**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №16**

**Выполнение технических мероприятий по подготовке воздушных линий электропередач**

**Домашнее задание:**

1. Оформить отчет согласно инструкционной карты.

2. Ответить на контрольные вопросы данной инструкции.

3. Подготовиться к защите практического занятия №16.

**Литература:**

1. А.В. Илларионова, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения: учеб. пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 210с., стр. 105-115

2. В.И. Кожунов. Устройство электрических подстанций: учеб. пособие. – М.:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 201.-402с.

**Срок предоставления домашнего задания до 09.12.2020г.**

**Информацию предоставить на электронную почту:**

**GN-59@yandex.ru**

*ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №16*

” *Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на воздушной линии электропередачи“*

***Цель занятия****: научиться выполнять технические мероприятия по подготовке рабочего места для ремонта воздушной линии электропередачи.*

***Ход работы***

***1. Краткие теоретические сведения***

*1. На ВЛ по наряду должны производиться работы:*

- со снятием напряжения;

* без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением: с подъемом выше 3 м от уровня земли, считая от ног человека;
* с разборкой конструктивных частей опоры;
* с откапыванием стоек опоры на глубину более 0,5;
* *с применением механизмов и грузоподъемных машин в охра ной зоне; по расчистке трассы ВЛ, когда требуется принимать мер предотвращающие падение на провода вырубаемых деревьев;*
* *по расчистке трассы ВЛ 0,4-10 кВ, когда обрубка веток и сучьев связана с опасным приближением людей к проводам или с возможностью падения веток и сучьев на провода.*

*Остальные работы на ВЛ могут выполняться по распоряжению.*

*2. На каждую ВЛ, а на многоцепной линии и на каждую цепь выдается отдельный наряд, за исключением следующих случаев, когда, допускается выдача одного наряда:*

* *при работах со снятием напряжения и без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них на нескольких цепях многоцепной линии;*
* *при однотипных работах, проводимых на нескольких ВЛ без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением;*
* *при работах на ВЛ в местах пересечения;*
* *при работах на ВЛ напряжением до 1000 В, выполняемых по- очередно с оформлением перехода с одной линии на другую.*

*В наряде на производство работ со снятием напряжения на ремонтируемой ВЛ должно быть указано, какие пересекающие ее линии требуется отключить и заземлить. Такое же указание должно быть внесено в наряд относительно ВЛ, проходящих вблизи ремонтируе­мой, если их отключение требуется по условиям производства работ. При этом заземление ВЛ, пересекающих ремонтируемую или прохо­дящих вблизи нее, должно быть выполнено до допуска к работам, и снимать заземления с них запрещается до полного окончания работ.*

*При перерыве в работе в связи с окончанием рабочего дня зазем­ления, наложенные на рабочих местах ВЛ, не снимаются. На следуюший день при возобновлении работы допуск бригады производится после проверки целости и надежности присоединения оставленных заземлений и допустить бригаду к работе.*

*Если заземления снимались в связи с временным включением ВЛ или по другим причинам, производитель работ должен заново получить разрешение на подготовку рабочих мест и повторный допуск.*

*3. Последовательность операций при отключении воздушной ли­нии электропередачи:*

* *отключить выключатель, вывесить запрещающий плакат;*

*- снять предохранители цепей управления выключателем;*

*-отключить линейный разъединитель, вывесить запрещающий плакат;*

* *включить заземляющие ножи линейного разъединителя в сто­рону воздушной линии, вывесить плакат безопасности.*

Контрольные вопросы

*1. После каких мероприятий разрешается подниматься и работать на опоре?*

*2. Каким членам бригады разрешается подниматься на опору?*

*3. По каким схемам обеспечивается безопасность персонала при выполнении работ на ВЛ без снятия напряжения?*

*4. Когда запрещается работать на ВЛ находящихся под напряжением?*

***Цел***ь работы: научиться выполнять технические мероприятия по подготовке рабочего места для ремонта воздушной линии электропередачи.

Инв. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Лит

Лист

Листов

1

2

П

З

ОЖЭС-311

Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места для ремонта воздушной линии электропередачи

Практическое занятие № 16

Лит

№ докум.

Изм.

Подп.

Дата

Разраб.

Гудкова Н.А.

Пров.

Т. контр.

Н. контр.

Утв.

.

*Ход работы:*

Инв. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Лист

2

Практическое занятие № 16

Лит

№ докум.

Изм.

Подп.

Дата

***Вывод:***