



ПАО «Якутскэнерго»

**РЕГЛАМЕНТ**

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
МЕНЕДЖМЕНТА

**ИСМ РГ-**  
**00-032.02-17**

**РЕГЛАМЕНТ**

**Допуск подрядных организаций и  
командированного персонала для выполнения  
работ на объектах ПАО "Якутскэнерго"**



## Предисловие

### Сведения о регламенте

РАЗРАБОТАЛ:

Руководитель СОТ

должность лица

Е.Н. Кристопчук

расшифровка подписи

ПРОВЕРИЛ:

Начальник УПКиОТ

должность лица

Д.И. Кривенков

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального  
директора по  
корпоративному  
управлению и персоналу –  
ПР ИСМ

должность лица

И.П. Сысолятина

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель  
генерального директора –  
главный инженер

должность лица

С.Ю. Гаврилов

расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

должность лица

О.В. Тарасов

расшифровка подписи

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

с « 31 » марта 2017 г.

Приказ ПАО «Якутскэнерго»

№ 405 от 31.03 2017 г.

Взамен ИСМ РГ-00-032.01-12



## Содержание

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | Назначение .....  | 5  |
| 2    | Область применения .....  | 5  |
| 3    | Нормативные ссылки.....   | 5  |
| 4    | Термины и определения.....  | 7  |
| 5    | Обозначения и сокращения.....   | 9  |
| 6    | Описание процедуры.....   | 11 |
| 6.1  | Общие положения.....  | 11 |
| 6.2  | Требования к подрядным организациям.....  | 11 |
| 7    | Требования к организации работ.....   | 14 |
| 7.1  | Общие требования .....  | 14 |
| 7.2  | Обязанности и ответственность Подрядчика.....   | 14 |
| 7.3  | Обязанности, ответственность и права Заказчика.....   | 16 |
| 7.4  | Мероприятия по охране труда до начала работ.....  | 16 |
| 7.5  | Мероприятия по охране труда при подготовке к работам.....   | 19 |
| 7.6  | Требования безопасности при подготовке к работам в охранной зоне ВЛ.....  | 22 |
| 7.7  | Требования безопасности при подготовке к работам в охранной зоне КЛ.....  | 24 |
| 7.8  | Мероприятия по охране труда во время работ.....   | 25 |
| 7.9  | Требования безопасности по окончании работ.....   | 27 |
| 7.10 | Требования безопасности в аварийных ситуациях.....  | 27 |
| 8    | Допуск персонала субподрядных организаций на объектах Общества.....   | 28 |
| 9    | Организация работы командированного персонала на объектах Общества.....   | 29 |
| 9.1  | Общие требования.....   | 29 |
| 9.2  | Порядок предоставления прав оперативно-ремонтного персонала и выдачи нарядов персоналу командирующих организаций.....                     | 30 |
| 10   | Ответственность.....  | 32 |
| 11   | Внесение изменений.....   | 32 |
| 12   | Отмена и изъятие.....   | 32 |
| 13   | Рассылка.....   | 32 |
| 14   | Приложения.....   | 33 |
|      | Приложение 1. Образец письмо на допуск персонала подрядной организации на объекты ПАО «Якутскэнерго».....                                 | 34 |
|      | Приложение 2. Перечень организационно-распорядительной документации по охране труда, предоставляемой подрядной организацией.....          | 35 |
|      | Приложение 3. Форма акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории организации и указания по его заполнению..... | 36 |
|      | Приложение 4. Форма наряда-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов.....                               | 38 |



|   |    |
|---|----|
| Приложение 5. Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.....   | 40 |
| Приложение 6. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации в строительстве.....   | 42 |
| Приложение 7. Форма акта о соответствии выполненных внеплощадочных и внутривплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства.....  | 45 |
| Приложение 8. Форма наряда-допуска для работы в электроустановках.....  | 47 |
| Приложение 9. Форма наряда-допуска на производство работ на гидромеханическом оборудовании и гидротехнических сооружениях; в устройствах тепловой автоматики, измерений и защит, установленных на тепломеханическом оборудовании..... | 54 |
| Приложение 10. Форма наряда-допуска для производства газоопасных работ.....   | 57 |
| Приложение 11. Форма наряда-допуска на производство работ на высоте.....  | 60 |
| Приложение 12. Обязательства и ответственность подрядных организаций за невыполнение договорных обязательств по охране труда, правил техники безопасности, правил пожарной и промышленной безопасности.....                           | 64 |



## РЕГЛАМЕНТ

### Допуск подрядных организаций и командированного персонала для выполнения работ на объектах ПАО «Якутскэнерго»

#### 1. Назначение

1.1. Настоящий Регламент (далее – РГ) определяет единый подход во взаимоотношениях с организациями, привлекаемыми к работам и оказанию услуг на объектах ПАО «Якутскэнерго» в части соблюдения требований в области охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности и обеспечения энергозэффективности.

1.2. Регламент разработан с целью:

- обеспечения безопасных условий труда на производственных объектах Общества;
- предупреждения и предотвращение несчастных случаев, аварий, инцидентов, пожаров и негативного экологического воздействия;
- повышения эффективности работы в области охраны труда, промышленной, энергетической, пожарной и экологической безопасности при осуществлении договорных отношений с подрядными организациями;
- исполнения подрядными организациями определенных требований в части соблюдения охраны труда, трудовой и производственной дисциплины, промышленной, пожарной и экологической безопасности при нахождении на объектах Общества.

#### 2. Область применения

Регламент является нормативным документом Общества и устанавливает единый порядок допуска подрядных и субподрядных организаций, являющихся индивидуальными предпринимателями, а также работодателями – юридическими лицами независимо от их организационно-правовой формы, командированного персонала для работ в действующих (находящихся в резерве, на консервации), строящихся, технически перевооружаемых, реконструируемых тепло-, электроустановках, гидротехнических сооружениях, зданиях и сооружениях, территориях (далее – объектах).

В Регламенте содержатся требования к персоналу, производящему строительные, монтажные, ремонтные, пуско-наладочные работы, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение и оказывающему услуги (далее – работы) на объектах Общества; определены порядок и условия производства работ; определены организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Регламент является обязательным документом для подразделений Исполнительной дирекции и филиалов, участвующих в производственной деятельности.

#### 3. Нормативные ссылки

При разработке настоящего РГ использованы требования нормативных документов, в действующей редакции:

- Трудовой Кодекс Российской Федерации.
- Гражданский Кодекс Российской Федерации.
- Кодекс Российской Федерации Об административных правонарушениях.



- Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (в редакции действующих Федеральных законов и с действующими изменениями).
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (в редакции действующих Федеральных законов и с действующими изменениями).
- Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21 июля 1997 года N 117-ФЗ (в редакции действующих Федеральных законов и с действующими изменениями);
  - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
  - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328н (Зарегистрировано в Минюсте России 12 декабря 2013 г. N 30593).
- Правила по охране труда при работе на высоте. Утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. N 155н (Зарегистрировано в Минюсте России 5 сентября 2014 г. N 33990).
- Правила по охране труда в строительстве. Утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 июня 2015 г. N 336н.
- РД 153-34.3-03.285-2002 Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ.
- ПОТ РО 14000-005-98 Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения.
  - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
  - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- СП 48.13330-2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12.01-2004, утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.10 №781.
- ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- Национальный стандарт РФ в области менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ГОСТ Р 54934 – 2012/OHSAS 18001:2007 «Системы управления безопасностью труда и охраной здоровья. Требования» (в действующей редакции и с действующими изменениями).
- Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утв. Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003г. №1/29.
- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (утв. приказом Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 №49).
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 (Зарегистрировано в Минюсте России 31 декабря 2013 г. N 30992).
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.
- РД-11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.05.2007г №317.



- Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 24 октября 2002 года №73.
- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.
- РД 153-34.0-03.205-2001 Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций.
- СТО ПАО «Якутскэнерго» Система управления охраной труда в ПАО «Якутскэнерго».
- СТО ПАО «Якутскэнерго» Методические указания по оформлению, согласованию и утверждению Регламентов, Методических материалов и Программ качества.
- СТО ПАО «Якутскэнерго» Управление внутренней документацией интегрированной системы менеджмента.
- СТО ПАО «Якутскэнерго» Порядок заключения расходных договоров, организация учета и контроля исполнения договорных обязательств.
- ПЛ ПАО «Якутскэнерго» Положение по обращению с отходами.

## 4. Термины и определения

В настоящем РГ применены следующие термины и определения, а также установленные действующим законодательством Российской Федерации и нормативными документами:

- **выгороженная зона работ:** зона работ, выделенная для СМО, имеющая сплошное или сетчатое ограждение, препятствующее ошибочному проникновению работников СМО в действующую часть электроустановки.
- **выгороженная не полностью или не выгороженная зона работ:** зона работ не выгорожена или путь следования персонала СМО в выгороженную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ.
- **допуск:** мероприятие, обеспечивающее правильность подготовки рабочего места и инструктаж руководителя и производителя работ, наблюдающего, членов бригады.
- **командированный персонал:** персонал организаций, направляемый по распоряжению работодателя на определенный срок для выполнения служебного поручения вне места постоянной работы и не состоящий в штате организаций – владельцев установок.
- **контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль):** система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.
- **наряд-допуск:** задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.
- **негативное воздействие на окружающую среду:** Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.
- **Общество, Заказчик:** ПАО «Якутскэнерго» и его филиалы.



• **объект:** действующие (находящиеся в резерве, на консервации), строящиеся, технически перевооружаемые, реконструируемые тепло-, электроустановки, гидротехнические сооружения, здания, сооружения, территории ПАО «Якутскэнерго».

• **ограждение защитное:** ограждение, конструкция которого удовлетворяет следующим требованиям:

высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1,6 м, а участков работ - не менее 1,2;

ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и оборудованы сплошным защитным козырьком;

козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов;

ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания.

• **окружающая среда (природная среда):** Совокупность компонентов природной среды, природных и природно - антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

• **отходы:** вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

• **охрана окружающей среды:** Деятельность, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (далее также - природоохранная деятельность).

• **охрана труда:** система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

• **повторный допуск:** допуск на рабочее место, где уже ранее производилась работа по данному наряду.

• **подготовка рабочего места:** выполнение до начала работ технических мероприятий для предотвращения воздействия на работающего опасного производственного фактора на рабочем месте.

• **подрядные организации (подрядчик):** физические и юридические лица, которые выполняют работы по договору подряда и (или) государственному или муниципальному контракту, заключаемым с заказчиками в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации. Подрядчики обязаны иметь лицензию на осуществление ими тех видов деятельности, которые подлежат лицензированию в соответствии с федеральным законом.

• **природные ресурсы:** Компоненты природной среды, природные объекты и природно - антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

• **производственный контроль:** элемент системы управления промышленной безопасностью, представляющий собой совокупность организационно-технических мер, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, по контролю за соблюдением требований промышленной безопасности.

• **производственный экологический контроль (ПЭК):** контроль над использованием и охраной земель (включая почвы), недр, поверхностных и подземных



вод, атмосферного воздуха, озонового слоя, лесов, объектов растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, а также контроль за обращением с отходами в зоне воздействия на нее хозяйственной деятельности.

• **промышленная безопасность** - состояние объекта, предприятия, производства, определяемое комплексом технических и организационных мер, обеспечивающее стабильность параметров технологического процесса и исключающее (или сводящее к минимуму) опасность возникновения аварийной ситуации или в случае ее возникновения предотвращается воздействие на людей вызываемых ею опасных и вредных факторов и обеспечивается сохранность материальных ценностей.

• **работа:** строительные, монтажные, ремонтные, пуско-наладочные работы, расширение, реконструкция, техническое перевооружение и оказание услуг.

• **рабочее место:** место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

• **рабочее место при выполнении работ в электроустановке:** участок электроустановки, куда допускается персонал для выполнения работы по наряду, распоряжению или в порядке текущей эксплуатации.

• **специализированная организация** – юридические лица или индивидуальные предприниматели, осуществляющие сбор, транспортирование, накопление, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещение отходов I-IV классов опасности.

• **субподрядные организации:** предприятия, выполняющие работы по договору с подрядной организацией **электроустановка:** совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.

• **требования охраны труда** - государственные нормативные требования охраны труда, в том числе стандарты безопасности труда, а также требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда.

• **требования в области охраны окружающей среды** (далее - природоохранные требования): Предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды.

• **экологическая безопасность:** Состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

• **электроустановка действующая:** электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением либо на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

## 5. Обозначения и сокращения

В настоящем РГ применены следующие обозначения и сокращения:

ВЛ – воздушные линии электропередачи;

ГД – генеральный директор ПАО «Якутскэнерго»;



ДЭГ – Департамент по эксплуатации, техперевооружению и реконструкции объектов генерации ИД;

ДЭЭС – Департамент по эксплуатации, техперевооружению и реконструкции электрических сетей ИД;

ИД – исполнительная дирекция;

КЛ – кабельная линия электропередачи;

ОРУ – открытое распределительное устройство;

ПОС – проект организации строительства;

ПОТЭЭУ – Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328н (Зарегистрировано в Минюсте России 12 декабря 2013 г. N 30593);

ПОТРВ – Правила охраны труда при работе на высоте Утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. N 155н (Зарегистрировано в Минюсте России 5 сентября 2014 г. N 33990);

ППР – проект производства работ;

ПС – подстанция;

ПРП – правила работы с персоналом;

ПТУ – Производственно-техническое управление ИД;

РДУ – Регионально-диспетчерское управление ИД;

РЗиА – релейная защита и автоматика;

РУ – распределительное устройство;

РЭС – район электрических сетей;

СМК – Служба менеджмента качества ИД;

СМО – строительно-монтажная (ремонтная, наладочная) организация;

СМР – строительно-монтажные работы;

СНиП – строительные нормы и правила;

СТО – стандарт организации;

СПКиОТ – Служба производственного контроля и охраны труда;

ТК – технологическая карта;

ТМ – телемеханика;

УПКиОТ – Управление производственного контроля и охраны труда;

ДПО – Департамент правового обеспечения ИД.



## 6. Описание процедуры

### 6.1. Общие положения

6.1.1. Выполнение требований Регламента обязательно для всех работников ПАО «Якутскэнерго», подрядных и субподрядных организаций, а также командированного персонала, выполняющих работы на объектах ПАО «Якутскэнерго» (далее – Подрядчик), независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

6.1.2. При организации и проведении торгов в Обществе в части оказания услуг по производству работ на объектах Общества учитывать в качестве обязательных, требования раздела 7 настоящего Регламента.

6.1.3. Регламент устанавливает порядок допуска, подготовку и проведение работ подрядными, субподрядными организациями и командированным персоналом на объектах Общества.

6.1.4. Регламент определяет последовательность выполнения мероприятий, связанных с обеспечением безопасности работ участников производственного процесса, состоящих в договорных отношениях.

6.1.5. Требования настоящего Регламента должны быть включены в Договоры подряда и услуг неотъемлемым приложением «Соглашение об обеспечении охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности».

6.1.6. Требования Регламента доводятся ответственным исполнителем (куратором договора) со стороны Заказчика, до руководства подрядной организации при заключении договорных отношений, путем включения в текст договора пункта о необходимости соблюдения требований «Соглашения об обеспечении охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности» (п.6.1.5), с обязательным приложением указанного Соглашения к договору.

6.1.7. До командированного персонала требования Регламента доводятся в процессе вводного инструктажа (п.9.1.4).

### 6.2. Требования к подрядным организациям

6.2.1. В подрядных организациях, принимающих участие в работах или оказывающих услуги на объектах Общества, должны соблюдаться требования действующего законодательства и нормативно-правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Работодатель подрядной организации, а также привлекаемой субподрядной организации (физическое или юридическое лицо), которая вправе выполнять определенные виды работ, должен обеспечить безопасность производства и безопасную эксплуатацию технологического оборудования, используемого в производстве, соответствие производства требованиям законодательства, правил и иных нормативных правовых актов Российской Федерации об охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, а так же локальных нормативных актов Заказчика и контроль за их соблюдением требований.

