеркасская ГРЭС - Тихорецк с повреждением опоры № 372 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 04:21 08.11.2024 отключилась ВЛ 330 кВ Новочеркасская ГРЭС - Тихорецк: ПС 500 кВ Тихорецк от ДФЗ, 1 зона дистанционной защиты (далее – ДЗ), 1 зона ДЗ от КЗ на землю, ТО, ОАПВ неуспешно, ф А-0 29,7 км; Новочеркасская ГРЭС: ДФЗ, 1 ст ТЗНП, 1 зона ДЗ, 1 зона ДЗ от КЗ на землю, ф А-0 139 км. Погода +5 малооблачно. 06-11 08.11.2024 РПВ неуспешно, ф АВС. При осмотре ВЛ 330 кВ Новочеркасская ГРЭС – Тихорецк обнаружено повреждение оп. №372 (30,04 км от ПС 500 кВ Тихорецк) в следствие наезда сельхозтехники. Опора лежит на земле. Смежные опоры без повреждений. Требуется замена опоры №372. Осмотр завершен. 08.11.2024 по аварийной диспетчерской заявке ВЛ 330 кВ Новочеркасская ГРЭС - Тихорецк выведена в ремонт до 24-00 13.11:2024 для замены поврежденной опоры № 372. 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 тралами (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 выведенной в ремонт 1 СШ 500 кВ совместно с АТ-5, АТ-6 на ПС 500 кВ Тихорецк (работы по титулу «Реконструкция ПС 500 кВ Тихорецк с установкой третьей группы АТГ 500/220 кВ мощностью 3х167 МВА» до 24:00 11.11.2024) и аварийно отключенной ВЛ 330 кВ Новочеркасская ГРЭС – Тихорецк (аварийная заявка до 24:00 13.11.2024) в текущих режимно-балансовых условиях работы энергосистемы Республики Адыгея и Краснодарского края при прогнозируемом максимальном суточном потреблении до 4400 МВт возникают следующие риски нарушения допустимых параметров электроэнергетического режима.

При аварийном отключении 2 СШ 500 кВ на ПС 500 кВ Тихорецк и схемном разрыве транзита по ВЛ 500 кВ Кубанская – Тихорецк, ВЛ 500 кВ Ростовская АЭС – Тихорецк №1, ВЛ 500 кВ Ростовская АЭС – Тихорецк № 2, ВЛ 500 кВ Ставропольская ГРЭС – Тихорецк возникает:

- перегрузка ВЛ 220 кВ Староминская – А-30, КВЛ 220 кВ Койсуг – Крыловская свыше длительно-допустимых значений;

- превышение МДП в контролируемом сечении «Юго-Восток», «ОЭС – Кубань».

Для исключения вышеуказанных перегрузок и превышения МДП в контролируемых сечениях потребуются загрузка всего генерирующего оборудования на территории энергосистемы Республики Адыгея и Краснодарского края, энергосистемы Республики Крым и г. Севастополя, в том числе пуск МГТЭС на ПС 220 кВ Кирилловская, пуск МГТЭС в энергосистеме Республики Крым и г. Севастополя, пуск ГТУ-1 Джубгинской ТЭС. При этом в случае роста потребления более 4500 МВт (в условиях ожидаемого снижения температуры наружного воздуха) для обеспечения допустимых параметров электроэнергетического режима может потребоваться ввод ГВО.

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 протоколами заседания Штаба от 25.07.2024 № 17/2024-Ш, от 07.08.2024 № 20/2024-Ш 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 330 кВ Новочеркасская ГРЭС – 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 20.11.2024 г.

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 20.11.2024 г.

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 20.11.2024 г.

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

Срок: постоянно

Секретарь



А.Д. Кондратенко