

ИТОГОВЫЙ АКТ
учений по отработке действия персонала территориальных сетевых
организаций и администраций районов по восстановлению
электроснабжения помещений для голосования и избирательных комиссий,
нарушенного в результате аварий на объектах энергетики

01.03.2018

г. Киров

№ 139-43-03-01-
- ПР05

Время проведения: 01.03.2018,
11 час. 00 мин.
(Оперативное время: 18.03.2018,
11 час. 00 мин)
Место проведения: каб. № 501, ул.
Спасская, 51а, г. Киров

ТЕМА УЧЕНИЙ: «Отработка действия персонала территориальных сетевых организаций и администраций районов по восстановлению электроснабжения помещений для голосования и избирательных комиссий, нарушенного в результате аварий на объектах энергетики»

ЦЕЛЬ УЧЕНИЙ: «Оперативное обеспечение помещений для голосования и избирательных комиссий электроснабжением в случаях аварий на объектах энергетики»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: - ул. Спасская, 51а, каб. 501, г. Киров, здание филиала «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

РУКОВОДИТЕЛЬ УЧЕНИЙ: Мальков Н.В. – заместитель министра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, заместитель руководителя штаба по обеспечению безопасности электроснабжения потребителей Кировской области

УЧАСТНИКИ УЧЕНИЙ:

1. Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области;
2. ГУ МЧС России по Кировской области;
3. КОГОКУ «ССО»;
4. Филиал АО «СО ЕЭС» Пермское РДУ (представительство АО «СО ЕЭС» в Кировской области);
5. Филиал «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»;
7. ОАО «Коммунэнерго»;
8. АО «Горэлектросеть»;

9. Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Пермское предприятие МЭС;
10. Филиал Кировский ПАО «Т Плюс»;
11. Кировская дистанция электроснабжения Горьковской железной дороги ОАО «РЖД»;
13. Администрация г. Кирова;
14. Администрация Куменского района;
15. Администрация Оричевского района.

Присутствовали:

ПРОКОПЬЕВ Александр Анатольевич	начальник отдела энергетики и энергоэффективности министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, секретарь штаба по обеспечению безопасности электроснабжения потребителей Кировской области
БЕРЕСНЕВ Александр Анатольевич	главный инженер АО «Горэлектросеть»
ВОРОЖЦОВ Александр Геннадьевич	ведущий консультант отдела энергетики и энергоэффективности министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области
ВОРОН Сергей Анатольевич	главный эксперт Представительства АО «СО ЕЭС» в Кировской области
ГЕРАСИМОВ Сергей Валерьевич	инженер отдела государственного надзора ГУ МЧС России по Кировской области
ГНЕТУЛЛО Михаил Владимирович	начальник отдела государственного энергетического надзора и надзора за гидротехническими сооружениями по Кировской области Западно-Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
ГОГЛЕВ Алексей Владимирович	начальник Кировского района МЭС филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Пермского предприятия МЭС
ЖУЛЕВ Сергей Николаевич	начальник отдела ИТМ, РХБ и МЗ ГУ МЧС России по Кировской области
КОНДРАТОВ Дмитрий Александрович	заместитель начальника управления ЖКХ администрации г. Кирова

КОПОСОВ Александр Николаевич	заместитель руководителя Западно-Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
МАСЛОВ Андрей Викторович	заместитель главного инженера по оперативно - технологическому и ситуационному управлению - начальник центра управления сетями филиала «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
НИКИТИНСКИЙ Александр Леонидович	заместитель начальника ГУ МЧС России по Кировской области, начальник управления гражданской защиты
НУРГАЛИН Вадим Рамилевич	глава Оричевского района
ПЕТРЕНКО Геннадий Олегович	главный инженер ОАО «Коммунэнерго»
РАДЧЕНКО Владимир Степанович	заместитель начальника МБУ «Кировское управление ГО»
САЛАМАТОВ Олег Валерьевич	технический директор Кировского филиала ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»
ШЕМПЕЛЕВ Иван Николаевич	первый заместитель главы администрации Куменского района по вопросам жизнеобеспечения
ШИКАЛОВ Сергей Анатольевич	заместитель начальника Кировской дистанции электроснабжения – Горьковской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиал ОАО «РЖД»
ЯМЩИКОВ Александр Николаевич	начальник ОДС АО «Горэлектросеть»

Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области

В соответствии с информационным донесением, представленным дежурной службой штаба совместно с ТСО, всего по состоянию на 11:00 18.03.2018 остаются без электроснабжения 995 человек, 9 населенных пунктов, 240 домов, отключенных избирательных участков нет.

Избирательные участки в течение 20 минут были обеспечены резервным электроснабжением.

