|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 27** | | | | | | | | |
| Проведение сухой чистки в РУ 0.4 кВ под напряжением. | | | | | | Согласовано  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| **МЕРЫ И УСЛОВИЯ 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 с инструментом и приспособлениями (Утв. приказом Минтруда и соц. защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н);  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. | | | 1. Работы под напряжением(РПН) выполняются 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;  - приближении грозы; | | | 1.Получение травм при использовании инструментов и приспособлений.  Меры: использование средств индивидуальной защиты рук, глаз, открытых частей тела человека. | | |
| **УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | | | | | **Мероприятия по пожарной безопасности:**  1. Запрещается курение на территории Учебного полигона.  2. Первичное средство пожаротушения - огнетушитель. | | |
| 1. Работу под напряжением (РПН) организует специально подготовленный преподаватель Учебного центра. 2. Работу выполнять с применением защиты глаз и лица. | | | | | |
| **Экологические требования:**  1. По окончании работ производственные отходы в предназначенную для отходов тару. | | |
| **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | | | | | | | |
| **Механизмы** | | | **Состав бригады** | | | | | |
| Не требуются | | | Мастер РЭС (СМУ,) Vгр. по электробезопасности с правами выдающего наряд, ответственный руководитель работ (ОР5) - 1чел. | | | | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей (производитель работ (Пр4), допускающий(Д4)) | | | | | |
|  | | |
|  | | | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей (член бригады (Чб3)) | | | | | |
|  | | |
|  | | | Всего человек: не менее 3-х | | | | | |
| **Инструмент, приспособления, инвентарь** | | | **Материалы** | | | **Защитные средства** | | |
| **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| Полотно для раскладывания инструментов | 1 | шт |  |  |  | Костюм, стойкий к воздействию электрической | 2 | комп. |
| Прищепки для фиксации изоляции | 24 | шт |  |  |  | Каска термостойкая с защитным экраном | 2 | комп. |
| Ограждение рабочего места | 1 | комп. |  |  |  | Перчатки диэлектрические класс 00 | 2 | комп. |
| Нож монтера | 1 | шт |  |  |  | Страховочная привязь | 2 | шт |
| Набор изолированного инструмента | 1 | комп. |  |  |  | Перчатки кожаные защитные | 2 | пары |
| Аптечка медицинская | 1 | шт |  |  |  | Перчатки х/б | 2 | пары |
| Гигрометр | 1 | шт |  |  |  | Изоляционная лента 25 пм х 0,09 мм | 1 | шт |
| Анемометр | 1 | шт |  |  |  | Покрывало изоляционное | 8 | шт |
| Ветошь | 0,5 | кг |  |  |  | Плакаты безопасности переносные "Внимание! Работа под напряжением" | 4 | шт. |
| Пылесос с комплектом изолирующих насадок | 1 | шт |  |  |  | Плакаты безопасности «Работа под напряжением. Повторно не включать!" | 2 | шт |
| Пирометр | 1 | шт |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ** | | | | | |
| **№п/п** | **Организационные мероприятия перед производством работ** | **Исполнители** | | | **Примечание** |
| 1 | Получить задание от преподавателя УЦ на сухую чистку РУ 0.4 кВ в КТП №1под напряжением. | преподаватель |  |  |  |
| 2 | На бумажном носителе выдается наряд-допуск. | Выдающий  наряд | ПР4 |  |  |
| 3 | Подготовить приспособления, инструмент, средства защиты, проверить  их исправность. Получить комплектующие. | преподаватель | ПР4 | ЧБ3 |  |
| 4 | Провести обследование места выполнения работ. С помощью пирометра проверить отсутствие/наличие нагрева токоведущих частей и контактных соединений РУ 0.4 кВ. При наличии нагрева работы приостановить до устранения выявленных дефектов.  Принять решения о возможности безопасного проведения работ. | ОР5 | ПР4 | ЧБ3 |  |
|  | **Подготовка рабочего места и допуск** | **Исполнители** | | |  |
| 5 | Запросить у преподавателя УЦ разрешение на подготовку рабочего места и допуск к работе. |  | Д4 |  |  |
| 6 | Оградить рабочее место, установить плакаты безопасности. Разложить средства защиты, такелажные средства, приспособления, инструменты и инвентарь на месте выполнения работы. Проверить исправность и комплектность средств защиты, инструментов и приспособлений. | ОР5 | Д4 | ЧБ3 |  |
| 7 | Проверить подготовленное рабочее место. | ОР5 | Д4 |  |  |
| 8 | Оформить проверку рабочего места в наряд-допуске заполнением графы «Рабочее место подготовлено. Под напряжением остались» и подтвердить готовность подписями. | ОР5 | Д4 |  |  |
| 9 | Провести целевые инструктажи в соответствии с требованиями ПОТ ЭЭ и оформить их в соответствующих таблицах наряда-допуска | ОР5 | Д4 (ПР4) |  |  |
| 10 | Зарегистрировать ежедневный допуск в таблице наряда-допуска «Ежедневный допуск к работе и ее окончание» |  | Д4 (ПР4) |  |  |
| 11 | Сообщить преподавателю УЦ о подготовке рабочего места и допуске к работам. |  | Д4 (ПР4) |  |  |
|  | **Технология производства работ** | **Исполнители** | | |  |
| 12 | Надеть перчатки х/б, диэлектрические перчатки, краги.  При выполнении чистки запрещается приближение к токоведущим частям не защищенными частями тела на расстояние менее 150 мм. | ОР5 | Д4 | ЧБ3 |  |
| 13 | На рабочем месте произвести подключение пылесоса к стационарной сети питания 220В. |  |  |  |  |
| 14 | Собрать всасывающую трубу необходимой длинны и конфигурации. К всасывающей трубе присоединить одну из специальных насадок, имеющихся в наборе. Выбор насадки осуществляется исходя из местных условий и конфигурации очищаемой поверхности. Насадка должна обеспечивать максимальные безопасность и эффективность при выполнении работ. Всасывающую трубу присоединить к пылесосу, перейти на изолирующий ковер, включить пылесос и приступить к чистке. |  |  |  |  |
| 15 | При проведении чистки необходимо осуществлять постоянный контроль за состоянием всасывающей трубы. По мере загрязнения ее внутренней поверхности работы нужно приостановить и провести очистку трубы специальной щеткой либо ветошью. После этого работы можно продолжать. |  |  |  |  |
|  | **Организационные мероприятия по завершению работ** | **Исполнители** | | |  |
| 16 | Убрать рабочее место. |  | ПР4 | ЧБ3 |  |
| 17 | Производитель работ оформляет в наряде полное окончание работ своей подписью. |  | ПР4 | ЧБ3 |  |
| 18 | Удалить бригаду с рабочего места. Оформить в наряде-допуске окончание работы. | ОР5 | ПР4 |  |  |
| 19 | Сообщить преподавателю о выполнении задания | ОР5 | ПР4 |  |  |