



ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК



Электроустановки по условиям безопасности

подразделяются на:

Л
Е
К
Т
Р
О
У
С
Т
А
Н
О
В
К
И

до
1000 В



Электроустановки по условиям безопасности подразделяются на:

Э
Л
Е
К
Т
Р
О
У
С
Т
А
Н
О
В
К
И



Для обеспечения безопасной эксплуатации электроустановок в каждой организации приказом (или распоряжением) руководителя организации назначается

О.Р.Д.
Руководителя
организации

→ Ответственный за электрохозяйство организации
(Если мощность электроустановок более 10 кВа)

→ Заместитель ответственного за электрохозяйство
организации
(Если мощность электроустановок более 10 кВа)

Из АТП

IV гр.
До 1000 В

V гр.
До и выше 1000 В



↓
Ответственные за электрохозяйство структурных подразделений



Каждый работник, обнаруживший нарушение Правил, а также заметивший неисправности электроустановки или средств защиты, должен немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, а в его отсутствие - вышестоящему руководителю

Перед опробованием и приемкой должны быть подготовлены условия для надежной и безопасной эксплуатации энергообъекта:

укомплектован, обучен (с проверкой знаний) электротехнический и электротехнологический персонал;

разработаны и утверждены эксплуатационные инструкции, инструкции по охране труда и оперативные схемы, техническая документация по учету и отчетности;

подготовлены и испытаны защитные средства, инструмент, запасные части и материалы

введены в действие средства связи, сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения и вентиляции

Комплексное опробование считается проведенным при условии нормальной и непрерывной работы основного и вспомогательного оборудования в течение 72 ч, а линий электропередачи - в течение 24 ч.

Эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал



**Персонал
электротехнический -
административно-технический,
оперативный, оперативно-
ремонтный, ремонтный персонал,
организующий и осуществляющий
монтаж, наладку, техническое
обслуживание, ремонт, управление**

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ

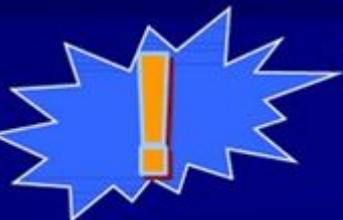
Персонал электротехнический – административно – технический, оперативный, оперативно – ремонтный, ремонтный персонал, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.

Персонал административно – технический – руководители и специалисты, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках.

Персонал оперативный – персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации).

Персонал ремонтный – персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание оборудования.

Персонал оперативно – ремонтный – ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок.



В Правилах под оперативным персоналом понимается и оперативно-ремонтный персонал, если отсутствуют особые требования к ним.



**Электротехнологически
й персонал –
сотрудники, использующие
в работе различное
электрооборудование. Это
могут быть переносной
электроинструмент,
светильники,
электросварочные
аппараты и проч. Основой
технологического процесса
при этом является
электрическая энергия, а
знания по
электробезопасности
требуются **НЕ НИЖЕ II****



ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО

Руководители, в непосредственном подчинении которых находится электротехнологический персонал, должны иметь группу по электробезопасности не ниже, чем у подчиненного персонала.



Они должны осуществлять техническое руководство этим персоналом и контроль за его работой



Неэлектротехнический персонал – это персонал, выполняющий работу, при которой может возникнуть опасность поражения электрическим током. Эта категория работников должна иметь I группу по электробезопасности. Перечень должностей, рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе I, определяет руководитель организации (обособленного подразделения).

ПРИКАЗ

14 октября 2014 г. № 124
г. Волгодонск

Об утверждении Перечня должностей и профессий электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала института, обязанных иметь соответствующую группу по электробезопасности

Во исполнение требований Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6, и разделов 1 и 2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Перечень должностей и профессий электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала института, обязанных иметь соответствующую группу по электробезопасности.
2. Начальнику административно-хозяйственного управления, заведующим кафедрами проводить присвоение группы I по электробезопасности путем проведения инструктажа по электробезопасности, который, как правило, должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы и оказания первой помощи при поражении электрическим током.
Присвоение группы I по электробезопасности проводить с периодичностью 1 раз в год, с оформлением в специальном журнале установленной формы (удостоверение не выдавать).
3. Назначить нижеподписанный электротехнологический персонал имеющим право проводить присвоение группы I по электробезопасности путем проведения инструктажа по электробезопасности:
 - начальника отдела КЭО Иванова И.И., имеющего группу IV, – неэлектротехническому персоналу АХУ, УМУ, ОДО, ОК, ПФО, бухгалтерии, юридического отдела, ИПО, ОДД, ЦМК, библиотеки, деканатов ФЗО и ЗО и ФПКипК;
 - заведующего лабораторией Сидорова А.В., имеющего группу III, – неэлектротехническому персоналу кафедр АЭС, Э и СГД и деканата факультета атомной энергетики;
 - ...

Присвоение группы I по электробезопасности проводить с периодичностью 1 раз в год, с оформлением в специальном журнале установленной формы (удостоверение не выдавать).

4. Проверку знаний правил, должностных и производственных инструкций у лиц, имеющих группы II–IV по электробезопасности, проводить комиссионно 1 раз в год в период сдачи экзаменов по охране труда с оформлением протоколов и выдачей удостоверений.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника административно-хозяйственного управления – ответственного за электрохозяйство института Дедюева А.В.

Ректор *Сидоров* В.А. Сидоров

Приложение
к приказу по ВИТИ
от 14 октября 2014 г. № 124

ПЕРЕЧЕНЬ должностей и профессий электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала Волгодонского инженерно-технического института, обязанных иметь соответствующую группу по электробезопасности

1. I ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

Неэлектротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током:

- начальники УМУ, УКиПР, начальник ПФО, главный бухгалтер, начальник ОК;
- начальник ОДД;
- методист, специалист, секретарь-машинистка;
- делопроизводитель, архивариус;
- инженер программист, инженер-электроник;
- специалист по кадрам, инспектор по кадрам;
- экономист, заместитель главного бухгалтера, бухгалтер, кассир;
- оператор ПЭВМ, пользователь ПЭВМ;
- заведующий хозяйством, кладовщик, уборщик помещений, дворник;
- сторож.

2. II ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

- ведущий инженер лаборатории, инженер лаборатории;
- старший лаборант, лаборант;
- учебный мастер;
- слесарь-сантехник;
- электрогазоварщик;
- плотник.

3. III ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

- директор НИИ, заместитель директора НИИ;
- главный специалист, научный сотрудник;
- главный специалист, специалист НИИ;
- преподаватель техникума (монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий);
- заведующий лабораторией;
- ведущий инженер лаборатории, инженер лаборатории;
- старший лаборант, лаборант;
- учебный мастер;
- электромонтер по обслуживанию электрооборудования.

4. IV ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

- начальник административно-хозяйственного управления;
- начальник отдела коммунально-эксплуатационного обслуживания;
- начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности.

Начальник отдела охраны труда
и пожарной безопасности

Платонов

Е.Г. Платонов

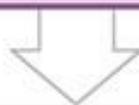
ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ № 1
и перечень основных вопросов первичного инструктажа на рабочем месте
для работников ООО «ТОМОС», в работе которых используется
персональный компьютер

№ п/п	Наименование тем (вопросов)	Кол-во часов
1	Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, в работе которого используется персональный компьютер, принтер, сканер и т. п. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при данном технологическом процессе	5 мин.
2	Безопасная организация и содержание рабочего места	5 мин.
3	Опасные зоны персонального компьютера, принтера, сканера или МФУ и т. п. Средства безопасности оборудования (предохранительные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности). Требования по предупреждению электротравматизма	5 мин.
4	Порядок подготовки к работе (используемого оборудования), проверка исправности оборудования, приборов, инструмента и приспособлений, заземления и других средств защиты	5 мин.
5	Безопасные приемы и методы работы; действия при возникновении опасных ситуаций	5 мин.
6	Средства индивидуальной защиты на данном рабочем месте и правила пользования ими	5 мин.
7	Схема безопасного передвижения работающих на территории организации. Внутрицеховые транспортные и грузоподъемные средства и механизмы	5 мин.
8	Характерные причины аварий, взрывов, пожаров, случаев производственных травм	5 мин.
9	Меры предупреждения аварий, взрывов, пожаров. Обязанность и действия при аварии, взрыве, пожаре. Способы применения имеющихся на рабочем месте средств пожаротушения, противаварийной защиты и сигнализации, места их расположения	5 мин.
10	Инструкции по охране труда при работе на ПЭВМ и множительной техники: – инструкция № 5 по охране труда при работе на ПЭВМ; – инструкция № 1 по охране труда для неэлектротехнического персонала I группы по электробезопасности; – инструкция № 6 по охране труда при работе на копировально-множительных аппаратах; – инструкция № 7 по охране труда (общая) для работников ООО «ТОМОС»; – инструкция № 4 по оказанию доврачебной помощи при несчастных случаях; – инструкция № 14 о мерах пожарной безопасности в ООО «ТОМОС»; – инструкция № 15 о мерах пожарной безопасности в помещениях и на рабочих местах в ООО «ТОМОС»	1 ч 15 мин.
	Итого	2 ч

Технический директор *Первухин* В.Е. Первухин

СОГЛАСОВАНО
Инженер по охране труда *Симонов* Е.Г. Симонов
21.10.2014

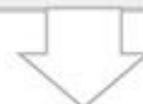
Обучение по электробезопасности неэлектротехнического персонала



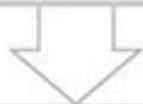
Вводный инструктаж



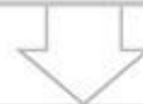
У работника есть профессиональное обучение



У работника нет профессионального обучения



Инструктаж на I группу по электробезопасности



Присвоение I группы по электробезопасности проводит работник из числа электротехнического персонала данного Потребителя с группой по электробезопасности не ниже III

**Обучение по электробезопасности электротехнического
и электротехнологического персонала**

Вводный инструктаж

**У работника есть
профессиональное обучение**

**У работника нет
профессионального обучения**

**Обучение в лицензированном
учебном центре по программе
не менее 72 часов**

**Работники становятся электротехническим и электротехнологическим
персоналом**



В комиссии предприятия

В комиссии Ростехнадзора

Дублирование
для оперативного
и оперативно-
ремонтного
персонала

Обязательно для:
– членов комиссии по
проверке знаний по
электробезопасности;
– ответственного за
электрохозяйство и его
заместителя

Допуск к самостоятельной работе

Электротехнический персонал до назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу (должность), связанную с эксплуатацией электроустановок, а также при перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года обязан пройти стажировку (производственное обучение) на рабочем месте.