Отключено энергооборудование: ВЛ 110 кВ – 1 шт., ВЛ 6-10 кВ – 5 шт., ПС 110 кВ – 1 шт., ТП 6-10 кВ – 19 шт.

К проведению аварийно-восстановительных работ привлечено 15 бригад, 34 человек, 15 единиц техники. Планируемое время восстановления электроснабжения – 12:25 18.03.2018.

Максимум отключения на 9:40 составил:

5,8 тыс. человек, 12 населенных пунктов, 494 домов, 25 избирательных участков. Отключено энергооборудование: ВЛ 110 кВ – 1 шт., ВЛ 6-10 кВ – 39 шт., ВЛ 0,4 кВ – 489 шт., ПС 110 кВ – 1 шт., ТП 6-10 кВ – 88 шт.

16 избирательных участков обеспечены электроснабжением за счет оперативных переключений, 9 участков – за счет установки передвижных РИСЭ.

Филиал «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

В 9:00 от ГУ МЧС по Кировской области получено штормовое предупреждение: ожидается усиление ветра свыше 20 м/с, выпадение обильных осадков в виде дождя и мокрого снега (ледяной дождь, гололедно-изморозевые отложения) с перепадами температуры наружного воздуха от + 5 с до – 15 с.

Филиал «Кировэнерго» работает в особом режиме работы (ОРР) с принятием соответствующих мероприятий. Основные из них:

Приведение мобильных бригад в состояние повышенной готовности к выезду;

Уведомление о вводе ОРР подрядных организаций, с которыми заключены соглашения о взаимодействии;

Проверка технического состояния средств связи и оповещения;

Проверка и приведение в готовность транспортных средств, специальной и другой техники;

Проверка исправности и готовность к применению РИСЭ;

Мониторинг оперативной обстановки и метеорологической обстановки по территории Кировской области и др.

При прохождении атмосферного фронта по территории Кировской области произошло:

аварийное отключение ВЛ 110 кВ Пасегово-Оричи с отпайкой на ПС 110 кВ Лянгасово при ремонтной схеме сети на ПС 110 кВ Лянгасово (в аварийном ремонте по неотложной заявке 3 СШ, Т-3, производится ремонт СР4 110, аварийная готовность 4ч). Обесточены ПС 110 кВ Лянгасово, ПС 35 кВ Стрижи, ПС 35 кВ Победилово. Обесточен аэропорт «Победилово». Найден обрыв грозотроса в пролете опор №№56-57. Планируемое время восстановления 15:00.

отключение 2 СШ 10 кВ на ПС 110 кВ Коммунальная из-за повреждения ТТ в ячейке ф-18. Планируемое время восстановления 14:00.

в Оричевском, Куменском районах отключились 3 ВЛ 10 кВ (2 Коммунэнерго, 1 Кировэнерго);

В результате по сети «Кировэнерго» обесточились 2 избирательных участка (№ 581 и № 585).

На ВЛ 10 кВ №5 ПС 110 кВ Кумёны (фидер Кировэнерго) обнаружен обрыв двух проводов в пролете опор №№11-12 отпайки на ТП-525 и падение дерева на провода в пролете опор №№ 90-91. Планируемое время восстановления 14-00.

В 09-47 установлен РИСЭ 6,3 кВт на ИУ 585 ф. 5 ПС 110 кВ Кумены.

В 10-07 установлен РИСЭ 13,5 кВт на ИУ № 581 ф. 5 ПС 110 кВ Кумены.

По филиалу «Кировэнерго» в АВР задействовано 9 бригад, 18 человек, 9 единиц техники.

ОАО «Коммунэнерго»

Отключение ф. № 3 ПС «Оричи» и ф.7 ПС «Кумены» в 9:00.

Для проведения осмотра фидеров выехали бригады мастерских участков, найдены повреждения, проведены необходимые оперативные переключения, электроснабжение потребителей восстановлено.

К.Чепецкое МПЭС. По учению ф.7 ПС «Кумены» перезапitan с ф.6 ПС «Кумены» в 9:15.

Советское МПЭС. По учению ПС «Оричи» ф. №3 перезапitan с ф.2 ПС «Оричи» в 9:30.

АО «Горэлектросеть»

От диспетчера Кировского городского РЭС ПО «Северные электрические сети» филиала «Кировэнерго» (далее КГРЭС СЭС) поступила информация об отключении 2 СШ 10 кВ ПС Коммунальная 110/10 кВ в связи с резким ухудшением погодных условий.

От диспетчера НВРЭС ПО «Южные электрические сети» филиала «Кировэнерго» (далее НВРЭС ЮЭС) поступила информация об отключении ПС Победилово 35/10 кВ в связи с резким ухудшением погодных условий

Действия диспетчера АО «Горэлектросеть»:

Дежурный диспетчер:

1. Запрашивает у диспетчера КГРЭС СЭС о времени восстановления электроснабжения 2сш 10кВ ПС Коммунальная.110/10 кВ.
2. Определяет по карте район города, ограниченный улицами, который остался без электроэнергии;
3. Определяет численность жизненно важных потребителей, которые остались без электроэнергии в результате отключения;
4. Запрашивает у диспетчера НВРЭС ЮЭС о времени восстановления электроснабжения ПС Победилово 35/10 к В

Дежурный диспетчер ставит в известность о чрезвычайной ситуации:

1. МБУ «Кировское управление гражданской защиты» (МБУ «КУ ГЗ») по телефонам 48-00-00, 64-00-00, 89127303275
2. Руководство АО «Горэлектросеть» и МО город Киров с помощью смс-оповещения и по телефону.

Дежурный диспетчер:

Организует проверку работы схемы АВР по телемеханике РТП-101,102,105,107,110.

Действиями автоматического ввода резерва АВР установленными в РТП переводится:

- в РТП-101 электроснабжение потребителей ф.№10 ПС Коммунальная на фид. №19 ПС Коммунальная.
- в РТП-102 электроснабжение потребителей ф.№3 ПС Коммунальная на фид. №12 ПС Коммунальная.
- в РТП-105 электроснабжение потребителей ф.№2 ПС Коммунальная на фид. №1 ПС Коммунальная.
- в РТП-107 электроснабжение потребителей ф.№20 ПС Коммунальная на фид. №21 ПС Коммунальная.
- в РТП-110 электроснабжение потребителей ф.№8 ПС Коммунальная на фид. №11 ПС Коммунальная.
- проверяет по телеизмерениям загруженность питающих КЛ центров питания, оставшихся в работе, и анализирует их возможность дополнительной загрузки;
- оценивает возможность перевода потребителей на резервное питание от не отключенных центров питания;
- определяет количество жизненно-важных потребителей, которые остались без электроснабжения, о чем сообщает в МБУ «КУ ГЗ».
- определяется количество населения и трансформаторных подстанций, оставшихся без электроэнергии, о чем сообщает в ЦУС филиала «Кировэнерго» в установленной форме на электронный адрес cus@kr.mrsk-sr.ru.

В результате выполненных мероприятий остаются без электроэнергии:

1. ЦТП – 6 шт:

ЦТП-50 (есть резерв) (Московская, 163);

ЦТП-52 (Московская, 140);

ЦТП-71 насосная (Московская, 134);

ЦТП-73 (есть резерв) (Ульяновская, 12);

ЦТП-74 (есть резерв) (пр-т Строителей, 7);

ЦТП-197 (есть резерв) (пр-т Строителей, 5).

2. Больницы – 1 шт:

КОГБУЗ "Кировский областной клинический перинатальный центр" (есть резерв, есть дизель-генератор – 100 кВт).

3. Избирательные участки – 4 шт:

№273 (Воровского, 133А);

№274 (Воровского, 133А);

№300 (Аэропорт, 2А);

№434 (Московская, 181).

4. Количество населения – 2300 чел.

В результате отключения 2 СШ 10 кВ ПС Коммунальная 110/10 кВ и ПС Победилово 35/10 кВ без электрической энергии останется часть города Кирова (ограниченная улицами пр-т Строителей, Упита, Менделеева, Московская, пр-т Строителей, мкр. Метроград, Победилово);

Дальнейшими действиями силами ОВБ ОДС АО «Горэлектросеть» переводит:

- часть нагрузки ф.№ 16 ПС Коммунальная на ф.№3 ПС Коммунальная (питание на ЦТП-50, КОГБУЗ "Кировский областной клинический перинатальный центр"(1444, 1469(Г), Избирательный участок - №434 через ТП-1469);

- часть нагрузки ф.№16 ПС Коммунальная на ф.№12 ПС Юго-Западная (питание на ЦТП-73,74,197 через ТП-1037);

- часть нагрузки ф.№17 ПС Коммунальная на ф.№3 ПС Красногорская запитывается через ТП-10002;

- нагрузку ф.№18 ПС Коммунальная на ф.№49 ПС Бытприбор (питание на ЦТП-71 Насосная, Избирательные участки - №273,274 через ТП-1005 и ТП-1007);

- нагрузку ф.№18 ПС Коммунальная на ф.№17 ПС Коммунальная (питание на ЦТП-52 через ТП-1011).

Без электрической энергии остался избирательный участок № 300 (Аэропорт, 2А (Дом ветеранов)).