6.2.2. Работы на объектах Общества должны производиться в соответствии с договором согласно СТО ПАО «Якутскэнерго» Порядок заключения расходных договоров, организация учета и контроля исполнения договорных обязательств или иным письменным соглашением с СМО.

6.2.3. Руководители СМО до начала производства работ направляют на имя технического руководителя Общества (филиала), на объектах которого планируется проведение работ, сопроводительное письмо (оригинал) и документы по охране труда,



промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также обеспечению энергетической эффективности в соответствии с п.п. 6.2.4 – 6.2.5 настоящего Регламента. Письмо должно быть оформлено на каждый объект и каждый вид работ отдельно.

• Сопроводительное письмо (приложение 1) должно быть оформлено на фирменном бланке СМО, зарегистрировано (иметь дату и исходящий номер), подписано руководителем СМО и содержать следующие сведения:

- списки работников с указанием фамилии, имени, отчества, паспортных данных, профессии, должности, группы по электробезопасности и по безопасности работ на высоте, разряда, а также предоставленных им руководителем организации прав и обязанностей: право подписи акта-допуска по форме СНиП 12-03-2001 (приложение 3), право выдачи наряда-допуска по форме СНиП 12-03-2001 (приложение 4), право быть ответственными руководителями работ, производителями работ (ответственными исполнителями) и членами бригады по наряду-допуску для работы в электроустановках (приложение № 8), по наряду-допуску на производство работ на гидромеханическом и тепломеханическом оборудовании (приложение № 9), по наряду-допуску на производство работ на высоте (приложение №11 ),

- фамилии, имени, отчества лиц, ответственных за безопасное производство работ грузоподъемными машинами (кранами, кранами-манипуляторами, вышками), о машинистах, стропальщиках;

- наименование объекта, на котором планируется проведение работ;
- сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ и режиме работы персонала СМО;

- запись «Персонал прошел проверку знаний (указать комиссию и перечень правил) и его квалификация соответствует выполняемой работе»;

- ссылка на реквизиты договора подряда, акта разграничения балансовой принадлежности, договора на оперативное и (или) техническое обслуживание;

- ссылка на реквизиты договора субподряда при привлечении субподрядной организации;

- номера контактных телефонов работников подрядной организации, ответственных за проведение работ;

- перечень автотехники и грузоподъемных механизмов (с указанием государственных номеров) для въезда на объект Заказчика.

К сопроводительному письму должны прилагаться копии протоколов проверки знаний норм и правил работы в электроустановках председателя и членов экзаменационных комиссий, прошедших аттестацию в Центральной (территориальной) комиссии Ростехнадзора по Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, правилам промышленной, энергетической и пожарной безопасности. Перечень организационно-распорядительной документации по охране труда, предоставляемой подрядной организацией, приведен в приложении 2.

6.2.4. Руководители СМО должны своевременно доводить до Заказчика дополнения к спискам сотрудников, в целях организации проведения необходимых процедур по допуску персонала на объект. Требования к сопроводительному письму, содержащему дополнительные списки, аналогичны требованиям, изложенным в п. 6.2.3 настоящего Регламента.

6.2.5. Поступившие Заказчику сопроводительное письмо СМО с прилагаемыми документами, регистрируются в установленном порядке и, до рассмотрения техническим руководителем предприятия Заказчика, направляются руководителям служб охраны труда и экологической безопасности.



6.2.6. Специалисты служб охраны труда Заказчика проверяют достаточность необходимых сведений в сопроводительном письме, документации, подтверждающей компетентность персонала, в соответствии с п. 6.2.3 настоящего Регламента, после чего дают письменное заключение о возможности допуска персонала подрядной организации к производству работ и предполагаемых правах персонала (СМО, командированный персонал), и направляет его вместе с сопроводительным письмом техническому руководителю предприятия на визирование.

6.2.7. Право принятия решения о допуске персонала и предоставлении прав, указанных в письме СМО, возлагается на главных инженеров филиалов, которые оформляют свое решение визой на сопроводительном письме, либо отдельным распорядительным документом. После принятия решения на уровне филиала, ответственные за допуск производственные службы обязаны известить подрядчика о месте и времени проведения инструктажей, составления разрешительной документации и предлагаемых сроках проведения работ письменно или по указанным в письме телефонам представителей СМО.

6.2.8. Представитель подрядной организации должен иметь при себе сопроводительное письмо (копию сопроводительного письма) с визой главного инженера филиала Заказчика для организации допуска на объекты предполагаемых работ.

6.2.9. Ответственность за пропуск персонала и техники СМО, командированного персонала на объекты Заказчика несут сотрудники организации, осуществляющие охрану объектов согласно установленному на предприятии Заказчика пропускному режиму, на основании сопроводительного письма, или дежурный персонал Заказчика при отсутствии поста охраны на объекте. Пропуск персонала (командированного и СМО) на объекты Заказчика осуществляется при предъявлении ими удостоверений личности, подтверждающих соответствие заявленным спискам. В качестве документов, удостоверяющими личность граждан РФ, иностранных граждан, лиц без гражданства в РФ, принимаются:

- паспорт гражданина Российской Федерации, паспорт иностранного гражданина;
- документ, выданный иностранным государством и признаваемый в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства;
- разрешение на временное проживание;
- вид на жительство;
- водительские права;
- удостоверение о проверке знаний по охране труда (с фотографией).

6.2.10. Сотрудники проектных и строительных организаций могут допускаться на объекты Заказчика для получения предварительной информации об объекте предполагаемых работ в сопровождении дежурного оперативного персонала, имеющего группу IV, в электроустановках напряжением выше 1000 В, и имеющего группу III - в электроустановках до 1000 В (на тепло- гидромеханическое оборудование, гидротехническое сооружение оперативный персонал имеющий V разряд), либо работника, имеющего право единоличного осмотра на основании сопроводительного письма и запроса работника подрядной организации после проведения вводного и первичного инструктажей по охране труда на рабочем месте.

6.2.11. В соответствии с требованиями главы XLVI ПОТЭЭУ, РД 34.03.201-97 и РД 153-34.0-03.205-2001 производить допуск и организацию работ персонала:

- дочерних зависимых обществ (ДЗО) и других филиалов Общества для производства плановых, неотложных и аварийных работ на объектах филиала



Общества;

- организаций, имеющих договорные обязательства с потребителями Общества для производства работ (в т.ч. по техническим условиям);
- предприятий-владельцев абонентских («прямых») фидеров на объекты Общества;
- электросетевых муниципальных унитарных предприятий (МУП).

## 7. Требования к организации работ

### 7.1. Общие требования

Руководитель предприятия Заказчика распорядительными документами определяет лиц из административно-технического персонала структурного подразделения (в обслуживании которого находится объект) с группой по электробезопасности (разрядом – при допуске на тепло- гидромеханическое оборудование) не ниже V , имеющих право согласования технологических карт (ТК), проектов производства работ (ППР) и подписи акта-допуска по форме СНиП; а также лиц, имеющих право согласования мероприятий по безопасности строительных работ, указанных в наряде-допуске по форме СНиП перед первичным допуском к работам подрядной организации. Право согласования ТК, ППР, акта-допуска и наряда-допуска должно предоставляться лицу, имеющему право выдачи наряда-допуска на работы в данной электроустановке (тепло- гидромеханическом оборудовании, гидротехническом сооружении). Данные распорядительные документы пересматриваются ежегодно и могут быть включены в общий распорядительный документ о предоставлении прав работникам предприятия Заказчика.

### 7.2. Обязанности и ответственность Подрядчика:

7.2.1. При выполнении работ на предоставленном участке согласно Акта-допуска Заказчика несколькими предприятиями Подрядчика ответственность за безопасную организацию совмещенных работ в целом по объекту возлагается на руководителя генподрядной организации.

7.2.2. Весь персонал Подрядчика, работающий в интересах ПАО "Якутскэнерго", должен пройти медицинский осмотр и иметь при себе справки о медицинских осмотрах.

7.2.3. Каждый работник Подрядчика при выполнении работ на производственных объектах Заказчика обязан:

- носить спецодежду, обувь и другие средства СИЗ, согласно утвержденных норм и установленного порядка;
- применять только исправные и испытанные средства индивидуальной и коллективной защиты;
- не применять СИЗ, с истекшим сроком поверки и состояние которых не соответствует выполняемым функциям;
- при работе в ЭУ, в т.ч. применять исправные и испытанные электрозащитные средства.

7.2.4. При проведении работ в интересах ПАО "Якутскэнерго" Подрядчик обязан:

- выполнять подрядные работы в соответствии с проектной документацией, технологическими регламентами, имеющими положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- за свой счет обеспечить передачу специализированной организации образовавшихся отходов для их дальнейшего обезвреживания/утилизации/размещения



(в случае закрепления договором отходов, образовавшихся в процессе производства работ, в собственность Подрядчика)

- обеспечить сбор, безопасное временное накопление и передачу специализированному предприятию на обезвреживание/утилизацию неиспользованных химических реагентов;
- компенсировать за свой счет вред окружающей среде, убытки ПАО "Якутскэнерго", возникшие по вине Подрядчика;
- компенсировать за свой счет энергетические ресурсы ПАО «Якутскэнерго», потребленные в процессе выполнения работ;
- произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине;
- незамедлительно информировать ПАО "Якутскэнерго" о возникших чрезвычайных ситуациях, несчастных случаях, авариях;
- сообщать в диспетчерскую службу объекта обо всех случаях нарушения природоохранного законодательства РФ, имевших место при производстве работ;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами;
- временно накапливать отходы и материалы на специально отведенном Заказчиком месте;
- предоставлять накладные на вывоз и талоны на размещение отходов или другую документацию, подтверждающую обезвреживание/утилизацию/размещение отходов (например, справку о вторичном использовании отходов, акт приема-передачи отходов);
- получить согласование эколога Заказчика на проведение работ, затрагивающих зеленые насаждения, и, в случае необходимости, компенсировать причиненный ущерб;
- предусматривать максимальное применение малоотходной и безотходной технологии при проведении строительных работ, с целью охраны атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды;
- осуществлять сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Сточные воды собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты;
- рекультивировать землю и земельные угодья, нарушенные при производстве работ, к началу сдачи объекта в эксплуатацию.

#### 7.2.5. Подрядчику запрещается:

- загрязнять территорию Заказчика, отходами, нефтепродуктами, химическими реагентами, сточными водами;
- использовать в производстве химические реагенты, на которые отсутствуют сертификаты соответствия.
- уничтожать или повреждать естественные насаждения (кустарники, деревья).
- сжигать на строительной площадке строительные отходы.
- захламлять территорию Заказчика отходами и материалами.

7.2.6. Подрядчик несет ответственность за допущенные им при производстве работ нарушения земельного, водного, лесного законодательства РФ. Затраты Подрядчика по выплатам соответствующих штрафов, претензий, исков не подлежат возмещению от Заказчика.



7.2.7. Руководитель командирующей организации несет ответственность за соответствие присвоенных командированному персоналу групп по электробезопасности и прав, предоставляемых ему в соответствии с пунктом 46.3 ПОТЭЗУ, а также за соблюдение им требований охраны труда.

7.2.8. Ответственность за организацию и выполнение мероприятий по охране труда, охране окружающей среды на своих участках работы, за соответствующую квалификацию персонала и соблюдение им правил и инструкций по охране труда несет руководитель подрядной организации.

### **7.3. Обязанности, ответственность и права Заказчика:**

7.3.1. Представители Заказчика, участвующие в проведении обходов и осмотров, инспектировании рабочих мест, имеют право останавливать производство работ Подрядчика с выдачей предписания, в случае выявления нарушений требований правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, обеспечению энергетической эффективности работ и настоящего Регламента.

7.3.2. Заказчик сохраняет за собой право проверять оригинал медицинской справки для подтверждения достоверности.

7.3.3. При выполнении в подразделениях филиалов ремонтных, наладочных и других работ на одном и том же оборудовании или сооружении цеха (участка) одновременно несколькими организациями по прямым договорам с ПАО «Якутскэнерго» руководитель подразделения совместно с руководством подрядных организаций обязан разработать совмещенный график работ и общие мероприятия по охране труда, охране окружающей среды, которые должны быть утверждены главным инженером филиала.

7.3.4. Руководитель филиала Заказчика, в электроустановках которого производятся работы командированным персоналом, несет ответственность за выполнение предусмотренных мер безопасности выполнения работ в электроустановках, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током рабочего и наведенного напряжения электроустановки, и допуск к работам.

7.3.5. Ответственность за подготовку рабочего места, координацию действий по выполнению совмещенного графика работ и общих мероприятий по охране труда, охране окружающей среды и допуск к работам в соответствии с настоящим Регламенте несет руководитель филиала Заказчика.

7.3.6. Руководитель филиала Заказчика, на объектах которого производятся работы, несет ответственность за учет потребляемых подрядчиками энергетические ресурсы ПАО «Якутскэнерго».

### **7.4. Мероприятия по охране труда до начала работ**

7.4.1. Подрядная организация должна иметь организационно-технологическую документацию (ППР, ТК, графики выполнения работ, инструкции по охране труда по профессиям и видам выполняемых работ и др.), содержащую конкретные проектные решения по безопасности труда, охране окружающей среды, определяющие технические средства и методы работ, и обеспечивающие выполнение нормативных требований безопасности труда и экологических требований, применительно к конкретному объекту. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации приведен в Приложении № 6. Представитель Заказчика не имеет право утверждать вышеперечисленные документы. Вносить корректизы в ППР, ТК, изменять порядок работ без соответствующего согласования с организацией, утвердившей их запрещено. ТК, ППР по реконструкции, расширению и техническому перевооружению действующего



объекта филиала Общества (здания, сооружения) должны быть согласованы с руководителем или ответственным представителем филиала. Общие и конкретные для отдельных видов работ мероприятия по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды должны быть детально проработаны и отражены в специальном разделе ППР, ТК. С ППР, ТК должен быть ознакомлен весь персонал, участвующий в производстве работ на данном участке.

7.4.2. Уполномоченным лицом Подрядчика, имеющим право подписи акта-допуска согласно сопроводительному письму, совместно с представителем Заказчика, имеющим право подписи акта-допуска на объекте, где будут производиться работы, оформляется акт-допуск для производства СМР на территории предприятия по форме СНиП 12.03.2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (РД 34.03.201-97, РД 153-34.0-03.205-2001). Форма акта-допуска и указания по его заполнению указаны в приложении 3 к настоящему Регламенту. Акт-допуск выписывается в 2-х экземплярах, один из которых остается у ответственного руководителя работ Подрядчика, второй - у представителя Заказчика, ответственного за производство подрядных работ. Для возможности осуществления контроля по закрепленным за ними позициям актом-допуском должны быть определены:

- места создания видимых разрывов электрической (тепло- гидромеханической) схемы, образованных для отделения выделенного для Подрядчика участка от действующей электроустановки (тепло- гидроустановки), и места установки защитного заземления (запорной арматуры);
- место и вид ограждений, исключающих возможность ошибочного проникновения работников за пределы зоны работ;
- место входа (выхода) и въезда (выезда) в зону работ;
- наличие опасных и вредных факторов;
- согласование с третьей стороной в случае наличия опасного или вредного фактора третьей стороны (газопровод, кабельные линии силовые или связи и др.);
- места временного накопления отходов.

В акте-допуске указываются Ф.И.О. и должности работников Заказчика, имеющих право допуска персонала Подрядчика.

7.4.3. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут лица, подписавшие его со стороны Подрядчика и главный инженер объекта, в электроустановках (тепло- гидромеханическом оборудовании, гидротехническом сооружении) которого производятся работы. Акт-допуск служит основанием для последующей выдачи наряда-допуска.

7.4.4. Персонал Подрядчика по прибытии на место проведения работ должен пройти вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и экологической безопасности с учетом местных особенностей и опасных факторов, рисках имеющихся на участке работ.

7.4.5. Вводный инструктаж проводит специалист по охране труда по утвержденной программе (с обязательной регистрацией в «Журнале регистрации вводного инструктажа»), включающий обязательное ознакомление с:

- ответственностью и полномочиями, при нахождении на объектах Заказчика;
- значимыми опасностями для здоровья и существенными экологическими аспектами, а также характеристиками основных, опасных и вредных производственных факторов;
- важности следования Политике, процедурам и требованиям интегрированной системы менеджмента ПАО "Якутскэнерго", включая аварийную готовность и требования по реагированию;



- фактическими или возможными последствиями для здоровья от выполняемой ими работы, их поведения и о преимуществах улучшения личной результативности для здоровья;
- потенциальными последствиями при отклонениях от стандартов и рабочих процедур;
  - общими правилами и нормами безопасности;
  - правилами внутреннего трудового распорядка;
  - правилами поведения на территории предприятия и его подразделений;
  - состоянием условий труда, производственного травматизма, профессиональной заболеваемости на предприятии;
- требованиями экологической безопасности;
- последствиями при нарушении требований охраны окружающей среды.

7.4.6. Первичный инструктаж проводит руководитель подразделения Заказчика, на объекте которого предстоит работать персоналу подрядной организации. Инструктаж проводится по программам, разработанным в подразделении Заказчика. Работники Подрядчика, имеющие право выдачи нарядов и право быть ответственными руководителями (исполнителями) работ, дополнительно должны изучить разделы законодательных и нормативных актов в части, касающейся выполняемых работ, и пройти инструктаж по схемам электроустановки (тепло-гидроустановки) с обязательным включением в него вопросов охраны труда. Инструктаж завершается собеседованием и устным опросом инструктируемых на предмет усвоения тематики инструктажа. Проведение инструктажей фиксируется в соответствующих журналах регистрации инструктажей Заказчика.

7.4.7. При допуске персонала Подрядчика на объекты для проведения работ представитель Подрядчика по ОТ, ПБ и ООС обязан провести ему первичный инструктаж на рабочем месте (на понятном им языке) независимо от уровня их квалификации и стажа работы. Инструктаж проводится с целью ознакомления работников с конкретной производственной обстановкой, характером производства, сопряженными с ними рисками, безопасными методами и приемами работ с обязательной записью в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

7.4.8. Персонал Подрядчика по прибытии на объект для прохождения инструктажа должен представить представителю Заказчика удостоверение личности, а также удостоверение, подтверждающие прохождение аттестации (проверки знаний) на право производства специальных работ. Производственный персонал Подрядчика должен иметь квалификационные удостоверения, подтверждающие обучение и допуск к работе по данной профессии, а также удостоверения по проверке знаний по охране труда.

Работники Подрядчика, выполняющие электромонтажные или сварочные (огневые) работы должны иметь при себе квалификационные удостоверения установленной формы о проверке норм и правил работы, в т.ч. в электроустановках в соответствии ПОТЭЭУ с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной комиссией Подрядчика или органами Ростехнадзора и талоны на право проведения огневых работ. У электротехнологического персонала Подрядчика, водителей, крановщиков, машинистов, стропальщиков, работающих в действующих электроустановках и охранной зоне ВЛ, а также лиц, ответственных за безопасное производство работ грузоподъемными машинами и механизмами, должна быть группа по электробезопасности не ниже 2-ой.



## 7.5. Мероприятия по охране труда при подготовке к работам

7.5.1. В соответствии с актом-допуском на территории Заказчика до и после выполнения основных СМР Подрядчиком должны быть проведены: планировка строительной площадки, установка (снятие) постоянных ограждений, монтаж (демонтаж) освещения, установка (демонтаж) емкостей, контейнеров для производственных отходов и т. д. Предварительные работы должны выполняться по отдельному наряду-допуску по форме СНиП 12-03-2001 (приложение 4), выписанному работником Подрядчика, имеющим право выдачи нарядов и, при необходимости, нарядам-допускам по формам ПОТЭЭУ (приложение 8), РД 153-34.0-03.205-2001(приложение 9), РД 34.03.201-97 (приложение 10), ПОТРВ (приложение №11 ) выданных Заказчиком на наблюдающего из числа собственного персонала.

7.5.2. При производстве СМР на территории населенных пунктов во избежание доступа посторонних лиц, подрядная организация обеспечивает ограждение производственной территории. В соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 высота ограждения должна быть не менее 1,6 м, а высота ограждения, примыкающего к местам массового прохода людей, - не менее 2 м. Ограждения должны быть оборудованы запирающими устройствами, сплошным защитным козырьком и не иметь проемов, кроме ворот и калиток. СМО обеспечивает закрытие запирающих устройств ворот (калиток) на весь период СМР включая технологические перерывы.

7.5.3. Установка бытовых и производственных модулей (вагончиков) Подрядчика на территории ОРУ запрещается. Допускается установка модулей на хозяйственной территории объектов Заказчика после согласования с руководством организации-владельца и получения необходимых разрешений.

7.5.4. В выделенной зоне работ подрядная организация обеспечивает наличие средств пожаротушения в количестве, определенном актом-допуском. Места размещения средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения (при согласовании Заказчиком) должны быть обозначены специальными знаками пожарной безопасности.

7.5.5. Подрядчик обеспечивает освещение рабочих мест, проездов и подходов к ним при производстве работ в темное время суток. Освещение должно быть равномерным и достаточным.

7.5.6. У входа (въезда) в огражденную выделенную зону руководитель работ подрядной организации организовывает установку щита со схемой внутрипостроечных дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и конструкций, временного накопления отходов, размещения средств пожарной безопасности, мест разворота транспортных средств.

7.5.7. До начала работ бригады в населенных пунктах, местах пересечения шоссейных и железных дорог у въезда на строительную площадку Подрядчик обязан установить информационный щит, содержащий:

- название организации Заказчика;
- характер и объем выполняемых работ;
- реквизиты подрядных (субподрядных) организаций с указанием № телефонов ответственных лиц;
- сроки начала и окончания строительства (реконструкции).

7.5.8. До начала работ подрядчик организует места временного накопления отходов в соответствии с Приложением 9 Положения по обращению с отходами и эксплуатирует их до завершения работ (подписания Акта выполненных работ), но не более 11 месяцев.

7.5.9. Подготовительные работы принимаются комиссией в составе представителей Заказчика и Подрядчика, по акту о соответствии выполненных



внеплощадочных и внутриплощадочных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства (приложение 7).

7.5.10. После подписания комиссией акта о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства представитель Подрядчика, ответственный за выдачу наряда-допуска, выписывает наряд-допуск по форме СНиП 12-03-2001 (далее – наряд-допуск) на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Примерный перечень работ, выполняемых по наряду-допуску по форме СНиП, представлен в приложении 5.

7.5.11. При составлении наряда-допуска должны учитываться требования мероприятий акта-допуска, обеспечивающие безопасность, с одной стороны, персонала Подрядчика от действующего электрооборудования, а с другой стороны, безопасность персонала организации-владельца установки от опасных факторов, возникающих при производстве работ бригадами Подрядчика. При невыполнении этих требований наряд-допуск возвращается Подрядчику на переоформление. Согласование необходимых мероприятий по подготовке рабочих мест осуществляется представителем Заказчика-владельца установки, имеющего право выдачи наряда-допуска, в п.8 наряда-допуска.

7.5.12. Наряд-допуск на работу бригады Подрядчика выписывается в трех экземплярах, один из которых выдается непосредственному руководителю, производителю работ (прорабу, мастеру) на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, другой - работнику Заказчика-владельца электроустановки (тепло- гидроустановки), осуществляющему допуск, третий – ответственному лицу представителю Заказчика-владельца установки, согласовавшему наряд-допуск. Наряд хранится до закрытия в папке открытых нарядов, а по окончании работ - 30 суток в папке закрытых нарядов Заказчика.

7.5.13. При рукописном заполнении бланка наряда-допуска записи должны быть разборчивыми, внесение записей карандашом и исправление текста запрещается. Допускается заполнение бланка наряда-допуска с помощью персональных компьютеров.

7.5.14. Если срок действия наряда-допуска истек, а работы не закончены, заявка и наряд продлеваются. Наряд-допуск может продлить лицо, выдавшее его, или лицо, имеющее право выдачи нарядов на срок не более 15 календарных дней.

7.5.15. Расширение рабочего места, определенного нарядом-допуском, запрещается.

7.5.16. При изменении условий производства работ, замене ответственного руководителя или производителя работ, изменении состава бригады более чем наполовину, необходима выдача нового наряда-допуска.

7.5.17. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, а также, если меры безопасности, определенные ранее, окажутся недостаточными, работы следует прекратить, наряды (по формам СНиП, ПОТЭЭУ, ПОТРВ, РД 34.03.201-97 и РД 153-34.0-03.205-2001) закрыть, немедленно сообщить руководителю работ Подрядчика и дежурному персоналу объекта Заказчика. Возобновление работ возможно только после оформления нового акта-допуска и выдачи новых нарядов-допусков с учетом изменившихся условий.

7.5.18. Учет и регистрация работ по нарядам-допускам производятся Подрядчиком.

При выполнении работ на одном производственном объекте двух и более бригад Подрядчиков, в т.ч. бригад Заказчика, согласование нарядов-допусков должно оформляться записью «Согласовано» на лицевой стороне нарядов и подписью работника, выдавшего наряд или ответственного руководителя (производителя) работ.



В случае, когда Подрядчик не может обеспечить проведение работ в зоне действующего оборудования, Заказчик-владелец может выполнить эту работу по своему наряду и силами своего персонала, что должно быть отражено в акте-допуске.

7.5.19. Подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных и наладочных работ выполняется персоналом Заказчика-владельца объекта по заявке представителя Подрядчика, в заявке должно быть указано:

- объект, диспетчерское наименование установки, в которой планируются СМР;
- дата, время начала и окончания работ;
- вид, характер работ;
- меры безопасности персонала Подрядчика;
- аварийная готовность.

7.5.20. Если для производства работ необходимо вывести участок объекта/объект находящийся в управлении или ведении диспетчерского центра, то после подачи заявки от представителя Подрядчика, Заказчик, в свою очередь, должен подать заявку на вывод оборудования Заказчика в соответствующий диспетчерский центр, в соответствии с требованиями ВНД ПАО «Якутскэнерго».

7.5.21. В зоне производства работ подрядная организация проводит подготовительные мероприятия по обеспечению безопасного производства работ в объемах, установленных организационно-технологической документацией (ППР, ТК и др.).

7.5.22. Первичный допуск к работам в выгороженной зоне на территории Заказчика-владельца объекта, на котором будут проводиться работы осуществляется допускающий из персонала подразделения Заказчика с уведомлением вышестоящего оперативного персонала. Допуск к работе производится после проверки подготовки рабочего места, при этом допускающий должен доказать руководителю работ и бригаде, что напряжение (опасный производственный фактор) отсутствует, показом установленных заземлений или проверкой отсутствия напряжения, если заземления не видны с рабочего места, а в электроустановках напряжением 35 кВ и ниже (где позволяет конструктивное исполнение) – последующим прикосновением рукой к токоведущим частям. После этого допускающий расписывается в наряде-допуске, выданном работником Подрядчика (п. 8 наряда-допуска СНиП приложение 4), а руководитель работ бригады Подрядчика проводит инструктаж членов бригады по безопасному ведению работ на территории объекта и технологии выполнения СМР, и оформляет инструктаж с записью в таблице 6 наряда-допуска СНиП (приложение 4). По завершении инструктажа работники Подрядчика ставят подписи в наряде-допуске. После этого руководитель работ СМО разрешает приступить к работе. Далее, повторный допуск осуществляется руководитель работ бригады Подрядчика.

В тех случаях, когда зона работ не выгорожена или путь следования работников Подрядчика в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ, ежедневный допуск к работам персонала Подрядчика должен выполнять допускающий, а работы в ней должны проводиться под надзором наблюдающего из числа персонала Заказчика с выдачей наряда-допуска по форме ПОТЭЭУ (приложение 8).

Заказчик вправе осуществлять ежедневный допуск к работам персонала Подрядчика и наблюдение за ним.

7.5.23. Ответственный руководитель (производитель или наблюдающий) работ Подрядчика не имеет права покидать рабочее место. В случае возникновения такой необходимости работы должны быть прекращены, а рабочие выведены из зоны работ.

7.5.24. Ответственность за организацию работ и обеспечение безопасных условий труда в выгороженной зоне на территории Заказчика несет ответственный



руководитель (исполнитель) работ бригады Подрядчика. В случаях, когда зона работ в действующем РУ не выгорожена или путь следования персонала Подрядчика в выделенную зону работ проходит по территории или через помещения действующего РУ, дополнительно выдается наряд-допуск по форме ПОТЭЭУ (РД 34.03.201-97, РД 153-34.03.205-2001) на наблюдающего из персонала Заказчика-владельца объекта. Вход (въезд) и выход (выезд) персонала Подрядчика в выделенную зону работ в этом случае должны осуществляться под непосредственным надзором наблюдающего. В графе «Отдельные указания» ("Особые условия") наряда-допуска по форме ПОТЭЭУ (РД 34.03.201-97, РД 153-34.03.205-2001), выданного на наблюдающего, вносится ФИО руководителя работ Подрядчика с указанием его ответственности за безопасность труда, связанную с технологией выполняемых работ, в графе «Члены бригады» - список бригады Подрядчика, которой в этом случае проводится целевой инструктаж, а также № наряда-допуска СНиП, копия которого скрепляется с нарядом-допуском по форме ПОТЭЭУ (РД 34.03.201-97, РД 153-34.03.205-2001).

7.5.25. Первичный допуск к работам персонала Подрядчика и наблюдающего (при назначении наблюдающего) на подготовленное рабочее место с разрешения вышестоящего оперативного персонала осуществляет допускающий из числа дежурного оперативного персонала Заказчика. Повторный допуск к работам персонала Подрядчика осуществляется допускающим из числа дежурного оперативного персонала Заказчика или наблюдающим, если ему это поручено записью в строке «Отдельные указания» ("Особые условия") наряда-допуска по форме ПОТЭЭУ (РД 34.03.201-97, РД 153-34.03.205-2001) и руководитель работ Подрядчика. Допуск к работе, выполняемый допускающим из числа оперативного персонала, оформляется в обоих экземплярах наряда по форме ПОТЭЭУ, допуск, осуществляемый наблюдающим, - в экземпляре наряда, находящегося у него. При ежедневном допуске работник, производящий его, должен убедиться в целости и сохранности оставленных плакатов, флагков, ограждений, исправности освещения, а также надежности заземлений (задвижек, ограждений) и допустить бригаду к работе. Наблюдающий при ежедневном допуске должен проверить фактическое соответствие состава бригады списку, указанному в наряде-допуске. При изменении состава бригады целевой инструктаж по безопасности работ в отношении поражения электрическим током, вновь прибывшим работникам, проводит допускающий или наблюдающий из персонала Заказчика и руководитель работ бригады Подрядчика. Наблюдающему запрещается совмещать надзор с выполнением какой-либо другой работы.

7.4.26. Регистрация первичного допуска к работам персонала Подрядчика с указанием номера наряда-допуска производится допускающим, либо дежурным диспетчером (оперативным руководителем) в случаях допуска на ВЛ, в оперативном журнале подразделения Заказчика.

## 7.6. Требования безопасности при подготовке к работам в охранной зоне ВЛ

7.6.1. При производстве работ в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей, наряд - допуск может быть выдан только при наличии письменного согласия организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

7.6.2. Ответственный руководитель Подрядчика обязан не позднее, чем за 12 суток до начала выполнения работ вблизи охранных зон электрических сетей согласовать с организацией-эксплуатирующей ВЛ условия и порядок проведения соответствующих работ, обеспечивающие сохранность электрических сетей, и принять соответствующие меры. К работам в охранной зоне отключенной линии



электропередачи и на самой отключенной линии после установки защитных заземлений дежурный персонал предприятия Заказчика допускает ответственного руководителя работ Подрядчика, а также всех членов бригады Подрядчика. Затем руководитель работ Подрядчика также производит допуск своего персонала.

