

Общество с ограниченной ответственностью
«ИРКУТСКАЯ ТЕПЛОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер ООО «ИТСК»

Болкун Д.С.


07 июля 2025г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО
«ИТСК»

Хвостов А.Ю.


07 июля 2025г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА № ИОТ-04

ДЛЯ СЛЕСАРЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ

г. Иркутск 2025 г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Должность слесаря контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - слесаря КИПиА) могут занимать лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению работы в данной должности.

1.2. Слесарь КИПиА до допуска к самостоятельной работе должен пройти:

- вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте, оказанию первой помощи пострадавшему на производстве;
- проверку знаний по охране труда, по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве с оформлением протокола и выдачей удостоверения.

В процессе трудовой деятельности слесарь КИПиА проходит:

- повторные инструктажи по охране труда и пожарной безопасности не реже одного раза в три месяца;
- внеплановые инструктажи;
- целевые инструктажи.

Не реже чем один раз в 12 месяцев слесарь КИПиА проходит обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда и по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве.

Слесарь КИПиА должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, соблюдать режим труда и отдыха. Допуск к стажировке и самостоятельной работе оформляется приказом (распоряжением руководителя структурного подразделения) по предприятию.

Слесарь КИПиА, не прошедший проверку знаний в установленные сроки к самостоятельной работе не допускается. Слесарь КИПиА, получивший неудовлетворительную оценку при квалификационной проверке, к самостоятельной работе не допускается и не позднее 1 месяца должен пройти повторную проверку.

Слесарь КИПиА должен знать местоположение аптечки и уметь ею пользоваться.

1.3. Слесарь КИПиА обязан соблюдать настоящую инструкцию, немедленно сообщать сменному мастеру, начальнику котельной о происшедшем несчастном случае и обо всех замеченных нарушениях инструкции, а также о неисправностях оборудования и защитных средств.

Невыполнение требования инструкции по охране труда для слесаря КИПиА Рассматривается как нарушение производственной дисциплины. За нарушение требований инструкции слесарь КИПиА несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Слесарь КИП и А должен работать в спецодежде, спецобуви и применять другие средства индивидуальной защиты, выдаваемые в соответствии с нормами.

1.4. Основными вредными и опасными факторами в работе являются:

- движущиеся машины и механизмы;
- вращающиеся механизмы;
- возможность падения предметов и инструментов;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, оборудования, инвентаря, товаров и тары;
- опасность поражения электрическим током.

1.5. Для предотвращения взрыва или пожара:

- курить разрешается только в специально отведенных для этой цели местах;
- запрещается зажигать спички и применять открытый огонь в пожароопасных помещениях;
- использованные обтирочные материалы и промасленную ветошь необходимо убирать в специальные емкости с плотно закрывающимися крышками;
- запрещается сушить специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты на нагревательных приборах и трубопроводах системы отопления;
- запрещается производить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ).

- не загромождать эвакуационные выходы;
- содержать свободными подходы к средствам пожаротушения;
- запрещается подходить с открытым огнем к газовым баллонам, легковоспламеняющимся жидкостям, материалам, к местам окраски так как это может вызвать пожар или взрыв;
- находясь около кислородных баллонов, не допускать попадания на них масла, не прикасаться к ним руками, загрязненными маслом, так как соединение даже незначительного количества масла или жира с кислородом может вызвать взрыв.

1.6. Слесарь КИПиА обязан:

- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- немедленно сообщать своему непосредственному руководителю, а при его отсутствии вышестоящему руководителю о произошедшем несчастном случае и обо всех замеченных им нарушениях требований Инструкции, а также о неисправностях сооружений, оборудования и защитных устройств;
- обеспечить на своем рабочем месте сохранность средств защиты, инструмента, приспособлений, средств пожаротушения;
- правильно применять выданные средства индивидуальной защиты;
- соблюдать правила безопасности при передвижении по территории предприятия и правила дорожного движения для пешеходов;
- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем, при условии, что безопасные приемы ее выполнения ему хорошо известны;
- при выполнении работы быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и не отвлекать других работников;
- содержать свое рабочее место в чистоте;
- помнить о личной ответственности за несоблюдение требований охраны труда.

Запрещается выполнять распоряжения, противоречащие требованиям настоящей Инструкции и эксплуатационной документации.

1.7. При несчастном случае на производстве необходимо немедленно приступить к оказанию первой помощи пострадавшему до прибытия медицинского персонала в соответствии с требованиями «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

1.8. В целях охраны здоровья необходимо соблюдать правила производственной санитарии, личную гигиену:

- при работе с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками;
- спецодежду необходимо содержать в чистоте и исправности;
- употребление растворителей для мытья рук запрещается;
- прием пищи должен производиться только в специально отведенном для этого месте. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Надеть предусмотренную соответствующими нормами спецодежду и спецобувь. Спецодежду необходимо застегнуть, она должна быть без свисающих концов. Спецобувь должна быть без металлических гвоздей и подковок. Проверить наличие и исправность защитных средств, приспособлений и инструментов, применяемых в работе. Получить задание от непосредственного руководителя работ. Выполнить все необходимые организационные и технические мероприятия для обеспечения безопасных условий труда на рабочем месте.

2.2. Для подготовки рабочего места при работах на электрооборудовании со снятием напряжения после согласования с оперативным персоналом провести необходимые отключения (переключения) и принять меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры.

При необходимости производства каких-либо работ в цепях или на аппаратуре релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики при включенном основном оборудовании следует принять меры против его случайного включения.

2.3. Перед началом любых ремонтных работ на действующем технологическом

оборудовании и трубопроводах необходимо согласовать эти работы с соответствующими технологическими службами. Ремонт можно производить только после отключения приборов автоматического контроля и регулирования от оборудования и трубопроводов путем перекрытия запорных вентилей на соединяющих их линиях. В местах отключения необходимо вывесить предупреждающие плакаты.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Не допускается установка и пользование контрольно-измерительными приборами:

- не имеющими клейма или с просроченным клеймом, без свидетельств и аттестатов;
- не отвечающими установленному классу точности измерения;
- поврежденными и нуждающимися в ремонте и поверке.

При работах в устройствах КИПиА следует пользоваться слесарно-монтажным инструментом с изолирующими рукоятками.

Работу в цепях устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики проводить по исполнительным схемам; работа без схем (по памяти) запрещается.

Проверять аппаратуру, реле и приборы, находящиеся под напряжением в сырых или неотапливаемых помещениях, следует в диэлектрических калошах или стоя на резиновом коврике.

3.2. Не допускается эксплуатировать средства автоматики при неисправности электрических цепей питания приборов и цепей, соединяющих первичные и вторичные приборы. Для обеспечения безопасности работ, проводимых в цепях измерительных приборов и устройств релейной защиты, все вторичные обмотки измерительных трансформаторов тока и напряжения должны иметь постоянное заземление.

3.3. При проведении работ на трансформаторах тока или в их вторичных цепях необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- шины первичных цепей не следует использовать в качестве вспомогательных токопроводов при монтаже или токоведущих цепей при выполнении сварочных работ;
- присоединение к зажимам трансформаторов следует производить после полного окончания монтажа вторичных цепей;
- при проверке полярности приборы, которыми она производится, до подачи импульса тока в первичную обмотку необходимо надежно присоединить к зажимам вторичной обмотки.

3.4. При работах в цепях трансформаторов напряжения с подачей напряжения от постороннего источника необходимо снять предохранители со стороны высшего и низшего напряжения и отключить автоматы от вторичных обмоток.

3.5. Не допускается на панелях или вблизи места размещения релейной аппаратуры производить работы, вызывающие вибрации релейной аппаратуры.

3.6. Не допускается проводить работы по проверке и регулированию электрических приборов автоматики и коммуникаций при наличии или возможности внезапного появления в производственных помещениях взрывоопасных концентраций паров нефтепродуктов и газов, а также при производстве опасных работ по очистке аппаратов, замене прокладок, сальников и т.п. Не допускается вскрывать и осматривать приборы КИПиА во взрывоопасных зонах без снятия электрического напряжения.

3.7. Контрольно-измерительные и регулирующие приборы, не имеющие соответствующей маркировки о виде и уровне взрывозащищенности, необходимо установить в изолированных от взрывоопасной среды помещениях.

3.8. Кратковременное применение электрооборудования общепромышленного исполнения для ремонта, испытаний и проверки контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, установленных во взрывоопасных зонах, разрешается только после оформления наряда-допуска и при условии выполнения требований безопасности при проведении огневых работ.

3.9. Не допускается складывать инструмент, приборы и детали на работающее технологическое оборудование, загромождать рабочее место или проходы какими-либо предметами.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении аварийных ситуаций или во время аварии необходимо:

- прекратить работу;
- предупредить окружающих об опасности;
- эвакуировать людей из опасной зоны;
- оградить опасную зону и постараться сохранить обстановку такой, какой она была в момент происшествия, если это не угрожает здоровью и жизни людей и не приведет к большей аварии;
- сообщить о случившемся администрации и действовать в соответствии с полученными указаниями.

При несчастном случае оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую помощь по телефону **03 (112)**, сообщить непосредственному руководителю или вышестоящему руководству.

4.2. При возникновении пожара необходимо:

- прекратить работу;
- предупредить окружающих об опасности;
- эвакуировать людей из опасной зоны;
- сообщить руководству и действовать в соответствии с полученными указаниями.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании смены необходимо:

- весь инструмент, приспособления, приборы и средства защиты привести в надлежащий порядок и разместить в специальных шкафах и на стеллажах;
- сообщить принимающему смену обо всех изменениях и неисправностях в работе оборудования, которые происходили в течение смены, о составе работающей бригады и месте проведения работы на оборудовании подстанции по нарядам и распоряжениям;
- доложить о сдаче смены вышестоящему дежурному персоналу и оформить сдачу смены подписью в оперативном журнале;
- снять спецодежду, убрать ее и другие средства индивидуальной защиты в шкаф для рабочей одежды;
- умыться или принять душ.

РАЗРАБОТАЛ:

Инженер по эксплуатации ТО  Котляров А.Ю.