

## Показания локомотивного светофора

В случае внезапного появления на локомотивном светофоре вместо разрешающего сигнала желтого огня с красным, красного, белого огня или при негорящих огнях локомотивного светофора машинист поезда обязан

- снизить скорость до 20 км/ч
- вести поезд с ограниченной скоростью до конца блок-участка
- появления разрешающего сигнала на локомотивном светофоре,
- все выше перечисленное

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

- на работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки.
- На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения.
- На работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала, а также на работодателей.
- На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы.

## структура организации управления дистанции СЦБ

Кто несет решает вопросы охраны труда и техники безопасности в дистанции СЦБ

- главный инженер
- инженер по охране труда
- заместитель начальника дистанции по СЦБ
- начальник дистанции

## Техническое обслуживание устройств СЦБ

Планы-графики технического обслуживания устройств СЦБ бывают

- годовые, четырехнедельные и оперативные
- перспективные, четырехнедельные и годовые

Месячные и годовые

Укажите, в каком случае светофоры при автоблокировке принимают запрещающее показание.

Укажите, в каком случае светофоры при автоблокировке принимают запрещающее показание.

при входе подвижной единицы на ограждаемый ими участок

при занятости пути приема

в случаях нарушения целостности рельсовой цепи

Укажите, видимость сигналов на перегонах на прямых участках пути, в кривых и на сильнопересеченной местности соответственно.

Укажите, видимость сигналов на перегонах на прямых участках пути, в кривых и на сильнопересеченной местности соответственно.

не менее 400м, 200м, 1000м

не менее 1000м, 400м, менее 400м, но не менее 200м

не менее 1000мм, 400мм, 200мм

Укажите, расстояние между осями двухпутных линий на перегоне.

Укажите, расстояние между осями двухпутных линий на перегоне.

4500 мм

5000 мм

4100 мм

3600 мм

Сигнализация входного светофора

Три желтых на входном светофоре - разрешается моторвагонному поезду, одиночному локомотиву, дрезине несъемного типа следовать на свободный участок пути с особой осторожностью и со скоростью не более 20 км/ч до маршрутного светофора с красным огнем.

- Верно
- Неверно

## Требования ПТЭ к устройствам, механизмам

Сооружения, устройства, механизмы и оборудование должны быть [[1]] и соответствовать [[2]]

## Соотнесите виды сигналов и их характеристики.

Соотнесите виды сигналов и их характеристики.

Видимые сигналы

Ответ 1  ▼

Звуковые сигналы

Ответ 2  ▼

## Величина возвышение наружной рельсовой нити

Укажите, величину допустимого возвышения наружной рельсовой нити на кривых не зависимо от радиуса кривой.

- 75 мм
- 150
- 125

## Методы технического обслуживания

Индивидуальный метод обслуживания устройств СЦБ это

- Выполнение бригадой операций, требующих наибольшей квалификации, а также специальных приборов и приспособлений, при этом часть работ на объекте выполняется индивидуально
- Деление объекта на небольшие участки (околотки), на которых весь комплекс работ выполняют электромеханик с электромонтером
- Объединение трех и более человек, выполняющих весь комплекс работ по техническому обслуживанию устройств и систем на объекте

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

- Только испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения.
- Только средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи.

Испытанными, готовыми к использованию защитными средствами и изделиями медицинского назначения для оказания первой помощи работникам в соответствии с действующими правилами и нормами.

## Структура управления дистанции СЦБ

Непосредственное руководство дистанцией осуществляет

- начальник ШЧ
- начальник организации
- начальник предприятия
- заместитель начальника по СЦБ

## Техническое обслуживание устройств СЦБ

Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ проводится в порядке, установленном

- Инструкцией по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ, ЦШ-720-09
- Инструкцией по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ, ЦШ-939
- Инструкцией по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ, утв. ОАО РЖД 30.12.2015 №3168р

## Ширина рельсовой колеи

Движение закрывается на участках железнодорожного пути с шириной колеи менее 1512 мм и более 1548 мм.

- Верно
- Неверно

## Соотнесите виды габаритов и их характеристики

Соотнесите виды габаритов и их характеристики

Габарит подвижного  
состава

Ответ 1

Это предельное поперечное очертание, в котором, не выходя наружу, должен помещаться как груженный так и порожний подвижной состав, установленный на пря

Габарит приближения строений

Ответ 2

Это предельное поперечное очертание, в котором, не выходя наружу, должен помещаться как груженный так и порожний подвижной состав, установленный на пря

## Методы технического обслуживания устройств СЦБ

Методы технического обслуживания устройств СЦБ

- Индивидуальный и комбинированный
-

Индивидуальный и бригадный

Индивидуальный, бригадный, комбинированный

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей?

На основании протокола проверки знаний правил работы в электроустановках - в журнале установленной формы

На основании указаний председателя комиссии по проверке знаний.

Фиксируются в «Журнале учета проверки знаний правил работы в электроустановках» установленной формы.

Правилами не регламентировано.

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»?

Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений.

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.

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

Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры.

## Рельсовые цепи

Для исключения срабатывания путевого реле от источника питания смежной рельсовой цепи в фазочувствительных рельсовых цепях

производится чередование фаз

производится чередование питающих и релейных концов рельсовой цепи

производится чередование частот

## Техническое обслуживание устройств СЦБ

Виды технического обслуживания устройств СЦБ

Планово предупредительный и по техническому состоянию

Только по техническому состоянию

Только планово-предупредительный

## Требования ПТЭ

В системе автоблокировки на границе блок участков установлены

Проходные светофоры

сигнальные знаки граница блок - участков

предупредительные светофоры

заградительные светофоры

## Требования ПТЭ

Ключ-желез служит для исключения аварийной ситуации при отправлении подвижной единицы с железнодорожной станции на занятый хозяйственным поездом перегон и возможности возвратиться на станцию

Верно

Неверно

## Соотнесите назначение знаков и их характеристики.

Соотнесите назначение знаков и их характеристики.

Сигнальные знаки

Ответ 1

Путевые знаки

Ответ 2

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Кто относится к оперативному персоналу?

Работники, уполномоченные субъектом электроэнергетики (потребителем электрической энергии) на осуществление в установленном порядке действий по изменению технологического режима работы и эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики при осуществлении оперативно-технологического управления, в том числе с использованием средств дистанционного управления, на принадлежащих такому субъекту электроэнергетики (потребителю электрической энергии) на праве собственности или ином законном основании объектах электроэнергетики (энергопринимающих установках).

Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок.

Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования.

Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках.

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?

- 
- Группу III.
- 
- Группу IV.
- 
- Группу V.

## Структура управления дистанции СЦБ

Как называется дирекции, в состав которой входит дистанция сигнализации, централизации и блокировки

- 
- Дирекция инфраструктуры
- 
- Дирекция сигнализации, централизации и блокировки
- 
- Дирекция автоматики и телемеханики

## Техническое обслуживание устройств СЦБ

Функции электромонтера СЦБ

- 
- Ремонт и техническое обслуживание устройств, выполнение работ по планам-графикам, замена аппаратуры, периодические осмотры
- 
- Ремонт и техническое обслуживание устройств, выполнение работ по планам-графикам, соблюдение норм техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, замена аппаратуры, периодические осмотры, устранение отказов, уведомление диспетчера дистанции СЦБ по выявленным нарушениям
- 
- Ремонт и техническое обслуживание устройств, выполнение работ по планам-графикам, замена аппаратуры, периодические осмотры, устранение отказов, уведомление диспетчера дистанции СЦБ по выявленным нарушениям

## Требования ПТЭ

В условиях эксплуатации стрелочные переводы, приводные и замыкающие устройства стрелок электрической централизации должны:

- 
- обеспечивать при крайних положениях стрелок плотное прилегание прижатого остряка к рамному рельсу и подвижного сердечника крестовины к усовику
- 
- не допускать замыкания остряков стрелки или подвижного сердечника крестовины при закладке между прижатым остряком и рамным рельсом или подвижным сердечником и усовиком шаблона толщиной 4 мм и более
-

обеспечивать отвод другого остряка от рамного рельса на расстояние не менее 125 мм



все выше перечисленное

## Требования ПТЭ

Действие автоматической блокировки прекращается при следующих неисправностях:



наличие разрешающего огня на выходном или проходном светофоре при занятом блок-участке



невозможность смены направления, в том числе с помощью вспомогательного режима на однопутном перегоне или при отправлении поезда по неправильному железнодорожному <12> пути на двухпутном перегоне с двусторонней автоматической блокировкой, а также на многопутных перегонах по железнодорожному пути с двусторонней автоматической блокировкой с однопутными правилами движения. Пользование автоматической блокировкой в установленном направлении при этом допускается



невозможность открытия выходного светофора при свободном перегоне, не имеющем проходных светофоров и не оборудованном ключом-жезлом



все выше перечисленное

## Укажите, при каких неисправностях не допускается эксплуатировать стрелочный перевод

Укажите, при каких неисправностях не допускается эксплуатировать стрелочный перевод



разъединение стрелочных остряков с тягами



потеря контроля стрелки



понижение остряка против рамного рельса на 2мм и более



вертикальный износ рамных рельсов, остряков

## показания локомотивного светофора

в случае внезапного появления на локомотивном светофоре вместо разрешающего сигнала желтого огня с красным, красного, белого огня или при негорящих огнях локомотивного светофора машинист поезда обязан [[1]]

## Разрешением на занятие поездом первого блок-участка

Разрешением на занятие поездом первого блок-участка служит разрешающее показание [[1]] при наличии соответствующего показания на локомотивном светофоре, а последующих блок-участков - разрешающее показание [[2]]

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Что запрещается при проведении осмотров электроустановок выше 1000 В?



Открывать двери щитов и сборок.



Приближаться к токоведущим частям ближе минимально установленного расстояния для данной установки.





Открывать двери пультов управления.

### Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены в РУ выше 1000 В?

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра.

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра.

В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V.

### Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

На какое расстояние не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?

Менее 2,0 м.

Менее 1,5 м.

Менее 1,0 м.

Менее 2,5 м.

### Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?

Не менее 1,0 м.

Не менее 0,6 м.

Не менее 0,8 м.

Без прикосновения не нормируется.

### Структура управления дистанции СЦБ

Линейное предприятие, осуществляющее хозяйственную деятельность по обслуживанию устройств систем железнодорожной автоматики и телемеханики в пределах определённого участка дороги это

Дирекция инфраструктуры

Служба автоматики и телемеханики

Дистанция СЦБ

## Виды технического обслуживания

Основной вид технического обслуживания планово - предупредительный

- Верно  
 Неверно

## Методы обслуживания устройств СЦБ

Комбинированный метод обслуживания устройств это деление объекта на небольшие участки (околотки), на которых весь комплекс работ выполняют электромеханик с электромонтером

- Верно  
 Неверно

## Требования ПТЭ

Что обозначает один зеленый мигающий огонь на входном светофоре

## Структура управления дистанцией СЦБ

Соотнесите должности и их характеристики

Заместитель начальника дистанции по управлению персоналом

Ответ 1

инспектор по кадрам

Ответ 2

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

**Что не запрещено при проведении осмотров распределительных устройств выше 1000 В?**

- Входить в камеры, не оборудованные ограждениями, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее допустимых.
- Проникать за ограждения и барьеры электроустановок.
- Проводить какую-либо работу во время осмотра.
- Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств.

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В?

- Экранирующие комплекты.
- Изолирующие накладки.
- Диэлектрические ковры.

Диэлектрические перчатки.

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

В каком из перечисленных случаев допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?

Только при снятии и установке предохранителей во вторичных цепях.

Только при снятии и установке предохранителей пробочного типа.

Только при снятии и установке предохранителей трансформаторов напряжения.

В любом из перечисленных случаев.

## Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Что включает в себя понятие «Наряд-допуск»?

Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей.

Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения.

Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания.

Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение.

## Соответствие локомотивного и путевого светофоров

При несоответствии показаний локомотивного и путевого светофоров показаниями какого светофора будет руководствоваться машинист

путевого светофора

локомотивного светофора

## Требования ПТЭ

Работники, проходящие стажировку, допускаются к выполнению работ

Прошедшие инструктаж и профессиональное обучение, без контроля со стороны работника, обслуживающего данные устройства

После прохождения обучения, контроль опытного работника не нужен

Под руководством и личным контролем работников, назначенных приказом начальника дистанции СЦБ, непосредственно обслуживающих эти устройства

## Требования ПТЭ

Работники, проходящие стажировку, допускаются к выполнению работ

Прошедшие инструктаж и профессиональное обучение, без контроля со стороны работника, обслуживающего данные устройства

После прохождения обучения, контроль опытного работника не нужен

Под руководством и личным контролем работников, назначенных приказом начальника дистанции СЦБ, непосредственно обслуживающих эти устройства

Отправить