7.6.3. Допуск персонала СМО к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей ВЛ, проводят допускающий из числа персонала филиала, эксплуатирующего линию электропередачи, и ответственный руководитель работ СМО. При этом допускающий проводит целевой инструктаж и осуществляет допуск ответственного руководителя и исполнителя каждой бригады СМО.

Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения ответственного руководителя работ СМО и под надзором наблюдающего из персонала филиала, эксплуатирующего линию электропередачи.

Выполнение работ в охранной зоне отключенной линии электропередачи и на самой отключенной линии проводится с разрешения допускающего организации, эксплуатирующей линию электропередачи, после установки заземлений, выполняемой в соответствии с требованиями главы XXII ПОТЭЭУ.

7.6.4. В случае выполнения работ бригадой Подрядчика в охранной зоне отключенных или находящихся под напряжением ВЛ в местах пересечения линий разного класса напряжения или принадлежащих разным владельцам, допуск к работам ответственного руководителя работ Подрядчика производят сначала владельцы всех ВЛ в соответствии с требованиями акта-допуска, после чего ответственный руководитель работ Подрядчика допускает бригаду. В п.8 наряда-допуска СНиП все допускающие - представители филиала, эксплуатирующего ВЛ должны поставить подписи, подтверждающие факт проведения целевого инструктажа и допуска бригады.

7.6.5. Выполнение работ Подрядчика в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов с выдвижной частью допускается с учетом требований ПОТЭЭУ и только при условии, если расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее расстояния, указанного в Таблице 1.

Таблица 1

Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением

| Напряжение ВЛ, кВ | Расстояние, м |   |
|-------------------|---------------|---|
|                   | минимальное   | минимальное, измеряемое техническими средствами |
| до 1              | 1,5           | 1,5   |
| свыше 1 до 20     | 2,0           | 2,0   |
| свыше 20 до 35    | 2,0           | 2,0   |
| свыше 35 до 110   | 3,0           | 4,0   |
| свыше 110 до 220  | 4,0           | 5,0   |



7.6.6. Проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов по территории ОРУ с учётом требования п. 45.4 ПОТЭЭУ, а также установка и работа машин и механизмов должны осуществляться под наблюдением ответственного руководителя из персонала Подрядчика, имеющего группу по электробезопасности не ниже III, либо наблюдающего из персонала Заказчика. Установка и работа подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 метров от крайнего провода линии электропередачи, находящейся под напряжением, производство работ стреловыми кранами на расстоянии менее 30 м от подъемной выдвижной части крана в любом ее положении, а также от груза до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением, должны производиться по наряду - допуску, определяющему безопасные условия работы, и в присутствии лиц, ответственных за безопасную работу грузоподъемных машин. Наряд-допуск выдается на руки крановщику (машинисту подъемника (вышки)).

7.6.7. При работе стреловых кранов, подъемников, вышек на действующих подстанциях и линиях электропередачи, если работы с применением кранов ведутся персоналом, эксплуатирующим электроустановки, а крановщики находятся в штате энергопредприятия, наряд-допуск на работу вблизи находящихся под напряжением проводов ВЛ и оборудования выдается в порядке, установленном, установленном Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

## 7.7. Требования безопасности при подготовке к работам в охранной зоне КЛ

7.7.1. При проведении земляных работ необходимо соблюдать требования строительных норм и правил и ПОТ РО 14000-005-98.

7.7.2. Земляные работы на территории организаций, населенных пунктов, а также в охранных зонах подземных коммуникаций (электрокабели, кабели связи, газопроводы) должны начинаться только после получения письменного разрешения руководства организации, местного органа власти и владельца этих коммуникаций (соответственно). К разрешению должен быть приложен план (схема) размещения и глубины заложения коммуникаций (далее - план коммуникаций). Местонахождение подземных коммуникаций должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями как на плане (схеме), так и на месте выполнения работ

7.7.3. При обнаружении не отмеченных на планах коммуникаций кабелей, трубопроводов, подземных сооружений, а также боеприпасов земляные работы следует прекратить до выяснения их принадлежности и получения разрешения от соответствующих организаций на продолжение работ

7.7.4. Земляные работы в охранной зоне КЛ могут быть начаты только с письменного разрешения организации – владельца КЛ. В разрешении на проведение земляных работ в охранной зоне КЛ и в акте-допуске должны быть указаны расположение и глубина заложения КЛ.

7.7.5. Перед началом земляных работ в охранной зоне КЛ под надзором персонала организации, эксплуатирующей КЛ, должно быть сделано контрольное вскрытие грунта (шурф) для уточнения расположения и глубины прокладки кабелей, а также установлено временное ограждение, определяющее зону работы землеройных машин.

7.7.6. Прокол кабеля должен выполняться работниками организации, эксплуатирующей КЛ, в соответствии с пунктом 37.19 ПОТЭЭУ.



## 7.8. Мероприятия по охране труда во время работ

7.8.1. Каждый работник Подрядчика, допущенный для производства работ на объектах Общества, должен соблюдать дисциплину труда, выполнять трудовые обязанности, установленные как собственным работодателем, так и выполнять требования ПАО "Якутскэнерго".

Работники Подрядчика обязаны:

- использовать все рабочее время для выполнения своих должностных обязанностей, воздерживаться от действий, мешающих работникам Заказчика выполнять свои должностные обязанности;
- своевременно и предельно точно выполнять работы по нарядам и заданиям;
- улучшать качество работы, не допускать упущений и брака в работе, соблюдать технологическую дисциплину;
- принимать меры к немедленному устранению причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное производство работы (простой, аварии), создающих угрозу жизни и здоровью работающих, и немедленно сообщать о происшествии непосредственному руководителю работ;
- содержать свое рабочее место, оборудование и приспособление в порядке, чистоте и исправном состоянии, а также соблюдать чистоту на участке и территории объектов;
- эффективно использовать производственное оборудование, бережно относиться к инструментам, измерительным приборам и другим предметам, выданным Заказчиком в пользование работникам Подрядчика экономно и рационально расходовать сырье, материалы, энергию, топливо и другие материальные ресурсы.

Работники Подрядчика обязаны соблюдать требования по профессиональной безопасности, охране труда и производственной санитарии, предусмотренные правилами и нормами действующего законодательства РФ. Никто из работников Подрядчика не должен предпринимать действия, которые могут повлечь несчастный случай или нанести вред работникам Заказчика.

Работникам Подрядчика запрещается:

- выполнять непредусмотренные работы;
- расширять рабочее место;
- проводить и допускать посторонних лиц на рабочие места;
- приносить и хранить огнестрельное оружие на объектах Общества, если это не оговорено в договоре на оказание подрядных и субподрядных работ;
- курить в запрещенных и не оборудованных для курения местах;
- уносить с собой имущество, предметы и материалы, принадлежащие Заказчику;
- скрывать информацию о получении производственной травмы от непосредственного руководителя работ или администрации ПАО "Якутскэнерго";
- приносить с собой или употреблять алкогольные напитки, наркотики, токсины;
- приходить или находиться на объектах Общества в нетрезвом состоянии;
- загромождать проходы внутри помещений подразделений Общества материалами и отходами;
- оставлять после работы и в обеденный перерыв газосварочное и электросварочное оборудование в действующем состоянии;
- самовольно проникать за ограждения рабочего места.

7.8.2. Ответственный руководитель (исполнитель) работ Подрядчика, несет ответственность за:

- выполнение всех указанных в наряде мероприятий по подготовке рабочего



места и их достаточность;

- принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
- полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ;
- организацию безопасного ведения работ;
- соблюдение членами бригады мер безопасности, указанных в наряде-допуске;
- обязательное применение средств защиты;
- выполнение работниками Подрядчика правил внутреннего трудового распорядка, установленного на предприятиях Заказчика;
- соблюдение производственной и технологической дисциплины членами бригады Подрядчика;
- соблюдения санитарно-гигиенических требований, а также требований к складированию отходов в соответствии с Положением по обращению с отходами.

7.8.3. Наблюдающий из числа персонала Заказчика, наравне с руководителем (исполнителем) работ Подрядчика, несет ответственность за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда, за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады, наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов и безопасность работников Подрядчика в отношении поражения электрическим током электроустановки. При работах на тепломеханическом оборудовании наблюдающий отвечает за безопасность членов бригады Подрядчика при воздействии на них производственных факторов со стороны действующего технологического оборудования (следит, чтобы рабочие не приближались на опасные расстояния к работающему оборудованию и коммуникациям, обеспечивает безопасный проход персонала к рабочему месту и сохранность ограждений и предупреждающих знаков безопасности).

7.8.4. Должностные лица Заказчика, обеспечивающие производственный контроль по своему направлению производственной деятельности, имеют право:

- проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на объектах Подрядчика;
- беспрепятственно осматривать производственные, служебные, бытовые помещения, знакомиться с документами по вопросам промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды;
- запрещать эксплуатацию оборудования и производство работ при выявлении нарушений правил и норм промышленной безопасности и охраны труда, которые создают угрозу жизни и здоровью работников, и могут привести к инциденту или аварии;
- запрашивать от руководителей Подрядчика материалы по вопросам промышленной безопасности и охраны труда, требовать письменных объяснений их работников, допустивших нарушение правил промышленной безопасности и охраны труда;
- требовать от руководителей Подрядчика заменить на участке работ Заказчика работников, не выполняющих свои обязанности или грубо нарушающих требования правил, норм и инструкций по промышленной безопасности, охране труда и экологии;
- останавливать работы при обнаружении нарушений, которые могут привести к травме, инциденту, аварии;
- координировать работу Подрядчика при локализации аварий и ликвидации их последствий.

7.8.5. Подрядчик обязан обеспечить:

- контроль соблюдения требований промышленной безопасности,



технологической дисциплины и соответствие производственных процессов, действующим нормам и правилам;

- исключение присутствия на местах производства работ своих сотрудников или сотрудников любого Подрядчика, которые находятся в состоянии алкогольного, наркотического или другого токсикологического опьянения;

- присутствие на рабочей площадке инженерно-технического технического работника, ответственного за безопасное производство работ, компетентного в вопросах промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды при производстве работ;

- контроль проведения огневых, газоопасных, земляных работ, работ повышенной опасности при наличии заглубленных коммуникаций, работ крановой техники вблизи линий электропередачи;

- оформление нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности;

- беспрепятственное проведение проверок со стороны Заказчика на соответствие требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды;

- проведение электрогазосварочных работ на взрывопожароопасных объектах квалифицированными сварщиками, аттестованными в соответствии с требованиями правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства;

- проведение работ на высоте в соответствии с ПОТРВ;

- разработку и утверждение планов аварийного реагирования при возникновении возможных аварийных ситуаций при проведении работ на оборудовании и объектах;

- ознакомление всего работающего персонала с утвержденными планами аварийного реагирования при возникновении возможных аварийных ситуаций при проведении работ на оборудовании и объектах;

- ликвидацию аварий в соответствии с утвержденными Планами аварийного реагирования при возникновении возможных аварийных ситуаций, при проведении работ на оборудовании и объектах.

## 7.9. Требования безопасности по окончании работ

7.9.1. После окончания работ необходимо убрать рабочие места и территорию объекта от мусора, отходов, нефтепродуктов и других загрязнений, обеспечить рекультивацию земли и земельных угодий, нарушенных при производстве работ.

7.9.2. По окончании работ на объектах Заказчика руководитель (исполнитель) работ Подрядчика выводит членов бригады с производственного участка, проверяет выполнение работ, отсутствие посторонних предметов, материалов, инструментов; закрывает наряд-допуск СНиП, сделав соответствующие записи в трех экземплярах, извещает об этом представителя Заказчика (оперативный персонал или лицо, имеющее право согласования наряда-допуска СНиП) и передает наряд-допуск лицу, ответственному за выдачу наряда-допуска СНиП. Аналогично закрывается наряд-допуск по форме ПОТЭЗУ.

7.9.3. Регистрация времени и даты окончания работ бригады с указанием номера наряда-допуска СНиП производится в оперативном журнале подразделения Заказчика.

7.9.4. Прием работ у Подрядчика по Акту выполненных работ осуществляется после его визирования специалистом экологом Заказчика.

## 7.10. Требования безопасности в аварийных ситуациях

7.10.1. При возникновении аварийных ситуаций, связанных с технологией работ, персоналу Подрядчика необходимо:

- немедленно прекратить работу, оповестить об этом всех участников



строительства и известить ответственного за производство работ Подрядчика, наблюдающего, если он назначен, и дежурный персонал Заказчика;

- вывести из опасной зоны работников;
- под руководством наблюдающего и ответственного лица за производство работ Подрядчика принять меры по устранению причин аварии или причин, которые могут привести к аварии или несчастному случаю.

Возобновление работ разрешается Заказчиком и генподрядной организацией после устранения причин возникновения опасности.

7.10.2. Если произошел несчастный случай с работниками Подрядчика, необходимо немедленно сообщить ответственному за производство работ, вызвать медицинскую помощь и принять меры по оказанию первой помощи пострадавшим.

7.10.3. Руководители подрядных (субподрядных) организаций обязаны немедленно сообщать Заказчику о факте произошедшего несчастного случая на объектах Общества с работниками своих организаций. Расследование, учет и регистрация несчастных случаев производится в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации и Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях.

## **8. Допуск персонала субподрядных организаций на объектах Общества**

8.1. Допуск персонала субподрядных организаций для выполнения работ на объектах Общества производится в соответствии с требованиями настоящего Регламента. Комплект документов согласно разделам 7.5–7.6 Регламента, подготовленный и подписанный руководителем субподрядной организации, проверяет руководитель подрядной организации и с собственной резолюцией направляет Заказчику. Ответственность за представленные сведения несет руководитель генеральной подрядной организации.

Генеральный подрядчик при выполнении работ на производственных территориях с участием субподрядчиков или арендаторов обязан:

- разработать совместно с ними график выполнения совмещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для выполнения всем персоналом, работающим на данном объекте;
- при необходимости провести дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности выполнения совмещенных работ;
- осуществлять допуск субподрядчиков или арендаторов на производственную территорию с учетом выполнения мероприятий согласно акту-допуску.

8.2. При совместной деятельности на строительной площадке нескольких подрядных организаций, включая граждан, занимающихся индивидуальной трудовой деятельностью, генеральный Подрядчик осуществляет контроль над состоянием условий труда и соблюдением правил охраны труда и экологической безопасности на строительном объекте. Наряд-допуск на проведение совмещенных работ должны, как правило, выдавать ответственные лица генподрядной организации.



## 9. Организация работы командированного персонала на объектах Общества

### 9.1. Общие требования

9.1.1. До начала производства работ командирующая организация направляет на имя технического руководителя предприятия Заказчика сопроводительное письмо о допуске своего персонала к работам на объектах Заказчика. Командирующие организации, имеющие долгосрочные (переходящие на следующий год) договоры с Компанией, ежегодно до 15 декабря представляют владельцам объектов Заказчика уточненные списки персонала. Требования к содержанию сопроводительного письма приведены в п.6.2.4 Регламента.

9.1.2. Технический руководитель предприятия Заказчика может предоставить командированным работникам право работы на объекте Заказчика в качестве ответственных руководителей и производителей работ, наблюдающих и членов бригад резолюцией на сопроводительном письме командирующей организации или отдельным письменным указанием согласно порядку, определенному пп.6.2.6-6.2.8 Регламента.

9.1.3. Командированные работники должны быть аттестованы по нормативно-технической документации, действующей на территории РФ, и иметь при себе удостоверения о проверке знаний норм и правил работы в энергоустановках, действующих на территории РФ, в том числе по смежным профессиям, с отметкой о группе по электробезопасности (квалификационном разряде), присвоенной комиссией командирующей организации.

9.1.4. Командированные работники по прибытии на объект для прохождения инструктажей по охране труда должны предъявить представителю предприятия Заказчика удостоверения личности, подтверждающие соответствие заявленным спискам. Командированные работники по прибытии на место командировки должны пройти вводный и первичный инструктажи по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, ознакомиться с технологическими схемами и особенностями электроустановок и тепло- гидромеханического оборудования, в которой им предстоит работать. Командированные работники, которым предоставляется право исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ, наблюдающего, дополнительно должны пройти инструктаж и по схеме электроснабжения электроустановки. Предоставление права проведения вводного и первичного инструктажей командированному персоналу предоставляется распорядительным документом предприятия Заказчика.

9.1.5. Инструктажи должны быть оформлены записями в журналах инструктажа с подписями командированных работников и работников, проводивших инструктажи.

9.1.6. Первичный инструктаж командированного персонала должен проводить представитель Заказчика-владельца объекта из числа административно-технического персонала, имеющий группу V по электробезопасности при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В или группу IV - при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В (на тепло- гидромеханическом V разряд). Содержание инструктажа должно определяться инструктирующим работником на основании программ инструктажа в зависимости от характера и сложности работы, схемы и особенностей энергоустановки и фиксироваться в журнале инструктажей Заказчика-владельца объекта.

9.1.7. Организация работ командированного персонала проводится по нарядам и распоряжениям, а персонала специализированных предприятий, постоянно обслуживающих энергоустановки Заказчика, - и в порядке текущей эксплуатации согласно «Перечню работ, выполняемых, в порядке текущей эксплуатации» (далее -



Перечень), утвержденному руководителем предприятия Заказчика, при условии предоставления командированным работникам прав оперативно-ремонтного персонала в соответствии с требованиями ПОТ РМ-016-2001 (РД 34.03.201-97, РД 153-34.0-03.205-2001). Работы, включенные в Перечень, являются постоянно разрешенными, на которые не требуется оформление дополнительных указаний, распоряжений, целевого инструктажа, и оформляются записью в оперативном журнале с уведомлением вышестоящего оперативного персонала о месте, характере работы, времени ее начала и окончания. Подготовка рабочего места осуществляется теми же работниками, которые в дальнейшем будут выполнять работу.

9.1.8. Подготовка рабочего места и допуск командированного персонала к работам в энергоустановках Заказчика проводятся в соответствии с ПОТ РМ-016-2001 (на тепло- гидромеханическом оборудовании в соответствии с РД 34.03.201-97 и РД 153-34.0-03.205-2001) и осуществляются во всех случаях работниками подразделения Заказчика, на объекте которого производятся работы. Ежедневный допуск командированного персонала осуществляется оперативным (оперативно-ремонтным) персоналом. Если работы проводятся вне действующего объекта, оперативный персонал Заказчика должен выдать производителю работ командирующей организации ключи от помещений, где будут проводиться работы, о чем сделать запись в оперативном или специальном журнале. Ключи подлежат возврату ежедневно по окончании работ. При работе в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи от электроустановок подлежат возврату не позднее следующего рабочего дня после осмотра или полного окончания работы.

9.1.9. Командирующая организация несет ответственность за соблюдение командируемым персоналом действующего законодательства, требований нормативных документов, а также правил, действующих на предприятии Заказчика.

## **9.2. Порядок предоставления прав оперативно-ремонтного персонала и выдачи нарядов персоналу командирующих организаций**

9.2.1. Технический руководитель предприятия Заказчика, энергоустановки которого постоянно обслуживаются специализированными организациями, при необходимости может предоставить их работникам права оперативно-ремонтного персонала после соответствующей подготовки и проверки.

9.2.2. Программы первичного инструктажа кроме обязательных вопросов должны содержать вопросы из следующих разделов:

### **9.2.2.1. Для подстанций 35-220 кВ:**

- нормальные оперативные схемы;
- длительные отклонения от нормальных схем;
- перечни сложных переключений;
- схемы и порядок движения людей и транспорта по территориям ПС;
- схемы расположения средств пожаротушения;
- пункты связи, ТМ, РЗиА;
- порядок вызова аварийных служб;
- порядок выдачи ключей от электроустановок;
- особенности нарядно-допускной системы в организации-владельце электроустановок.

### **9.2.2.2. Для распределительных сетей 0,4-10 кВ и ВЛ 35-220 кВ:**

- нормальные оперативные схемы;
- поопорные схемы;
- длительные отклонения от нормальных схем;
- перечни сложных переключений;



- оптимальные маршруты движения к местам работ;
- перечни: опор, на которые запрещен подъем; ВЛ (их участков), где необходимо выполнение противопожарных мероприятий; отключенных ВЛ, находящихся под наведенным напряжением; дизельных электростанций и других резервных источников питания у потребителей; возможных случаев появления напряжения на отключенных ВЛ;
- порядок проведения работ в охранной зоне линий электропередач;
- порядок проведения работ в местах пересечений с инженерными сооружениями (дороги, линии электропередач, газо- и водопроводы и т.п.);
- пункты связи;
- порядок вызова аварийных служб;
- порядок выдачи ключей от электроустановок;
- особенности нарядно-допускной системы в организации Заказчика-владельца электроустановок.

Повторные и внеплановые инструктажи командированных работников с правами оперативно-ремонтного персонала проводятся в подразделениях Заказчика руководителем или заместителем руководителя подразделения. Инструктажи регистрируются в журналах подразделения Заказчика.

9.2.3. Технический руководитель предприятия Заказчика по согласованию с командирующей организацией может предоставлять командированным работникам права оперативно-ремонтного персонала, как по отдельным энергоустановкам (ВЛ, ПС), так и по РЭС или всем электрическим сетям после подготовки персонала по совместной программе, утвержденной техническими руководителями Заказчика-владельца и командирующей организации. Процедура подготовки должна соответствовать ПРП и принятым в Общества формам (подготовка по новой должности, проверка знаний, дублирование, спецподготовка, контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки) и фиксироваться в документах Заказчика-владельца электроустановок (программа подготовки, распоряжение на дублирование, стажировку, предоставление прав). По окончании подготовки командированного персонала проводится проверка знаний в экзаменационной комиссии предприятия Заказчика в составе не менее трех ее членов, при этом присутствие представителя командирующей организации обязательно.

9.2.4. Заключение о результатах проверки знаний может быть принято только единогласным решением присутствующих членов комиссии и оформлено в протоколе установленного образца. В строке протокола «Допущен в качестве» производится запись о предоставлении прав оперативно-ремонтного персонала и классе напряжения электроустановки - до (и выше) 1000 В. Протокол выдается командированным работникам после регистрации его в журнале проверки знаний Заказчика. В удостоверении по проверке знаний производится запись о внеочередной проверке знаний.

9.2.5. По окончании дублирования командированных работников и при положительном результате проведения противоаварийной тренировки в организации Заказчика издается распорядительный документ о предоставлении прав оперативно-ремонтного персонала. Документ немедленно рассыпается на объекты, по оборудованию которых предоставлены права.

9.2.6. При выполнении функций оперативно-ремонтного персонала командированными работниками ответственность за выполнение ими организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, несут организации, чьими работниками являются конкретные ответственные лица.



## 10. Ответственность

Ответственность за соблюдение требований настоящего Регламента, достоверность и полноту представляемых данных несут руководители организаций Заказчика и Подрядчика, управляющие персоналом и имуществом организаций, в том числе:

10.1. Подрядная организация несет ответственность:

- за предоставление разрешительных документов на право осуществления работ;
- за предоставление копий документов, подтверждающих наличие необходимой квалификации персонала;
- за достоверность представленной в документах информации;
- за предоставление информации об обнаруженных опасностях при выполнении работ, инцидентах и несчастных случаях;
- за содействие в проведении оценки рисков для выполняемых подрядчиком видов работ.

10.2. Заказчик несет ответственность:

- за информирование подрядчика о требованиях Политики интегрированной системы менеджмента;
- за информирование о рисках в области охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при нахождении на территории объектов и при выполнении работ;
- за информирование о потенциальных последствиях при нарушении требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.

Требования настоящего Регламента применяются с учётом действующих (на момент применения настоящего Регламента) норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, строительных норм и правил, как дополнение к ним, и действуют в части, не противоречащей им.

## 11. Внесение изменений

Внесение изменений в настоящий Регламент осуществляется УПКиОТ согласно СТО «Управление внутренней документацией интегрированной системы менеджмента».

## 12. Отмена и изъятие

Отмену действия и изъятие из обращения настоящего Регламента осуществляется УПКиОТ в соответствии с СТО «Управление внутренней документацией интегрированной системы менеджмента».

## 13. Рассылка

Настоящий Регламент должен быть доведен до ДЭЭС, ДЭГ, ПТУ, РДУ, ДПО, ДМТО исполнительной дирекции и филиалов ПАО «Якутскэнерго».

Контрольный экземпляр хранится в УПКиОТ, а электронная копия контрольного экземпляра направляется в Службу менеджмента качества для размещения в единой электронной базе ВНД ИСМ и внешнем сайте ПАО «Якутскэнерго».



## 14. Приложения

- Приложение 1. Образец письма на допуск персонала подрядной организации на объекты ПАО «Якутскэнерго».
- Приложение 2. Перечень организационно-распорядительной документации по охране труда, предоставляемой подрядной организацией.
- Приложение 3. Форма акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории организации и указания по его заполнению.
- Приложение 4.Форма наряда-допуска на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов.
- Приложение 5. Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.
- Приложение 6.Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации в строительстве.
- Приложение 7.Форма акта о соответствии выполненных внеплощадочных и внутривнешних подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства.
- Приложение 8.Форма наряд-допуск для работы в электроустановках.
- Приложение 9.Форма наряда-допуска на производство работ на гидромеханическом оборудовании и гидротехнических сооружениях; в устройствах тепловой автоматики, измерений и защит, установленных на тепломеханическом оборудовании.
- Приложение 10.Форма наряда-допуска для производства газоопасных работ.
- Приложение 11.Форма наряда-допуска на производство работ на высоте.
- Приложение 12.Обязательства и ответственность подрядных организаций за невыполнение договорных обязательств, правил охраны труда, правил пожарной и промышленной безопасности.



## Приложение 1

**Письмо на допуск персонала подрядной организации  
на объекты ПАО «Якутскэнерго» (форма)**

Первому заместителю Генерального директора  
- главному инженеру ПАО «Якутскэнерго»

**О допуске на объекты персонала ООО «XXXXXX»**

Прошу Вас разрешить допуск сотрудников ООО «XXXXXX» для производства плановых (08-00 до 17-00) работ (круглосуточно) по ремонту (техническому обслуживанию, монтажу и т.п.) оборудования в соответствии с Договором № 1111-111 от «15» января 2012 г. (или иным письменным соглашением) между ПАО "Якутскэнерго" (или его филиалом) и ООО «XXXXXX» на объекты Общества в период с 21 января по 17 сентября 2012 года согласно списку:

| №<br>п/п | Фамилия,<br>Имя,<br>Отчество | Профессия<br>(должность)   | Права  | Группа по<br>ЭБ (квал.<br>разряд) | № квал.<br>удостове<br>рения | Паспорт<br>ные<br>данные |
|----------|------------------------------|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|          |                              | Мастер,<br>инженер,<br>прораб,<br>электромонтер,<br>монтажник,<br>стропальщик,<br>машинист крана,<br>машинист<br>подъёмника<br>(вышки)<br>и т.п. | Право подписи акта-<br>допуска и наряда-<br>допуска, выдающего<br>наряд,<br>руководителя работ,<br>производителя<br>работ,<br>члена бригады,<br>ответственного за<br>безопасное<br>производство работ<br>краном<br>(подъёмником<br>(вышкой)) |                                   |                              |                          |

Перечисленный персонал прошел проверку знаний правил, инструкций, нормативно-технических документов по устройству и безопасной эксплуатации электроустановок, охране труда, пожарной и промышленной безопасности в комиссии Ростехнадзора (или ООО «XXXXXX») и его квалификация соответствует выполняемой работе.

Документация по охране труда в соответствии с приложением 2 Регламента прилагается.

Прошу Вас также разрешить оформление пропусков на автомобильную технику (спецтехнику):

- КамАЗ 43118, гос. № М396ЕВ 14 rus.
- Кран автомобильный "Ивановец" рег. № 111, шасси КамАЗ, гос. № М316ЕВ 14 rus. (ЧТО-01.12.12, ПТО-01.12.13).
- Подъёмник (вышка) автомобильный "Торжок" рег. № 112, шасси ЗиЛ, гос. № М313ЕВ 14 rus. (ЧТО-01.12.12, ПТО-01.12.13).

**Генеральный директор ООО «XXXXXX»**

подпись

**ФИО**

\* Приведенная форма сопроводительного письма является рекомендуемой.



## Приложение 2

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**организационно-распорядительной документации по охране труда,**  
**представляемой подрядной организацией**

1. Распорядительный документ о создании службы охраны труда, назначении специалиста по охране труда, заключение договора со специалистом или организацией, оказывающими услуги в области охраны труда.

2. Распорядительные документы:

- о назначении комиссии по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках (на тепло- гидромеханическом оборудовании);
- о назначении лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда на строительном объекте, в т.ч. при проведении работ повышенной опасности, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск;
- о назначении лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда при работах на высоте;
- о представлении прав ответственным лицам за безопасное производство работ в электроустановках (тепло- гидромеханическом оборудовании) с указанием зоны обслуживания и вида оборудования;
- о назначении лиц, имеющих право подписи акта-допуска и выдачи наряда-допуска;
- о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, вышками и др. спецтехники.

3. Копии протоколов и удостоверений о проверке знаний требований охраны труда в объеме занимаемых должностей руководителей и членов экзаменационных комиссий организации.

4. Копии протоколов проверки знаний норм и правил работы в электроустановках персонала, указанного в сопроводительном письме.

5. Копии протоколов и удостоверений о проверке знаний работников, прошедших профессиональную подготовку (электросварщики, газосварщики, стропальщики, машинисты компрессорных установок, машинисты погрузчиков, водительское удостоверение).

6. Копии протоколов и удостоверений о проверке знаний и допуске персонала к работам на высоте.

7. Документация, подтверждающая прохождение предрейсовых медицинских осмотров водителей автотранспортных средств (Приказ о проведении медицинских осмотров, договор с медицинским учреждением, приказ о приеме медицинского работника) – для организаций, специализирующихся на грузовых перевозках, спецтехники.

**Примечание:**

Заказчиком могут вноситься дополнения или сокращения к настоящему перечню в зависимости от видов выполняемых работ подрядной организацией, применяемого оборудования и материалов.



## Приложение 3

**АКТ-ДОПУСК**  
**для производства строительно-монтажных работ на территории (организации)**

Гор. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » 201\_ г.

(наименование организации, действующего предприятия или строящегося объекта)  
Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации(Ф.И.О., должность)  
представитель генерального подрядчика (субподрядчика) (Ф.)

И.О., должность)

составили настоящий акт о нижеследующем.

Организация (генподрядчик) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами,

(наименование осей, отметок и номер чертежа)  
для производства на нем(наименование работ)  
под руководством технического персонала — представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ окончание « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ:

| Наименование мероприятия | Срок выполнения | Исполнитель |
|--------------------------|-----------------|-------------|
|                          |                 |             |

Представитель организации (генподрядчика) \_\_\_\_\_

(подпи

сь)

Представитель генерального подрядчика (субподрядчика) \_\_\_\_\_

(подпи

сь)

Специалист по экологической безопасности \_\_\_\_\_

(подпись)

Примечание — При необходимости ведения работ после истечения срока действия настоящего акта-допуска необходимо составить акт-допуск на новый срок.



## УКАЗАНИЯ

### по заполнению акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории организации

1. Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ оформляется до начала работ уполномоченными представителями организации Заказчика и подрядной организации (СМО).

2. Записи в акте-допуске должны быть разборчивыми. Исправления текста не допускается.

3. Запрещается выполнение работ без согласованного и подписанных уполномоченными представителями обеих сторон акта-допуска.

4. При составлении акта-допуска указывается:

- участок (территория) работ, определенный координатами (осями, видимыми ориентирами, отметками);

- срок, на который выдается акт-допуск. При необходимости ведения работ после истечения срока действия акта, составляется новый акт-допуск на новый срок;

- наличие отдельных приложений к акту-допуску.

5. В разделе, касающемся мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, необходимо указать:

- место и вид ограждений выделенной зоны работ, исключающих возможность ошибочного проникновения работников подрядной организации (СМО) за пределы зоны работ;

- места входа (выхода) и въезда (выезда) за пределы зоны работ;

- порядок сопровождения по территории организации Заказчика в выделенную зону работников и транспорта подрядной организации (СМО);

- опасные и вредные производственные факторы;

- оборудование, оставшееся в работе;

- ВЛ, находящиеся под наведенным напряжением и др.;

- места создания видимых разрывов электрической схемы, образованных для отделения выделенной зоны от действующей электроустановки;

- места установки защитных заземлений;

- порядок подачи заявок на отключение (переключение) электроустановок при подготовке к выполнению работ на этом оборудовании или вблизи него;

- при проведении земляных работ в охранной зоне КЛ - расположение и глубину заложения линии; временное ограждение, определяющее зону работы землеройных машин;

- мероприятия по обеспечению безопасного производства погрузочно-разгрузочных работ;

- мероприятия по обеспечению безопасного производства работ грузоподъемной техникой;

- наличие и места расположения первичных средств пожаротушения и аптечек первой помощи;

- мероприятия по обеспечению безопасного производства верхолазных работ и работ на высоте;

- иные мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ;

- сроки выполнения мероприятий и ответственных за их выполнение.

6. В акте-допуске или в отдельном приложении к нему необходимо указать:

- работников организации Заказчика, имеющих право допуска персонала подрядной организации (СМО) и право подписи наряда-допуска СНиП;

- ответственных лиц за выполнение мероприятий, определенных актом-допуском, со стороны подрядной организации (СМО) и организации Заказчика.



## Приложение 4

**НАРЯД-ДОПУСК**  
на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов

Выдан «\_\_\_» 201\_\_ г.  
Действителен до «\_\_\_» 201\_\_ г.

## 1. Руководителю работ

(Ф.И.О., должность)

## 2. На выполнение работ

(наименование работ, место, условия их выполнения)

## 3. Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства:

---

---

---

## 4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|-------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1     | 2                        | 3               | 4                         |
|       |                          |                 |                           |

Начало работ в \_\_\_ час. \_\_\_ мин. \_\_\_ 201\_\_ г.  
Окончание работ в \_\_\_ час. \_\_\_ мин. \_\_\_ 201\_\_ г.

## 5. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|-------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1     | 2                        | 3               | 4                         |
|       |                          |                 |                           |

## 6. Состав исполнителей работ:

| Фамилия, Имя, Отчество | Квалификация, группа по ТБ | С условиями работ ознакомил, инструктаж провел | С условиями работ ознакомлен |
|------------------------|----------------------------|--|------------------------------|
| 1                      | 2                          | 3  | 4                            |
| 2                      |                            |  |                              |
| 3                      |                            |  |                              |
| 4                      |                            |  |                              |
| и т.д.                 |                            |  |                              |

## 7. Наряд-допуск выдал

(уполномоченный приказом руководителя организации, Ф.И.О., должность, подпись)



Наряд-допуск принял

(должность, Ф.И.О., подпись)

8. Письменное разрешение действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется.

Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы

(должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного представителя действующего предприятия

или эксплуатирующей организации)

9. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить к выполнению работ

(Ф.И.О., должность, подпись, дата)

10. Наряд-допуск продлен до

(дата, подпись лица, выдавшего наряд-допуск)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Люди выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ

(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск

(дата, подпись)



## Приложение 5

**Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ,  
на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск**

1. Строительно-монтажные и ремонтные работы с применением строительных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий электропередачи (ВЛ), инженерных коммуникаций вблизи или на территории складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов, ядовитых, агрессивных, радиоактивных веществ.
2. Работы в действующих электроустановках.
3. Земляные работы в охранной зоне кабельных линий электропередачи, кабельных линий связи, газонефтепроводов и других подземных коммуникаций.
4. Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалках, скотомогильниках, кладбищах и т.п.).
5. Строительно-монтажные работы, выполняемые в закрытых емкостях, колодцах, тоннелях, шурфах, подземных выработках.
6. Строительно-монтажные работы, выполняемые на участках, объектах или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии, или в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами.
7. Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительно-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего предприятия.
8. Выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность со смежных участков работ.
9. Выполнение работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог (определяется с учетом действующих нормативных документов по безопасности труда соответствующих министерств и ведомств).
10. Газоопасные работы.
11. Работы по устройству ледовых, канатных и понтонных переправ, бродов, дренажных колодцев.
12. Уборка опасных деревьев (гнилых, сухостойных, зависших ветровальных, буреломных и сломанных, которые могут упасть от ветра, толчка или удара).
13. Разборка, укрепление и восстановление аварийных частей, узлов, элементов зданий и сооружений.
14. Ремонт и реконструкция крыш зданий, верхолазные работы.
15. Электросварочные и другие огневые работы внутри и снаружи всех резервуаров, а также тары и других емкостей из-под горючих, взрывчатых и агрессивных веществ.
16. Слив, зачистка, нейтрализация и другие работы в емкостях из-под горюче-смазочных материалов, агрессивных, токсичных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ и смесей.
17. Монтаж проводов и тросов при переходах ВЛ через естественные преграды (реки, болота, овраги), на пересечении с другими ВЛ, в охранной зоне действующих ВЛ, инженерных коммуникаций.
18. Скалолазные работы.
19. Взрывные работы.
20. Разработка вручную котлованов и траншей глубиной более 1,5 м.
21. Работы по приготовлению и применению горячих битумных мастик.
22. Работы по сооружению металлических, кирпичных и железобетонных труб.



23. Сборка и разборка строительных лесов.

24. Работы в непосредственной близости от железнодорожного полотна, проезжей части автомобильных дорог.

**Примечание.** Перечень работ может быть уточнен и дополнен с учетом специфики работы каждого филиала, и утвержден его руководителем.



## Приложение 6

**Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации в строительстве**

1. Организационно-технологическая документация (ПОС, ППР и др.) должна содержать конкретные проектные решения по безопасности труда, определяющие технические средства и методы работ, обеспечивающие выполнение нормативных требований безопасности труда. Не допускается заменять проектные решения извлечениями из норм и правил безопасности труда, которые рекомендуется приводить только в качестве обоснования для разработки соответствующих решений.

2. Исходными данными для разработки проектных решений по безопасности труда являются:

- требования нормативных документов и стандартов по безопасности труда;
- типовые решения по обеспечению выполнения требований безопасности труда, справочные пособия и каталоги средств защиты работающих;
- инструкции заводов — изготовителей строительных материалов, изделий и конструкций по обеспечению безопасности труда в процессе их применения;
- инструкции заводов — изготовителей машин и оборудования, применяемых в процессе работ.

3. При разработке проектных решений по организации строительных и производственных площадок, участков работ необходимо выявить опасные производственные факторы, связанные с технологией и условиями производства работ, определить и указать в организационно-технологической документации зоны их действия. При этом опасные зоны, связанные с применением грузоподъемных машин, определяются в проектно-сметной документации (проекте организации строительства), а остальные — в производственной документации (проекте производства работ).

4. Санитарно-бытовые и производственные помещения и площадки для отдыха работников, а также автомобильные и пешеходные дороги следует располагать за пределами опасных зон.

5. В случае если в процессе строительства (реконструкции) зданий и сооружений в опасные зоны вблизи мест перемещения грузов кранами и от строящихся зданий могут попасть эксплуатируемые гражданские или производственные здания и сооружения, транспортные или пешеходные дороги и другие места возможного нахождения людей, необходимо предусматривать решения, предупреждающие условия возникновения там опасных зон, в том числе:

а) вблизи мест перемещения груза краном:

- рекомендуется оснащать башенные краны дополнительными средствами ограничения зоны их работы, посредством которых зона работы крана должна быть принудительно ограничена таким образом, чтобы не допускать возникновения опасных зон в местах нахождения людей;

– скорость поворота стрелы крана в сторону границы рабочей зоны должна быть ограничена до минимальной при расстоянии от перемещаемого груза до границы зоны менее 7 м;

– перемещение грузов на участках, расположенных на расстоянии менее 7 м от границы опасных зон, следует осуществлять с применением предохранительных или страховочных устройств, предотвращающих падение груза;

б) на участках вблизи строящегося (реконструируемого) здания:

– по периметру здания необходимо установить защитный экран, имеющий равную или большую высоту по сравнению с высотой возможного нахождения груза, перемещаемого грузоподъемным краном;

– зона работы крана должна быть ограничена таким образом, чтобы



перемещаемый груз не выходил за контуры здания в местах расположения защитного экрана.

6. При разборке (разрушении) зданий проектные решения по обеспечению безопасности труда должны определить:

- размеры опасной зоны при принятом методе разборки (разрушении);
- последовательность выполнения работ, исключающих самопроизвольное обрушение конструкций;
- мероприятия по подавлению пылеобразования в процессе разрушения конструкций и их погрузке.

7. Для предупреждения падения работающих с высоты в проектных решениях следует предусматривать:

- сокращение объемов верхолазных работ за счет применения конвейерной или укрупнительной сборки, крупноблочного или бескранового метода монтажа;
- преимущественное первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов);
- применение ограждающих устройств, соответствующих конструктивным и объемно-планировочным решениям возводимого здания и удовлетворяющих требованиям безопасности труда;
- определение места и способов крепления предохранительного пояса.

8. Кроме этого, решениями должны быть определены:

- средства подмащивания, предназначенные для выполнения данного вида работ или отдельной операции;
- пути и средства подъема работников на рабочие места;
- в необходимых случаях — грузозахватные приспособления, позволяющие осуществлять дистанционную расстроповку длинномерных строительных конструкций.

9. В целях предупреждения падения с высоты перемещаемых краном строительных конструкций, изделий, материалов, а также потери их устойчивости в процессе монтажа или складирования в проектных решениях должны быть указаны:

- средства контейнеризации или тара для перемещения штучных или сыпучих материалов, а также бетона или раствора с учетом характера и грузоподъемности перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;
- грузозахватные приспособления (грузовые стропы, траверсы и монтажные захваты), соответствующие массе и габаритам перемещаемого груза, условиям строповки и монтажа;
- способы строповки, обеспечивающие подачу элементов конструкций при складировании и монтаже в положении, соответствующем или близком к проектному;
- приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов строительных конструкций;
- порядок и способы складирования строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования;
- способы временного и окончательного закрепления конструкций;
- способы удаления отходов строительных материалов и мусора;
- место установки и конструкция защитных перекрытий или козырьков при необходимости нахождения людей в зоне возможного падения мелких материалов или предметов.

10. При выполнении работ с применением машин, механизмов или оборудования необходимо предусматривать:

- выбор типов машин, мест их установки и режимов работы в соответствии с параметрами, предусмотренными технологией работ и условиями производства работ;
- применение мероприятий, ограничивающих зону действия машин для предупреждения возникновения опасной зоны в местах нахождения людей, а также



применение ограждений зоны работы машин;

- особые условия установки машин в зоне призмы обрушения грунта, на насыпном грунте или косогоре.

11. При необходимости разработки траншей и котлованов и нахождения в них людей для производства строительно-монтажных работ должны быть определены:

- в проектно-сметной документации (проекте организации строительства) — безопасная крутизна незакрепленных откосов выемки с учетом нагрузки от строительных машин и материалов или решение о применении креплений;
- в производственной документации (проекте производства работ), кроме того, — дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;
- тип креплений и технология их установки, а также места установки лестниц для спуска и подъема людей.

12. Для предупреждения поражения работающих электротоком следует предусматривать:

- указания по устройству временных электроустановок, выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположение вводно-распределительных систем и приборов;
- способы заземления металлических частей электрооборудования;
- дополнительные защитные мероприятия при производстве работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, а также при выполнении работ в аналогичных условиях вне помещений;
- мероприятия по безопасному выполнению работ в охранных зонах линий электропередачи.

13. Для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов (неблагоприятного микроклимата, шума, вибрации, пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны) необходимо:

- определить участки работ, на которых могут возникнуть вредные производственные факторы, обусловленные технологией и условиями выполнения работ;
- определить средства защиты работающих;
- предусматривать, при необходимости, специальные меры по хранению опасных и вредных веществ.

14. Предусматривать необходимые меры защиты при использовании приборов, содержащих радиоактивные изотопы и служащих источниками ионизирующих излучений, а также при применении лазеров.



## Приложение 7

**АКТ**  
**о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных**  
**подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта**  
**к началу строительства**

« \_\_\_\_ » 201\_ г.

Комиссия в составе:  
руководителя (директора) строящегося предприятия (технического надзора заказчика-застройщика)

(фамилия, инициалы, должность)  
представителя генеральной подрядной строительной организации

(название организации, фамилия, инициалы, должность)  
представителя субподрядной специализированной организации, выполняющей работы  
в подготавильный период

(название организации, фамилия, инициалы, должность)  
представителя работников генеральной подрядной строительной организации

(фамилия, инициалы)  
произвела освидетельствование внеплощадочных и внутриплощадочных  
подготовительных работ, в том числе по обеспечению санитарно-бытового обслуживания  
работающих, выполненных по состоянию на « \_\_\_\_ » 201\_ г., на соответствие их  
требованиям безопасности труда и составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены работы

(наименование внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ, в том

числе по обеспечению санитарно-бытового обслуживания работающих)

2. Работы выполнены в объемах, установленных организационно-технологической  
документацией (проектом организации строительства и проектами производства работ)

(наименование организаций, разработчиков ПОС, ППР, № чертежей и дата их составления)

3. В представленных работах отсутствуют (или допущены) отклонения от требований  
норм, правил и стандартов безопасности труда

(при наличии отклонений указывается, требования каких нормативных документов нарушены)

**Решение комиссии**

Работы выполнены в объемах, предусмотренных проектом и в соответствии с  
требованиями норм и правил безопасности труда.

На основании изложенного, разрешается производство основных строительных,  
монтажных и специальных строительных работ на объекте.

Руководитель (директор) строящегося предприятия (технического надзора заказчика-застройщика)

(подпись)

Представитель генеральной подрядной строительной организации



(подпись)

Представитель субподрядной специализированной организации \_\_\_\_\_

(подпись)

Представитель работников генеральной подрядной строительной  
организации \_\_\_\_\_

(подпись)

**Примечание:** Руководитель генподрядной организации заранее информирует представителя Федеральной инспекции труда о дате и месте работы комиссии. При необходимости к участию в работе комиссии привлекаются органы государственного надзора или специализированные организации.



## Приложение 8

**ФОРМА НАРЯДА-ДОПУСКА  
ДЛЯ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ И УКАЗАНИЯ ПО ЕГО ЗАПОЛНЕНИЮ**

Лицевая сторона наряда

Организация \_\_\_\_\_  
Подразделение \_\_\_\_\_

**НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_  
для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю  
работ \_\_\_\_\_, допускающему \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы)

Производителю  
работ \_\_\_\_\_, наблюдающему \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы)

с членами бригады \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

поручается \_\_\_\_\_

Работу начать: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Работу закончить: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

| Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления | Что должно быть отключено и где заземлено |
|--|---|
| 1  | 2   |
|  |   |
|  |   |

Отдельные указания \_\_\_\_\_  
Наряд выдал: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ Фамилия, инициалы \_\_\_\_\_  
Наряд продлил по: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ Фамилия, инициалы \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Регистрация целевого инструктажа,  
проводимого выдающим наряд

| Целевой инструктаж провел   | Целевой инструктаж получил   |
|---|--|
| Работник,<br>выдавший наряд<br><br>(фамилия, инициалы)<br><br>(подпись) | Ответственный<br>руководитель работ<br>(производитель работ,<br>наблюдающий)<br><br>(фамилия, инициалы)<br><br>(подпись) |

Разрешение на подготовку рабочих мест  
и на допуск к выполнению работ

| Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись) | Дата, время | Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ |
|---|-------------|---|
| 1   | 2           | 3   |
|   |             |   |

Оборотная сторона наряда

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: \_\_\_\_\_

Допускающий \_\_\_\_\_  
(подпись)Ответственный руководитель работ  
(производитель работ или наблюдающий) \_\_\_\_\_  
(подпись)Регистрация целевого инструктажа,  
проводимого допускающим при первичном допуске

| Целевой инструктаж провел |                                  | Целевой инструктаж получил   |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Допускающий               | (фамилия, инициалы)<br>(подпись) | Ответственный<br>руководитель работ,<br>производитель работ<br>(наблюдающий),<br>члены бригады | (фамилия, инициалы)<br>(подпись) |
|                           |                                  |  |                                  |

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

| Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место |             |                                      |                                    | Работа закончена, бригада удалена |  |
|--|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| наименование рабочего места  | дата, время | подписи (подпись, фамилия, инициалы) |                                    | дата, время                       | подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы) |
|  |             | допускающего                         | производителя работ (наблюдающего) |                                   |  |
| 1  | 2           | 3                                    | 4                                  | 5                                 | 6  |
|  |             |                                      |                                    |                                   |  |
|  |             |                                      |                                    |                                   |  |
|  |             |                                      |                                    |                                   |  |
|  |             |                                      |                                    |                                   |  |

Регистрация целевого инструктажа, проводимого  
ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)



| Целевой инструктаж провел         |                                      | Целевой инструктаж получил            |                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Ответственный руководитель работ  | (фамилия, инициалы)<br><br>(подпись) | Производитель работ,<br>Члены бригады | (фамилия, инициалы,<br>подпись) |
| Производитель работ (наблюдающий) | (фамилия, инициалы)<br><br>(подпись) | Члены бригады                         | (фамилия, инициалы,<br>подпись) |

## Изменения в составе бригады

| Введен в состав бригады<br>(фамилия, инициалы, группа) | Выведен из состава<br>бригады (фамилия,<br>инициалы, группа) | Дата, время<br>(дата, время) | Разрешил (подпись)<br>(фамилия, инициалы) |
|--|--|------------------------------|---|
| 1  | 2  | 3                            | 4   |
|  |  |                              |   |
|  |  |                              |   |
|  |  |                              |   |
|  |  |                              |   |
|  |  |                              |   |

работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) \_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Производитель работ (наблюдающий) \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы)

## Указания

## по заполнению наряда-допуска для работы в электроустановках

1. Записи в наряде-допуске для работы в электроустановках (далее - наряд) должны быть разборчивыми. Заполнение наряда карандашом и исправление текста не допускается.
2. Система нумерации нарядов устанавливается руководством организации.
3. При указании дат пишутся число, месяц и две последние цифры, обозначающие год, например: 29.09.02, 19.12.12, 30.01.13.
4. Кроме фамилий работников, указываемых в наряде, записываются их инициалы и группа по электробезопасности.
5. В наряде указываются диспетчерские наименования (обозначения) электроустановок, присоединений, оборудования.



6. В случае недостатка строк в таблицах основного бланка наряда разрешается прикладывать к нему дополнительный бланк под тем же номером с указанием фамилии и инициалов работника, выдающего наряд для продолжения записей. При этом в последних строках соответствующей таблицы основного бланка следует записать: "См. дополнительный бланк". Дополнительный бланк должен быть подписан работником, выдавшим наряд.

7. При заполнении лицевой стороны наряда.

1) в строке "Подразделение" указывается структурное подразделение (цех, служба, район, участок) организации, в электроустановках которой предстоит работы;

2) в случаях, когда ответственный руководитель работ не назначается, в строке "Ответственному руководителю работ" делается запись "не назначается";

3) в строке "допускающему" указывается фамилия допускающего, назначаемого из числа оперативного персонала, или производителя (ответственного руководителя) работ из числа ремонтного персонала, совмещающего обязанности допускающего. При выполнении работ в электроустановках, где допускающим является работник из числа оперативного персонала, находящегося на дежурстве, в строке записывается "оперативному персоналу" без указания фамилии;

4) в строке "с членами бригады" перечисляются члены бригады, выполняющие работы в электроустановке. При выполнении работ с применением автомобилей, механизмов и самоходных кранов указывается, кто из членов бригады является водителем, крановщиком, стропальщиком, а также тип механизма или самоходного крана, на котором он работает;

5) в строках "поручается":

для электроустановок РУ и КЛ указываются наименование электроустановки и ее присоединений, в которых предстоит работать, содержание работы;

для ВЛ указываются наименование линии и граница участка, где предстоит работать (номер опор, на которых или между которыми, включая их, будет проводиться работа, отдельные пролеты), а также содержание работы. Для многоцепной ВЛ указывается также наименование цепи, а при пофазном ремонте и расположение фазы на опоре;

6) в строках "Работу начать" и "Работу закончить" указываются дата и время начала и окончания работы по данному наряду;

7) в таблице "Меры по подготовке рабочих мест" указываются:

при работе в электроустановках РУ и на КЛ:

в графе 1 - наименование электроустановок, в которых необходимо провести операции с коммутационными аппаратами и установить заземления;

в графе 2 - наименования (обозначения) коммутационных аппаратов, присоединений, оборудования, с которыми проводятся операции, и места, где должны быть установлены заземления.

Отключения во вторичных цепях, в устройствах релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики, связи указывать в этой таблице не требуется;

при работах на ВЛ:

в графе 1 - наименования линий, цепей, проводов, записанные в строке "поручается" наряда, а также наименования других ВЛ или цепей, подлежащих отключению и заземлению в связи с выполнением работ на ремонтируемой ВЛ или цепи (например, ВЛ, пересекающихся с ремонтируемой линией или проходящих вблизи нее, других цепей многоцепной ВЛ и т.п.);

в графе 2 - для ВЛ, отключаемых и заземляемых допускающим из числа оперативного персонала, - наименование коммутационных аппаратов в РУ и на самой ВЛ, с которыми проводятся операции, и номера опор, на которых должны быть установлены заземления.



В этой же граfe должны быть указаны номера опор или пролеты, где производитель работ должен установить заземления на провода и тросы на рабочем месте в соответствии с пунктами 22.2, 22.6, 22.8, 22.10, 22.12 Правил.

Если места установки заземлений при выдаче наряда определить нельзя или работа будет проводиться с перестановкой заземлений, в граfe указывается "Заземлить на рабочих местах";

в граfe 2 - места, где производитель работ должен установить заземления на ВЛ, пересекающихся с ремонтируемой или проходящей вблизи нее. Если эти ВЛ эксплуатируются другой организацией (службой), в строке наряда "Отдельные указания" должно быть указано о необходимости проверки заземлений, устанавливаемых персоналом этой организации (службы).

В таблицу "Мероприятия по подготовке рабочих мест" должны быть внесены те операции с коммутационными аппаратами, которые нужны для подготовки непосредственно рабочего места. Переключения, выполняемые в процессе подготовки рабочего места, связанные с изменением схем (например, перевод присоединений с одной системы шин на другую, перевод питания участка сети с одного источника питания на другой), в таблицу не записываются.

При работах, не требующих подготовки рабочего места, в граfах таблицы делается запись "Не требуется";

8) в строке "Отдельные указания" указываются:

дополнительные меры, обеспечивающие безопасность работников (установка ограждений, проверка воздуха в помещении на отсутствие водорода, меры пожарной безопасности);

этапы работы и отдельные операции, которые должны выполняться под непрерывным управлением ответственного руководителя работ, согласно пункту 5.7. Правил;

в случае оформления наряда наблюдающему - фамилия и инициалы ответственного работника, возглавляющего бригаду, согласно пункту 5.10 Правил;

разрешение ответственному руководителю и производителю работ выполнять перевод работников на другое рабочее место, согласно пункту 12.1 Правил;

разрешение производителю работ (наблюдающему) осуществлять повторный допуск, согласно пункту 13.3 Правил;

разрешение включить электроустановку или ее часть (отдельные коммутационные аппараты) без разрешения или распоряжения оперативного персонала, согласно пункту 15.2 Правил;

разрешение на временное снятие заземлений согласно пунктам 21.5 и 39.12 Правил;

разрешение производителю работ оперировать коммутационными аппаратами согласно пункту 43.2 Правил;

ответственные работники за безопасное производство работ кранами (подъемниками) согласно пункту 45.3 Правил);

указание о том, что ремонтируемая линия находится в зоне наведенного напряжения от другой ВЛ, согласно пункту 38.43 Правил;

дополнительные требования, предъявляемые к мерам безопасности при работах в зоне влияния электрического и магнитного поля согласно пункту 24.18 Правил;

указание о необходимости проверки заземления ВЛ других организаций пункт 7 примечаний Приложения;

указание о том, что подстанционное оборудование (указываются диспетчерские наименования) находится в зоне наведенного напряжения;

разрешение производителю работ осуществлять опробование коммутационных аппаратов согласно пункту 28.7 Правил.



Выдающему наряд разрешается вносить по своему усмотрению в эти строки и другие записи, связанные с выполняемой работой;

9) в строках "Наряд выдал" и "Наряд продлил" работник, выдающий наряд, указывает дату и время его подписания.

Работники, выдающие и продлевавшие наряд, помимо подписи должны указывать свою фамилию;

10) в таблице "Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ", заполняемой при получении разрешения на подготовку рабочего места и первичного допуска к работе, указывается:

в графе 1 - работники, подготавливающие рабочие места, и допускающий указывают должности и фамилии работников, выдавших разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ (далее - разрешение). При передаче разрешений лично в графе 1 расписываются работники, выдающие разрешение, с указанием своей должности;

в графе 2 - дата и время выдачи разрешения;

в графе 3 расписываются работники, получившие разрешение. При подготовке рабочих мест несколькими работниками или работниками различных цехов в графе 3 расписываются все, кто готовил рабочие места.

Если разрешения запрашиваются не одновременно, то в таблице "Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ" заполняются две строки: одна - по разрешению на подготовку рабочего места, другая - по разрешению на допуск к работе.

#### 8. При заполнении оборотной стороны наряда:

1) при работах в РУ и на КЛ в строке "Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались" допускающий указывает наименования оставшихся под напряжением токоведущих частей ремонтируемого и соседних присоединений (или оборудования соседних присоединений), ближайших к рабочему месту.

При работах на ВЛ в этих строках записываются наименования токоведущих частей, указанные работником, выдающим наряд, в строке "Отдельные указания" лицевой стороны наряда, а при необходимости и наименования других токоведущих частей.

Допускающий и ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий, если ответственный руководитель не назначен) расписываются под строкой "Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались" только при первичном допуске к выполнению работ;

2) в таблице "Ежедневный допуск к работе и время ее окончания" указываются сведения о ежедневном допуске к работе и дате и времени ее окончания, в том числе допуске при переводе на другое рабочее место.

Если производитель работ совмещает обязанности допускающего, а также если производителю работ разрешено проводить повторный допуск бригады к выполнению работ, он расписывается в графах 3 и 4.

Когда ответственному руководителю работ разрешено проводить повторный допуск бригады к работам, он расписывается в графе 3.

Окончание работ, связанное с окончанием рабочего дня, производитель работ (наблюдающий) оформляет в графах 5 и 6;

3) в таблице "Изменения в составе бригады" указываются фамилия, инициалы, группа по электробезопасности членов бригады, введенных и выведенных из ее состава; фамилия, инициалы работника, разрешившего изменения в составе бригады, закрепленные его подписью). При вводе в состав бригады или выводе из ее состава водителя автомобиля или машиниста механизма, крановщика указывается также тип закрепленных за ним автомобиля, механизма или самоходного крана.



При передаче разрешения по телефону, радио производитель работ в графе 4 указывает фамилию работника;

в строке "Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому)" указывается должность, фамилия, инициалы получившего информацию;

4) После полного окончания работ производитель работ (наблюдающий) и ответственный руководитель работ расписываются в соответствующих строках наряда, указывая при этом дату и время полного окончания работ. Если ответственный руководитель работ не назначался, то подпись в строке "Ответственный руководитель работ" не ставится.

Если во время оформления в наряде полного окончания работы оперативный персонал или допускающий из числа оперативного персонала отсутствует либо производитель работ совмещает обязанности допускающего, производитель работ или наблюдающий оформляет полное окончание работ только в своем экземпляре наряда, указывая должность и фамилию работника, которому он сообщил о полном окончании работ, а также дату и время сообщения.

Если во время оформления в наряде полного окончания работы оперативный персонал или допускающий из числа оперативного персонала присутствует, производитель работ или наблюдающий оформляет полное окончание работ в обоих экземплярах наряда.

Если бригада заземлений не устанавливала, то слова "заземления, установленные бригадой, сняты" из текста сообщения вычеркиваются.

9. До оформления допуска бригады к работе по наряду должны быть проведены целевые инструктажи выдающим наряд и допускающим, а до начала работ - ответственным руководителем (производителем работ, наблюдающим) с их оформлением в соответствующих таблицах регистрации целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд, в бланке наряда. Проведение целевых инструктажей должно охватывать всех участвующих в работе по наряду работников - от выдавшего наряд до членов бригады.

Подписи работников в таблицах регистрации целевых инструктажей являются подтверждением проведения и получения инструктажа.

## ФОРМА НАРЯДА - ДОПУСКА &lt;\*&gt;

<\*> Данная форма наряда - допуска должна применяться также при производстве работ на гидромеханическом оборудовании и гидротехнических сооружениях; в устройствах тепловой автоматики, измерений и защит, установленных на тепломеханическом оборудовании. При оформлении наряда - допуска группа электробезопасности указывается в тех случаях, когда это предусматривается соответствующими правилами техники безопасности.

Предприятие \_\_\_\_\_ Подразделение \_\_\_\_\_

НАРЯД № \_\_\_\_\_

Руководителю работ

(фамилия, инициалы, должность)

Производителю работ (наблюдающему)  
(ненужное зачеркнуть) \_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность, разряд)

с членами бригады \_\_\_\_\_ чел. \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, разряд, группа)

Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)

Поручается

(содержание работы, объект, место работы)

Начало работы: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_. Окончание: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_. Для обеспечения безопасных условий необходимо \_\_\_\_\_

(перечисляются необходимые

мероприятия по подготовке рабочих мест и меры

безопасности, в том числе подлежащие выполнению дежурным

персоналом других цехов)

Особые условия

Наряд выдал: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_, должность \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_, фамилия \_\_\_\_\_

Наряд продлил по: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_, должность \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_, фамилия \_\_\_\_\_, дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Условия производства работы выполнены: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Остаются в работе \_\_\_\_\_

(оборудование, расположенное вблизи места работы

и находящееся под напряжением, давлением, при высокой температуре,

(взрывоопасное и т.п.)



Дежурный персонал других цехов (участков)

(цех, должность, подпись, фамилия)

Отметка о разрешении начальника смены электростанции  
(дежурного диспетчера)

(подпись или пометка о разрешении, переданном

по телефону, подпись начальника смены цеха)

Ответственное лицо дежурного персонала цеха (блока, района); руководитель  
работ по промежуточному наряду (ненужное зачеркнуть)

(должность, подпись, фамилия)

Выполнение условий производства работ проверили, с оборудованием, оставшимся  
в работе, ознакомлены и к работе допущены. Дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)Производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)

## РЕГИСТРАЦИЯ ЦЕЛЕВОГО ИНСТРУКТАЖА

| Инструктаж провел          |                              | Инструктаж получил   |   |
|----------------------------|------------------------------|--|---|
| Лицо,<br>Выдающее<br>наряд | Ф.И.О.<br>_____<br>(подпись) | Руководитель<br>работ<br>(производитель)                         | Ф.И.О.<br>_____<br>(подпись)  |
| Допускающий                | Ф.И.О.<br>_____<br>(подпись) | Руководитель<br>Работ<br>Производитель<br>работ<br>Члены бригады | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>(Ф.И.О., подпись) |
| Руководитель<br>Работ      | Ф.И.О.<br>_____<br>(подпись) | Производитель<br>работ<br>Члены бригады                          | _____<br>_____  |
| Производитель<br>работ     | Ф.И.О.<br>_____<br>(подпись) |  | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>(Ф.И.О., подпись)  |

ОФОРМЛЕНИЕ ЕЖЕДНЕВНОГО ДОПУСКА К РАБОТЕ,  
ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ, ПЕРЕВОДА НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

| Наименование<br>рабочих мест | Допуск к работе   |                                     |                | Окончание работы                    |   |  |
|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|---|--|
|                              | Меры безопасности проверены.<br>Бригада проинструктирована и допущена на<br>рабочее место |                                     |                | Бригада выведена,<br>наряд сдан     |   |  |
| дата,<br>время               | допускающий<br>(подпись)  | производитель<br>работ<br>(подпись) | дата,<br>время | производитель<br>работ<br>(подпись) | ответстве<br>нное лицо<br>дежурного<br>персонала<br>(подпись) |  |
|                              |   |                                     |                |                                     |   |  |



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ БРИГАДЫ**

| Введен в состав бригады<br>(фамилия, инициалы, разряд,<br>группа) | Выведен из состава бригады<br>(фамилия, инициалы, разряд) | Дата,<br>время | Руководитель работ<br>(подпись) |
|---|---|----------------|---------------------------------|
|   |   |                |                                 |
|   |   |                |                                 |

Работа полностью окончена: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Производитель работ \_\_\_\_\_. Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)

Рабочие места осмотрены, наряд закрыт: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Ответственное лицо дежурного персонала \_\_\_\_\_  
(подпись)



## Приложение 10

Срок хранения один год  
со дня выдачиФОРМА НАРЯДА - ДОПУСКА  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

Предприятие \_\_\_\_\_ Подразделение \_\_\_\_\_

НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_

Руководителю работ

(фамилия, инициалы, должность)

Производителю работ (наблюдающему) \_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность, разряд)

с членами бригады \_\_\_\_\_ чел.

(фамилия, инициалы, разряд, группа)

Руководитель работ \_\_\_\_\_

(подпись, фамилия)

Поручается

(содержание работы, объект, место работы)

Начало работы: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Окончание работы: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Для обеспечения безопасных условий необходимо: \_\_\_\_\_

(перечисляются необходимые

мероприятия по подготовке рабочих мест и меры безопасности,

в том числе подлежащие выполнению персоналом других цехов;

указываются инструкции, которыми следует руководствоваться)

Средства общей и индивидуальной защиты, которые обязана иметь бригада: \_\_\_\_\_

Результаты анализа воздушной среды на содержание газов в закрытых помещениях и подземных сооружениях перед началом работы \_\_\_\_\_



Наряд выдал: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

(должность, подпись, фамилия)

Наряд продлил по: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

(должность, подпись, фамилия)

дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Условия производства работы выполнены: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Остаются в работе \_\_\_\_\_  
(оборудование, расположенное вблизи места работы

и находящееся под напряжением, давлением, при высокой температуре,

взрывоопасное и т.п.)

Дежурный персонал других цехов (участков) \_\_\_\_\_

(цех, должность, подпись, фамилия)

Отметка о разрешении начальника смены электростанции (дежурного диспетчера)

(подпись или пометка о разрешении, переданном по телефону,

и подпись начальника смены цеха)

Ответственное лицо дежурного персонала цеха (района) \_\_\_\_\_

(должность, подпись, фамилия)

Выполнение условий производства работ проверили, с оборудованием, оставшимся  
в работе, ознакомлены и к работе допущены.

Дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Руководитель работ \_\_\_\_\_ Производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)

#### ИНСТРУКТАЖ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

| Фамилия, И.О.<br>инструктируемого | Должность<br>инструктируемого | Расписка о<br>получении<br>инструктажа | Должность, подпись,<br>фамилия, инициалы<br>инструктирующего |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                   |                               |  |  |
|                                   |                               |  |  |

#### ОФОРМЛЕНИЕ ЕЖЕДНЕВНОГО ДОПУСКА К РАБОТЕ, ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ, ПЕРЕВОДА НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

| Наименование<br>рабочих<br>мест | Допуск к работе   | Окончание работы             |
|---------------------------------|---|------------------------------|
|                                 | Меры безопасности проверены.<br>Бригада проинструктирована и<br>допущена на рабочее место | Бригада выведена, наряд сдан |



| дата,<br>время | допускающий<br>(подпись) | производитель<br>работ<br>(подпись) | дата,<br>время | производитель<br>работ<br>(подпись) | ответстве<br>нное<br>лицо<br>дежурног<br>о<br>персонал<br>а<br>(подпись) |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|
|                |                          |                                     |                |                                     |  |
|                |                          |                                     |                |                                     |  |

## ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ БРИГАДЫ

| Введен в состав бригады<br>(фамилия, инициалы,<br>разряд, группа) | Выведен из состава<br>бригады (фамилия,<br>инициалы, разряд) | Дата,<br>время | Руководитель<br>работ<br>(подпись) |
|---|--|----------------|------------------------------------|
|   |  |                |                                    |
|   |  |                |                                    |

Работа полностью окончена: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Производитель работ \_\_\_\_\_ . Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)

Рабочие места осмотрены, наряд закрыт: дата \_\_\_\_\_, время \_\_\_\_\_

Ответственное лицо дежурного персонала \_\_\_\_\_  
(подпись)



## Приложение 11

НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_  
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Организация: \_\_\_\_\_  
 Подразделение: \_\_\_\_\_  
 Выдан "—" 20\_\_ года  
 Действителен до "—" 20\_\_ года  
 Ответственному  
 руководителю работ: \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы)

Ответственному  
 исполнителю работ: \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы)

На выполнение \_\_\_\_\_  
 работ:

Состав исполнителей работ (члены бригады):

| Фамилия, имя, отчество (при наличии) | С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись) | С условиями работ ознакомлен (подпись) |
|--------------------------------------|--|--|
|                                      |  |  |
|                                      |  |  |
|                                      |  |  |

Место выполнения работ: \_\_\_\_\_

Содержание работ: \_\_\_\_\_

Условия проведения работ: \_\_\_\_\_

Опасные и вредные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ: \_\_\_\_\_

Начало работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. "—" 20\_\_ г.  
 Окончание работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. "—" 20\_\_ г.

|   |                 |
|---|-----------------|
| Системы обеспечения безопасности работ на высоте: | Состав системы: |
| Удерживающие системы                              |                 |
| Системы позиционирования                          |                 |
| Страховочные системы                              |                 |
| Эвакуационные и спасательные системы              |                 |

## 1. Необходимые для производства работ:



материалы: \_\_\_\_\_  
инструменты: \_\_\_\_\_  
приспособления \_\_\_\_\_

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

| Наименование мероприятия или ссылки на пункт ППР или технологических карт | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|---|-----------------|---------------------------|
|   |                 |                           |
|   |                 |                           |

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

| Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|--|-----------------|---------------------------|
|  |                 |                           |
|  |                 |                           |

4. Особые условия проведения работ:

| Наименование условий | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|----------------------|-----------------|---------------------------|
|                      |                 |                           |
|                      |                 |                           |

Наряд выдал: \_\_\_\_\_ (дата) \_\_\_\_\_ (время)

Подпись: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Наряд продлил: \_\_\_\_\_ (дата) \_\_\_\_\_ (время)

Подпись: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

5. Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ:

| Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись) | Дата, время | Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ |
|---|-------------|---|
| 1   | 2           | 3   |
|   |             |   |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Рабочие места подготовлены.

Ответственный руководитель работ  
(исполнитель работ)

(подпись, фамилия, инициалы)

6. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

| Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место |  |   |  | Работа закончена, бригада удалена |   |
|--|--|---|--|-----------------------------------|---|
| наимено<br>вание<br>рабочего<br>места  | д<br>а<br>т<br>а,<br>в<br>р<br>е<br>м<br>я | подписи (подпись)<br>(фамилия, инициалы)    |  | дат<br>а,<br>вре<br>мя            | подпись<br>ответственног<br>о исполнителя<br>работ<br>(подпись)<br>(фамилия,<br>инициалы) |
|  |  | ответстве<br>нныи<br>руководит<br>ель работ | ответстве<br>нныи<br>исполните<br>ль работ |                                   |   |
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5                                 | 6   |
|  |  |   |  |                                   |   |
|  |  |   |  |                                   |   |

7. Изменения в составе бригады:

| Введен в состав<br>бригады (фамилия,<br>инициалы) | Выведен из<br>состава бригады<br>(фамилия,<br>инициалы) | Да<br>та<br>,<br>вре<br>мя | Разрешил (подпись,<br>фамилия, инициалы) |
|---|---|----------------------------|--|
| 1   | 2   | 3                          | 4  |
|   |   |                            |  |
|   |   |                            |  |
|   |   |                            |  |
|   |   |                            |  |

8. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел: \_\_\_\_\_ Инструктаж прошел \_\_\_\_\_

Лицо, выдавшее  
наряд:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Ответственный  
руководитель  
работ:

(фамилия, инициалы)

(подпись)



Ответственный  
руководитель  
работ:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Ответственный  
исполнитель  
работ:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Ответственный  
исполнитель  
работ:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Члены бригады:

(фамилия, инициалы,  
подпись)

(фамилия, инициалы,  
подпись)

Наряд-допуск выдал:

(лицо, уполномоченное приказом  
руководителя организации)

9. Письменное разрешение (акт-допуск) действующего предприятия  
(эксплуатирующей организации) на производство работ имеется. Мероприятия по  
безопасности строительного производства согласованы (заполняется при проведении  
работ на территории действующих предприятий):

(должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного лица)

10. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности  
производства, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить  
к выполнению работ:

(дата, подпись)

(фамилия, инициалы)

Наряд-допуск продлен до:

(дата, подпись)

(фамилия, инициалы)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления  
убраны. Члены бригады выведены, наряд-допуск закрыт.

Ответственный  
руководитель  
работ:

(дата, подпись)

Лицо, выдавшее  
наряд-допуск:

(дата, подпись)



## Приложение 12

**Обязательства и ответственность подрядных организаций за невыполнение договорных обязательств, правил охраны труда, правил пожарной и промышленной безопасности**

В случае допущения персоналом подрядных организаций нарушений инструкций, правил и других НТД в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, заказчиком ПАО «Якутскэнерго» взымается процент от суммы договора согласно приведенной классификации:

| №<br>п.п. | Перечень нарушений  | Размер<br>% |
|-----------|---|-------------|
| 1.        | <b>Нарушение правил ОТ</b>  |             |
| 1.1.      | Нарушение технических мероприятий, обеспечивающие безопасность работ  | 0,1%        |
| 1.2.      | Нарушение порядка применения спецодежды, спецобуви и других средств защиты:   |             |
| 1.2.1.    | Не применение СИЗ:  |             |
|           | - не применение средств защиты головы (каски защитные)  | 0,1%        |
|           | - не применение средств защиты глаз и лица (очки и щитки защитные)  | 0,01%       |
|           | - не применение средств защиты органов дыхания (противогазы и респираторы)  | 0,01%       |
|           | - не применение средств защиты рук (рукавицы)   | 0,01%       |
|           | - не применение средства защиты от падения с высоты (пояса предохранительные и канаты страховочные)   | 0,1%        |
|           | - не применение специальной защитной одежды (комплекты для защиты от электрической дуги)  | 0,1%        |
| 1.2.2.    | Применение в работе неиспытанных средств защиты, инструмента или с истекшим сроком испытания:   |             |
|           | - электрозащитные средства  | 0,1%        |
|           | - электрозащитный инструмент  | 0,1%        |
|           | - слесарный инструмент  | 0,01%       |
|           | - иной инструмент   | 0,01%       |
| 1.2.3.    | Нахождение на рабочем месте (в местах хранения) неиспытанного инструмента или с истекшим сроком испытания   | 0,01%       |
| 1.2.4.    | Использование в работе неисправного инструмента   | 0,1%        |
| 1.2.5.    | Не применение электрозащитных средств при производстве работ  | 0,1%        |
| 1.2.6.    | Не применение основных изолирующих электрозащитных средств  | 0,1%        |
| 1.2.7.    | Не применение дополнительных изолирующих электрозащитных средств  | 0,01%       |
| 1.2.8.    | Применение СЗ без маркировки с указанием завода-изготовителя, наименования или типа изделия и года выпуска, а также без штампа об испытании, с признаками неисправности | 0,05%       |
| 1.2.9.    | Неудовлетворительное состояние оборудования, приборов, инструмента, защитных средств, средств индивидуальной защиты.  | 0,01%       |
| 1.3.      | Нарушения связанные с квалификационным удостоверением   |             |
|           | - Отсутствие квалификационного удостоверения у работника находящегося на рабочем месте  | 0,05%       |



|      |  |       |
|------|--|-------|
|      | - Отсутствие квалификационного удостоверения у работника при производстве работ повышенной опасности   | 0,1%  |
|      | - Отсутствие необходимых записей в квалификационном удостоверении (личной подписи, подписи руководителя, номера удостоверения, подписи председателя комиссии)  | 0,05% |
|      | - Отсутствие записи об очередной проверке знаний (при подтверждении прохождения проверки знаний в установленные сроки, согласно наличия протокола проверки знаний)   | 0,05% |
| 1.4. | <b>Нарушение правил безопасности при производстве работ на высоте</b>  |       |
|      | - Выполнение работ на высоте без специального допуска  | 0,1%  |
|      | - Производство работы без применения страховочного пояса или каната  | 0,1%  |
|      | - Производство работы с применением неиспытанных страховочных средств или с истекшим сроком испытания  | 0,1%  |
| 1.5. | <b>Нахождение на рабочем месте (территории предприятия) в состоянии алкогольного, наркотического опьянения</b>   | 10%   |
| 2.   | <b>Нарушение правил пожарной безопасности</b>  |       |
| 2.1. | Отсутствие или неисправность первичных средств пожаротушения   | 0,1%  |
| 2.2. | Захламление территории заказчика горючими материалами (отходами)   | 0,5%  |
| 2.3. | Загромождение подъездов к противопожарному водоисточнику (ПВ, ПГ, п/п проруби, градирне)   | 0,1%  |
| 2.4. | Курение в неустановленном месте  | 1%    |
| 2.5. | Разжигание костра в не отведенном для этого месте  | 1%    |
| 2.6. | Проведение временных огневых работ с нарушениями требований ПБ   | 0,1%  |
| 3.   | <b>Нарушение правил промышленной безопасности</b>  |       |
| 3.1. | Производство поднятия груза, масса которых превышает указанную на табличке подъемного механизма  | 0,1%  |
| 3.2. | Допуск к работе грузоподъемных механизмов, не зарегистрированных в органе Ростехнадзора  | 0,1%  |
| 3.3. | Отсутствие проектов производства работ, технологических карт и других регламентов по безопасной эксплуатации подъемника для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, машинистов, рабочих люльки и обслуживающего персонала. | 0,1%  |
| 3.4. | Отсутствие у стропальщиков, крановщиков схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов.  | 0,1%  |
| 3.5. | Отсутствие на автомобильном подъемнике (вышки) проведение испытания ограничителя предельного груза (не реже одного раза в 6 мес.)  | 0,1%  |
| 3.6. | Отсутствие калибровки средств измерений используемых на объекте для контроля за надежной и экономичной работой оборудования.   | 0,01% |



**Лист регистрации изменений  
к РГ Допуск подрядных организаций и  
командированного персонала  
для выполнения работ на объектах ПАО "Якутскэнерго"**

| №<br>п.п. | Раздел (пункт), изменения   |
|-----------|-----------------------------|
| 1         | Изменение                   |
|           | Основание                   |
|           | Текст изменения             |
|           | Лицо внесшее изменение/дата |
| 2         |                             |
|           |                             |
|           |                             |
|           |                             |

**Лист ознакомления**

| NN | Должность | ФИО | Подпись | Дата |
|----|-----------|-----|---------|------|
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |
|    |           |     |         |      |