Оставшиеся без напряжения объекты, будут запитаны от автономных источников питания (АИП) в результате совместных действий администрации города Кирова, МБУ «Кировское управление гражданской защиты», АО «Горэлектросеть» и потребителями согласно «Регламенту взаимодействия при переводе электрической нагрузки на автономные источники питания при чрезвычайных ситуациях» утвержденного 02.09.2013.

АО «Горэлектросеть» может для электроснабжения жизненно-важных объектов предоставить дизель-генераторную установку мощностью 50 кВт и 15 кВт.

Контроль за использованием АИП при массовых отключениях электроэнергии возлагается на специально назначенное лицо из оперативных руководителей - дежурных диспетчеров АО «Горэлектросеть». Учет работы АИП ведет дежурный диспетчер АО «Горэлектросеть» в журнале установленной формы.

Горьковская дирекция ОАО «РЖД»

На период проведения выборов Президента Российской Федерации 18.03.2018 организовано круглосуточное дежурство оперативно-ремонтного персонала на рабочем месте по РЭС-Лянгасово в количестве 3 человек, дежурный автомобиль УАЗ, 3 РИСЭ (ЖЭС-5кВт – 2 шт., ЖЭС-2кВт – 1 шт.) и по РЭС-Киров в количестве 3 человек, дежурный автомобиль УАЗ, 2 РИСЭ (ЖЭС-2кВт – 2 шт.).

По Кировской дистанции электроснабжения издан приказ №89/ЭЧ-3 от 27.02.2018 об организации надежной и бесперебойной работы технологического оборудования на время подготовки и проведения выборов Президента Российской Федерации и назначении ответственных за подготовку персонала и технологического оборудования к проведению выборов.

В ремонте по неотложной заявке 3 СШ, Т-3 ПС-110кВ Лянгасово (ремонт СР4 110, аварийная готовность 4 часа).

В 9:00 поступило предупреждение ГУ МЧС по Кировской области о неблагоприятных погодных условиях.

В 9:13 от диспетчера ЦУС Кировэнерго поступила информация об аварийном отключении ВЛ-110кВ Пасегово-Оричи с отпайкой на ПС-Лянгасово с неуспешным АПВ. Без напряжения остались ПС-Победилово 35кВ, ПС-Стрижи 35кВ, ТП-0 35кВ поселок Лянгасово. Дан приказ о выводе из ремонта СР4 110 на ПС-Лянгасово.

Обесточены: 6 избирательных участков

1. №292 Комсомольская, 10 здание Дома Культуры
2. №293 Ленина, 16 здание школы №73
3. №294 Ленина, 16 здание школы №73
4. №295 Комсомольская, 49 здание школы №71
5. №296 Комсомольская, 49 здание школы №71
6. №297 Молодежный проезд, 5 здание Отдела развития территорий

В 9:14 через энергодиспетчера северного круга Кировской дистанции электроснабжения дана команда на сбор и выезд аварийных бригад РЭС-Лянгасово и РЭС-Киров с РИСЭ для подключения избирательных участков.

В 9:15 запитана контактная сеть от ПС-Марадыковский и ПС-Бумкомбинат.

В 9:25 бригадой РЭС-Лянгасово запитаны избирательные участки №295 (КОИБ-электронная урна), №296.

В 9:30 бригадой РЭС-Лянгасово запитан избирательный участок №297 (КОИБ-электронная урна).

В 9:45 бригадой РЭС-Лянгасово запитаны избирательные участки №293, №294.

В 9:45 бригада РЭС-Киров прибыла на избирательный участок №292.

В 9:49 энергодиспетчер западного круга доложил в ЦУС КЭ о выводе из ремонта СР4 110 на ПС-Лянгасово и готовности перевода нагрузки на Т-3.

В 9:50 бригадой РЭС-Киров запитан избирательный участок №292.

В 10:03 включены потребители по 35 кВ (ПС-Победилово 35кВ, ПС-Стрижи 35кВ, ТП-0 35кВ поселок Лянгасово).

РЕШИЛИ:


1. Принять к сведению информацию субъектов электроэнергетики, владельцев объектов электроэнергетики об отработке этапов учений.
2. Оценить действия участников учений на «удовлетворительно».
3. Отметить отсутствие в информационном донесении информации от Кировской дистанции электроснабжения западного круга Горьковской железной дороги ОАО «РЖД», ОАО «Коммунэнерго».

Руководитель учений,
заместитель министра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области,
заместитель руководителя штаба



Н.В. Мальков

Начальник отдела
энергетики и энергоэффективности
министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области,
секретарь штаба



А.А. Прокопьев