

*Кузьмин
Иван Иванович*



Публичное акционерное общество
«Россети Ленэнерго»
96247, Санкт-Петербург, пл. Конституции, д. 1
тел. 8 (800) 700-14-71, факс: 8 (812) 494-32-54
горячая линия: 8 (812) 494-31-71
e-mail: office@lenenergo.ru
www.lenenergo.ru

На № 11.08.20 от № 203/02-011/1737

*Гражданской АО
уважаемый адрес
г.р. директор ун
обеспечен импортом
массовыми*

О проведении работ на Т-2
ПС 110 кВ Волковская (ПС 167)

По списку рассылки

Уважаемые коллеги!

12.08.2020

Сообщаю Вам, что в период с 17.08.2020 по 20.08.2020 планируется выполнение работ на Т-2 ПС 110 кВ Волковская (ПС 167), участвующей в электроснабжении потребителей Московского и Фрунзенского районов Санкт-Петербурга.

В целях снижения рисков недоотпуска электроэнергии потребителям, электроснабжение которых осуществляется от ПС 110 кВ Волковская (ПС 167), на период ремонтной схемы для оперативного персонала ПАО «Россети Ленэнерго» разработаны оперативно режимные указания, включающие в себя схемно-режимные мероприятия по переводу нагрузки на другие источники питания, по местам размещения РИСЭ для запитывания социально значимых потребителей, по местам размещения дежурного персонала на объектах, где может потребоваться производство переключений для ликвидации аварийной ситуации.

Прошу Вас согласовать Программу обеспечения надежности электроснабжения потребителей и направить копию ответного письма на адрес электронной почты le-disp@lenenergo.ru.

- Приложение: 1. Оперативно-режимные указания (Программа обеспечения надежности электроснабжения потребителей) при выводе в ремонт Т-2 ПС 167 - на 3 л. в 1 экз.;
2. Список рассылки на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер

И.А. Кузьмин

Рубанова К.И.
40-227, 494-37-51

*С20059120-8339
от 12.08.20*

11.08.20!

Получено	12 08 20
Вход. №	01-3722

Список рассылки к письму ПАО «Россети Ленэнерго»

№ 119/08-011/1737 от 11.08.20

№ п/п	ФИО	Должность	Адрес электронной почты
1	Бондарчуку А.С.	Председателю Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга	reception_1@keio.gov.spb.ru
2	Самойлову С.Е.	Заместителю генерального директора по энергосбытовой деятельности	office@pesc.ru
3	Ушакову В.Н.	Главе администрации Московского района Санкт-Петербурга	tumos@gov.spb.ru
4	Серову К.Н.	Главе администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга	frunsreg@tufruns.gov.spb.ru

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя главного инженера
по оперативно – технологическому
и ситуационному управлению

ПАО «Россети Ленэнерго»

А.В. Порошин

«___» _____ 2020г.

Оперативные указания № 298.1

**(Программа обеспечения надежности электроснабжения потребителей)
диспетчеру ЦУС ПАО «Россети Ленэнерго» на время вывода в ремонт
Т-2 на ПС 110 кВ Волковская (ПС 167) по заявке № 17308
в период с 08-00 17.08.20 до 20-00 20.08.20
аварийная готовность – 1,5 часа**

1. Цель проведения работ:

Реконструкция РЗА. Распоряжение №25-Р от 25.06.20.

2. Исходная схема сети:

2.1. Нагрузка ПС 110 кВ Волковская (ПС 167) - до 25 МВА

2.2. Потребление системы в часы максимальных нагрузок до 5000 МВт.

2.3. Прогнозируемая температура воздуха до 25⁰С.

2.4. Список особо значимых объектов, электроснабжение которых осуществляется от ПС 110 кВ Волковская (ПС 167):

Наименование потребителя	№ РП	Адрес	Питающие КЛ	Наличие ДГУ кВА / время срабатывания, сек.
пожарная часть	ТП4236	ул. Благодатная д.51	Ф.167-311, ф.167-209	нет
Метро "Волковская"	СТП V-6	Метро "Волковская"	Ф.167-111/1111 ф.167-113/1113	нет
Метро "Адмиралтейская"	СТП V-10	Метро "Адмиралтейская"	Ф.167-405/1405 Ф.167-408/1408	нет

3. Режимные ограничения

3.1. Организационные мероприятия

- Произведен осмотр оставшегося в работе оборудования;
- Предупреждены потребители о снижении надежности электроснабжения;

- Введен запрет на производство плановых переключений в сети 10-110 кВ ПС 110 кВ Волковская (ПС 167) на время проведения работ, при выполнении которых существует риск погашения оставшегося в работе оборудования;
 - Предупреждены соответствующие органы исполнительной власти о характере, сроках проводимых работ и рисках для потребителей.
 - Обеспечен постоянный контроль за ходом ремонтных работ с целью исключения срыва сроков их проведения
- **Филиалом ПАО «Россети Ленэнерго» «СПБВС»:**
 - Проверено отсутствие на подстанции оборудования с просроченными сроками профилактических испытаний и измерений. При наличии такого оборудования – организовано его испытания и измерения до вывода одного из двух силовых трансформаторов из работы.
 - Обеспечен постоянный контроль за нагрузкой, оставшегося в работе оборудования.
 - Предусмотрена четкая схема оповещения и вызова аварийно-ремонтных бригад.
 - Обеспечено наличие дежурного персонала ПС 110 кВ Волковская (ПС 167).
 - Установлен особый контроль за работой эксплуатируемого электрооборудования.
 - Организованы дополнительные осмотры оборудования подстанции. Обо всех выявляемых нарушениях незамедлительно докладывать в ОДГ по ВВР.
 - Организовано дежурство ответственных лиц из числа инженерно-технических работников за организацию бесперебойного электроснабжения потребителей, питающихся с ПС 110 кВ Волковская (ПС 167).
 - **Филиалом ПАО «Россети Ленэнерго» «КС»:**
 - Обеспечены исправность, готовность к перевозке, подключению и обслуживанию имеющихся в филиале ПАО «Россети Ленэнерго» «КС» дизельных генераторов для электроснабжения ответственных потребителей в случае погашения подстанций.

4. Режимные ограничения:

На время операций и заявки в работе:

- Т-1 на ПС 110 кВ Волковская (ПС 167).

5. Расчетные ремонтно-аварийные режимы и мероприятия по ликвидации нарушений режима

При аварийном отключении Т-1 на ПС 110 кВ Волковская (ПС 167):

- Дать команду на ввод выведенного оборудования в кратчайшие сроки не превышающие срок аварийной готовности.

5.1.1. Работа АВР:

До 2 МВА – на ПС 220 кВ Чесменская;

До 1,1 МВА – на ПС 110 кВ Нарымская (ПС 160);

До 1,3 МВА – на ПС 110 кВ Невский ДСК (ПС 145).

Итого: до 4,4 МВА

После работы автоматики останутся погашенными потребители ПС 110 кВ Волковская (ПС 167) (86 жилых домов, 10600 жителей, Метро "Волковская", Метро "Адмиралтейская", фабрика Труд, ТЦ "Континент", Ленгипроинжпроект, ТК "Карусель", 8 школ, 14 дет/садов, прочее) суммарной нагрузкой 20,6 МВА в Московском, Фрунзенском районах Санкт-Петербурга.

5.1.2. Действиями оперативного персонала филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «КС» в течение 2 часов будет переведена нагрузка суммарным объемом:

До 5,2 МВА – на ПС 220 кВ Чесменская;

До 4,2 МВА – на ПС 110 кВ Нарымская (ПС 160);

До 0,4 МВА – на ПС 110 кВ Невский ДСК (ПС 145);

До 3,2 МВА – на ПС 110 кВ Тепличный комбинат (ПС 195).

Итого: до 13 МВА

5.1.3. Действиями оперативного персонала ГУП «Перербургский метрополитен» по внутренним сетям будет переведена нагрузка суммарным объемом до 3 МВА.

5.1.4. Определены точки подключения РИСЭ:

1х400 кВА – БКТП6813 (лаборатория СЭС), Волковский пр. д.77.;

1х650 кВА + 1х400 кВА – БКРТП6800 (склады), ул. Салова д.54;

1х650 кВА + 1х400 кВА – ТП 8524 (б.центр KROLL), Софийская 8к1.


Итого: до 1 МВА.

5.1.5. На время оперативных переключений и ввода в работу оборудования, выведенного в ремонт, в срок, не превышающий аварийной готовности (1,5 часа), остаются погашенными потребители с суммарным объемом:

До 4,6 МВА – ООО "КаскадЭнергосеть", склады, рынок, ТК Континент, ТК Международный, лаборатория СЭС, БЦ.

Итого: до 4,6 МВА.


Зам.начальника ДС ЦУС

 А.В. Кулев


Начальник СЭР ЦУС

 Д.А. Дмитриев

Начальник ОТУ по СПБВС ЦУС
департамента ОТиСУ

 А.С. Буторин

Старший диспетчер ОДГ Южного РЭС
ОТУ по КС ЦУС

 Н.А. Иванов