

2024

Пособие №2 для ликвидации задолженностей



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: SBC380795B201402024770829464B23
Владимир Павлович Павлов
Действителен с 30.09.2024 до 24.12.2025

ОПЕРАТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОСМОТР ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК



И. А. Иванова

ПРАВИЛА



Единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования может выполнять работник, имеющий группу не ниже III, из числа оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку в рабочее время или находящегося на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу V, для электроустановок напряжением выше 1000 В, и работник, имеющий группу IV, - для электроустановок напряжением до 1000 В и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации.

ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ И ВЫДАЧИ КЛЮЧЕЙ ОТ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК



Ключи должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике.

Один комплект должен быть запасным.

Ключи должны выдаваться под расписку:

- ✓ работникам, имеющим право единоличного осмотра (в том числе оперативному персоналу), - 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.

Выдача и возврат ключей должны учитываться в специальном журнале произвольной формы или в оперативном журнале



В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В ПРИ РАБОТЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ НЕОБХОДИМО:

1. Оградить рабочее место.
2. Вывесить запрещающие плакаты, а при необходимости вывесить предупреждающие и предписывающие плакаты.
3. Применять слесарно-монтажный инструмент с изолирующими ручками (у отверток, кроме того, должен быть изолирован стержень).
4. Работать с применением изолирующих защитных средств:

диэлектрические перчатки
диэлектрические галоши
диэлектрический коврик



ИСПОЛЬЗУЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ
ТОЛЬКО СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
НОМИНАЛЬНОМУ ТОКУ !

ЗАМЕНЯЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ,
УСТРАНИВ ПРИЧИНУ
ИХ ПЕРЕГОРАНИЯ

5. При необходимости применять предохранительные защитные средства: предохранительный пояс, защитные очки, каску.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

- ✓ Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- ✓ Допуск к работе;
- ✓ Надзор во время работы;
- ✓ Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.



Ответственными за безопасное ведение работ являются :

- ✓ Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- ✓ Ответственный руководитель работ;
- ✓ Допускающий;
- ✓ Производитель работ;
- ✓ Наблюдающий;
- ✓ Члены бригады.



Выдающий наряд, отдающий распоряжение:

Определяет необходимость безопасного выполнения работ	
Отвечает за меры безопасности, указанные в наряде	Отвечает за соответствие выполняемой работе групп перечисленных в наряде работников
Отвечает за качественный и количественный состав бригады	Проводит целевой инструктаж ответственного руководителя работ (производителя работ, наблюдающего)

Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В

Ответственный руководитель работ отвечает:

**За выполнение всех указанных в
наряде мер безопасности и их
достаточность**

**За организацию безопасного
ведения работ**

**За полноту и качество целевого
инструктажа бригады**



**Ответственными руководителями работ назначаются работники из числа
административно-технического персонала, имеющие группу V в
электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV в электроустановках
напряжением до 1000 В.**

Допускающий отвечает:

**За меры безопасности,
указанные в наряде**

За характер и место работы

**Отвечает за качественный и
количественный состав
бригады**



**За полноту и качество проводимого им
целевого инструктажа**

Допускающие должны назначаться из числа оперативного персонала, за исключением допуска на ВЛ,. В электроустановках напряжением выше 1000 В допускающий должен иметь группу IV, а в электроустановках до 1000 В - группу III

Производитель работ отвечает:

За соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда	За четкость и полноту инструктажа членов бригады
За наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений	За сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов, заземлений, запирающих устройств
За безопасное проведение работы и соблюдение настоящих правил им самим и членами бригады	За осуществление постоянного контроля за членами бригады

Производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В, должен иметь группу IV, а в электроустановках напряжением до 1000 В - группу III, кроме работ в подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов, работ под напряжением, работ по перетяжке и замене проводов на ВЛ напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах ВЛ напряжением выше 1000 В, при выполнении которых производитель работ должен иметь группу IV

Наблюдающий отвечает:



За соответствие подготовленного рабочего места, соответственно наряду

За чёткость и полноту целевого инструктажа членов бригады

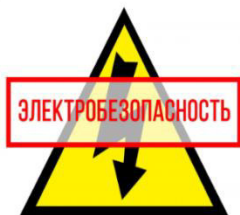
За наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов

За безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током

Наблюдающим может назначаться работник, имеющий группу III

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

1. Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	2. Допуск к работе
3. Надзор при проведении работ	4. Оформление перерыва в работе, перевода на другое рабочее место, окончание работы



И. А. Иванова

1. ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТ НАРЯДОМ, РАСПОРЯЖЕНИЕМ ИЛИ ПЕРЕЧНЕМ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ПОРЯДКЕ ТЕКУЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наряд – допуск, это задание на производство работы, оформленное на бланке установленной формы и определяющее:

1. Содержание работы	4. Условия безопасного проведения работы
2. Место работы	5. Состав бригады
3. Время начала и окончания работы	6. Работников, ответственных за безопасное выполнение

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957)

Организация _____

Подразделение _____

Приложение № 7
к Правилам по охране
труда при эксплуатации
электроустановок, утвержденным
приказом Минтруда России
от 15.12.2020 N 903н

НАРЯД-ДОПУСК № _____
для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ _____ допускаящему _____

Производителю работ _____ наблюдающему _____

с членами бригады _____

поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановки, в которой нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено	Что должно быть изолировано (отражено)
1	2	3

Отдельные указания _____

Наряд-допуск выдал: дата _____ время _____

Подпись _____ фамилия, инициалы _____

Наряд-допуск принял по: дата _____ время _____

Подпись _____ фамилия, инициалы _____

Дата _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдатчиком наряда-допуска

Целевой инструктаж провел	Целевой инструктаж получил
Работник, выдавший наряд-допуск	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

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

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах и выдается на руки производителю работ (или наблюдающему) и допускающему

При передаче по телефону, радио, факсимильным письмом или электронным документом наряд-допуск оформляется в трех экземплярах (за исключением случая, когда производитель работ назначается одновременно допускающим).

Выдавать наряд-допуск разрешается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд-допуск разрешается продлевать 1 раз на срок не более 15 календарных дней. При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным.

При выполнении работ под напряжением на токоведущих частях электроустановок наряд-допуск выдается на срок не более 1 календарного дня (рабочей смены). При необходимости выполнения работ под напряжением в последующие дни (рабочую смену) оформляется новый наряд-допуск.

Продлевать наряд-допуск имеет право работник, выдавший наряд-допуск, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска на работы в данной электроустановке.

УЧЁТ РАБОТ

Учет работ по нарядам-допускам и распоряжениям ведется в журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям, рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением N 8 к Правилам.

ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДАМ-ДОПУСКАМ И РАСПОРЯЖЕНИЯМ ДЛЯ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

Номер распоряжения	Номер наряда	Место и наименование работы	Производитель работы, наблюдающий (фамилия, инициалы, группа по ЭБ	Члены бригады (фамилия, инициалы, группа по ЭБ	Работник, отдавший распоряжение (фамилия, инициалы, группа по ЭБ	Технические мероприятия по обеспечению безопасности работ с указанием необходимых отключений, мест установки заземлений и т.д.	Подписи работников, проводивших и получивших целевые инструкции	К работе приступили (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Н-25	ТП 1255, ВЛ 0,4 кВ, Л-2, пролет опор 3-4. Замена провода.						10.01.18 09-30	10.01.18 12-30

При работах по нарядам-допускам в журнале оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы(заполняются графы 2,3,9,10)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

Это задание на производство работы, определяющее:

1. Содержание работы

4. Меры безопасности

2. Место работы

5. Работников, которым поручено выполнение работ, с указанием группы по электробезопасности

3. Время начала и окончания работы

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

При необходимости продолжения работы, при изменении условий работы или состава бригады распоряжение должно отдаваться заново.

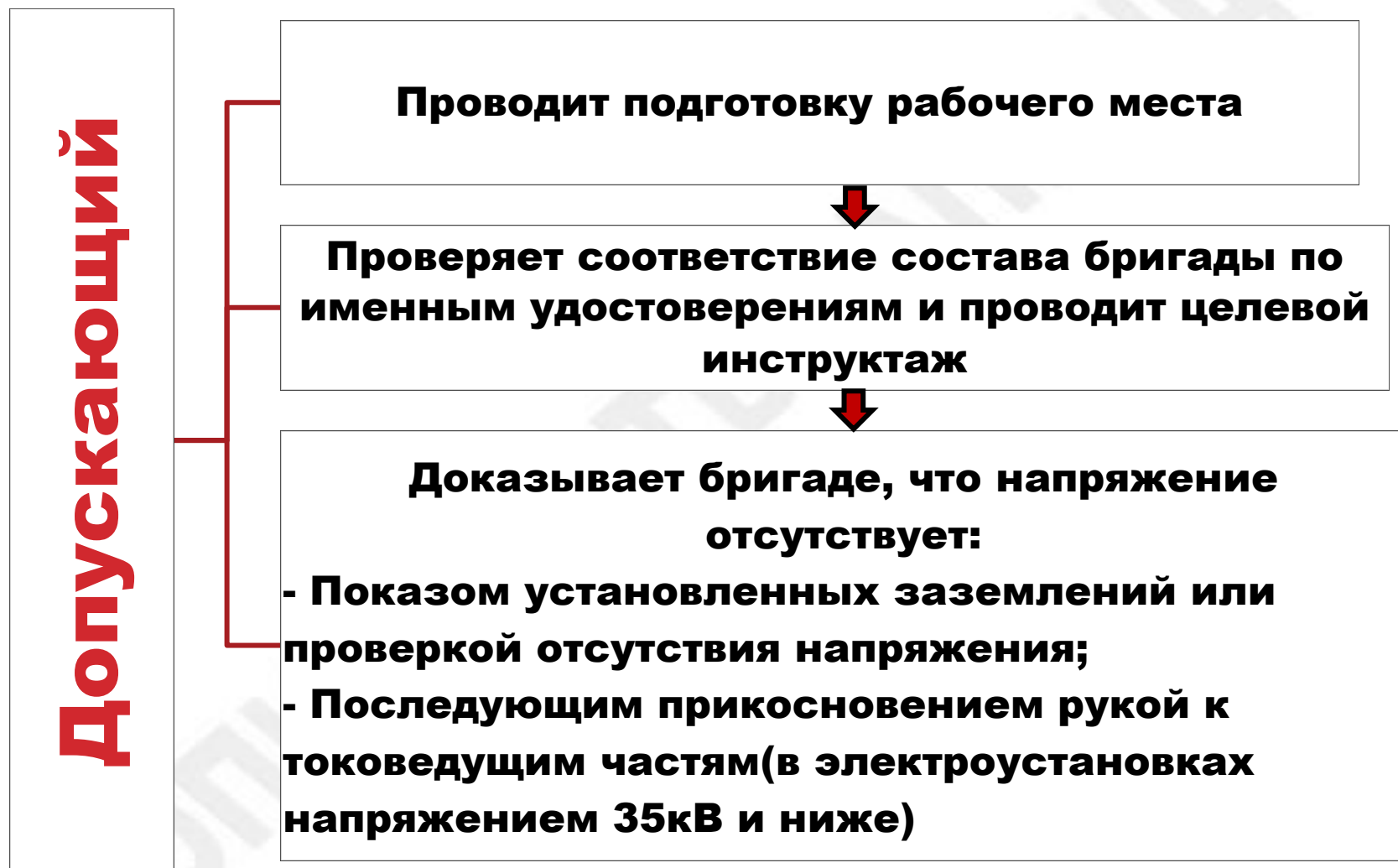
При перерывах в работе в течение дня повторный допуск осуществляется производителем работ.

Распоряжение на работу отдается производителю работ и допускающему. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, в тех случаях, когда допуск на рабочем месте не требуется, распоряжение может быть отдано непосредственно работнику, выполняющему работу.

Работы, выполнение которых предусмотрено по распоряжению, могут по усмотрению работника, выдающего распоряжение, проводиться по наряду.

Допуск к работам по распоряжению должен быть оформлен в Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

2. ДОПУСК К РАБОТЕ



3. НАДЗОР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

**Производитель работ
(ответственный руководитель,
наблюдающий)**

Ведёт контроль за всеми членами бригады, находясь на том участке, где проводится наиболее опасная работа.

Не допускается наблюдающему совмещать надзор с выполнением какой-либо работы!!!

4. ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРЕРЫВА В РАБОТЕ, ПЕРЕВОДА НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО, ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

Перерыв в работе	Осуществление повторного допуска
В связи с окончанием рабочего дня бригада удаляется с рабочего места, производитель работ (наблюдающий) подписывает свой экземпляр наряда и сдаёт его допускающему, а в случае его отсутствия, оставляет в папке действующих нарядов	Повторный допуск в последующие дни осуществляет допускающий или с его разрешения ответственный руководитель работ. Если имеется запись в строке «Отдельные указания» в наряде, то такой допуск может осуществить производитель работ (наблюдающий). Повторный допуск оформляется в наряде.

Перевод на другое рабочее место	Окончание работ по наряду
<p>Перевод осуществляет:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Допускающий в РУ напряжением выше 1000В, а также ответственный руководитель работ (наблюдающий), если выдающий наряд поручил им это оформлением в наряде;✓ Производитель работ (наблюдающий) в РУ напряжением до 1000 В, а также на одной ВЛ, ВЛС, КЛ – без оформления в наряде.	<p>После осмотра места работы производитель работ и ответственный руководитель работ оформляют в наряде полное окончание работ, при этом в журнале учёта работ по нарядам и распоряжениям, а также в оперативном журнале заполняются соответствующие графы.</p>

РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПО НАРЯДУ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000В

Работы на сборных шинах РУ и присоединениях, по которым может быть подано напряжение на сборные шины

Работы в действующих электроустановках и на ВЛ с применением грузоподъемных машин и механизмов

Работы в подземных кабельных сооружениях, а также осмотр со спуском в них

Обслуживание сетей наружного освещения, кроме работ, производимых при использовании телескопической вышки с изолирующим звеном, а также при расположении светильников на расстоянии не менее 0.6м на деревянных опорах без заземляющих спусков с опоры или с приставной деревянной лестницы

Испытания электрооборудования с использованием передвижной Испытательной установки

Работы на ВЛИ 0.38 кВ без снятия напряжения

Работы выполняемые по распоряжению в Электроустановках напряжением выше 1000В

Неотложные работы продолжительностью не более одного часа с участием не более трёх работников, без учёта времени на подготовку рабочего места

Работы на электродвигателе, от которого кабель отсоединён, концы его замкнуты накоротко и заземлены

На генераторе, от выводов которого отсоединены шины и кабели

В РУ на выкатных тележках КРУ, у которых шторы отсеков заперты на замок

Благоустройство и уборка территории ОРУ, уборка травы, расчистка от снега дорог и проходов

Ремонт и обслуживание устройств проводной радио и телефонной связи, осветительной электропроводки и арматуры, расположенных вне камер РУ на высоте не более 2.5м

**Возобновление надписей на кожухах оборудования, выведенного из работы;
Наблюдение за сушкой трансформаторов, генераторов и другого оборудования
Выведенного из работы;
Работы на электродвигателях и механической части вентиляторов и маслонасосов трансформаторов, компрессоров.**

Организация: ООО «СтройЦех»

Подразделение: Участок № 7

Наряд-допуск № 1
для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ:

Допускающему:

Романову И. И. гр. IV до и выше 1000 В.

Петрову П. П. гр. III до 1000 В.

Производителю работ:

Наблюдающему: не назначается

Иванову С. С. гр. IV до и выше 1000 В.

с членами бригады: Шульгин А. И. гр. III до и выше 1000 В., Пущин С. В. гр. III до 1000 В., Ступин В. П. гр. II до 1000 В.

поручается замена подвешенного питающего кабеля мостового крана от разъединителя №1 до вводного автоматического выключателя в шите мостового крана.

Работу начать:

дата 30 мая 2016 г.

Время 9:00

Работу закончить:

дата 30 мая 2016 г.

Время 16:00

Меры по подготовке рабочих мест

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
Электрошитовая №3	Автоматический выключатель №4, питающий кабель мостового крана.
Разъединитель №1	Отходящий кабель от разъединителя №1

Отдельные указания: в работе применять предохранительные монтажные пояса, каски.

Наряд выдан: дата 30 мая 2016 г.

время 08:00

Подпись _____

Фамилия, инициалы Клюев В. И. гр. V

Наряд продлил по: дата _____

Время _____

Подпись _____

Фамилия, инициалы _____

Дата _____

Время _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	<u>Клюев В. И.</u> (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Романов И. И.</u> (подпись)

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3
Нач. подразделения _____ /Коровин И. И./	<u>30.05.16</u> <u>08:30</u>	Нач. смены _____ /Быков А. П./
Начальник смены _____ /Быков А. П./	<u>30.05.16</u> <u>08:45</u>	Деж. электрик _____ /Петров П. П./

Организация ООО "ЧЭЗ УралТрак"
Подразделение бюро строителей "Балтика"

НАРЯД-ДОПУСК № 14 **для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ не назначенся (подпись)

допускающему Петров А.К. (П.гр.) (подпись) производителю работ Иванов С.Н. (П.гр.) (подпись)

наблюдающему не назначенся с членами бригады Васильченко Н.К. (П.гр.) (подпись)

Семенов Ю.П. (П.гр.) (подпись)

поручается выполнить допуск дежурным разрядником в секции ТМТ ПП 10 0.4 кВ № 6932

Работу начать: дата 12.01.09 время 9=00 Работу закончить: дата 12.01.09 время 14=00

Таблица 1. Меры по подготовке рабочих мест

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
ПП 10 0.4 кВ № 6932, секция ТМТ	
Створка НН	Вкл. QF3 (секционный выключатель)
Створка НН	Откл. QF1
Створка ВН	Откл. QS1 (Р.П.А.М.-10-100)
	Заземление на предохранителях ВН FU1, FU3, у трансформатора НН ТК-10 100/3

Отдельные указания _____

Наряд выдан: дата 12.01.09 время 9=00 подписи _____ фамилия Зинovieв Г.И. (П.гр.) (подпись)

Наряд принят по: дата _____ время _____
подписи _____ фамилия _____ дата _____ время _____
(подпись) (подпись)

Таблица 2. Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	<u>Зинovieв Г.И. (П.гр.)</u> <u>(подпись)</u>	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Иванов С.Н. (П.гр.)</u> <u>(подпись)</u>

Таблица 3. Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время	Разрешил (подпись, фамилия, инициалы)
1	2	3	4
—	—	—	—

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) Зинovieв Г.И. (П.гр.)

(подпись) (подпись)

Дата 12.01.09 Время 14=00 Производитель работ (наблюдающий) Иванов С.Н. (П.гр.) (подпись)

Ответственный руководитель работ _____
(подпись) (подпись)

Таблица 3. Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3
Мастер электрических сетей Петров А.К. (П.гр.)	12.01.09 9=00	Иванов С.Н. (П.гр.)

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались секции шин 0.4 кВ ТМТ и ТМО
сигналов трансформатор ТМТ, верхние контакты QF1
Допускающий _____ Ответственный руководитель работ _____
(подпись) (подпись)

Таблица 4. Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	<u>Петров А.К. (П.гр.)</u> <u>(подпись)</u>	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Иванов С.Н. (П.гр.)</u> <u>(подпись)</u>

Таблица 5. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
Наименование рабочего места	Дата, время	Подписи (подпись, фамилия, инициалы)		Дата, время	Подпись (подпись, фамилия, инициалы)
		допускающего	получившего (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6
ПП 10 0.4 кВ № 6932	12.01.09 9=00	Петров А.К. (П.гр.)	Иванов С.Н. (П.гр.)	12.01.09 14=00	Иванов С.Н. (П.гр.)

Таблица 6. Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	<u>(подпись)</u>	Члены бригады	<u>Васильченко Н.К. (П.гр.)</u> <u>(подпись)</u>
Производитель работ (наблюдающий)	<u>Иванов С.Н. (П.гр.)</u> <u>(подпись)</u>		<u>Семенов Ю.П. (П.гр.)</u> <u>(подпись)</u>

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ПОРЯДКЕ ТЕКУЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОГЛАСНО ПЕРЕЧНЮ

1. Перечень работ	2. Оформление перечня работ
3. Виды работ	



И. А. Иванова

1. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ПОРЯДКЕ ТЕКУЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Перечень
включает в себя
следующие
виды работ**

Небольшие по объёму(не более одной рабочей смены) ремонтные и другие работы по техническому обслуживанию

Работы, выполняемые в электроустановках напряжением до 1000 В

Работы, выполняемые оперативным или оперативно-ремонтным персоналом на закреплённом за этим персоналом оборудовании или участке

2. ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАБОТ

При оформлении следует учитывать и указывать:		
✓ Условия обеспечения безопасности	✓ Квалификацию персонала	✓ Виды работ, разрешённые к выполнению бригадой
✓ Возможность единоличного выполнения конкретной работы	✓ Степень важности электроустановки	✓ Порядок регистрации работ***

*****уведомление вышестоящего оперативного персонала о месте и характере работы, её начале и окончании, оформлении работы записью в оперативном журнале и т.п.**

3. Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации, согласно перечню

Работы в электроустановках с односторонним питанием

Отсоединение, присоединение кабеля, проводов электродвигателя, другого оборудования

Ремонт отдельных электроприёмников (электродвигателей, трансформаторов и т.п.)

Снятие и установка электросчётчиков, других приборов и средств измерений

Ремонт магнитных пускателе, рубильников, контакторов, пусковых кнопок, другой аналогичной пусковой и коммутационной аппаратуры при условии установки её вне щитов и сборок

Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин

Замена предохранителей, ремонт осветительной электропроводки и арматуры, замена ламп и чистка светильников, расположенных на высоте не более 2.5м

Другие работы, выполняемые на территории организации, в служебных и жилых помещениях, складах, мастерских и т.п.

К работе № 03-0082679

Распоряжение № _____ Дата _____

для работы в электроустановках

Производителю работ Дикова Н. П. : гр.3
(фамилия, имя, отчество, группа)

Члены бригады Тукай Н. В. : гр.3
(фамилия, имя, отчество, группа)

Поручается пом. Бл.1 ДЭ отпм + 5,8 п.Г-213; ЗАБС -- Техническое обслуживание аккумуляторных батарей

Меры по подготовке рабочего места не требуется

Распоряжение выдал Костенков А.Д. гр.5 Дата _____
(фамилия, подпись)

К работе № 03-0082679

Регистрация целевого инструктажа по распоряжению № _____ Дата _____

Краткое содержание Соблюдать меры ТБ при работе на аккумуляторе. При проведении работ с электролитом применять средства защиты.

Инструктаж провел	Инструктаж получил
Отдающий распоряжение <u>Костенков А.Д. гр.5</u> (фамилия, инициалы, подпись)	Производитель работ _____ (подпись)
Допускающий _____ (фамилия, инициалы, подпись)	Производитель работ _____ (подпись)
	Члены бригады _____

Harvest _____ 20 ____ 5.
 (Number) _____ 20 ____ 4.

ОБРАЗЕЦ

Приложение 4 (рекомендуемое)
(ОСТ 108.001.27-85)

**ЖУРНАЛ
УЧЕТА ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ**

Ремонтный цех, ООО «Энергосеть»

(название подразделения, организации)

Номер наря- да-до- пуска	Дата выдачи	Краткое описание работ по наряду-допуску	На какой срок выдан наряд- допуск	Фамилия, инициалы, подпись, дата		Фамилия, инициалы, подпись лица, получившего закрытый наряд-допуск по выполнению работ, дата
				выдавшего наряд-допуск	получившего наряд-допуск	
15	14.10.2013	Ремонт участка № 12 трубопровода горячей воды	5 дней	Иванов А.И. <i>Иванов</i> 14.10.2013	Петров С.В. <i>Петров</i> 14.10.2013	Иванов А.И. <i>Иванов</i> 20.10.2013

Формат А4

Заглавный лист: _____

(наименование организации, структурное подразделение)

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Начат "___" _____ 20__ г.

Окончен "___" _____ 20__ г.

Последующие листы:

Номер наряда- допуска	Место и наименова ние работы	Производитель работы (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Члены бригады (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Работник, выдающий наряд- допуск (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	К работ е присту пили (дата, время)	Работ а закон чена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7

Примечания

1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (графы 1, 2, 6 и 7).

2. Рекомендуемый образец журнала может быть дополнен или изменен.

3. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.

4. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в графе 7 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.

ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ СО СНЯТИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ



И. А. Иванова

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

1. Произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов

Должны быть отключены:

✓ **Токоведущие части, на которых будут производиться работы**

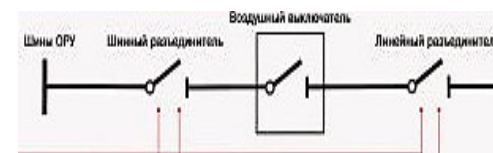
✓ **Снят завод с пружин и грузов у приводов выключателей и разъединителей**

✓ **Цепи управления и питания приводов**

✓ **Закрыт воздух в системах управления коммутационными аппаратами**

✓ **Не ограждённые токоведущие части, к которым возможно случайное приближение людей, механизмов, грузоподъёмных машин**

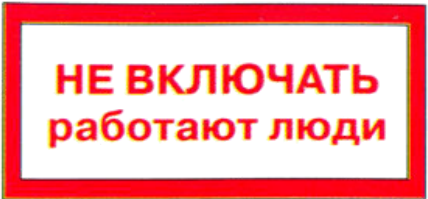
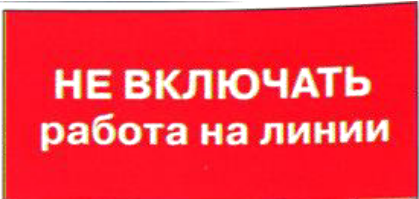
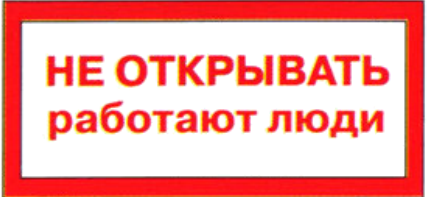
С каждой стороны, откуда может быть подано напряжение, должен быть видимый разрыв (отключением разъединителей, снятием предохранителей, отсоединением шин и проводов)



Должны быть приняты следующие меры:

✓ Приводы отключённых аппаратов должны быть заперты на механический замок	✓ Отключены силовые цепи и цепи управления аппаратов с дистанционным управлением	✓ Тележки с оборудованием КРУ необходимо выкатить в ремонтное положение, а шторку отсека запереть на замок
✓ На ножи однополюсных разъединителей надеты изолирующие колпаки	✓ У пневматических приводов закрыта на механический замок задвижка и выпущен сжатый воздух	✓ Со всех токоведущих частей напряжение снято отключением коммутационных аппаратов
✓ У разъединителей, управляемых оперативной штангой, стационарные ограждения должны быть заперты на механический замок	✓ У грузовых и пружинных приводов включающий груз или пружины должны быть приведены в нерабочее состояние	✓ Сняты предохранители
		✓ Рукоятки коммутационных аппаратов или дверцы шкафов заперты на замок

2. Вывешены запрещающие плакаты

	<ul style="list-style-type: none">✓ На приводах коммутационных аппаратов✓ У однополюсных разъединителей на привода у каждого полюса✓ У снятых предохранителей✓ На ключах и кнопках дистанционного и местного управления✓ На шторках и дверцах КРУ✓ На ограждениях у разъединителей управляемых оперативной штангой
	<ul style="list-style-type: none">➤ На приводах разъединителей, которыми отключена для работ ВЛ и КЛ➤ На шторках или дверцах КРУ при работах на отводящих ВЛ и КЛ
	<ul style="list-style-type: none">▪ На задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей

3. Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током

Для проверки отсутствия напряжения используются:

✓ **Указатели напряжения**

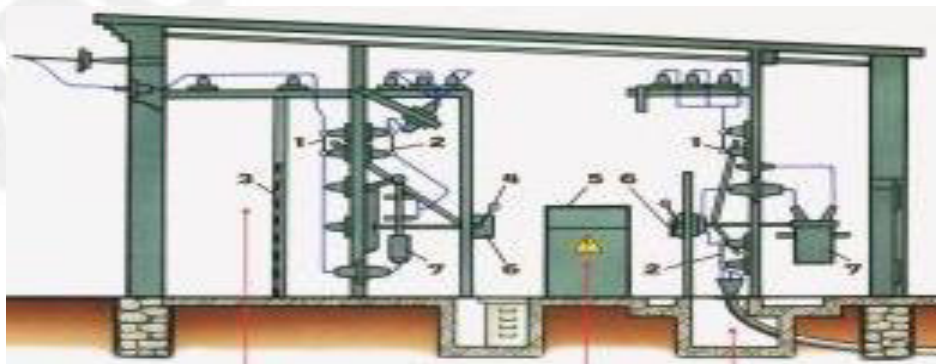
✓ **Изолирующие штанги в электроустановках напряжением 35 кВ и выше**

✓ **Предварительно проверенные вольтметры в электроустановках до 1000В**

Способы проверки отсутствия напряжения:

✓ **Выверкой схемы в натуре**

✓ **Проверкой отсутствия коронирования на одноцепных линиях напряжением 330 кВ и выше**



4. Установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там где они отсутствуют, установлены переносные заземления)

Правила установки переносного заземления:

✓ Осуществляется непосредственно после проверки отсутствия напряжения



✓ Переносное заземление сначала присоединяется к заземляющему устройству, а затем после проверки отсутствия напряжения на токоведущие части

✓ Снимается переносное заземление в обратной последовательности




5. Вывешены плакаты и при необходимости ограждены рабочие места

ЗАЗЕМЛЕНО

✓ На приводах разъединителей, отделителей и выключателей нагрузки, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на заземлённый участок электроустановки

✓ На ключах и кнопках дистанционного управления коммутационными аппаратами

✓ У снятых предохранителей

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ На временных ограждениях ✓ На ограничениях камер, шкафах, граничащих с рабочим местом ✓ В ОРУ при работах проводимых с земли и на оборудовании, установленном на фундаментах и отдельных конструкциях, ограничивающих рабочее место ✓ В ОРУ на участках рабочего места, граничащего с участками, находящимися под напряжением ✓ На шторке в отсеке КРУ, в котором не снято напряжение
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ На конструкциях, граничащих с разрешёнными для подъёма
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ На подготовленных рабочих местах в электроустановках ✓ На тележке или отсеке КРУ

НОРМАТИВНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ



И. А. Иванова

Проектно-техническая документация

1. Генплан

4. Проект (однолинейная схема)

2. Технические
паспорта ЭО

5. Сертификаты на оборудование
и материалы

3. Акты испытаний и наладки ЭО, приемки скрытых работ, разграничения балансовой принадлежности, протоколы измерений, проверки устройств заземления

Журналы и бланки

12. Дефектов
и неполадок на ЭО

18. Оперативный

23. Учета присвое-
ния группы I

13. Выдачи и воз-
врата ключей от ЭУ

19. РЗАиТ

24. Комплект
бланков нарядов-
допусков

14. Учета работ
по нарядам
и распоряжениям

20. Регистрации
инструктажа на
рабочем месте

25. Бланки
переключений

15. Учета
расхода ЭЭ

21. По учету
противоаварий-
ных и противо-
пожарных
тренировок

26. Учета и содер-
жания средств
защиты в ЭУ

16. Кабельный

22. Учета проверки знаний норм
и правил работы в ЭУ

17. Учета ЭО

Списки работников

6. Имеющих право:
выполнения оперативных
переключений,
ведения оперативных пере-
говоров

9. Которым даны права:
Допускающего
Ответственного руководителя работ
Производителя работ
Наблюдающего

7. Имеющих право едино-
личного осмотра

10. Подлежащих проверке
знаний на право производства
спецработ в ЭУ

8. Имеющих право
отдавать распоряжения,
выдавать наряды

11. Допущенных к проверке
подземных сооружений на зага-
зованность

Инструкции

27. По ППБ

31. По ОТ для работников,
обслуживающих
электрооборудование ЭУ

28. По ОТ на рабочих
местах

32. По предотвращению
и ликвидации аварий в ЭУ

29. Должностные –
по каждому рабочему
месту

33. По выполнению переключе-
ний без распоряжения

30. Производственные –
по эксплуатации ЭУ

34. По учету ЭЭ и ее экономии