|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЩИЕ ДАННЫЕ** | | | | | | | Утверждаю:  Заместитель директора по техническим вопросам - главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | | |
| **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ОРГАНИЗАЦИИ № 8**  **Обрезка ДКР на ВЛ-0,38 кВ с применением ножовки на изолированной штанге с земли** | | | | | | **Норма времени, чел/час** |
| 2,7 |
| **МЕРЫ И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | | | | | | | | |
| **МЕРЫ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | | | | | | | | |
| **Техническая документация** | | | **Меры безопасности** | | | | | **Опасные производственные факторы на рабочем месте:** | |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда и соц защиты РФ от 15 декабря 2020 № 903н); Правила по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. №782н); Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (Утв. приказом Минтруда и соц. защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н); СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ; СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок; РД 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования; СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках;  СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в элект­роустановках;  Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «РОССЕТИ». Требования к эксплуатации и испытаниям (СТО 34.01-30.1-001-2016); Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве – 1 шт. на каждого работающего;  Сборник директивных указаний -2016 ч.1, 2 ПАО «РОССЕТИ» | | | 1. Работу под напряжением (ПРН) выполняет по наряду-допуску специально подготовленный оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал.  2. Работа производится в условиях достаточной освещенности рабочего места. Запрещается производить работу при:  - влажности окружающего воздуха более 85%;  - температуре окружающего воздуха ниже -150 С и выше +400С;  - скорости ветра более 9,5 м/с;  - при осадках;  - образовании гололёда на проводах и опоре;  - приближении грозы;  - выпадении капельной росы на конструкциях ВЛ и оснастке.  - при тумане, густом снеге при отсутствии визуальной связи между членами бригады  3. Изолировать следует все части электроустановки, находящиеся под напряжением, к которым может приблизиться работник на расстояние менее 350 мм, а также и другие части электроустановки, к которым возможно прикосновение токоведущими частями, находящимися под напряжением. | | | | | 1. Поражение электрическим током.  2. Получение травм при использовании инструментов и приспособлений.  3. Падение с высоты  4.Работа с применением подъемных сооружений | |
| **УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**  Работу под напряжением (ПРН) организует персонал, прошедший обучение технологии производства работ под напряжением до 1000 В.   1. Перед выездом на рабочее место выполнить мероприятия «3 До». 2. Не допускать нарушения технологии и последовательности производства работ, указанных в данной технологической карте. 3. Работу выполнять с применением электрозащитных средств, защиты глаз и лица. | | | | | | | | **Мероприятия по пожарной безопасности:**   1. Не курить в пределах рабочего места. 2. Смазочные, лакокрасочные материалы хранить в таре с плотно закрытыми крышками.   **Экологические требования к производству работ:**  1. В случае разлива смазочных материалов, масла, смазок, необходимо убрать место разлива ветошью, ветошь складировать в металлическую емкость.  2. По окончании работ производственные отходы вывезти в специально- предназначенное место для их временного хранения и дальнейшей утилизации. | |
| **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | | | | | | | | |
| **Механизмы** | | **Состав бригады** | | | | | | | |
|  | | 1. Мастер, V гр. по электробезопасности - выдающий наряд, ответственный руководитель работ, (ОР5) - 1 чел.  2. Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, IV гр. по электробезопасности – допускающий (Д4) -1 чел.  3. Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, IV гр. по электробезопасности - производитель работ, (ПР4) - 1 чел.  4. Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, не менее III гр. по электробезопасности – член бригады (ЧБ3)- 1 чел.  Допускается проведение работ бригадой, состоящей из 3 человек, при условии совмещения производителем работ обязанностей допускающего. | | | | | | | |
| **Инструмент, приспособления, инвентарь** | | **Материалы** | | | **Защитные средства** | | | | |
| Ограждение рабочего места  Переговорное устройство  Пила, закругленная типа POZ  Штанга, универсальная изолирующая типа H010  Кувалда  Бачок для воды  Мыло  Полотенце личное  Аптечка медицинская | – 1 шт.  – 1 шт.  – 1 шт.  – 1 шт.  – 1 шт.  – 1 шт.  – 1 шт.  – 3 шт.  – 1 шт. | Не требуются | |  | Минимальный набор СИЗ согласно норм и характеру выполняемой работы: | | | | |
| Костюм, стойкий к воздействию электрической дуги  Каска термостойкая с защитным экраном  Перчатки диэлектрические класс 00  Боты диэлектрические Перчатки кожаные защитные  Перчатки х/б | | | | – на каждого работающего  – на каждого работающего  – 3 пары  – 2 пары  – 3 пары  – 3 пары |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ** | | | | | | |
| **Организационные мероприятия перед производством работ** | | **Исполнители** | | | **Трудозатраты, чел/мин** | **Примечания** |
| 1 | Получить задание на производство работ. | ВН5 | ПР4 |  | 5 |  |
| 2 | Оформить наряд- допуск. Проведение целевого инструктажа выдающим наряд ответственному руководителю работ. | ВН5 | ОР5 |  | 10 |
| 3 | Выполнить мероприятия «3 До». | ОР5 | Д4  ПР4 | ЧБ3 | 30 |
| **Подготовка рабочего места и допуск** | | **Исполнители** | | | **Трудозатраты, чел/мин** | **Примечания** |
| 5 | Запросить у диспетчера ОДГ разрешение на подготовку рабочего места и на допуск. |  | Д4 |  | 3 |  |
| 6 | Оградить рабочее место, установить плакаты безопасности. |  | Д4 |  | 5 |
| 7 | Проверить подготовленное рабочее место. | ОР5 | Д4  ПР4 |  | 5 |
| 8 | Оформить проверку рабочего места в наряде-допуске заполнением графы «Рабочее место подготовлено. Под напряжением остались:» и подтвердить готовность подписями. | ОР5 | Д4  ПР4 |  | 1 |
| 9 | **Проведение целевого инструктажа допускающим – ответственному руководителю работ, производителю работ, членам бригады.** | ОР5 | Д4  ПР4 | ЧБ3 | 10 |  |
| 10 | Зарегистрировать ежедневный допуск в таблице наряда-допуска «Ежедневный допуск к работе и ее окончание», оперативном журнале, журнале учета работ по нарядам и распоряжениям. |  | Д4 |  | 5 |
| 11 | **Целевой инструктаж ответственного руководителя работ- производителю работ, членам бригады.**  **Целевой инструктаж производителя работ- членам бригады.** | ОР5 | ПР4 | ЧБ3 | 20 |
| 12 | Сообщить диспетчеру ОДГ о подготовке рабочего места и допуске к работам. |  | Д4 |  | 1 |
| 13 | Разложить приспособления, инструменты и инвентарь на месте выполнения работы. Проверить исправность и комплектность средств защиты, инструментов и приспособлений. | ОР5 | ПР4 | ЧБ3 | 5 |
| 19 | После проверки на пригодность к применению надеть перчатки х/б, диэлектрические перчатки класса 00 и защитные кожаные перчатки. | ОР5 | ПР4 | ЧБ3 | 3 |  |
| **Технология производства работ** | | **Исполнители** | | | **Трудозатраты, чел/мин** | **Примечание** |
| 22 | Пилу закрепить к шлицевой головке штанге универсальной изолирующей | ОР5 | ПР4 | ЧБ3 | 2 |  |
| 23 | Произвести опилку ДКР  Убрать опиленные ветки деревьев | ОР5 | ПР4 | ЧБ3 | 30 |  |
| **Организационные мероприятия по завершению работ** | | **Исполнители** | | | **Трудозатраты, чел/мин** | **Примечания** |
| 27 | Очистка изоляционных покрытий, средств защиты, инструментов, приспособлений и укладка в места их хранения при транспортировке. | ОР5 | ПР4 | ЧБ3 | 10 |  |
| 28 | Удалить бригаду с рабочего места. | ОР5 | ПР4 |  |
| 29 | Оформить в наряде-допуске окончание работы |  | ПР4 |  |
| 30 | Осмотреть рабочее место |  | ПР4 |  |
| 31 | Оформить полное окончание работ по наряду-допуску. |  | ПР4 |  | 1 |
| 32 | Проверить рабочее место, оформить полное окончание работ по наряду-допуску. | ОР5 |  |  | 5 |
| 33 | Снять установленное временное ограждения, переносные плакаты безопасности без приближения к находящимся под напряжением токоведущим частям электроустановки на расстояние менее указанного в таблице 1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок |  | Д4 |  | 5 |  |
| 34 | Сообщить диспетчеру ОДГ о полном окончании работ. (оформитьв бланке наряда-допуска; в оперативном журнале, журнале учета работ по нарядам и распоряжениям). |  | Д4 |  | 5 |  |

Разработано: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность подпись дата Ф.И.О.

Согласовано: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность подпись дата Ф.И.О.