

УТВЕРЖДАЮ

Председатель

СНТ «Родники»

А.Н. Соловьев

« 11 » 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Жигулёвского ПО
филиала ОАО «МРСК Волги» - «Самарские
распределительные сети»

А.Н. Емельянов

« 28 » 10 2013 г.

Система менеджмента качества

ИНСТРУКЦИЯ

о взаимоотношениях оперативного персонала Жигулёвского ПО
филиала ОАО «МРСК Волги» - «Самарские распределительные сети»
и оперативного персонала СНТ «Родники»

И-МР6/121.04-01.01-560.02-13

г. Жигулёвск, 2013 г.

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящая инструкция определяет:

1.1.1 взаимоотношения оперативного персонала Жигулёвского производственного отделения филиала ОАО «МРСК Волги» - «Самарские распределительные сети» (далее по тексту – Жигулёвское ПО) и оперативного персонала СНТ «Родники» (далее по тексту - Потребитель);

1.1.2 распределение оборудования по способу управления и границы обслуживания;

1.1.3 порядок производства оперативных переключений и ведения оперативных переговоров;

1.1.4 действия оперативного персонала по предотвращению и ликвидации технологических нарушений;

1.1.5 порядок организации безопасного производства работ;

1.1.6 порядок взаимодействия сторон при организации работ для вывода в ремонт оборудования.

1.2 Знание настоящей Инструкции обязательно для:

1.2.1. оперативного и административно-технического персонала Жигулевского ПО;

1.2.2. оперативного и административно-технического персонала Потребителя.

2 Нормативные ссылки

Настоящая Инструкция разработана на основании действующих нормативно технических документов и правовых актов:

– Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6.

– Инструкция по переключениям в электроустановках, СО 153-34.20.505-2003, утв. приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 266.

– Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем, СО 153-34.20.561-2003, утв. приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 289.

– Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 (утв. постановлением Минтруда РФ от 5 января 2001 г. N 3 и приказом Минэнерго РФ от 27 декабря 2000 г. N 163) (с изменениями от 18 февраля 2003 г.)

3 Термины и их определения

Команда – указание совершить (воздержаться от совершения) конкретное действие (действия) по управлению технологическими режимами и эксплуатационным состоянием объектов электроэнергетики, выдаваемое вышестоящим оперативным персоналом по каналам связи нижестоящему оперативному персоналу.

Оперативная заявка (далее заявка) – документ, в котором оформляется ответственное намерение эксплуатирующей оборудование организации изменить эксплуатационное состояние ЛЭП, электротехнического или энергетического оборудования, устройств РЗА, ПА, АРЧМ, АСДУ, СДГУ (далее - объект диспетчеризации) или/и технологический режим его работы. Заявка оформляется и передаётся на рассмотрение и принятие решения в соответствующий диспетчерский центр.

Оперативный персонал - персонал, осуществляющий оперативное управление и

обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)

Разрешение – разрешение совершить (воздержаться от совершения) конкретное действие (действия) по управлению технологическими режимами и эксплуатационным состоянием объектов электроэнергетики, выдаваемое вышестоящим оперативным персоналом по каналам связи нижестоящему оперативному персоналу.

Оперативное управление – выполняемые оперативным персоналом координация действий по изменению технологического или эксплуатационного состояния электросетевого хозяйства и (или) сами действия с использованием средств телеуправления или непосредственно на объектах электросетевого хозяйства, исключая случаи, когда эти действия выполняются по диспетчерской команде или координируются оперативным персоналом.

Оперативное ведение – подтверждение возможности изменения технологического режима работы или эксплуатационного состояния объектов электросетевого хозяйства, осуществляемое оперативным персоналом.

Технологический режим работы – процесс, протекающий в технических устройствах объекта электроэнергетики или энергопринимающей установки потребителя электрической энергии, и состояние этого объекта или установки (включая параметры настройки противоаварийной автоматики).

4 Обозначения и сокращения

В настоящей Инструкции применены следующие обозначения и сокращения:

ВВ – выключатель вакуумный;

ВЛ – воздушная линия;

ВМ – выключатель масляный;

ДЭМ – дежурный электромонтёр;

КЛ – кабельная линия;

ЛР – линейный разъединитель;

ОДГ – оперативно-диспетчерская группа;

ПО – производственное отделение;

ПС – подстанция;

РЗА – релейная защита и автоматика;

РС – распределительные сети;

РЭС – район электрических сетей;

ШР – шинный разъединитель;

ЭОП – электромонтёр по оперативным переключениям.

5 Ответственность

Должностные лица и работники, осуществляющие и контролирующие оперативные переключения на оборудовании, указанном в данной Инструкции, несут ответственность за ненадлежащее и несвоевременное выполнение требований настоящей Инструкции.

6 Описание процедуры

6.1 Общие положения

Инструкция пересматривается при изменении схем, границ ответственности и

принадлежности, оперативного обслуживания, смене собственников оборудования, названия организации.

Инструкция вводится в действие после подписания её обеими сторонами.

Персонал Жигулевского ПО несёт ответственность за аварии и отказы в работе оборудования до границы эксплуатационной ответственности вследствие нарушения ПТЭ, МППОТ и действующих инструкций персоналом Жигулевского ПО.

Персонал Потребителя несёт ответственность за аварии и отказы в работе оборудования после границ эксплуатационной ответственности вследствие нарушения ПТЭ, МППОТ и действующих инструкций персоналом Потребителя.

Руководство Жигулевского ПО и Потребителя обеспечивает надёжной связью свой оперативный персонал.

Руководство Потребителя и Жигулёвского ПО ежегодно до 1 января обмениваются:

- списками лиц оперативного персонала, имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, утверждённый руководством предприятия с указанием каналов связи;

- оперативными схемами фидеров и подстанций, находящихся в технологическом управлении оперативного персонала предприятия с указанием оперативных наименований коммутационных аппаратов и нормальных режимов работы.

- необходимой оперативно-технической информацией (по запросу).

Обо всех изменениях в списках и оперативных схемах руководство Жигулевского ПО и Потребителя немедленно информируют друг друга.

6.2 Технологическое обслуживание

Границы зон обслуживания ЛЭП и оборудования подстанций между Жигулёвским ПО и Потребителем определяются «Актами разграничения имущественной (балансовой) принадлежности и эксплуатационной ответственности».

Распределение ЛЭП, оборудования ПС и устройств РЗА находящихся в эксплуатационной ответственности Жигулёвского ПО и Потребителя по способу управления определено в Приложении № 1 к настоящей Инструкции.

6.3 Порядок ведения оперативных переговоров и переключений

Переключения должны производиться персоналом, имеющим право ведения оперативных переговоров и переключений, знающим схемы и прошедшим обучение.

Все оперативные переговоры ведутся в краткой и ясной форме с обратной проверкой правильности понимания полученной команды или разрешения.

Содержание переговоров, распоряжений (разрешений) и их выполнение записываются в оперативный журнал с указанием даты, времени и фамилии лица, от кого получено распоряжение (разрешение) и кому сообщено о выполнении.

Все оперативные переговоры оперативного персонала Жигулевского ПО записываются звукозаписывающим устройством.

Отказ от выполнения полученного распоряжения (разрешения) может последовать лишь в случае, если это грозит безопасности людей или сохранности оборудования.

Оперативные переключения на ЛЭП, оборудовании подстанций и в устройствах РЗА находящихся в оперативном управлении оперативного персонала Жигулёвского ПО/Потребителя должны производиться по его команде, а находящихся в его оперативном ведении - с его разрешения.

Все плановые переключения должны быть окончены за 30 минут до конца смены.

Оперативные переключения производятся согласно местным инструкциям, составленным в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, Инструкцией по переключениям в электроустановках.

6.4 Порядок вывода в ремонт оборудования

Вывод оборудования в ремонт производится по оперативной заявке.

При необходимости выполнения работ персоналом Жигулевского ПО/Потребителя на оборудовании, находящемся в управлении или ведении оперативного персонала Потребителя/Жигулёвского ПО, оперативный персонал Жигулевского ПО/Потребителя подаёт заявку оперативному персоналу Потребителя/Жигулёвского ПО для согласования. Оперативный персонал Потребителя/Жигулёвского ПО согласовывает данное отключение со своим руководством и сообщает ответ оперативному персоналу Жигулевского ПО/Потребителя.

Регламент подачи плановых и неплановых заявок и передачи ответов на них устанавливается общий для Жигулёвского ПО и Потребителя:

Подача заявки с 8:00 до 10:00 (мск)	Передача ответов с 10:00 до 14:00 (мск)
в понедельник - на среду	в понедельник - на вторник
во вторник - на четверг	во вторник - на среду
в среду - на пятницу	в среду - на четверг
в четверг – на субботу, на воскресенье, на понедельник *	в четверг – на пятницу
в пятницу - на вторник*	в пятницу - на субботу, на воскресенье, на понедельник*
* - день следующей недели	

Неотложные и аварийные заявки разрешается подавать в любое время суток.

Ответ на заявку сообщается с указанием фамилии лица, разрешившего заявку.

В заявке указывается:

- вид заявки (плановая, неплановая, неотложная, аварийная);
- наименование оборудования;
- время начала и окончания ремонта;
- вид ремонта (капитальный, средний и т.д.);
- аварийная готовность при необходимости срочного включения;
- должность и фамилия лица, утвердившего заявку;
- фамилия лица, передавшего заявку.

В исключительных случаях оперативный персонал Жигулевского ПО и оперативный персонал Потребителя могут разрешить неотложную или аварийную заявку на вывод оборудования, находящегося в его управлении или ведении, в пределах своей смены.

