Организационные мероприятия при обслуживании электроустановок

Время действия организационных мероприятий

Момент возникновения необходимости выполнения какой-либо работы в электроустановке

ДО

Полное завершение работы

- **Выполнение технологических мероприяий**
- **Удаление всех работников с оборудования**
- **Документальное оформление технической, оперативной документации**
- **Исключение повторного возврата любого члена бригады**

Организационные мероприятия при обслуживании электроустановок

Этапы организационных мероприятий

определение способа выполнения работ по: наряду, или распоряжению, либо перечню выполнения в соответствии с порядком текущей эксплуатации электроустановки;

выдача разрешений персоналу для подготовки рабочего места и допуска бригад на них;

проведение допуска привлекаемой к работе бригады;

организация непосредственного надзора за работающими;

правильное оформление перерывов, переводов на другие места и полное окончание работы.

Организационные мероприятия при обслуживании электроустановок

Должностные лица по электробезопасности

Непосредственные исполнители — члены бригады

Лица, организующие безопасную деятельность членов бригады

Наблюдающий

Ответственный руководитель работ

Производитель работ

Выдающий наряд

Допускающий

Отдающий распоряжение

Выдающий разрешения на подготовку рабочих мест и допуска

Утверждающий перечни работ, выполняемых во время текущей эксплуатации

Работы в электроустановках по наряду-допуску

Работы в действующих электроустановках должны проводиться:

- по наряду-допуску;
- по распоряжению;

- на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Наряд-допуск – это задание, оформленное на специальном бланке и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и сотрудников, ответственных за безопасное выполнение работы.

Приложение № 7
к Правилам по охране труда
при эксплуатации электроустановок,
утвержденным приказом Минтруда России
от 24 июля 2013 г. № 328н

Лицевая сторона

Организация ООО «Энергосетьстрой»
Подразделение Ремонтный участок № 3

НАРЯД-ДОПУСК № 36
для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ Павлову С.И., гр. V
Допускающему Ярмола А.В., гр. IV Производителю работ Синякову А.П., гр. IV
Наблюдающему Синякову А.П., гр. III с членами бригады Лосевым И.П., гр. IV, Чижовым С.Н., гр. IV, Фоменко Е.Н., гр. III

поручается Вывод в ремонт высоковольтного масляного выключателя ВМГ-10. Тип ячейки – КСО, класс напряжения – 10 (кВ)
Работу начать: дата 20.10.14 время 09.00
Работу закончить: дата 04.11.14 время 17.30

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземление	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
Высоковольтный масляный выключатель фидера № 105	*Автоматический выключатель цепей соленоидов*
Установка защитного заземления на кабеле 10 (кВ)	*Силовой кабель 10 (кВ)*

Отдельные указания _____

Наряд выдал: дата *19.10.14* время *17.15*

Подпись ***Степанов*** Фамилия, инициалы *Степанов В.Н., гр. V*

Наряд продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске

Инструктаж провел		Инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	*Степанов В.Н., гр. V* (фамилия, инициалы) ***Степанов*** (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	*Павлов С.И., гр. V* (фамилия, инициалы) ***Павлов*** (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
Сменный мастер оперативной службы Салимгареев Ф.Ф., гр. IV	*20.10.14; 09.10*	***Салимгареев***

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: *Ячейка масляного выключателя фидеров № 104 и 106*

Допускающий *Ярмола*
(подпись)

Ответственный руководитель работ (производитель работ или наблюдающий) *Павлов*
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Инструктаж провел		*Инструктаж получил*	
Допускающий	*Ярмола А.В., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Ярмола* (подпись)	*Производитель работ (наблюдающий); члены бригады*	*Павлов С.И., гр. V* (фамилия, инициалы) *Павлов* (подпись) *Синяков А.П., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Синяков* (подпись) *Лосев И.П., гр. IV* *Чижов С.Н., гр. IV* *Фоменко Е.Н., гр. III* (фамилия, инициалы) *Лосев* *Чижов* *Фоменко* (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
Наименование рабочего места	Дата, время	Подписи (подпись) (фамилия, инициалы)		Дата, время	Подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6
Масляный выключатель фидера № 105 на подстанции 13	*20.10.14; 09.15*	***Ярмола*** *Ярмола А.В., гр. IV*	***Павлов*** *Павлов С.И., гр. V* ***Синяков*** *Синяков А.П., гр. IV*	*20.10.14; 17.35*	***Павлов*** *Павлов С.И., гр. V* ***Синяков*** *Синяков А.П., гр. IV*

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

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	*Павлов С.И., гр. V* (фамилия, инициалы) *Павлов* (подпись)	Производитель работ; члены бригады	*Синяков А.П., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Синяков* (подпись) *Лосев И.П., гр. IV* *Чижов С.Н., гр. IV* *Фоменко Е.Н., гр. III* (фамилия, инициалы) *Лосев* *Чижов* *Фоменко* (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	*Синяков А.П., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Синяков* (подпись)	Члены бригады	*Лосев И.П., гр. IV* *Чижов С.Н., гр. IV* *Фоменко Е.Н., гр. III* (фамилия, инициалы) *Лосев* *Чижов* *Фоменко* (подпись)

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) *сменному мастеру оперативной службы Салимгарееву Ф.Ф., гр. IV*

(должность, фамилия, инициалы)

Дата *02.11.14* время *15.30*

Производитель работ (наблюдающий) *Синяков, Синяков А.П., гр. IV*

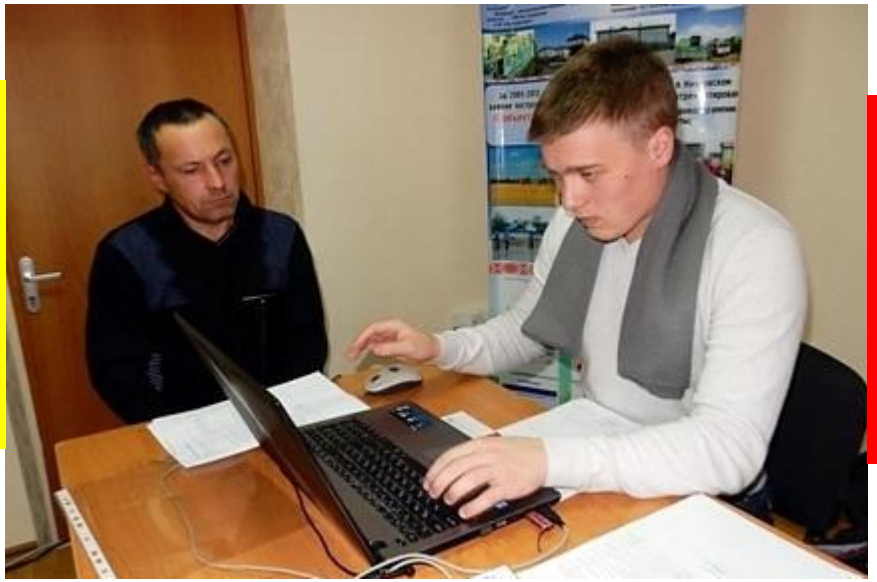
(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ *Павлов, Павлов С.И., гр. V*

(подпись, фамилия, инициалы)

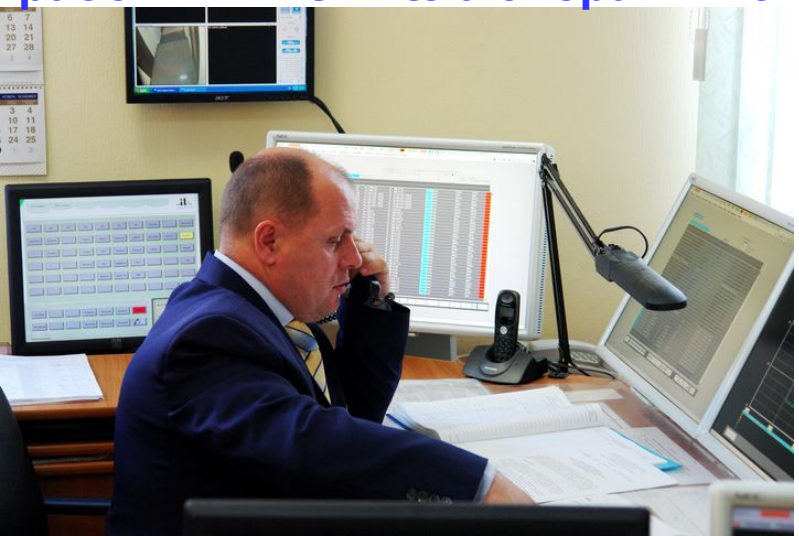
Выдавать наряды-допуски могут работники из числа административно-технического персонала организации

с группой V по электробезопасности – при наличии электроустановок напряжением выше 1000 В



с группой IV по электробезопасности при наличии электроустановок напряжением до 1000 В.

В экстренных случаях, например, если ведутся работы по предотвращению аварии или ликвидации ее последствий, наряды-допуски могут выдавать работники из числа оперативного персонала.



Для этого им нужно иметь группу IV по электробезопасности, а право выдачи нарядов-допусков должно быть оформлено письменным указанием руководителя организации.

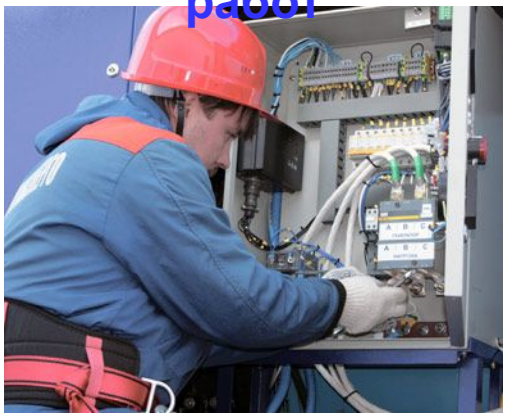
Кто отвечает за работы по наряду-допуску

выдающий наряды-допуски

ответственный руководитель работ

допускающий

производитель работ



наблюдающий

члены бригады

Распределение ответственности при работах в электроустановках

Работник	Требования	Чем занимается
Выдающий наряд-допуск	Работник из числа административно-технического персонала с группой V по электробезопасности – при наличии электроустановок напряжением выше 1000 В и с группой IV – при наличии электроустановок напряжением до 1000 В	– Определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы; – отвечает за достаточность и правильность указанных в наряде мер безопасности и за состав бригады; – назначает ответственных за безопасность выполнения работ; – проводит целевой инструктаж ответственному руководителю работ (производителю работ, наблюдающему)

Распределение ответственности при работах в электроустановках

Работник	Требования	Чем занимается
Ответственный руководитель работ	Работник из числа административно-технического персонала с группой V по электробезопасности – при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В или с группой IV – при работе в электроустановках напряжением до 1000 В	– Выполняет все указанные в наряде-допуске мероприятия по подготовке рабочего места к работе; – принимает дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ; – контролирует, чтобы бригада получила полный и качественный целевой инструктаж перед работой; – организует безопасную работу

Распределение ответственности при работах в электроустановках

Работник	Требования	Чем занимается
Допускающий	Работник из числа оперативного персонала с группой IV по электробезопасности – при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В или с группой III – при работе в электроустановках напряжением до 1000 В	– Подготавливает рабочие места перед выполнением задания; – проводит целевой инструктаж членов бригады; – допускает бригаду к работе

Распределение ответственности при работах в электроустановках

Работник	Требования	Чем занимается
Производитель работ	Должен иметь группу IV по электробезопасности, если проводятся работы: – в электроустановках напряжением выше 1000 В; – в подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов;– под напряжением; – по перетяжке и замене проводов на воздушной линии электропередач напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах напряжением выше 1000 В.При работе в электроустановках напряжением до 1000 В достаточно иметь III группу по электробезопасности	Контролирует: – готовность рабочего места к работе; – прохождение целевого инструктажа членами бригады; – наличие, исправность и правильное применение СИЗ, инструмента, инвентаря и приспособлений; – сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности); – безопасное проведение работы и соблюдение членами бригады всех требований безопасности

Распределение ответственности при работах в электроустановках

Работник	Требования	Чем занимается
Наблюдающий	Работник из числа электротехнического персонала с группой III по электробезопасности	– Следит за бригадами, у которых нет права самостоятельно проводить работы в электроустановках; – контролирует готовность рабочего места к работе, целевой инструктаж членов бригады, наличие на рабочем месте заземлений, ограждений и знаков безопасности; – отвечает за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током

Распределение ответственности при работах в электроустановках

Работник	Требования	Чем занимается
Член бригады	Работник из числа электротехнического и электротехнологического персонала с группой по электробезопасности II и выше	Отвечает за соблюдение правил по охране труда при работе в электроустановках, инструкций по охране труда организации, указаний, полученных при допуске к работе и во время нее

Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ

Ответственный работник	Дополнительные обязанности
Выдающий наряд-допуск	– Ответственный руководитель работ; – производитель работ; – допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Ответственный руководитель работ	– Производитель работ; – допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Производитель работ из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала	Допускающий (в электроустановках с простой наглядной схемой)
Производитель работ с группой IV по электробезопасности	Допускающий (если для подготовки рабочего места не нужно отключать, заземлять, устанавливать временные ограждения для электроустановок напряжением выше 1000В)

Как организуют работы по наряду-допуску

В первую очередь, допускающий должен зарегистрировать выданный наряд-допуск и присвоить ему номер.

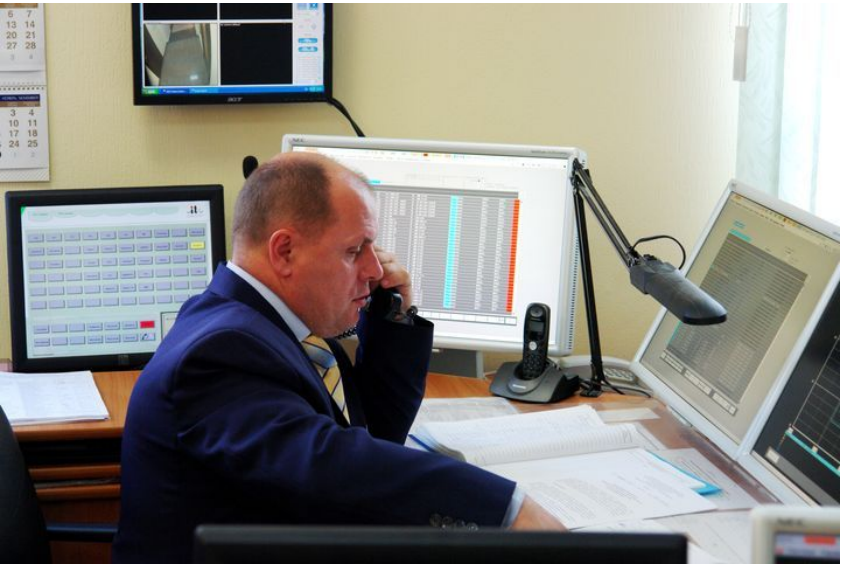
Журнал
учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках

Номер распоряжения	Номер наряда	Место и наименование работы	Производитель работы, наблюдающий (фамилия, инициалы, группа по 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, обесточению участков электрической схемы и т.д.	Краткое содержание целевого инструктажа. Подписи работников, проведшего и получивших целевой инструктаж	К работе приступили (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1									

После этого, допускающему нужно получить разрешение у вышестоящего оперативного персонала на подготовку рабочего места и допуск бригады к работе, например, у старшего или сменного мастера

Право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и на допуск предоставляется оперативному персоналу, имеющему группу не ниже IV, в соответствии с должностными инструкциями.

Подготовка рабочего места



Прежде чем бригада начнет работы, допускающий должен проверить записи в оперативном журнале и состояние оперативной схемы на диспетчерском щите (пульте) с

В тех случаях, когда производитель работ совмещает обязанности допускающего, подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III

Допускающий из числа оперативного персонала имеет право выполнять обязанности члена бригады.

Затем он осматривает подготовленное рабочее место, чтобы убедиться в выполнении всех необходимых технических мероприятий. Если у допускающего есть сомнения в безопасности работы, он должен незамедлительно прекратить допуск, пока не будут устранены недостатки и выдан новый наряд.

Вносить какие-либо изменения и исправления в наряд-допуск запрещено.

Если рабочее место подготовлено в полном объеме и нет отклонений в безопасности, допускающий указывает в наряде

все ближайшие к рабочему месту токоведущие части присоединений (фидеров), которые остались под напряжением.

Оборотная сторона

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: *Ячейка масляного выключателя фидеров № 104 и 106*

Допускающий *Ярмола*
(подпись)

Ответственный руководитель работ (производитель работ или наблюдающий) *Павлов*
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Инструктаж провел		*Инструктаж получил*	
Допускающий	*Ярмола А.В., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Ярмола* (подпись)	*Производитель работ (наблюдающий); члены бригады*	*Павлов С.И., гр. V* (фамилия, инициалы) *Павлов* (подпись) *Синяков А.П., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Синяков* (подпись)

Ответственный руководитель и производитель работ (наблюдающий) перед допуском к работе должны выяснить у допускающего, какие провели мероприятия для подготовки рабочего места к выполнению задания, и

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземление	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
Высоковольтный масляный выключатель фидера № 105	*Автоматический выключатель цепей соленоидов*
Установка защитного заземления на кабеле 10 (кВ)	*Силовой кабель 10 (кВ)*

Отдельные указания _____

Наряд выдал: дата *19.10.14* время *17.15*

Подпись *Степанов* Фамилия, инициалы *Степанов В.Н., гр. V*

Наряд продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Если оперативный персонал на предприятии временно отсутствует, то именно с *разрешения допускающего* ответственный руководитель и производитель работ могут проверять готовность рабочего места самостоятельно.

Как только рабочее место готово,

допускающий проверяет состав бригады и удостоверения работников по электробезопасности согласно выданному наряду

Затем он должен доказать бригаде, что на рабочем месте нет напряжения.

Делается это путем показа

установленных переносных заземлений

и включенных заземляющих ножей на рабочем месте

или с помощью высоковольтного указателя напряжения.

При выполнении работ по наряду в оперативном журнале производится запись о первичном и ежедневных допусках к работе.

Целевой инструктаж работников

Перед началом работы сотрудники должны прослушать целевой инструктаж с указаниями по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке.

Его проводит:

- работник, выдающий наряд – ответственному руководителю или, если он не назначается, производителю работ (наблюдающему);

Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске

Инструктаж провел		Инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	*Степанов В.Н., гр. V* (фамилия, инициалы) *Степанов* (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	*Павлов С.И., гр. V* (фамилия, инициалы) *Павлов* (подпись)

- допускающий – ответственному руководителю, производителю работ (наблюдающему) и членам бригады;

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Инструктаж провел		*Инструктаж получил*	
Допускающий	*Ярмола А.В., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Ярмола* (подпись)	*Производитель работ (наблюдающий); члены бригады*	*Павлов С.И., гр. V* (фамилия, инициалы) *Павлов* (подпись) *Синяков А.П., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Синяков* (подпись) *Лосев И.П., гр. IV* *Чижов С.Н., гр. IV* *Фоменко Е.Н., гр. III* (фамилия, инициалы) *Лосев* *Чижов* *Фоменко* (подпись)

Целевой инструктаж работников

Перед началом работы сотрудники должны прослушать целевой инструктаж с указаниями по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке.

Инструктаж проводит:

- ответственный руководитель – производителю работ (наблюдающему) и членам бригады;

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

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	*Павлов С.И., гр. V* (фамилия, инициалы) *Павлов* (подпись)	Производитель работ; члены бригады	*Синяков А.П., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Синяков* (подпись) *Лосев И.П., гр. IV* *Чижов С.Н., гр. IV* *Фоменко Е.Н., гр. III* (фамилия, инициалы) *Лосев* *Чижов* *Фоменко* (подпись)

- производитель работ (наблюдающий) – членам бригады.

Производитель работ (наблюдающий)	*Синяков А.П., гр. IV* (фамилия, инициалы) *Синяков* (подпись)	Члены бригады	*Лосев И.П., гр. IV* *Чижов С.Н., гр. IV* *Фоменко Е.Н., гр. III* (фамилия, инициалы) *Лосев* *Чижов* *Фоменко* (подпись)

Начало работы

После целевого инструктажа заполняется таблица ежедневного допуска к работам, где указываются наименование рабочего места, дата, время, ставятся подписи допускающего и производителя работ.

Наряд выдается не более чем на 15 календарных дней со дня начала работы.

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
Наименование рабочего места	Дата, время	Подписи (подпись) (фамилия, инициалы)		Дата, время	Подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
Масляный выключатель фидера № 105 на подстанции 13	*20.10.14; 09.15*	*Ярмола* *Ярмола А.В., гр. IV*	*Павлов* *Павлов С.И., гр. V* **Синяков** *Синяков А.П., гр. IV*	*20.10.14; 17.35*	*Павлов* *Павлов С.И., гр. V* **Синяков** *Синяков А.П., гр. IV*

При перерывах в работе наряд остается действительным.

Его можно продлить один раз на срок до 15 календарных дней включительно.

Наряд-допуск выдают в двух экземплярах: один остается у допускающего, а второй – у производителя работ.

Когда производитель работ совмещает обязанности допускающего: один остаётся у выдающего наряд-допуск , а второй – у производителя работ.

Изменять состав бригады может сотрудник, выдававший наряд, или тот, у кого есть право выдавать наряды на работы в данной электроустановке. Он может передать указания об изменениях, например, по телефону.

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

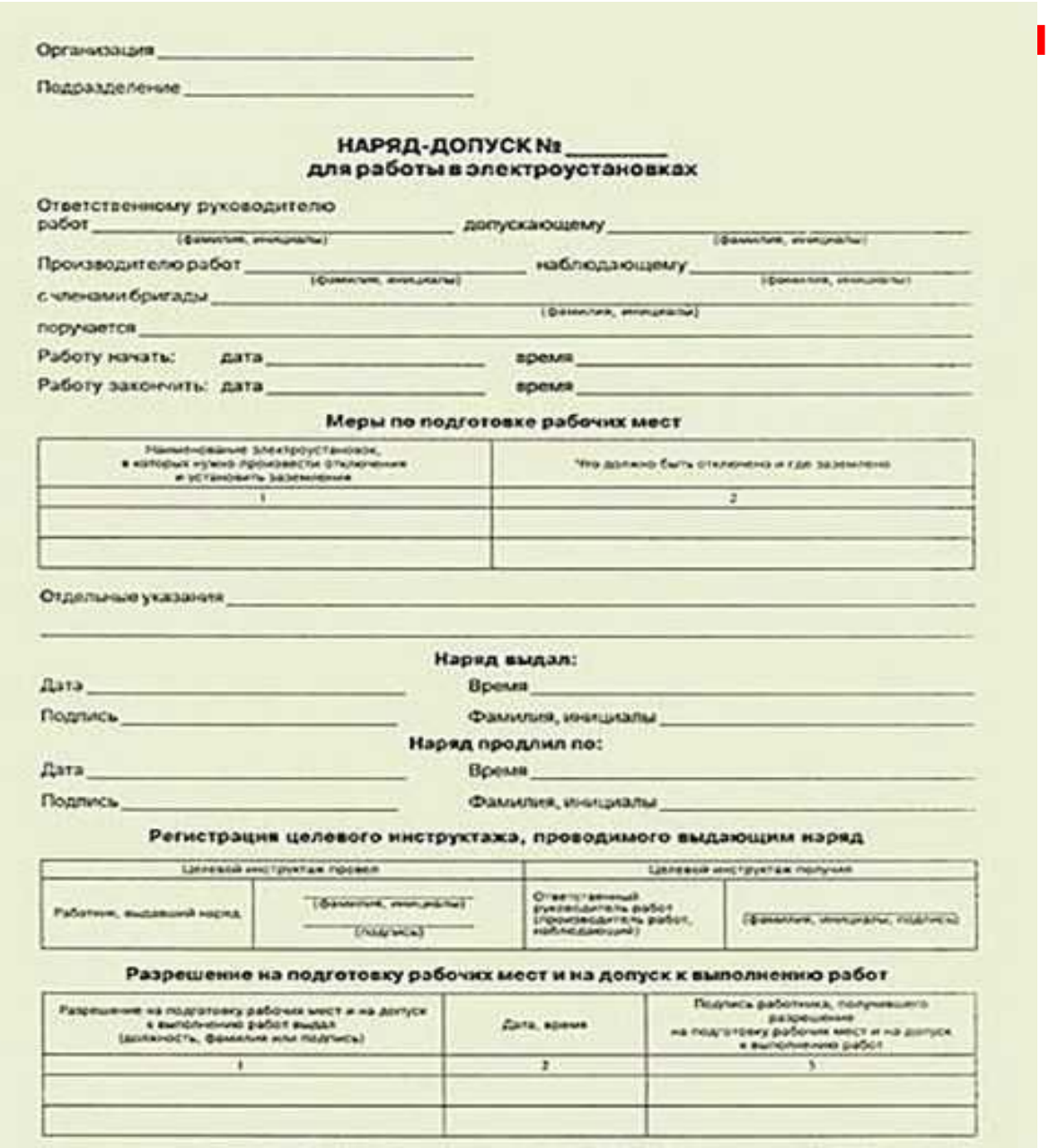
Допускающий, ответственный руководитель или производитель работ могут внести изменения в наряд и заверить их своей подписью. При этом нужно указать фамилию работника, давшего распоряжение об изменении состава бригады.

При перерывах в работе в течение дня (на обед, по условиям труда) бригада должна покинуть рабочее место, а распределительное устройство закрывают на замок. У производителя работ остается наряд-допуск, без которого работники не могут вернуться на рабочее место.

Только после этого можно включить электроустановку.

Наряды, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 30 суток, после чего могут

ы.



Организация _____

Подразделение _____

НАРЯД-ДОПУСК № _____
для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ _____ (фамилия, инициалы) допускающему _____ (фамилия, инициалы)

Производителю работ _____ (фамилия, инициалы) наблюдающему _____ (фамилия, инициалы)

с членами бригады _____ (фамилия, инициалы)

поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Меры по подготовке рабочих мест

Наименование электроустановок, в которых нужно произвести отключение и установить заземление	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2

Отдельные указания _____

_____

Наряд выдал:

Дата _____ Время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Наряд продлил по:

Дата _____ Время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	(фамилия, инициалы) (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	(фамилия, инициалы, 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

Если при выполнении работ по нарядам имели место аварии, инциденты или несчастные случаи, эти наряды следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования.