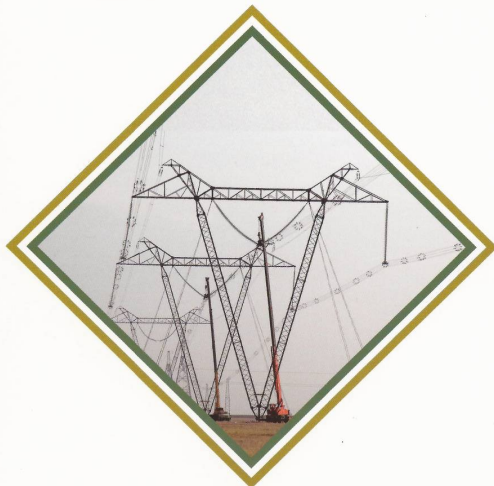


МИНИСТЕРСТВО ТРУДА  
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ПРАВИЛА

ПО ОХРАНЕ ТРУДА  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК



МОСКВА

БИБЛИОТЕЧКА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

## ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПОТЭУ) ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

**24.07.2013 г. Минтруд подписал приказ № 328-н о вводе в действие через 6 месяцев после опубликования **новых Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок****

**(ПОТЭУ) взамен существующих Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (МПБЭЭ), которые вступают в силу 04.08.2014 г.**

**В соответствии с этим к работам в ЭУ могут быть допущены работники, прошедшие внеочередную проверку знаний**

# Основные изменения

опубликованы в журнале «Энергосбережение» № 6, 2013 г.

По всему тексту новых ПОТЭУ заменили:

- «персонал» на «**работник**»;
- ссылки на ГОСТы, конкретные нормативные документы на «**в соответствии с действующими нормативными документами**»;
- к слову «организация» добавляется «**обособленное подразделение**»;
- В выражении «норм и правил» оставлены только «**Правила**».

Основными документами являются Журнал учета проверки знаний и Удостоверение на основании данных журнала, которые подлежат замене на документы новой формы с 04.08.2014 г.

# **ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПРАВИЛ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**

## **ЖУРНАЛ УЧЕТА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПРАВИЛ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**

# ФОРМА ЖУРНАЛА

Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность и стаж работы в этой должности	Дата предыдущей проверки, оценка знаний и группа по электробезопасности	Дата и причина проверки	Общая оценка знаний, группа по электробезопасности и заключение комиссии по проверке знаний	Подпись проверяемого работника	Дата следующей проверки

добавлено

добавлено

**Председатель комиссии по проверке знаний** \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, фамилия, инициалы)  
**Члены комиссии по проверке знаний** \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, фамилия, инициалы)

# ФОРМА УДОСТОВЕРЕНИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

## Первая страница

УДОСТОВЕРЕНИЕ  
о проверке знаний правил  
работы в электроустановках

УДОСТОВЕРЕНИЕ № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (организация)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_ должность (профессия)

Допущен к работе в электроустановках напряжением \_\_\_\_\_  
в качестве \_\_\_\_\_

Дата выдачи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

Работодатель (ответственный за электрохозяйство) \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Без записей результатов проверки знаний недействительно.  
Во время выполнения служебных обязанностей работник должен  
иметь удостоверение при себе.

**Вторая страница**

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ					
Дата проверки	Причина проверки	Группа по электробезопасности	Общая оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии по проверке знаний

**добавлено**

**Третья страница**

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРАВИЛ			
Дата проверки	Наименование нормативных документов	Решение комиссии по проверке знаний	Подпись председателя комиссии по проверке знаний

**Четвертая страница:**

**Четвертая страница**

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ		
Дата	Наименование работ	Подпись председателя комиссии по проверке знаний

**К специальным видам работ добавлены работы под наведенным напряжением**





# ИЗМЕНЕНИЯ

Добавлено:

п.1.1.1. Правила по охране труда при эксплуатации ЭУ распространяются на работников, **а также на работодателей ....и на специалистов, осуществляющих государственный энергетический надзор.**

п.1.1.3. .... **Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя организации.**

п.1.2.6. К специальным работам относятся:

- верхолазные работы...;
- работы под напряжением на токоведущих частях;
- испытания оборудования повышенным напряжением;
- **работы под наведенным напряжением.**

## Добавлены определения новых понятий

- автоматизированное рабочее место оперативного персонала (АРМ) – *рабочее место, позволяющее оперативному персоналу, осуществляющему оперативное обслуживание ЭУ, дистанционно (с монитора компьютера) осуществлять управление коммутационными аппаратами, определять их положение, использовать выводимые на монитор компьютера схемы электрических соединений ЭУ, электрические параметры, а также считывать поступающие аварийные и предупредительные сигналы;*
- дублирование - *управление ЭУ или несение других функций на рабочем месте, исполняемых под наблюдением лица, ответственного за подготовку дублера;*

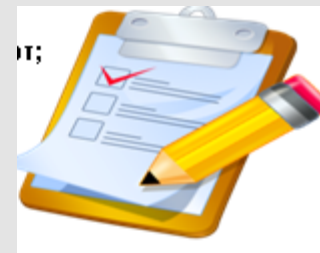
- **допускающий** – **работник из числа электротехнического персонала, производящий подготовку рабочих мест и (или) оценку достаточности принятых мер по их подготовке, инструктирующий членов бригады и осуществляющий допуск к работе;**
- **наблюдающий** - **работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в ЭУ;**
- **обособленное подразделение** - **филиал или представительство организации;**
- **работа под наведённым напряжением** – **работа, выполняемая со снятием рабочего напряжения с ЭУ или её части, с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого;**

**- оперативный журнал – оперативный документ, в котором в хронологическом порядке оформляются события и действия по изменению эксплуатационного состояния оборудования ЭУ; выданные (полученные) команды, распоряжения, разрешения, выполнение работ по нарядам, распоряжениям, в порядке текущей эксплуатации, приемка и сдача смены (дежурства);**

# Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в ЭУ

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в ЭУ, являются:

- оформление наряда, распоряжения или перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- **выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе;**
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перерыва в работе, перевода на другое рабочее место, окончания работы.



**Выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе осуществляется при необходимости производства отключений и заземлений ЭУ, относящихся к объектам электросетевого хозяйства, находящегося в эксплуатации субъектов электроэнергетики, в отношении которых осуществляется оперативное управление при оказании услуги по передаче электроэнергии потребителям.**

# Ответственными за безопасное ведение работ в ЭУ являются:

- выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ в порядке текущей эксплуатации;
- *выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск к работе;*
- ответственный руководитель работ ;
- допускающий;
- производитель работ;
- наблюдающий;
- члены бригады.



Введено впервые

**Выдающий разрешение на подготовку рабочих мест  
и на допуск к работам в ЭУ отвечает:**

**За дачу команд по отключению и заземлению оборудования и получение подтверждения их выполнения, за самостоятельные действия по отключению и заземлению оборудования в соответствии с мероприятиями по подготовке рабочего места, определенными нарядом (распоряжением);**

**за возможность безопасного осуществления отключения, включения и заземления оборудования, находящегося в его управлении**

**За координацию времени и места допускаемых к работам в ЭУ бригад, учета бригад, получение информации от всех допущенных к работам в ЭУ бригад о полном окончании работ, и возможности включения ЭУ в работу;**

**За правильность данных команд, самостоятельных действий по Включению коммутационных аппаратов в части исключения Поддачи напряжения на рабочие места допущенных бригад.**



## **Введен впервые**

**Право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и допуск к работам на объектах электросетевого хозяйства предоставляется оперативному персоналу с группой IV – V в соответствии с должностными инструкциями и распределением оборудования по способам оперативного управления.**

**Допускается Право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и допуск к работам на объектах электросетевого хозяйства предоставлять работникам из числа административно-технического персонала, уполномоченным на это письменным указанием руководителя эксплуатирующей организации, при эксплуатации ЭУ, находящихся в оперативном управлении других субъектов электроэнергетики.**



## п.2.1.5. изменен:

Ответственный руководитель работ **должен** назначаться при выполнении работ в одной ЭУ (ОРУ, ЗРУ):

с использованием механизмов и грузоподъемных машин (*при работах в ЭУ, а на ВЛ- при работах в охранной зоне- удалено*);

.... без снятия напряжения **с временной изоляцией токоведущих частей на время проведения работ без изоляции человека от земли и использовании специального инструмента и приспособлений для работы под напряжением, за исключением работ в цепях вторичной коммутации;**

# ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО НАРЯДАМ И РАСПОРЯЖЕНИЯМ

п.3.1.2. Изменён:

**Выдача и заполнение наряда, ведение журнала учета работ по нарядам и распоряжениям допускается в электронной форме с применением автоматизированных систем и использованием электронной подписи в соответствии с законодательством РФ.**

**Наряд также разрешено передавать по электронной почте.**

**Независимо от принятого порядка учета работ по нарядам и распоряжениям факт допуска к работе должен быть зарегистрирован в оперативном журнале.**

# ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РАСПОРЯЖЕНИЯМ

п.2.3.1. Изменён:

Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня **или смены** для исполнителей ....

Введен п.2.3.16.

При выполнении работ по распоряжениям, выдаваемым оперативным персоналом подчиненному оперативному персоналу в смене, записи о начале, окончании работ, мерах по подготовке рабочего места и составе бригады выполняются только в оперативных журналах.

## Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации, согласно перечню

работы в электроустановках с односторонним питанием

отсоединение и присоединения кабеля, проводов эл.двигателя **и отдельных эл.приемников инженерного оборудования зданий и сооружений**

ремонт отдельных эл.приемников, **относящихся к инженерному оборудованию зданий и сооружений (эл.двигателей, эл.калориферов, вентиляторов, насосов, установок кондиционирования воздуха);**

**ремонт автоматических выключателей, магнитных пускателей, рубильников, переключателей, УЗО, пусковых кнопок, др. аналогичной пусковой и коммутационной аппаратуры при условии установки ее вне щитков и сборок;**

ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом эл.машин и **смазка подшипников**

Снятие и установка электросчетчиков, др.приборов и средств измерений;

замена предохранителей, ремонт осветительной эл.проводки, замена ламп. чистка светильников расположенных на высоте не более 2,5 м4

**измерения с использованием мегаомметра;**

## ***Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации, согласно перечню***

добавлено:

**В инструкциях по охране труда работников должны быть изложены требования охраны труда и порядок выполнения работ в порядке текущей эксплуатации**

# РАБОТЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

П.4.1.17. Изменен значительно:

**Зоны электроустановок с уровнями магнитных полей более 80 А/м и электрических полей более 5 кВ/м должны обозначаться предупреждающими надписями и знаками должны быть ограждены.**