6.5 Порядок организации безопасного производства работ

Вывод в ремонт ЛЭП и оборудования ПС и ввод в работу производит тот персонал, в чьём управлении находятся данные ЛЭП и оборудование ПС.

При наличии разрешённой заявки вывод в ремонт оборудования может быть произведён только после получения разрешения от оперативного персонала, в чьём ведении находится данное оборудование.

Подготовка рабочего места на оборудовании Жигулевского ПО, принятие других мер безопасности и допуск бригад возлагается на оперативный персонал Жигулевского ПО.

Подготовка рабочего места на оборудовании Потребителя, принятие других мер безопасности и допуск бригад возлагается на оперативный персонал Потребителя.

Для производства работ на ЛЭП, находящейся в управлении оперативного персонала Жигулевского ПО/Потребителя, персоналом Потребителя/Жигулевского ПО, оперативный персонал Жигулевского ПО/Потребителя даёт разрешение на производство работ оперативному персоналу Потребителя/Жигулевского ПО в следующей форме:

«ЛЭП ___ кВ (наименование) отключена и заземлена на подстанции (перечисляются все ПС, ТП, СП, ПП, РУ где включены ЗН и установлены ПЗ). Вам разрешается производство работ на ЛЭП ___ кВ (наименование) в соответствии с разрешённой заявкой. Аварийная

готовность __ часов, работу закончить к __ часам (указывается дата окончания работ)».

После получения разрешения на производство работ от оперативного персонала Жигулевского ПО/Потребителя, оперативный персонал Потребителя/Жигулевского ПО даёт разрешение на подготовку рабочего места и допуск бригад ремонтного персонала для производства работ на ЛЭП или оборудовании подстанции.

После окончания работ и удаления ремонтных бригад оперативный персонал Потребителя/Жигулевского ПО докладывает оперативному персоналу Жигулевского ПО/Потребителя в следующей форме:

«Работы на ЛЭП ___ кВ (наименование) полностью закончены, люди и механизмы удалены, заземления, установленные на месте работ, сняты. ЛЭП ___ кВ (наименование) можно вводить в работу.»

С этого момента данная ЛЭП считается под напряжением и производство работ на ней **запрещено**.

Если ЛЭП и РУ принадлежат разным организациям, то работы в РУ организуются в соответствии с требованиями МППОТ, раздел № 12 - Организация работ командированного персонала.

После производства капитального, послеаварийного ремонта, реконструкции или замены основного оборудования, находящегося в управлении или ведении оперативного персонала Жигулевского ПО, оборудование может быть введено в работу после предоставления следующих документов:

- протоколов испытания оборудования;
- свидетельства о регистрации электроизмерительных лабораторий в органах Ростехнадзора;
- сертификаты качества и заводские паспорта вновь устанавливаемого электрооборудования;
- уведомления о готовности к вводу оборудования в работу, подписанного руководством Потребителя.

Разрешение на включение ЛЭП на ПС даёт главный инженер Жигулевского ПО.

6.6 Действия оперативного персонала в аварийной ситуации

Ликвидацию аварий на оборудовании своих электроустановок персонал Потребителя и персонал Жигулёвского ПО производят в соответствии с местными инструкциями.

При аварийном отключении ЛЭП от защит и неуспешном АПВ или РПВ (при отсутствии АПВ) они могут быть введены в работу только после устранения Потребителем причины отключения и предоставления документов, указанных в п.6.5.

При появлении «земли» на секции шин подстанции оперативный персонал Жигулёвского ПО:

- с разрешения оперативного персонала Потребителя кратковременно отключает ЛЭП, находящуюся в управлении/ведении оперативного персонала Потребителя, для определения места замыкания;
- при обнаружении «земли» на ЛЭП, находящейся в управлении/ведении Потребителя, оперативный персонал Жигулёвского ПО немедленно сообщает об этом оперативному персоналу Потребителя и отключает ЛЭП, находящуюся в управлении/ведении Потребителя.

Включение ЛЭП в работу возможно только после отыскания и устранения повреждения, подтверждённое телефонограммой.

При несчастном случае с людьми или угрозе выхода из строя оборудования оперативный персонал Жигулёвского ПО может отключить ЛЭП и оборудование, находящиеся в управлении/ведении оперативного персонала Потребителя, самостоятельно, с последующим сообщением оперативному персоналу Потребителя.

Персонал Потребителя должен помнить, что после исчезновения напряжения оно может

быть подано без предупреждения и должен быть готов к принятию напряжения.

6.7 Порядок взаимодействия по управлению качеством электрической энергии

На персонал Жигулевского ПО возлагается обязанность поддерживать на границе балансовой принадлежности электрической сети показатели качества электрической энергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 «Требования к качеству электрической энергии в сетях общего назначения» (по величине напряжения).

При обнаружении отклонения от ГОСТ 13109-97 оперативный персонал Потребителя ставит в известность об этом оперативный персонал Жигулевского ПО для принятия мер.