|  |  |
| --- | --- |
| **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 высоты4.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 местаПереговорное устройство Пила, закругленная типа POZШтанга, универсальная изолирующая типа H010КувалдаБачок для воды МылоПолотенце 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 экраномПерчатки 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 | Д4ПР4 | 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 ДКРУбрать 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.