КОНКУРСНОЕ  
ЗАДАНИЕ

дляПервого чемпионата профессионального мастерства в сфере горнодобывающей промышленности – 2022 в Кузбассе по

КОМПЕТЕНЦИИ

«ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

ДЛЯ ОСНОВНОЙ ВОЗРАСТНОЙКАТЕГОРИИ

18 - 26 года

Менеджер компетенции С.Х. Белая

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | [Форма участия в конкурсе:](#bookmark1) | 3 |
| 2 | [Общее время на выполнение задания:](#bookmark2) | 3 |
| 3 | Специальные правила компетенции | 3 |
| 4 | [Задание для конкурса](#bookmark3) | 3 |
| 5 | [Модули задания и необходимое время](#bookmark4) | 3 |
| 6 | [Критерии оценки.](#bookmark5) | 8 |
| 7 | [Приложения к заданию:](#bookmark6) | 9 |

1. **Форма участия в конкурсе:**

Конкурс командный - по 2 человека в команде (на основании «Правил по охране труда  
при эксплуатации электроустановок» от 15 декабря 2020 г. N 903н).

1. **О**БЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ**: 7** ч.
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ

Компетенция предусматривает возможность проведения чемпионатов отдельно

по каждой из специализации. При выборе специализации «Техническое облуживание

и ремонт контактной сети железнодорожного транспорта» используются модули A,

B и E.

1. **Задание для конкурса**

Конкурс является демонстрацией профессиональных навыков работника по  
обслуживанию устройств тягового электроснабжения. Содержанием конкурсного задания  
являются работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования  
железнодорожных тяговых подстанций и устройств контактной сети.

**4.1 Требования к конкурсному заданию**

Оценка знаний участника проводиться исключительно через практическое выполнение Конкурсного задания.

Задание делиться на несколько этапов, каждое задание включает:

- Техническое задание;

- Инструкцию;

- Отчетные бланки;

В задание входит организация и выполнение мероприятий по обеспечению безопасности, обслуживанию и ремонту линейных устройств систем тягового электроснабжения, устройств контактной сети железных дорог.

Участники соревнований получают задание.

Конкурс включает в себя:

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль** | **Описание задания в Модулях** |
| А | Выполнение практического задания по направлению **«Обход с осмотром устройствконтактной сети перегона».**Необходимо произвести обход с осмотром устройств контактной сети всоответствии с утвержденными технологическими картами с заполнениемнеобходимой документации (как в электронном, так и в бумажном виде). |
| В | Выполнение практического задания по направлению **«Технология обслуживания иремонта устройств контактной сети»**Необходимо произвести текущий ремонт в соответствии с результатам обходов с осмотром, диагностических испытаний и измерений и выполнение ссоблюдением технологии производства работ на оборудовании устройствконтактной сети перегона с заполнением необходимой документации (как вэлектронном, так и в бумажном виде). |
| E | Выполнение практического задания по направлению **«Работа в нестандартныхситуациях (специальное задание)».**Необходимо выполнить обязанности работника:Специализация Контактная сеть по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожноготранспорта по обеспечению бесперебойного токосъема при движении поездов сустановленными скоростями, весовыми нормами, размерами движения прирасчетных климатических условиях района, в котором расположенэлектрифицированный участок, с оптимальным значением износа контактныхпроводов и контактных вставок токоприемников.При условном получении электротравмы освободить пострадавшего от действияэлектрического тока и оказать доврачебную помощь. |

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, то команда может быть отстранена от выполнения конкурсного задания.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от  
модуля к модулю.

Конкурсанты, не имеющие обозначенный в инфраструктурном листе тулбокс (включая специальную обувь, специальную одежду, перчатки), не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране труда, к выполнению задания не допускаются.

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране труда, не  
имеющие специальную одежду, к работе на площадке не допускаются.

**4. Модули задания и необходимое время**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модуль** | **Наименование Модуля** | **Время на выполнение Модуля, ч./в день** | **Предполагаемый день выполнения модуля (С1, С2, С3)** |
| А | Обход с осмотром устройств контактной сети перегона | 1,5 часа | C1 |
| В | Технология обслуживания и ремонта устройств контактной сети | 2 часа | C2 |
| E | Работа в нестандартных ситуациях» | 3 часа | C3 |

Модуль А: «Обход с осмотром устройств контактной сети перегона»

Команда при получении распоряжения на обход с осмотром устройств контактной сети  
перегона и осмотр несущего троса должна:

* проверить правильность оформления выданного задания на производство работ  
  (распоряжение или наряд-допуск);
* выполнить необходимые подготовительные работы по подбору необходимого для  
  работы инструмента, защитных средств, материала и т.д.;
* выполнить необходимые организационно-технические мероприятия для выполнения  
  работы с оформлением наряда-допуска или распоряжения и получением разрешения от  
  ЭЧЦ;
* осуществить последовательно необходимые операции: осмотр и выявления отступлений  
  от норм содержания опорных и поддерживающих устройств, фиксаторов, изоляторов,  
  анкеровок, контактного провода, изолированного сопряжения, эластичных и  
  вертикальных струн, средней анкеровки, электрических соединителей и шлейфов,  
  секционных изоляторов, роговых разрядников, разъединителей и воздушных стрелок.  
  Все выявленные отступления от норм содержания регистрировать на диктофон;
* по результатам заполнить необходимую сопроводительную документацию, внести  
  данные о результатах осмотра в журналы установленной формы (Приложения 1, 2, 4, 7).  
  Задание выполняется командой на рабочем месте площадки демонстрационного экзамена.
* Все действия должны соответствовать действующей нормативной документации. При ведении оперативных переговоров необходимо соблюдать установленный регламент.

***Модуль В: «Технология обслуживания и ремонта устройств контактной  
сети»***

Команда при получении задания должна оформить наряд-допуск на работу по проверке состояния, регулировке и ремонту устройств контактной сети, (при условии того, что шлейфа разъединителя уже отключены от контактной сети), выполнить ремонт секционного разъединителя контактной сети с заполнением необходимой документации. Команда должна:

* правильно оформить документацию на основании выданного задания (наряд-допуск Приложение 6) на производство работ; сделать записи в оперативно технической документации;
* выполнить необходимые подготовительные работы по подбору необходимого для  
  работы измерительного инструмента, защитных средств, материала и т.д.;
* выполнить необходимые организационно-технические мероприятия для выполнения  
  работы с оформлением наряда-допуска или распоряжения и получением разрешения от  
  ЭЧЦ;
* выполнить ремонт секционного разъединителя контактной сети, последовательно  
  необходимые операции технологического процесса;
* оформить окончание работ и заполнить необходимую сопроводительную  
  документацию в бумажном виде (Приложения 1, 2, 4, 7) по организации и учету работ  
  по техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети.

Задание выполняется командой на рабочем месте площадки демонстрационного экзамена.

Все действия должны соответствовать действующей нормативной документации. При ведении оперативных переговоровнеобходимо соблюдать установленный регламент.

Модуль Е: «Работа в нестандартных ситуациях (специальное задание)»

Специализация Контактная сеть:

Часть №1.Команда должна выполнить обязанности работника по специализации Контактная сеть, выполняющего действия по техническому  
обслуживанию и ремонту устройств контактной сети железнодорожного транспорта для обеспечения бесперебойного токосъема при движении поездов с установленными скоростями, весовыми нормами, размерами движения при расчетных климатических условиях района, в котором расположен электрифицированный участок с оптимальным значением износа контактных проводов и контактных вставок токоприемников. (Приложения 1,2,4,6,7)

Часть №2. Оказание доврачебной помощи пострадавшему при поражении  
электрическим током после освобождения от действия электрического тока с учетом  
критериев оценки (оповещение о травматическом случае с регистрацией переговоров на  
диктофон, последовательность реанимационных действий с пострадавшим манекеном  
«Гоша»)

Задание выполняется командой на рабочем месте площадки демонстрационного экзамена.

Все действия должны соответствовать действующей нормативной документации. При ведении оперативных переговоров необходимо соблюдать установленный регламент5. Критерии оценки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Баллы |  |
| Критерий | Судейские  аспекты | Объективная  оценка | Общая  оценка |
| Обход с осмотром устройств контактной сети перегона | 0 | 14 | 14 |
| Технология обслуживания и ремонта устройств контактной сети | 0 | 22 | 22 |
| Работа в нестандартных ситуациях | 0 | 27 | 27 |
| Итого | 0 | 63 | 63 |

Задание чемпионата

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер компетенции** | Т51 |
| **Название компетенции** | Обслуживание устройств тягового электроснабжения (специализация «Контактная сеть») |
| **Номер КОД** | 1.2 |

# Описаниезадания.

# *Модуль А*

# *«Обход с осмотром устройств контактной сети перегона»*

Команда при получении распоряжения на обход с осмотром устройств контактной сети перегона должна:

* проверить правильность оформления выданного задания на производство работ (распоряжение или наряд–допуск);
* выполнить необходимые подготовительные работы по подбору необходимого для работы инструмента, защитных средств, материала и т.д.,
* выполнить необходимые организационно-технические мероприятия для выполнения работы с оформлением наряда-допуска или распоряжения и получением разрешения от ЭЧЦ;
* осуществить последовательно необходимые операции: осмотр и выявления отступлений от норм содержания опорных и поддерживающих устройств, фиксаторов, изоляторов, анкеровок, контактного провода, изолированного сопряжения, эластичных и вертикальных струн, средней анкеровки, электрических соединителей и шлейфов, секционных изоляторов, роговых разрядников, разъединителей и воздушных стрелок. Все выявленные отступления от норм содержания (в количестве 5 штук смотреть приложение) регистрировать на диктофон;
* по результатам заполнить необходимую сопроводительную документацию, внести данные о результатах осмотра в журналы установленной формы (Приложения 1, 2, 4, 7).

Задание выполняется командой на рабочем месте площадки демонстрационного экзамена.

Все действия должны соответствовать действующей нормативной базе. При переговорах необходимо соблюдать установленный регламент.

***Модуль В***

***«Технология обслуживания и ремонта устройств контактной сети»***

Команда при получении наряда-допуска на работу по проверке состояния, регулировке и ремонту устройств контактной сети, выполнить проверку и регулировку дугогасящих рогов секционного разъединителя контактной сети с заполнением необходимой документации должна:

* проверить правильность оформления выданного задания (наряд–допуск (Приложение 6) на производство работ;
* выполнить необходимые подготовительные работы по подбору необходимого для работы измерительного инструмента, защитных средств, материала и т.д.;
* выполнить необходимые организационно-технические мероприятия для выполнения работы с оформлением наряда-допуска или распоряжения и получением разрешения от ЭЧЦ;
* выполнить ремонт секционного разъединителя контактной сети, последовательно необходимые операции технологического процесса;
* оформить окончание работ и заполнить необходимую сопроводительную документацию в бумажном виде (Приложения 1, 2, 4, 7);
* по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети.

Задание выполняется командой на рабочем месте площадки демонстрационного экзамена.

Все действия должны соответствовать действующей нормативной базе. При переговорах необходимо соблюдать установленный регламент.

**Модуль Е**

***«Работа в нестандартных ситуациях»***

Критерий оценивает выполнение обязанностей работника:

По техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта по обеспечению бесперебойного токосъема при движении поездов с установленными скоростями, весовыми нормами, размерами движения при расчетных климатических условиях района, в котором расположен электрифицированный участок, с оптимальным значением износа контактных проводов и контактных вставок токоприемников

При условном получении электротравмы освободить пострадавшего от действияэлектрического тока и оказать доврачебную помощь.

Задание выполняется командой на рабочем месте площадки демонстрационного экзамена.

# Необходимые приложения

**Приложение 1**

Дорога\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Форма ЭУ-83 0361837

Предприятие\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Утверждена ОАО «РЖД» в 2004г.

Цех\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ведется руководителем линейного подразделения

К Н И Г А

ОСМОТРОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ

**Начата «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.**

**Окончена «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата и время** | **Место обнаруженных неисправностей** | **Описание обнаруженных неисправностей, отметка о необходимости выдачи предупреждения и краткое описание выполненных работ** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Приложение 2**

Дорога\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Форма ЭУ-84

Предприятие\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Утверждена ОАО «РЖД» в 2004 г.

Цех\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Книга**

**Произведенных работ**

Начата «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Окончена «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата и время** | **Место работ** | **№ наряда или распоряжения, содержание работ, численный состав бригады (с указанием фамилий) и подпись произво-дителя работ** | **Выполнение (фактический объем)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Приложение 3**

Дорога\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Форма ЭУ-82

Предприятие\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Утверждена ОАО «РЖД» в 2004 г.

Цех\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оперативный журнал**

Начат «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Окончен «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п записей в журнале энергодиспетчера | Дата | Время (ч, мин) | Кому или от кого | Содержание приказа, уведомления или заявки | Кто передал (фами-  лия) | Кто принял (фами-  лия) | Утверждено  (ч, мин) | Отметка об исполнении |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение 4**

**Форма ЭУ-115 0361859**

Утверждена ОАО «РЖД» в 2004г.

Дорога \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дистанция электроснабжения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Соблюдай правила безопасности**

Район контактной сети\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НАРЯД-ДОПУСК №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Заявка № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**на производство работ на контактной сети, ЛЭП, ВЛ и связанных с ними устройствах Карта тех. процесса № \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Производителю работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с бригадой в составе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_чел.

*(фамилия, инициалы, группа)*

Ответственному руководителю работ

*(фамилия, инициалы, группа)*

Наблюдающему\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Допускающему поручается выполнить на

*(фамилия, инициалы, группа) (фамилия, инициалы, группа) (контактной сети, ЛЭП-6-35кВ, ВЛ до 0,4 кВ)*

следующие работы:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория (со снятием напряжения и заземлением, под напряжением и др.) и условия (на высоте, с выдачей запрещения, предупреждения на поезда, с ограждением, с установкой шунтирующих перемычек и т.д.) производства работ.  Краткое содержание работ с указанием зоны и места работы (перегон, станция, путь, номер секционного изолятора, номера опор) | До начала работ необходимо выполнить следующие переключения, связанные с обеспечением безопасности работ | | | Установить заземления (место, количество) | Дополнительные меры безопасности (указываются места, где запрещается производство работ, что остается под напряжением, опасные места, закрытие путей и съездов и т.д.) |
| Наименование станции, подстанции, перегона | Включить | Отключить |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

С применением грузоподъемных машин

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Изменения в составе применяемых  грузоподъемных машин | Включены в состав применяемых машин  (указать какие) | Исключены из состава применяемых машин  (указать какие) | Дата, время | Разрешить (подпись) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

(указать какие)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оборотная сторона наряда | | | | | | | | | | | | | |  | Оформление ежедневного допуска к работе | | | | | | | | | |
| Рабочее место подготовлено. Целевой инструктаж произвел. Допуск к работе. | | | | | | | | | | | | | |  | (заполняется производителем работ) | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  |  |  |  |  |  | *Таблица 3* | | |  |  |  | | |  | *Таблица 6* | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  | Допущены к работе | | | | | Окончание работ | | |
| Место работы | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Дата, время | | № приказа ЭЧЦ (согласование) | Подпись производителя работ | | Дата, время | № уведомления ЭЧЦ | Подпись производителя работ |
| Дата | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| Время | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| Отв.рук. работ (подпись) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Произв. Работ (подпись) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| Допускающий (*доп.*) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Таблица 4* | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| № | **Состав бригады**  **(Ф.И.О.)** | С  характером работ ознакомлен | Целевой инструктаж от допускающего | С характером работ ознакомлен, целевой инструктаж от производителя работ получил, допуск произвел | | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| Дата | Дата | Дата | Дата | Дата | Дата | Дата | Дата | Дата | Дата |  |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Наряд действителен до (дата) | | | | | | | |
| Время | Время | Время | Время | Время | Время | Время | Время | Время | Время |  | Наряд выдал, целевой инструктаж произвел | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подпись | Подпись | Подпись | Подпись | Подпись | Подпись | Подпись | Подпись | Подпись | Подпись |  |  | | | *(дата, должность, Ф.И.О, подпись)* | | | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  | Наряд и целевой инструктаж получил | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *.* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *(подписи производителя, ответственного руководителя работ, допускающего, дата)* | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Наряд и целевой инструктаж передан по телефону \_\_\_ч.\_\_\_ мин.\_\_\_\_\_ (дата) | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *(должность, фамилия, инициалы передавшего наряд, дата)* | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Наряд и целевой инструктаж получил | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *(подпись производителя, ответственного руководителя работ, допускающего, дата)* | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Наряд продлен «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Изменения в составе бригады | | | | | | |  | *Таблица 5* | | |  | Производитель, ответственный руководитель работ, допускающий | | | | | | | | |
| № | Из бригады выведен | В бригаду введен | | | Дата, | | Разрешил | | | | Подпись | | |  |
| *(Ф.И.О., группа)* | *(Ф.И.О., группа)* | | | время | | *(Ф.И.О., подпись)* | | | | *(производитель работ)* | | |  | *(подпись, подпись, подпись)* | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | 5 | | | | 6 | | |  | Работа окончена | | | | | | | | |
|  |  |  | | |  | |  | | | |  | | |  |
|  |  |  | | |  | |  | | | |  | | |  | *(дата, подпись производителя, ответственного руководителя работ)* | | | | | | | | |
|  |  |  | | |  | |  | | | |  | | |  | Наряд проверен | | | | | | | | |
|  |  |  | | |  | |  | | | |  | | |  |
|  |  |  | | |  | |  | | | |  | | |  | *(дата, подпись, Ф.И.О. проверившего наряд)* | | | | | | | | |

**Приложение 5**

Дорога \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Форма ЭУ-40

Предприятие \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Утверждена ОАО «РЖД» в 2004 г.

Цех\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЖУРНАЛ УЧЁТА РАБОТ ПО НАРЯДАМ И РАСПОРЯЖЕНИЯМ**

Начат «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Окончен «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер распоряжения | Номер наряда | Место и наименование работы | Производитель работы, наблюдающий (ФИО, группа по электробезопасности) | Члены бригады  (ФИО, группа по электробезопасности) | Работник, отдавший распоряжение (ФИО, группа по электробезопасности) | Технические мероприятия по обеспечению безопасности работ с указанием необходимых отключений, мест установки заземлений | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |