

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома ГБПОУСПК

И.С. Герасимова

«12» мая 2020г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБПОУСПК

С.А. Ивановский

«12» мая 2020г.

ИНСТРУКЦИЯ № 03.12/05 - 2020

по охране труда для наладчика контрольно-измерительных приборов и средств автоматики (КИП и А)

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работам в качестве наладчика КИП и А допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обученные безопасным методам работы, прошедшие проверку знаний требований по охране труда, имеющие производственный стаж на указанных работах не менее одного года и имеющие группу по электробезопасности не ниже IV, а также имеющие удостоверение на право производства этих работ, получившие инструктаж на рабочем месте по безопасности при выполнении работ.

1.2. Наладчик КИП и А обязан:

1.2.1. соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;

1.2.2. знать устройство вводных трансформаторов, подстанций, переходных шкафов, схемы прокладки электрических кабелей, их неисправности и пути их устранения;

1.2.3. грамотно эксплуатировать и своевременно проводить профилактические осмотры и ремонты энергетического оборудования;

1.2.4. вести контроль за исправным состоянием пусковой и защитной электроаппаратуры, заземления (зануления) КИП и А;

1.2.5. знать и соблюдать правила по охране труда при наладке и ремонте КИП и А объеме выполняемых обязанностей, ежегодно подтверждать IV группу по электробезопасности;

1.2.6. знать порядок проверки и пользования ручным механическим и электроинструментом, приспособлениями по обеспечению безопасного производства работ (стремянки, лестницы и др.), средствами защиты (диэлектрические перчатки и коври, инструмент с изолирующими рукоятками, индикаторы напряжения, защитные очки);

1.2.7. выполнять только ту работу, которая определена инструкцией по эксплуатации оборудования или должностными инструкциями, утвержденными администрацией предприятия, и при условии, что безопасные способы ее выполнения хорошо известны;

1.2.8. знать и уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях;

1.2.9. соблюдать инструкцию о мерах пожарной безопасности.

1.3. При обслуживании КИП и А возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- опасного напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека, электрического удара, ожога электродугой;
- возникновение вредных веществ (которые могут вызвать ожоги тела и глаз, а также отравление организма серной кислотой);
- пониженной влажности воздуха и повышенной температуры;
- недостаточной освещенности рабочей зоны;

- опасности возникновения пожара;
- падение с высоты персонала при работах на стремянках и лестницах;
- падение предметов с высоты (инструмента, элементов оборудования).

1.4. Администрация предприятия обязана обеспечить наладчика, работающего с электрооборудованием спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с отраслевыми нормами.

1.5. О каждом несчастном случае на производстве пострадавший или очевидец немедленно извещает непосредственного руководителя.

1.6. Наладчик КИП И А является ответственным лицом за подготовку рабочего места, включая в том числе, проведение работ без снятия напряжения.

1.7. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка или взысканиям, определенным кодексом законов о труде Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть и тщательно заправить установленную по действующим нормам специальную одежду (халат) и спецобувь, не допуская свисания концов и стеснение при движении.

2.2. Проверить и убедиться в наличии и исправности закрепленного инструмента, приспособлений по обеспечению безопасного производства работ, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения.

2.3. Проверить состояние общего и рядового освещения.

2.4. Не производить каких-либо работ по ремонту приспособлений, инвентаря и другого, если это не входит в круг обязанностей работника.

2.5. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных при осмотре на рабочем месте, доложить старшему смены для принятия мер к их полному устранению.

2.6. Расположить инструмент на рабочем месте с максимальным удобством для пользования, не допуская наличия в зоне работы лишних предметов.

2.7. Проверить наличие аптечки первой медицинской помощи.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Работать только в исправной и тщательно подогнанной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты, положенные на рабочем месте по действующим нормам.

3.2. При обслуживании и ремонтах электроустановок применение металлических стремянок лестниц запрещается. Работу с использованием лестниц выполняют два лица, одно из которых находится внизу. Работа с ящиков и других посторонних предметов запрещается.

3.3. Устанавливать стремянку необходимо прочно, проверив устойчивость ее перед подъемом. Стремянки высотой от 1,3 м должны быть оборудованы упором.

3.4. Работать с двух верхних ступеней лестниц-стремянки, не имеющих перил или упора, а также находиться на ступеньках более чем одному человеку запрещается.

3.5. Нельзя оставлять на стремянках незакрепленные предметы и бросать их вниз.

3.6. Смену индивидуальных предохранителей, надо производить только одной рукой, а второй или частью тела не касаться заземленных конструкций.

3.7. Смену рядового предохранителя необходимо производить двумя работниками, один из которых должен стоять внизу у стремянки, с обязательным выполнением требований п.3.8, пользоваться изолирующими клещами или диэлектрическими перчатками, защитными очками.

3.8. Все ремонтные работы на приборах КИП и А профилактический осмотр, ремонт следует производить при снятых предохранителях (напряжении). Отсутствие напряжения

на токоведущих частях электрооборудования проверить вольтметром или индикатором напряжения.

3.9. Для защиты от ожогов при смене ламп в аппаратуре наладчик должен пользоваться х/б перчатками, специальными ключами и приспособлениями.

3.10. После снятия напряжения дистанционного питания необходимо снять остаточный заряд с жил кабеля и произвести их заземление. Эта работа выполняется в диэлектрических перчатках, диэлектрических галошах и с применением защитных очков.

3.11. Непосредственно после проведения необходимых отключений на коммутационной аппаратуре (автомате, рубильнике, выключателе) отключенных при подготовке рабочего места, должны быть вывешены плакаты: "Не включать - работают люди!", а отключенных для допуска к работе на ВЛ и КЛ - плакаты: "Не включать - работа на линии!".

3.12. При одновременных работах на линии и линейном разъединителе в той электроустановке, к которой принадлежит линейный разъединитель, - плакаты: "Не включать! Работа на линии" - вывешиваются на приводах ближайших по схеме разъединителей, которыми могут быть подано напряжение на линейный разъединитель.

3.13. Для работы применять ручной инструмент с изолирующими ручками (плоскогубцы, пассатижи, кусачки, отвертки), диэлектрическое покрытие не должно иметь повреждений и плотно прилегать к рукоятке.

3.9. Устранение повреждений и ремонт на оборудовании необходимо производить при полном снятии напряжения с оборудования.

3.10. Применяемый переносной электроинструмент (паяльник, понижающий трансформатор) должен быть испытан и иметь инвентарный номер, систематически и своевременно проверяться и ремонтироваться.

3.11. При внешнем осмотре электроинструментов и приборов необходимо обратить внимание на целостность изоляции проводов, отсутствие оголенных токоведущих частей.

3.12. Со стороны открывающихся дверей шкафов питания и около распределительного щита должны быть положены диэлектрические коврики.

3.13. Корпуса переносных бытовых и измерительных приборов, понижающих трансформаторов, дисплеев и печатающих устройств на напряжение 220 В должны быть заземлены.

3.14. Для пайки следует применять электропаяльники на напряжение не выше 42 В.

3.15. При производстве работ по пайке приборов припоем в регулировочных мастерских должны быть специальные столы, оборудованные местным отсосом (вытяжкой), электроосвещением и огнестойкой подставкой для паяльника, тарой для сплавов и флюсов.

4. Требования охраны труда во время работы

3.16. Каждый работник, обнаруживший нарушения требований настоящей инструкции и правил по охране труда или заметивший неисправность оборудования, представляющую опасность для людей, обязан сообщить об этом непосредственному руководителю.

В тех случаях, когда неисправность оборудования представляет угрожающую опасность для людей или самого оборудования, работник, ее обнаруживший, обязан принять меры по прекращению действия оборудования, а затем известить об этом непосредственного руководителя. Устранение неисправности производится при соблюдении требований безопасности.

3.17. Если во время работы произошел несчастный случай, необходимо немедленно оказать первую медицинскую помощь пострадавшему, доложить о случившемся своему непосредственному начальнику и принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

3.18. При поражении электрическим током необходимо как можно скорее освободить пострадавшего от действия тока, в случае работы на высоте принять меры, предупреждающие его от падения. Отключение оборудования произвести с помощью выключателей, разъема штепсельного соединения, перерубить питающий провод

инструментом с изолированными ручками. Если отключить оборудование достаточно быстро нельзя, необходимо принять другие меры к освобождению пострадавшего от действия тока. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода следует воспользоваться палкой, доской или каким-либо другим сухим предметом, не проводящим электроток, при этом оказывающий помощь должен встать на сухое, не проводящее ток место, или надеть диэлектрические перчатки.

3.19. При возникновении пожара в техническом помещении следует немедленно приступить к его тушению имеющимися средствами (углекислотные огнетушители, асбестовые покрывала, песок) и вызвать пожарную часть.

3.20. При прекращении электропитания во время работы с электроинструментом или перерыве в работе электроинструмент должен быть "Отключен от электросети".

4. Требования охраны труда по окончании работы

4.1. Необходимо привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления.

4.2. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению

4.3. Спецодежду нужно убрать в специально отведенное место.

4.4. Необходимо тщательно вымыть лицо и руки теплой водой с мылом, принять душ

Разработал
Инженер по ОТ и ТБ



Ж.Ю. Конева

Лист ознакомления
с инструкцией № _____ по охране 03.12/05-2020

[illegible]