Проверка знаний работников подразделяется на первичную и периодическую (очередную и внеочередную).

Первичная проверка знаний проводится у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в проверке знаний более 3-х лет;

Очередная проверка должна производиться в следующие сроки

**для
электротехнического
персонала,
непосредственно
организующего и
проводящего
работы по
обслуживанию
действующих
электроустановок или
выполняющего в них
наладочные,
электромонтажные,
ремонтные работы или
профилактические
испытания,**

1 раз в год

**а также для персонала,
имеющего право выдачи
нарядов, распоряжений,
ведения оперативных
переговоров**

Очередная проверка должна производиться в следующие сроки

для административно-технического персонала,
не относящегося к предыдущей группе, а также
для специалистов по охране труда,
допущенных к инспектированию
электроустановок

1 раз в 3 года

Внеочередная проверка знаний проводится независимо от срока проведения предыдущей проверки

- при введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил;
- при установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем (необходимость внеочередной проверки в этом случае определяет технический руководитель);
- при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил;
- при нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда;
- по требованию органов государственного надзора;
- по заключению комиссий, расследовавших несчастные случаи с людьми или нарушения в работе энергетического объекта;
- при повышении знаний на более высокую группу;
- при проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки;
- при перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев.

Группы по электробезопасности электротехнического персонала и условия их присвоения

Группа по электробезопасности	Минимальный стаж работы в электроустановках					
	персонал организаций, имеющий				практиканты	
	основное общее образование	среднее полное образование	начальное профессиональное и высшее профессиональное (техническое) образование	высшее профессиональное (техническое) образование в области электроэнергетики	начальных профессиональных учебных заведений	высших учебных заведений и техникумов
1	2	3	4	5	6	7
II	Не требуется				Не требуется	
III	3 месяца в предыдущей группе	2 месяца в предыдущей группе	2 месяца в предыдущей группе	1 месяц в предыдущей группе	6 месяцев в предыдущей группе	3 месяца в предыдущей группе
IV	6 месяцев в предыдущей группе	3 месяца в предыдущей группе	3 месяца в предыдущей группе	2 месяца в предыдущей группе	-	-
V	24 месяца в предыдущей группе	12 месяцев в предыдущей группе	6 месяцев в предыдущей группе	3 месяца в предыдущей группе	-	-

**Допускается не проводить по согласованию с органами
госэнергонадзора проверку знаний у специалиста,
принятого на работу по совместительству в целях
возложения на него обязанностей ответственного за
электрохозяйство, при одновременном выполнении
следующих условий:**

**если с момента проверки знаний в
комиссии госэнергонадзора в
качестве административно-
технического персонала по основной
работе прошло не более 6 месяцев;**

**энергоёмкость
электроустановок, их сложность
в организации по
совместительству не выше, чем
по месту основной работы;**

**в организации по совместительству отсутствуют электроустановки
напряжением выше 1000 В**

**Приложение 2 к Приказу Минздравсоцразвития РФ от
12.04.2011 № 302н «Перечень работ, при выполнении которых
проводятся обязательные предварительные и периодические
медицинские осмотры (обследования) работников»
(в дополнение к п.2.2 ПОТ при экспл. ЭУ)**

Наименование работ и профессий	Периодичность осмотров	Участие врачей-специалистов ^{1,2,3}	Лабораторные и функциональные исследования ^{1,2}	Дополнительные медицинские противопоказания ⁴
1. Работы на высоте, верхолазные работы ⁵ , а также работы по обслуживанию подъемных сооружений, включая:	1 раз в год	Терапевт Невролог Офтальмолог Хирург Оториноларинголог Психиатр (только для верхолазных работ)	Острота зрения Аудиометрия Исследование вестибулярного анализатора	1) Грыжи, препятствующие работе и имеющие склонность к ущемлению 2) Хронические заболевания периферической нервной системы с обострениями 3 и более раза за календарный год 3) Хроническая ишемия мозга (дисциркуляторная энцефалопатия)

				<p>4) Нарушение функции вестибулярного анализатора любой этиологии</p> <p>5) Стойкое понижение слуха (3 и более месяца) любой этиологии одно- и двустороннее (острота слуха: шепотная речь не менее 3 м)</p> <p>6) Болезни органов зрения:</p> <p>а) острота зрения без коррекции ниже 0,5 на одном глазу и ниже 0,2 - на другом;</p> <p>б) ограничение поля зрения более чем 20°;</p> <p>в) не поддающиеся лечению дакриоциститы и неизлечимое слезотечение;</p> <p>г) миопия высокой степени</p> <p>Рецидивирующий тромбоз вен и вен нижних конечностей</p>
<p>2. Работы по обслуживанию и ремонту действующих ЭУ с напряжением 42 В и выше переменного тока, 110 В и выше постоянного тока, а также монтажные, наладочные работы, испытания и измерения в этих ЭУ</p>	<p>1 раз в 2 года</p>	<p>Терапевт Офтальмолог Оториноларинголог Невролог</p>	<p>Острота зрения Поля зрения Исследование вестибулярного анализатора Аудиометрия</p>	<p>1) Стойкое понижение слуха (3 и более месяца) любой этиологии, одно- или двустороннее (острота слуха: шепотная речь не менее 3 м) (кроме работ по ремонту и эксплуатации ЭВМ)</p> <p>2) Острота зрения с коррекцией ниже 0,5 на одном глазу и ниже 0,2 - на другом</p> <p>3) Стойкое слезотечение, не поддающееся лечению</p> <p>4) Ограничение поля зрения, более чем на 20°</p> <p>5) Нарушение функции вестибулярного анализатора любой этиологии</p>

Обязательные формы работы с работниками различных категорий

АТП



1. Вводный инструктаж (целевой)
2. Проверка знаний Правил
3. Допуск к работе
4. Проверка знаний не реже 1 раза в 12 месяцев
5. Повышение квалификации 1 раз в 5 лет

РП



1. Все инструктажи по О.Т.
2. Стажировка (от 2 до 14 смен)
3. Проверка знаний (не реже 1 раза в 12 месяцев)
4. Допуск к работе
5. Повышение квалификации (1 раз в 5 лет)

ОП
И
ОРП



1. Все инструктажи по О.Т.
2. Стажировка (от 2 до 14 смен)
3. Проверка знаний
4. Допуск к дублированию (от 2 до 14 смен) и допуск к работе
5. Проверка знаний (не реже 1 раза в 12 месяцев)
6. Спец. подготовка (не реже 1 раза в месяц)
7. Контрольные противоаварийные тренировки (1 раз в 3 месяца)
8. Контрольные противопожарные тренировки (не реже 1 раза в 6 месяцев)

Квалификационные группы по электробезопасности персонала

ГРУППА	ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ ПЕРСОНАЛА
I	<p>На I группу аттестуются лица, не имеющие специальной электротехнической подготовки, но имеющие отчетливое представление об опасности электрического тока и мерах безопасности при работах на обслуживаемом участке, электрооборудовании, электроустановке. Должны иметь практическое знакомство с правилами оказания первой помощи. Обучение на I группу осуществляется в форме инструктажа с последующим контрольным опросом специально назначенным лицом с группой по электробезопасности не ниже III.</p>
II	<ol style="list-style-type: none">1. Элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании.2. Отчетливое представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.3. Знание мер предосторожности при работах в электроустановках.4. Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим.
III	<ol style="list-style-type: none">1. Элементарные познания в общей электротехнике.2. Знание электроустановки и порядка ее технического обслуживания.3. Знание общих правил охраны труда, в том числе правил допуска к работе, и специальных требований, касающихся выполняемой работы.4. Умение обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках.5. Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.
IV	<ol style="list-style-type: none">1. Знание электротехники в объеме специализированного профессионально-технического училища.2. Полное представление об опасности при работах в электроустановках.3. Знание МПОТ, правил технической эксплуатации электрооборудования, устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.4. Знание схем электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, знание технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.5. Умение проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады.6. Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.7. Умение обучать персонал правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой медицинской помощи.
V	<ol style="list-style-type: none">1. Знание схем электроустановок, компоновки оборудования технологических процессов производства.2. Знание МПОТ, правил использования и испытаний средств защиты, четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование.3. Знание правил охраны труда, правил устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.4. Умение организовать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения.5. Умение четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа.6. Уметь обучать персонал правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи на производстве и практически ее оказывать.

В каком объеме специалист по охране труда отвечает за электробезопасность?



Специалист по охране труда не относится к электротехническому персоналу, но в его обязанности входит инспектирование электроустановок.

В каком объеме специалист по охране труда отвечает

Одна из основных обязанностей специалиста по охране труда — контролировать соблюдение в организации требований нормативных актов в области охраны труда.



В их число входят Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н

В каком объеме специалист по охране труда отвечает

Получать IV группу по электробезопасности не обязательно, если специалист по охране труда не инспектирует электроустановки.

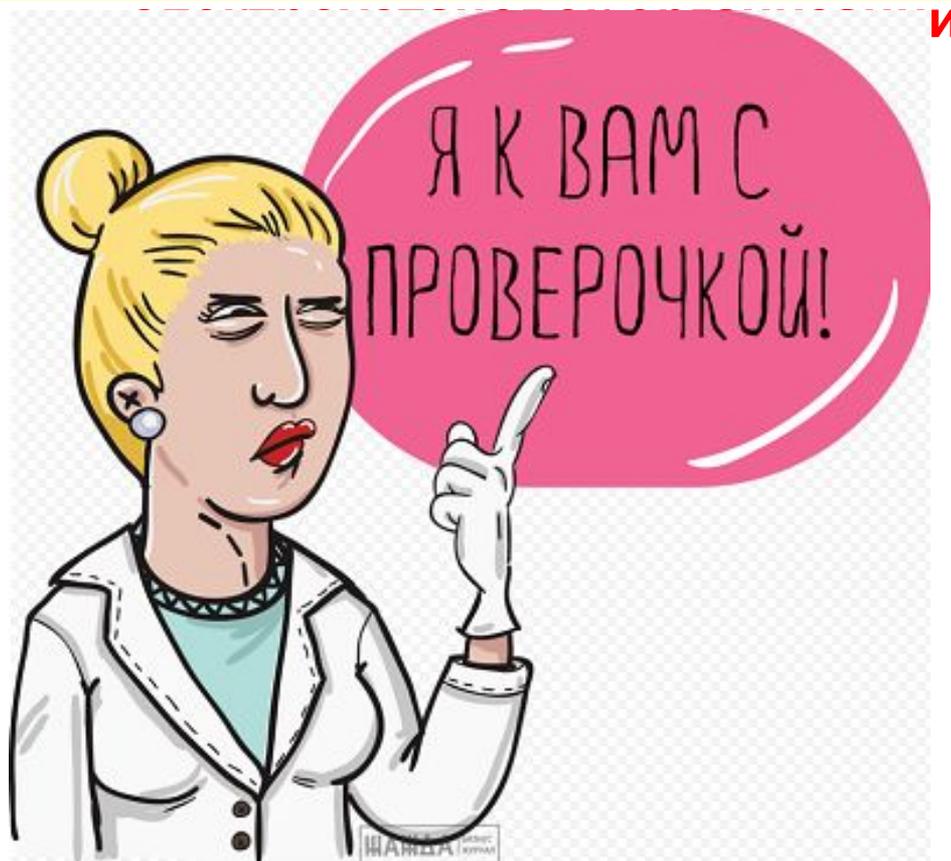


Такие работники службы охраны труда не имеют полномочий контролировать электроустановки, давать указания электротехническому персоналу и проводить организационно-технические мероприятия в электроустановках

Они сами должны проходить инструктаж по электробезопасности и получать I группу по электробезопасности

В каком объеме специалист по охране труда отвечает

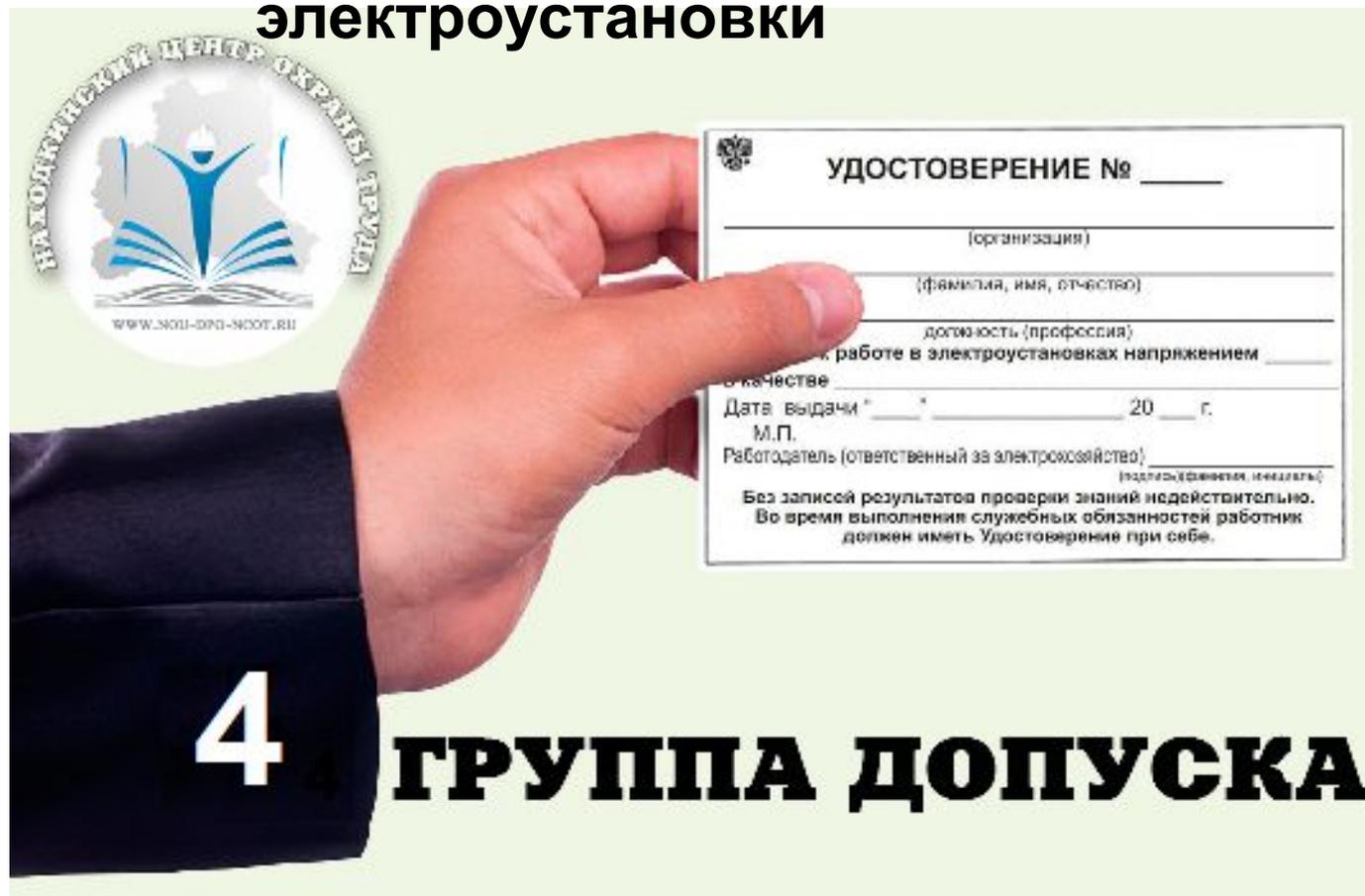
Специалист по охране труда может пройти проверку знаний в органе Ростехнадзора с присвоением сразу IV группы по электробезопасности с правом инспектирования



Обязательное условие — наличие общего производственного стажа не менее трех лет (п. 6 примечания в приложении 1 к Правилам № 328н).

В каком объеме специалист по охране труда отвечает

IV группу по электробезопасности с правом инспектирования электроустановок должен получить специалист по охране труда, если в организации есть электроустановки



(п. 6 примечания к приложению 1 Правил
№ 328н)

В каком объеме специалист по охране труда отвечает

Если специалисту по охране труда присвоена IV группа по электробезопасности в комиссии Ростехнадзора, то он может входить в комиссию организации по проверке знаний электротехнического персонала.



В комиссию должны входить не меньше пяти человек, из которых как минимум трое должны пройти проверку знаний в Ростехнадзоре (пп. 1.4.30 и 1.4.31 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6;

В каком объеме специалист по охране труда отвечает

Специалист по охране труда к электротехническому персоналу не относится, и поэтому не имеет права присваивать I группу по электробезопасности



Специалист по охране труда не определяет перечень должностей и профессий, которым необходимо присваивать I группу по электробезопасности, это обязанность руководителя организации (п. 1.4.4 Правил № 6).

В каком объеме специалист по охране труда отвечает за электробезопасность

Специалист по охране труда с IV группой по электробезопасности имеет право инспектировать электроустановки. В частности, он может:

проводить визуальный осмотр оборудования;

контролировать соблюдение безопасных методов и приемов выполнения работ, в том числе применение средств индивидуальной и коллективной защиты;

проверять документацию.

При просмотре документов специалист по охране труда проверяет оформление и ведение нормативной, проектной и эксплуатационной документации в электроустановках.

Кроме того, он контролирует ведение журналов регистрации обходов и осмотров действующего оборудования, журналов проверки СИЗ в электроустановках, проверяет наличие удостоверений оперативного и оперативно-ремонтного персонала о присвоении группы по электробезопасности и нарядов-допусков для работы в электроустановках.

В каком объеме специалист по охране труда отвечает

Чтобы упростить взаимодействие между ответственными лицами

за электробезопасность

по вопросам электробезопасности, в должностной инструкции специалиста по охране труда подробно прописывают, что входит в право

инспектирования электроустановок

Право инспектирования электроустановок позволяет:

Требовать от руководителей и ответственных лиц, в том числе ответственных за электрохозяйство, необходимую нормативно-техническую документацию, проверять

Требовать от электротехнического персонала наличия на рабочих местах средств защиты, плакатов и знаков безопасности.

Контролировать соблюдение правил охраны труда, производственной санитарии и гигиены, пожарной безопасности непосредственно на рабочих местах в электроустановках.

Требовать от электротехнического персонала выполнения необходимых организационных и технических мероприятий при допуске к работам, в процессе их проведения и по окончании работ, в том числе при перерывах в работе, изменениях в составе бригады, при переводе бригады на другое рабочее место.

Выдавать предписания об устранении выявленных нарушений, которые могут повлечь за собой опасность возникновения несчастных случаев при поражении электрическим током.

Приостанавливать проведение работ и удалять бригаду с места производства работ в случаях, угрожающих жизни и здоровью

работников или окружающих людей.

В каком объеме специалист по охране труда отвечает за электробезопасность

Специалист по охране труда не относится к электротехническому персоналу, поэтому его нельзя назначить ответственным за электрохозяйство.

В должностные обязанности специалиста по охране труда входит инспектирование электроустановок, поэтому если назначить его ответственным за электрохозяйство, то предприятие нарушит требование к организации контроля электроустановок. Специалист по охране труда не сможет сам себя контролировать.

Ответственного работника можно не назначать в организациях, которые не занимаются производственной деятельностью

В этом случае руководитель организации берет ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок на себя. Для этого получает письменное согласование с местным подразделением Ростехнадзора (п. 1.2.4 Правил № 6).

**В каком объеме специалист по охране труда отвечает
за электробезопасность**

**Если организация заключает
договор
со специализированной
организацией
на эксплуатацию
электроустановки,
то ответственность
за электрохозяйство все
равно будет лежать**

Какие документы обязательно должны быть в наличии

С чего начать формирование документов по электробезопасности

Во-первых, нужно выяснить, какое электрооборудование находится на балансе предприятия, какие работы с ним выполняются.

Во-вторых, определить, какие правила и нормативно-правовые документы регламентируют безопасную работу с этим оборудованием.

Результатом работы будет список таких

Строительные нормы и правила (СНиП), санитарные нормы проектирования промышленных предприятий, государственные стандарты, другие

Каждый нормативный акт, включенный в Список, будет расширять перечень приказов, журналов, графиков и другой документации по вопросам

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Какие документы по электробезопасности должны быть в каждой организации

Приказ о назначении ответственного за электрохозяйство и его заместителя.

Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Перечень лиц, имеющих право: выдавать наряд, распоряжение; быть допускающим, ответственным руководителем работ и производителем работ (наблюдающим).

Распоряжение ответственного за электрохозяйство о разделении обязанностей электротехнического и электротехнологического персонала.

Приказ (распоряжение) на лицо, ответственное за исправное состояние, проведение периодических испытаний и проверок ручных электрических машин, переносного электроинструмента и светильников, вспомогательного оборудования.

**Какой перечень
документов необходим
организациям,
работающим с
электроустановками**

Программы подготовки персонала (п. 1.4.9 ПТЭЭП) – утверждаются ответственным за электрохозяйство

Программы подготовки электротехнического персонала с указанием необходимых разделов правил и инструкций составляются руководителями (ответственными за электрохозяйство) структурных подразделений и могут утверждаться ответственным за электрохозяйство Потребителя.

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1	Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок.	15
2	Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ.	20
3	Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках.	10
4	Требования к персоналу и его подготовке.	10
5	Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках.	7
6	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи.	10
Итого:		72

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1	Схемы электроустановок, компоновки оборудования, технологических процессов производства.	5
2	Требования к персоналу и его подготовка.	5
3	Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.	5
4	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, правила устройства электроустановки пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.	5
5	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках.	5
6	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи. Практические приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.	5
Итого:		30

Программа подготовки руководителей оперативного персонала, работников из числа оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала должна предусматривать стажировку и проверку знаний, а для руководителей оперативного персонала, работников из числа оперативного, оперативно-ремонтного персонала еще и дублирование.

ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА (ЭЛЕКТРИКИ)

№ смены	Нормативный документ	Минимально необходимый объём изучения
1.	Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	разделы:1, 2, 3 (кроме п.3.6), раздел 4: 4.4, 4.5, 4.6, 4.8, 4.9, 4.12, 4.14. раздел 5: 5.4. разделы: 8, 9, 10, 11, 12, 13
2.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	1 (кроме главы 1.5), Раздел 2 (кроме глав 2.3,2.9) Раздел 3: 3.1, 3.5
3.	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках	В полном объёме
4,5	Правила устройства электроустановок	Раздел 1: главы 1.1-1.7 Раздел 3: главы 3.1, 3.4 Раздел 4: 4.1, 4.2 (общие требования, ЗРУ) Раздел 5: глава 5.3 Раздел 6: главы 6.1-6.6 Раздел 7: главы 7.1,7.6.
6.	Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	В полном объёме
7.	Инструкции по охране труда	В полном объёме для данной специальности
8.	Инструкция по пожарной безопасности, система пожаротушения, расположение пожарных гидрантов, порядок взаимодействия подразделений предприятия	В полном объёме
9.	Эксплуатационные характеристики и устройство основного энергораспределительного и энергопотребляющего оборудования	В полном объёме для данной специальности
10-14	Схемы электроснабжения, расположение и оборудование подстанций, кабельных линий, электрощитовых, дизель-генераторных пунктов	В полном объёме

ПРОГРАММА ДУБЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА (ЭЛЕКТРИКИ)

№ смены	Содержание	Продолжительность, час
1-3	Техническое обслуживание и ремонт следующих групп аппаратов общепромышленного назначения напряжением до 1000 В: Техническое обслуживание Текущий ремонт	24
4	Обслуживание электроосветительной арматуры:	8
5,6	Обслуживание электрических сетей.	16
7	Обслуживание электродвигателей	8
9	Снятие и установка счётчиков электрической энергии прямого и непрямого включения. Навыки безопасного обслуживания трансформаторов тока	8
10	Обслуживание электрических аппаратов высокого напряжения (выше 1000 в)	8
11	Практические навыки технического обслуживания <u>дизель-генератора</u> . Запуск в ручном режиме.	8
12	Обеспечение безопасного ремонта тепловых энергоустановок (ТЭУ). Технические мероприятия, обеспечивающие безопасный ремонт и обслуживание ТЭУ.	8

Объем проверки знаний для каждой должности (профессии), то есть требования нормативных документов, обеспечение и соблюдение которых входит в служебные обязанности этих должностей и

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»
Э.Б. Токов
«_____» _____ 20____ г.
М.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ТЕСТЫ для проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы II по электробезопасности

Тест № 1

- 1. На кого возложена обязанность обеспечения охраны окружающей среды при эксплуатации электроустановок? /ПТЭЭП, п. 1.2.2/**
 1. На организацию-потребителя, эксплуатирующую электроустановки.
 2. На ответственного за электрохозяйство организации.
 3. На специалистов энергетической службы.
 4. На работников, непосредственно обслуживающих электроустановки.
- 2. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти производственное обучение на рабочем месте? / ПТЭЭП, п. 1.4.8/**
 1. До назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу, связанную с эксплуатацией электроустановок.
 2. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 6 месяцев.
 3. При модернизации электроустановки, которую он обслуживает.
 4. При нарушении им правил обслуживания электроустановки, вызвавших появление неисправностей или отклонений от нормы.

Разработал:
Главный энергетик
Г.Э. Хозяев _____

Приказ о создании комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках (п. 1.4.30–1.4.33 ПТЭЭП).

ООО "_____"

ПРИКАЗ

№ ____ от «__» _____ 20__ года

Г. _____

о создании комиссии по электробезопасности

В соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить комиссию по проверке знаний норм и правил работы с электрооборудованием:

Председатель комиссии: главный инженер _____, группа по электробезопасности

Зам. председателя комиссии: зам. гл. инженера _____, группа по электробезопасности

Члены комиссии:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

2. Отделу кадров приказ довести работникам организации в части их касающейся.

3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Ген. директор _____

График проверки знаний правил и норм по охране труда, правил пожарной безопасности и других нормативных документов (п. 1.4.19–1.4.21, 1.4.27 ПТЭЭП).

**План-график
обучения и проверок
на _____ год**

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Тема обучения	Дата обучения	Дата проверки знаний	Подпись обучающегося лица

Согласовано:

**Должность
Расшифровка**

Подпись

Распоряжение на стажировку (п. 1.4.9–1.4.13 ПТЭЭП).

ОБРАЗЕЦ

Общество с ограниченной ответственностью «ПАРАГОН»
(ООО «ПАРАГОН»)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

14 октября 2014 г. № 124
Санкт-Петербург

В соответствии с требованиями пунктов 1.4.8, 1.4.9, 1.4.10 Правил эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6, прошедшему производственное обучение на рабочем месте электромонтеру Степанову В.Н. (III группа по электробезопасности до 1000 В) и сдавшему экзамены в квалификационной комиссии

НАЗНАЧИТЬ:

1. Срок дублирования с 14 по 28 октября 2014 года.
2. Дублирование электромонтера Степанова В.Н. закрепить за электромонтером Васильевым С.И. (IV группа по электробезопасности до 1000 В).
3. Контроль за исполнением распоряжения возложить на энергетика Зубкова Н.А.

Главный энергетик *Сергеев* А.В. Сергеев

С приказом ознакомлены:

энергетик *Зубков* Н.А. Зубков

14.10.2014

электромонтер *Степанов* В.Н. Степанов

14.10.2014

электромонтер *Васильев* С.И. Васильев

14.10.2014

Перечень должностей и профессий электротехнического и электротехнологического персонала, которому необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности (п. 1.4.3 ПТЭЭП).

Приложение
к приказу по ВИТИ
от 14 октября 2014 г. № 124

ПЕРЕЧЕНЬ должностей и профессий электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала Волгодонского инженерно-технического института, обязанных иметь соответствующую группу по электробезопасности

1. I ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

Неэлектротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током:

- начальники УМУ, УКиПР, начальник ПФО, главный бухгалтер, начальник ОК;
- начальник ОДД;
- методист, специалист, секретарь-машинистка;
- делопроизводитель, архивариус;
- инженер программист, инженер-электроник;
- специалист по кадрам, инспектор по кадрам;
- экономист, заместитель главного бухгалтера, бухгалтер, кассир;
- оператор ПЭВМ, пользователь ПЭВМ;
- заведующий хозяйством, кладовщик, уборщик помещений, дворник;
- сторож.

2. II ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

- ведущий инженер лаборатории, инженер лаборатории;
- старший лаборант, лаборант;
- учебный мастер;
- слесарь-сантехник;
- электрогазосварщик;
- плотник.

3. III ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

- директор НИИ, заместитель директора НИИ;
- главный специалист, научный сотрудник;
- главный специалист, специалист НИИ;
- преподаватель техникума (монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий);
- заведующий лабораторией;
- ведущий инженер лаборатории, инженер лаборатории;
- старший лаборант, лаборант;
- учебный мастер;
- электромонтер по обслуживанию электрооборудования.

4. IV ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ:

- начальник административно-хозяйственного управления;
- начальник отдела коммунально-эксплуатационного обслуживания;
- начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности.

Перечень профессий и рабочих мест, требующих присвоения I группы по электробезопасности (п. 1.4.4 ПТЭЭП).

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «_____»

«_____» _____ 20__ г.

Перечень должностей и профессий,
требующих присвоения персоналу группы I
по электробезопасности

1. Директор
2. Главный бухгалтер
3. Старший бухгалтер
4. Бухгалтер по начислению заработной платы
5. Бухгалтер-кассир
6. Инженер снабжения
7. Юрисконсульт
8. Техник
9. Диспетчер
10. Уборщик производственных и служебных помещений
11. Дворник

Ответственный за электрохозяйство _____

Перечень должностных инструкций, производственных инструкций и инструкций по охране труда как для работников отдельных профессий, так и на определенные виды работ (п. 1.7.4 и 1.8.1 ПТЭЭП).

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ООО «XXX»
 _____ Н.Н. Начальников
 «__» _____ 201__ г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
 инструкций, действующих в ООО «XXX»**

№ п/п	Наименование инструкции	Обозначение (номер инструкции)	Дата утверждения инструкции	ФИО и должность лица, утвердившего инструкцию	Плановый срок проверки
<i>Общие инструкции</i>					
1.	Инструкция по проведению вводного инструктажа	И-1	04.10.2009 г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	04.10.2014 г.
2.	Инструкция по оказанию первой медицинской помощи	И-2	04.10.2009 г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	04.10.2014 г.
3.	Инструкция по электробезопасности (I группа)	И-3	05.10.2009 г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.10.2014 г.
4.	Инструкция по использованию средств индивидуальной защиты	И-3	05.10.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.10.2014 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
инструкций, действующих в ООО «XXX»**

№ п/п	Наименование инструкции	Обозначение (номер инструкции)	Дата утверждения инструкции	ФИО и должность лица, утвердившего инструкцию	Плановый срок проверки
<i>Инструкции по охране труда по профессии</i>					
5.	Инструкция по охране труда для водителя автомобиля	ИОТ-1	05.11.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.11.2014 г.
6.	Инструкция по охране труда для программиста	ИОТ-2	05.11.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.11.2014 г.
7.	Инструкция по охране труда для слесаря-сантехника	ИОТ-3	05.11.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.11.2014 г.
8.	Инструкция по охране труда для уборщика служебных помещений	ИОТ-4	05.11.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.11.2014 г.
9.	Инструкция по охране труда для ...	ИОТ-5			
10.	Инструкция по охране труда для ...	ИОТ-6			

**ПЕРЕЧЕНЬ
инструкций, действующих в ООО «XXX»**

№ п/п	Наименование инструкции	Обозначение (номер инструкции)	Дата утверждения инструкции	ФИО и должность лица, утвердившего инструкцию	Плановый срок проверки
<i>Инструкции по охране труда по видам работ</i>					
11.	Инструкция по охране труда при работе с ПЭВМ	ИОТ-8	05.12.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.12.2014 г.
12.	Инструкция по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами, ручными электрическими светильниками	ИОТ-9	05.12.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.12.2014 г.
13.	Инструкция по охране труда при работе...	ИОТ-10	05.12.2009г.	Директор ООО «XXX» Начальников Н.Н.	05.12.2014 г.

Инженер по охране труда

Б.Б.Крайний

Профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации по электробезопасности (п. 1.2.6 и 1.4.43 ПТЭЭП).

Утверждено:
 Заведующий *И.А. Лебедева* Лебедева И.А.
 Приказ от « 31 » *августа* 201 *8* г.
 № *11-09*



ПЛАН – ГРАФИК ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ГБДОУ детского сада № 39 Красносельского района Санкт-Петербурга на 2016-2017 учебный год

№ п/п	Ф.И.О. педагога	Должность	Год последнего повышения квалификации	Год планируемого повышения квалификации	Отметка о прохождении обучения	Примечание
1	Башкатова Виктория Александровна	воспитатель	Переподготовка в 2015	2018		
2	Белова Людмила Игоревна	воспитатель	2015	2018		
3	Богачёва Ирина Георгиевна	воспитатель	Переподготовка в 2015 г.	2018		
4	Ведэр Юлия Александровна	воспитатель	2014	2017	<i>12.04. 2017г.</i>	
5	Гаджиева Матанет Агалар кызы	воспитатель	2015	2018		
6	Голубева Валентина Петровна	воспитатель	2015	2018		
7	Гоч Екатерина Сергеевна	воспитатель	2015	2018		
8	Дорохова Татьяна Витальевна	воспитатель	2015	2018		

Распоряжение о допуске к дублированию после прохождения обучения и проверки знаний (п. 1.4.9, 1.4.10 и 1.4.14 ПТЭЭП).

(наименование организации)

Приказ

№ 55

Москва

00.00.0000

«О допуске оперативного персонала к дублированию»

В соответствии с требованиями п.п. 1.4.10, 1.4.14 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 и п. 1.2.7 Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34 0-03 150-00, утвержденных постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 № 3 и приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 № 163

приказываю

1. Оперативный и оперативно-ремонтный персонал перед началом самостоятельной работы должны проходить дублирование с обязательным с противоаварийными и противопожарными тренировками под руководством и наблюдением опытных работников.

Ремонтный персонал дублирование не проходит.

2. Ответственному за электрохозяйство, главному энергетику _____
(фамилия, инициалы)

включить в программу дублирования отработку необходимых практических навыков по производству оперативных переключений, осмотрам и другим работам в электроустановках с разрешением и под надзором обучающего и контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки.

3. Допустить к дублированию на рабочем месте с _____ по _____
(должность, фамилия, инициалы стажера)

4. Ответственным лицом за дублирование работника назначить _____
(должность, фамилия, инициалы начальника работника)

За все действия дублера на рабочем месте отвечают в равной мере как основной работник (руководитель), так и дублер.

Если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке, допускается продление его дублирования на срок от 2 до 12 рабочих смен, и дополнительное проведение контрольных противоаварийных тренировок.

Если в период дублирования будет установлена профессиональная непригодность работника к данной деятельности, он снимается с подготовки.

5. Начальнику отдела кадров _____ ознакомить с приказом лиц в _____
(фамилия, инициалы)

части их касающейся под роспись.

6. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на главного инженера _____
(фамилия, инициалы)

Генеральный директор _____

(инициалы, фамилия)

Распоряжение о допуске к самостоятельной работе после прохождения дублирования (п. 1.4.14 ПТЭЭП).

ПРИКАЗ

г.

« _____ » _____ 200__ г. № _____

**О допуске к самостоятельной работе после дублирования
В связи с окончанием стажировки _____,**

ПРИКАЗЫВАЮ:

**1. Допустить _____ к исполнению своих
обязанностей с « _____ » _____ 200__ г.**

2. Секретарю приказ довести под роспись работнику.

**3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на главного
инженера _____.**

Начальник

Специальная подготовка (контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки) (п. 1.4.5.2 ПТЭЭП).

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «XXX»

_____ А.Э Электрон

«__» _____ 20 г.

СВОДНЫЙ ГРАФИК СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ОБСЛУЖИВАНИЕМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

№ п/п	Вид	Содержание	Дата
1.	ППТ	Возгорание в I блоке	Январь
2.	ППТ	Возгорание во II блоке	Март
3.	ПАТ	Отключение аварийного трансформатора	Апрель
4.	Семинар	Высоковольтное оборудование	Апрель
5.	ППТ	Возгорание в III блоке	Май
6.	Семинар	Правила устройства электроустановок	Май
7.	ПАТ	Отключение аварийных секций шин 0,4кВ в трансформаторной подстанции (ТП)	Июнь
8.	ППТ	Возгорание в IV блоке	Июль
9.	Семинар	Анализ несчастных случаев, произошедших в электроэнергетике	Август
10.	ППТ	Возгорание в помещении АИТ	Сентябрь
11.	ПАТ	Отключение аварийного главного распределительного щита (ГРЩ) из ТП	Октябрь
12.	ППТ	Возгорание отдельного <u>электроприёмника</u> (двигатель, эд. щиток, светильник и т.п.)	Ноябрь
13.	ППТ	Практические навыки работы с огнетушителем	Декабрь
14.	ПАТ	Отключение аварийной линии 10 кВ	Декабрь

Примечание: ППТ – противопожарная тренировка; ПАТ – противоаварийная тренировка

Разработал:

Инженер ЭГ

Согласовано:

Директор по эксплуатации

Главный инженер

Главный энергетик

Специалист по ОТ

Специальная подготовка (контрольные противопоаварийные и противопожарные тренировки) (п. 1.4.5.2 ПТЭЭП).

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «XXX»
_____ А.Э.
«__» _____ 20 г.

ПРОГРАММА КОНТРОЛЬНЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ТРЕНИРОВОК ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ОБСЛУЖИВАНИЕМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

№ п/п	Содержание
1.	Возгорание в I блоке: <ul style="list-style-type: none">• арендатор;• эл. щитовая;• помещение вентиляционных установок
2.	Возгорание во II блоке: <ul style="list-style-type: none">• арендатор;• эл. щитовая;• помещение вентиляционных установок
3.	Возгорание в III блоке: <ul style="list-style-type: none">• арендатор;• эл. щитовая;• помещение вентиляционных установок
4.	Возгорание в IV блоке: <ul style="list-style-type: none">• арендатор;• эл. щитовая;• помещение вентиляционных установок
5.	Возгорание в помещении АИТ <ul style="list-style-type: none">• машинный зал;• эл. щитовая;• помещение дизель-генераторной установки
6.	Возгорание отдельного <u>электроприёмника</u> (двигатель, эл. щиток, светильник и т.п.)
7.	Практические навыки работы с огнетушителем

Разработал:

Инженер ЭГ

Согласовано:

Директор по эксплуатации

Главный инженер

Главный энергетик

Специалист по ОТ

Специальная подготовка (контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки) (п. 1.4.5.2 ПТЭЭП).

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «XXX»
_____ А.Э.
«___» _____ 20 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМАТИКИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ОБСЛУЖИВАНИЕМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

№ п/п	Содержание
1.	Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к <u>производственным</u> .
2.	Изучение изменений, внесенных в схемы обслуживаемого оборудования.
3.	Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма, проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на тепловых энергоустановках.
4.	Проведение инструктажей по вопросам соблюдения правил технической эксплуатации, эксплуатационных и должностных инструкций, разбор отклонений технологических процессов, пусков и остановок оборудования.
5.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
6.	Изучение электрооборудования, используемого в электроустановках предприятия.

Разработал:

Инженер ЭГ

Согласовано:

Директор по эксплуатации

Главный инженер

Главный энергетик

Специалист по ОТ

Специальная подготовка (контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки) (п. 1.4.5.2 ПТЭЭП).

Порядок реализации:

- 1. Выполнение учебных противоаварийных тренировок проводится по «Тематическому плану учебных противоаварийных тренировок» в соответствии с «Графиком учебных противоаварийных тренировок».**
- 2. Выполнение учебных противопожарных тренировок проводится по «Тематическому плану учебных противопожарных тренировок» в соответствии с «Графиком учебных противопожарных тренировок».**
- 3. Изучение изменений, внесенных в схемы обслуживаемого оборудования, проводится непосредственно после внесения соответствующих изменений.**
- 4. Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма, проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на тепловых энергоустановках проводится непосредственно после вышеуказанных происшествий. При отсутствии таковых – подготавливается обзор по аналогичным происшествиям в данной отрасли (не реже 1 раза в год).**
- 5. Проведение инструктажей по вопросам соблюдения правил технической эксплуатации, эксплуатационных и должностных инструкций, разбор отклонений технологических процессов, пусков и остановок оборудования проводится непосредственно после вышеуказанных нарушений. При отсутствии таковых, данная тема рассматривается на ежегодном обучении по охране труда.**
- 6. Изучение Правил устройства электроустановок и электрооборудования, используемого в электроустановках предприятия, производится на семинарах (лекциях) с использованием разработанных методических материалов.**

Специальная подготовка (контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки) (п. 1.4.5.2 ПТЭЭП).

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО « XXX»
Э.М.
« ___ » _____ 20 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНЫХ ПРОТИВОАВАРИЙНЫХ ТРЕНИРОВОК ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ОБСЛУЖИВАНИЕМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

№ п/п	Содержание	Всего	В том числе:		
			Лекции	Практическое занятие*	Тренировка
1.	Отключение аварийного трансформатора	3	1	1	1
2.	Отключение аварийных секций шин 0,4кВ в трансформаторной подстанции (ТП)	3	1	1	1
3.	Отключение аварийного главного распределительного щита (ГРЩ) из ТП	3	1	1	1
4.	Отключение аварийной линии 10 кВ	3	1	1	1

Практическое занятие* подразумевает показ руководителем направления:

- месторасположения энергетического оборудования, отключающих и сигнализирующих устройств;
- порядка безопасного включения/выключения с объяснением целей и последствий каждого переключения (в т.ч. негативных);
- навыков безопасной работы;
- основных и резервных путей перемещения персонала.

Разработал:

Инженер ЭГ

Согласовано:

Директор по эксплуатации

Главный инженер

Главный энергетик

Специалист по ОТ

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Приказ о назначении ответственного за электрохозяйство и его заместителя.

_____ (наименование организации)

ПРИКАЗ

«__» _____ 20__ г.

№ _____

О назначении лица, ответственного за электрохозяйство

На основании Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н,

Приказываю:

1. Назначить ответственным за электрохозяйство в _____

(наименование организации)

_____, прошедшего проверку знаний правил работы в

(Ф.И.О.)

электроустановках _____ с присвоением группы _____ по

(дата проверки знаний)

электробезопасности в электроустановках выше (до) 1000 В.

2. На периоды отсутствия _____ (отпуск, командировки,

(Ф.И.О.)

болезнь) обязанности лица, ответственного за электрохозяйство, возложить на

_____ (группа _____ по электробезопасности).

(должность, Ф.И.О.)

3. Ответственному за электрохозяйство в своей работе руководствоваться действующими нормативно-техническими и правовыми документами, а также должностной инструкцией.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на главного

инженера _____

(Ф.И.О.)

Генеральный директор _____

(Ф.И.О.)

С приказом ознакомлены:

(наименование должности)

(подпись)

(Ф. И. О.)

(наименование должности)

(подпись)

(Ф. И. О.)

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Перечень лиц, имеющих право: выдавать наряд, распоряжение; быть допускающим, ответственным руководителем работ и производителем работ (наблюдающим).

_____ (наименование организации)

ПРИКАЗ

№ _____

_____ (дата)

О предоставлении работникам прав лиц, ответственных за безопасное проведение работ в электроустановках

В соответствии с гл. VI. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска, «**Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок**», утв. Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 №328н

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Предоставить право выдавать наряды, отдавать распоряжения на производство работ следующим должностным лицам:

_____ ;
(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется), группа по электробезопасности)

2. Предоставить право быть руководителем работ

_____ ;
(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется), группа по электробезопасности)

3. Предоставить право быть производителем работ, выполняемых по наряду или распоряжению, следующим работникам:

_____ ;
(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется), группа по электробезопасности)

4. Предоставить право быть наблюдающим при выполнении работ по нарядам и распоряжениям следующим работникам:

_____ ;
(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется), группа по электробезопасности)

Руководитель организации

_____ И.И. Иванов

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

«Утверждаю»
Директор ООО «ХХ»
_____ М.В. Кипов
«__» _____ 201_ г.

Перечень работ выполняемых в порядке текущей эксплуатации в электроустановках до 1000 в. 1.1. Работы со снятием напряжения.

№№	Наименование работ	Квалификационная группа ОП и ОНР
1.	Работы в электроустановках с односторонним питанием	Бригада, гр. III+II
2.	Отсоединение, присоединение кабеля, проводов электродвигателя и другого оборудования	Единолично, гр. III
3.	Ремонт магнитных пускателей, контакторов, автоматических выключателей, рубильников, пусковых кнопок, установленных вне РУ, щитов, сборок	Единолично, гр. III
4.	Текущий ремонт отдельных двигателей	Единолично, гр. III
5.	Ремонт отдельных электрокалориферов.	Единолично, гр. III
6.	Ремонт отдельных электроприемников и блоков управления.	Единолично, гр. III
7.	Уход за щеточным аппаратом электрических машин на неработающем электродвигателе.	Единолично, гр. III
8.	Смена предохранителей в щитах, сборках.	Бригада, гр. III+II
9.	Смена пробочных предохранителей.	Единолично, гр. III
10.	Ремонт осветительной арматуры, замена ламп, чистка светильников на высоте до 2,5 м с постоянных приспособлений (кроме ООП).	Единолично, гр. III
11.	То же с применением лестниц, стремянок и в особо опасных помещениях	Бригада, гр. III+II
12.	Ремонт осветительной электропроводки и электроустановочных изделий на высоте до 2,5 м. с постоянных приспособлений (кроме ООП).	Единолично, гр. III
13.	То же с применением лестниц, стремянок и в особо опасных помещениях	Бригада, гр. III+II
14.	Снятие и установка электросчётчиков и других приборов и средств измерения	Бригада, гр. III+II

1.2. Работы без снятия напряжения на токоведущих частях или вблизи них.

№.№	Наименование работ	Квалификационная группа ОП и ОПР
1.	Проверка отсутствия напряжения в осветительных цепях и коммутационной аппаратуре до 1000 В	Единолично, гр. III
2.	Отыскание неисправностей в электроприводе станка	Единолично, гр. III
3.	Обслуживание аккумуляторных батарей.	Единолично, гр. III, специально обученный
4.	Замена пробочных предохранителей	Единолично, гр. III
5.	Обслуживание телефонной аппаратуры напряжением	Единолично, гр. III

1.3. Прочие работы.

№.№	Наименование работ	Квалификационная группа ОП и ОПР
1.	Доливка масла в подшипники.	Единолично, гр. III
2.	Возобновление надписей на кожухах и ограждениях электроустановок до 1000 В.	Единолично, гр. III
3.	Массовые испытания материалов и изделий с использованием стационарных испытательных установок с закрытыми токоведущими частями с блокировкой дверей	Единолично, гр. III по типовым методикам испытаний

Ответственный за электрохозяйство _____ (Ф.И.О., должность, подпись)

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Приказ о порядке организации производства работ вблизи линии электропередачи.

ПРИКАЗ по Управлению механизации

г. _____ N _____ " __ " _____ 199__ г.

О порядке производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи*

В соответствии с требованиями ст. 7.5.19 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и в целях безопасного ведения работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи приказываю:

1. При производстве работ кранами собственными силами управления начальникам соответствующих участков и прорабам:

- работу кранов непосредственно под проводами действующих линий электропередачи любого напряжения запретить;

- обеспечить установку крановщиками стреловых кранов не ближе 30 м от крайней выступающей части крана, груза до ближайшего провода линии электропередачи по горизонтали;

- при необходимости производства работ ближе 30 м от линии электропередачи, но не в охранной зоне крановщику выдавать наряд-допуск без разрешения владельца линии электропередачи. Наряд-допуск заполнять в двух экземплярах: один выдавать крановщику, а второй - производителю

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Перечень специальных работ, на производство которых должна иметься запись в удостоверении, и перечень работников, подлежащих проверке на право производства специальных работ.

«Утверждаю»
Директор ООО «ХХ»
_____ М.В. Кипов
«__» _____ 201__ г.

Список специальных работ

- работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты (далее — верхолазные работы);
- работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к первичным токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением, или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (далее — работы под напряжением на токоведущих частях);
- испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром);
- работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (далее — работы под наведенным напряжением).

Ответственный за электрохозяйство _____ (Ф.И.О., должность, подпись)

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Распоряжение руководителя предприятия об установлении порядка хранения и выдачи ключей от электроустановок.

Приказ

№ _____

от «__» _____ 20__ г.

О порядке хранения и выдачи ключей от электроустановок

В соответствии с требованиями Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (п. 1.3. 12)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Хранение рабочего комплекта ключей от электроустановок с местным оперативным персоналом осуществлять в запираемых шкафах на рабочем месте дежурных электромонтёров _____ подразделений. Ключи от электроустановок находятся на учете у _____ персонала.
2. Запасной комплект ключей хранить у ответственного за электрохозяйство подразделений. Ящик (тубус) с запасным комплектом ключей должен быть опечатан (опломбирован) ответственным за электрохозяйство. Запасные ключи выдаются с разрешения ответственного за электрохозяйство или с последующим его уведомлением при пользовании ключами в экстренных случаях.
3. Каждый ключ должен быть снабжен биркой с номером ключа и наименованием помещения (электроустановки).
4. Ключи должны выдаваться под расписку:
 - работникам, имеющим право единоличного осмотра – от всех помещений;
 - при допуске по наряду-допуску – допускающему из числа оперативного персонала, ответственному руководителю и производителю работ, наблюдающему – от помещений, в которых предстоит работать.
5. Ключи подлежат возврату ежедневно после окончания осмотра или работы.
6. При работе на электроустановках электрохозяйства, не имеющих местного _____ персонала, ключи должны возвращаться не позднее следующего рабочего дня после осмотра или полного окончания работы.
7. Выдача и возврат ключей должны учитываться в Журнале выдачи и возврата ключей от электроустановок.
8. Контроль за исполнением данного приказа возложить на _____

Директор ООО (ИП)

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Журнал выдачи и возврата ключей от электроустановок.

ООО «Кабель-про», цех № 3

Предприятие, организация

Журнал

выдачи и возврата ключей от электроустановок

Начат «13» марта 2017 г.

Окончен «__» _____ 201__ г.

№ п/п	Дата	Основание для получения ключа (наименование оборудования)	Время выдачи ключа	Ф.И.О. работника, получившего ключ, подпись	Время возврата ключа	Подпись ответственного за хранение ключа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	10.03.2017	Силовой трансформатор	11.15	Куликов А.М. Куликов	14.52	Васильев	Проверка устройства регулировки напряжения
2	10.03.2017	Распределительное устройство	16.24	Иванов П.Ф. Иванов	18.00	Васильев	Профилактическая проверка
3	13.03.2017	Силовой трансформатор	8.00	Куликов А.М. Куликов	9.00	Васильев	Осмотр
4	14.03.2017	Электросварочная установка	10.02	Мальвинев И.С. Мальвинев	14.17	Васильев	
5	14.03.2017	Дуговая электропечь	15.15	Ибрагимов И.Р. Ибрагимов	17.38	Васильев	Контроль качества масла
6	15.03.2017	Дуговая электропечь	8.00	Ибрагимов И.Р. Ибрагимов	17.00	Васильев	

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Приказ (распоряжение) на лицо, ответственное за исправное состояние, проведение периодических испытаний и проверок ручных электрических машин, переносного электроинструмента и светильников, вспомогательного оборудования.

Общество с ограниченной ответственностью «Стена»

(ООО «Стена»)

ПРИКАЗ

30 ноября 2017 г.

№ 72

Пенза

О назначении ответственного лица за сохранность и исправное состояние электроинструмента

В соответствии с Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденными приказом Минтруда России от 17.08.2015 № 552н

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным за сохранность и исправное состояние электроинструмента главного механика Петрова И.В.

2. Ответственному за сохранность и исправное состояние электроинструмента:

2.1. Вести учет электроинструмента. Наносить на корпус электроинструментов инвентарные номера, даты последующих проверок. На корпусах понижающих и разделительных трансформаторах, преобразователях частоты и защитно-отключающих устройствах указывать инвентарный номер и даты следующих измерений сопротивления изоляции.

2.2. Перед каждой выдачей электроинструмента проверять в присутствии работника:

- комплектность и исправность, в том числе кабеля, штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;
- исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус (для электроинструмента I класса);
- надежную работу выключателя;
- работу электроинструмента на холостом ходу.

После проверки фиксировать выдачу электроинструмента в Журнале учета выдачи электроинструмента.

Запрещено выдавать неисправный электроинструмент или с просроченной датой периодической проверки.

2.3. Обеспечить своевременное проведение периодической проверки электроинструмента, разделительных трансформаторов безопасности и понижающих трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и кабелей-удлинителей.

2.4. Проводить испытания электроинструмента после капитального ремонта или ремонта его электрической части.

2.5. Включать в периодическую проверку электроинструмента и приспособлений:

- внешний осмотр;
- проверку работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении «вкл», при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм;
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).

2.6. Регистрировать результаты проверок и испытаний в Журнале учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему.

2.7. Обеспечить хранение электроинструмента в сухом помещении, на специальных стеллажах, полках, в ящиках, обеспечивающих его сохранность, выполнять требования к условиям хранения, указанные в паспортах предприятий — изготовителей электроинструмента. Запретить складирование электроинструмента без упаковки в два ряда и более.

3. Во время отсутствия лица, ответственного за сохранность и исправное состояние электроинструмента (отпуск, командировки, болезнь), исполнение его обязанностей возложить на главного энергетика Степанова О.П.

4. Контроль исполнения настоящего приказа возлагаю на технического директора Котова Д.А.

Генеральный директор

И.И. Иванов

С приказом ознакомлены:

Технический директор

30.11.2017

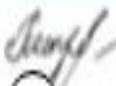
Д.А. Котов

Главный механик

И.В. Петров

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Журнал проверки и испытаний электроинструментов и вспомогательного оборудования к нему.

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	

Наименование электрического инструмента вписывают согласно техническому паспорту с указанием марки и модели

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭВ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Инвентарный номер должен быть нанесен краской на корпус

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Дата	Результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	

Если испытание первое, то указывают дату заводской проверки из техпаспорта. Если последующие, смотрят предыдущую дату проверки в журнале.

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭВ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

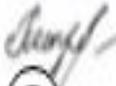
Причина проведения испытания – либо плановая, либо после ремонта.
 Отмечают нужную.

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Вписывают дату проведения соответствующих проверок

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭВ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Испытания электрооборудования повышенным напряжением проводит бригада, в которой производитель работ должен иметь группу IV, член бригады – группу III, а член бригады, которому поручают охрану, – группу II. По результатам испытаний в графе ставят отметку удовлетворительно или нет.

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭВ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Вписывают дату проведения соответствующих проверок

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭВ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Измерение сопротивления изоляции проводят мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении «Выкл.».

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Вписывают дату проведения соответствующих проверок

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Исправность цепи заземления инструментов проверяют омметром, показания которого должны стремиться к нулю. По результатам записывают удовлетворительно или нет. Измерения проводят для электроинструмента класса I.

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Вписывают дату проведения соответствующих проверок.

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭВ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

При внешнем осмотре инструмента проверяют сколы, крепления вилки, провод – на гибкость, заломы и нарушение изоляции. При тестировании работы на холостом ходу включают инструмент в сеть, нажимают «Пуск», при этом проверяют плавность нажатия, наличие посторонних шумов, запаха гари, искрения. Проверку работы на холостом ходу проводят не менее 5 минут

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Периодичность проверок электрооборудования – не реже одного раза в шесть месяцев. Работодатель может установить более короткий промежуток времени до следующей проверки

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭБ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	

Проводящий испытания работник ставит в журнале свою фамилию и инициалы. Если испытания проводят в специализированной организации, то дополнительно в графе 15 ставят штамп лаборатории, при этом его нельзя ставить на фамилию испытателя

Пример заполнения журнала учета, проверки и испытаний электрооборудования

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением		Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
			После ремонта	Периодическая	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ударная дрель РЭВ 500	112	15.05.2017		+	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	0,7 МОм удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.11.2017	Удовл.	15.05.2018	Петров И.В.	
...															

Проводящий испытания работник ставит в журнале свою подпись

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Список средств защиты, которые должны быть на участках.

ООО «Одуванчик»

Приказ № 9 от 16.01.2008

Об утверждении перечня средств защиты электроустановок и сроках их испытаний

В соответствии с инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утвержденной приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 261.

Приказываю:

Утвердить перечень средств защиты электроустановок:

- указатель напряжения до 1000 В двухполосной – одна единица
 - клещи электроизмерительные – одна единица
 - перчатки диэлектрические – две пары
 - боты диэлектрические – две пары
 - ковры диэлектрические – четыре единицы
 - знаки безопасности (не включать! работают люди!) - одна единица
 - изолирующие клещи
2. Технику-электрику производить проверку состояние средств защиты:
- указатель напряжения осмотром перед началом работы;
 - клещи электроизмерительные осмотром перед началом работы;
 - перчатки диэлектрические перед применением путем скручивания перчаток в сторону пальцев;
 - боты диэлектрические перед применением осмотреть с целью обнаружения возможных дефектов (отслоение облицовочных деталей или подкладки, наличие посторонних жестких включений и т.п.);
 - ковры диэлектрические осматривать не реже одного раза в шесть месяцев, а также непосредственно перед применением (при обнаружении механических дефектов ковры изымают из эксплуатации);
 - изолирующие клещи осмотром перед началом работы;
3. Технику-электрику производить эксплуатационные испытания:
- указатель напряжения до 1000 В 1 раз в 12 месяцев;
 - клещи электроизмерительные 1 раз в 24 месяца;
 - перчатки диэлектрические 1 раз в 6 месяцев;
 - боты диэлектрические 1 раз в 36 месяцев;
 - ковры диэлектрические не испытываются;
 - изолирующие клещи 1 раз в 24 месяца;

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

Щипков А.Ю.

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Журнал учета и содержания средств защиты.

ЖУРНАЛ **учета и содержания средств защиты**

**Правила применения и испытания
средств защиты, используемых в электроустановках,
технические требования к ним**

(предприятие, организация)

Начат « ____ » _____ 20 ____ г.

Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Журнал испытаний средств защиты из диэлектрической резины и полимерных материалов.

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИЗ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(перчаток, бот, галош диэлектрических, накладок изолирующих)

Дата испытания	Инв №	Предприятие- владелец (структурное подразделение) средства защиты	Испытано повышенным напряжением, кВ	Ток, протекающий через изделие, мА	Результат испытания	Дата следующего испытания	Подпись лица, производившего испытание
-------------------	----------	---	--	---	------------------------	---------------------------------	--

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Протоколы испытаний защитных средств.

ФОРМА ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

_____ (наименование лаборатории)

Протокол № _____

от «__» _____ 20__

_____ (наименование средства защиты)

№ _____ в количестве _____ шт.
принадлежащие _____

_____ (наименование организации)

испытаны напряжением переменного тока частотой 50 Гц:

изолирующие части _____ кВ в течение _____ мин.

рабочие части _____ кВ в течение _____ мин.

Ток, протекающий через изделие _____ мА

Специальные требования¹ _____

¹ Требования, обусловленные особенностями конструкции средства защиты.

Дата следующего испытания _____ 200__ г.

Руководитель лаборатории _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

Испытания провел _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

Какие документы обязательно должны быть в наличии

Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям.

ФОРМА ЖУРНАЛА
УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДАМ-ДОПУСКАМ И РАСПОРЯЖЕНИЯМ ДЛЯ РАБОТЫ
В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ
(образец заполнения)

Номер распоряжения	Номер наряда	Место и наименование работы	Производитель работы, наблюдающий (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)	Члены бригады (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)	Работник, отдавший распоряжение (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)	Технические мероприятия по обеспечению безопасности работ с указанием необходимых отключений, мест установки заземлений и т.д.	Подписи работников, проводивших и получивших целевые инструктажи	К работе приступили (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	10-н	Цех 3D-печати; замена силовых кабелей	Монитор Д.Л., IV гр.	Азизов Д.А., II гр.; Мирзо У.М., III гр.	Эрно И.А., V гр.	1. Отключение 5 -го силового кабеля на подстанции цеха 3D-печати. 2. Установка предупреждающих табличек "Работают люди, не включать" на подстанции цеха 3D-печати. 3. Установка заземлений коробов для прокладки кабелей в цехе 3D-печати. 4. Обеспечение переносного освещения мест	Эрно; Азизов; Мирзо	12.01.2016, 08:10	14.01.2016, 17:30

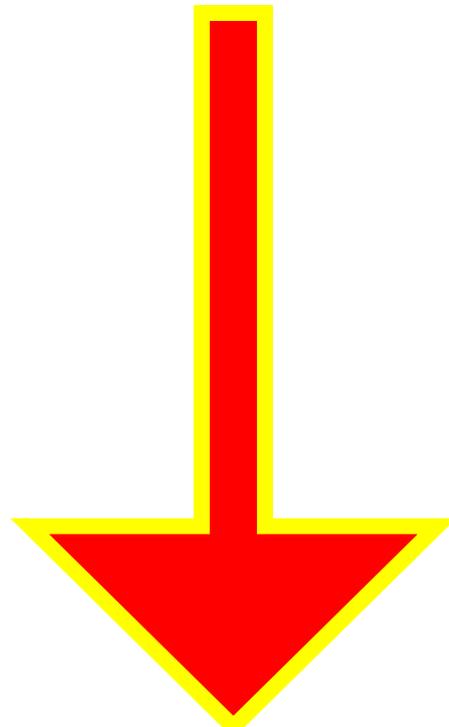
Какие документы обязательно должны быть в наличии

Распоряжение руководителя потребителя о порядке оформления заявок на отключение и включение электрооборудования.

План эвакуации из подземных сооружений в случае непредвиденных обстоятельств.

Проекты производства работ (ППР) и технологические карты.

Перечень технической документации:



Какие документы обязательно должны быть в наличии

- копия генерального плана с нанесенными зданиями, сооружениями и подземными электротехническими коммуникациями;
- утвержденная проектная документация (чертежи, пояснительные записки и др.) со всеми последующими изменениями;
- акты приемки скрытых работ, испытаний и наладки электрооборудования, приемки электроустановок в эксплуатацию;
- исполнительные рабочие схемы первичных и вторичных электрических соединений;
- акты разграничения сетей по имущественной (балансовой) принадлежности и эксплуатационной ответственности между энергоснабжающей организацией и потребителем, а также между структурными подразделениями (при необходимости);
- технические паспорта основного электрооборудования, зданий и сооружений энергообъектов, сертификаты на оборудование и материалы, подлежащие обязательной сертификации;

Какие документы обязательно должны быть в наличии

- производственные инструкции по эксплуатации электроустановок;
- журналы учета электрооборудования;
- чертежи электрооборудования, электроустановок и сооружений, комплекты чертежей запасных частей, исполнительные чертежи воздушных и кабельных трасс и кабельные журналы;
- чертежи подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с другими коммуникациями;
- общие схемы электроснабжения, составленные по потребителю в целом и по отдельным цехам и участкам (подразделениям);
- перечень электроустановок, находящихся в оперативном управлении;
- перечень инвентарных средств защиты, распределенных между объектами.