

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора-  
Начальник управления

А.В. Богданов

«          »            2021 г.

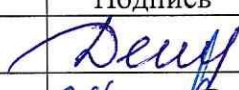

## ИНСТРУКЦИЯ № ИОТ-03

### ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПРИБОРИСТА

РАЗРАБОТАЛ:

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Руководитель группы ПБ и ОТ	А.И. Ершов		19.04.21

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Главный инженер	А.Н. Дегтерев		19.04.21 г.
Председатель профсоюзного комитета	С.Ю. Шишкин		19.04.21.

Пермь

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. К техническому обслуживанию и ремонту приборов на предприятиях нефтегазопереработки в качестве прибористов допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, прошедшие:

- медицинский осмотр;
- вводный инструктаж;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- стажировку в установленном порядке (теоретическое и практическое обучение безопасным приемам и методам работы в данном производстве по данной профессии);
- проверку знаний правил, норм, инструкций по охране труда, практических навыков безопасного выполнения работ;
- проверку знаний с присвоением группы по электробезопасности не ниже III и получившие удостоверение на допуск к самостоятельной работе;
- имеющие удостоверение о присвоенной квалификации.

1.2. В процессе работы приборист проходит:

- периодические медицинские осмотры;
- повторные инструктажи по безопасным методам работы, пожарной безопасности и другим вопросам охраны труда в соответствии с действующими инструкциями и по утвержденным программам (не реже одного раза в шесть месяцев);
- внеплановые инструктажи в установленном порядке, в том числе при нарушении прибористом требований безопасности, которые могли бы привести к травме или аварии;
- целевые инструктажи (перед работами повышенной опасности, выполняемыми по наряду-допуску или разрешению, а также перед поручаемой разовой работой, не связанной с прямыми профессиональными обязанностями);
- очередные проверки (периодичность очередных проверок знаний – не реже одного раза в 12 месяцев).

1.3. В случае нарушения прибористом правил безопасного выполнения работ, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву, пожару или отравлению, ему может быть назначена внеочередная проверка знаний в объеме производственных инструкций. Кроме того, внеочередные проверки знаний требований безопасности проводятся:

- при вводе в действие новых или переработанных нормативных документов по охране труда;
- при вводе в эксплуатацию нового оборудования или внедрении новых технологических процессов;
- при переводе работника на другое место работы или назначении его на другую должность, требующую дополнительных знаний по охране труда;
- по требованию органов государственного надзора, технической инспекции труда профсоюзов, вышестоящих хозяйственных органов.

1.4. Прибористу, не сдавшему экзамен при проверке знаний, комиссия назначает срок повторной проверки, до прохождения которой он не допускается к самостоятельной работе.

1.5. Приборист, не сдавший экзамен во второй раз, может быть уволен с предприятия в установленном законодательством порядке (п.3 статья 81 Трудового Кодекса РФ). Неявка прибориста на проверку знаний (очередную, повторную, внеочередную) без уважительных причин является нарушением трудовой дисциплины.

1.6. Приборист может быть подвержен воздействию следующих опасных и вредных факторов:

- поражение электрическим током,
- отравление токсичными парами и газами,
- высокие температуры (получаемого и перекачиваемого продукта, трубопроводов, оборудования);

## Пермское ТПУ ООО «Инфраструктура ТК»

- высокие давления в системе;
- легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и токсичные газы (при работе в заглубленных насосных, колодцах, в камерах управления подземных резервуаров, где отсутствует вентиляция);
- движущиеся грузоподъемные механизмы и транспортные средства;
- работа на высоте (площадки, приставные лестницы, опоры и т.п.);
- механические травмы, что может привести к несчастным случаям с тяжелым исходом.

1.7. Приборист должен быть обеспечен спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Кроме того, приборист должен быть обеспечен основными и дополнительными защитными средствами, обеспечивающими его безопасность при работе:

- с электрооборудованием – диэлектрическими перчатками, диэлектрическим ковриком, инструментом с изолирующими рукоятками, переносными заземлениями, плакатами и т.д.;
  - на высоте – страховочной привязью и защитной каской;
  - в местах возможного появления или выброса вредных и опасных веществ – фильтрующим противогазом;
  - в емкостях, колодцах – шланговым противогазом, страховочной привязью и страхующей веревкой;
- при работе в пожароопасных и взрывоопасных местах пользоваться инструментом и приспособлениями, не дающими искр.

**Запрещается:**

- работать в спецодежде, спецобуви, загрязненной нефтепродуктами;
- сушить загрязненную нефтепродуктами одежду, обувь в производственных помещениях.

1.8. Приборист должен уметь пользоваться средствами пожаротушения, знать места их расположения.

Запрещается использовать пожарный инвентарь не по назначению.

1.9. Приборист обязан знать и уметь применять на практике приемы оказания первой помощи пострадавшим от воздействия электрического тока, токсичных и агрессивных веществ.

1.10. Приборист должен соблюдать внутренний трудовой распорядок и дисциплину труда.

1.11. Приборист должен знать свою должностную инструкцию.

1.12. Приборист должен помнить и соблюдать следующие обязательные для всех работников правила поведения:

- при перемещениях по территории и помещениям установок и других объектов завода пользоваться только установленными проходами и переходами;
- не заходить без разрешения за ограждения опасных зон;
- не касаться движущихся механизмов, вращающихся частей оборудования;
- не наступать на лежащие переносные электропровода и шланги;
- ходить по территории установки, объекта только по тротуарам, пешеходным дорожкам, держась при этом правой стороны, при отсутствии тротуара разрешается передвигаться по проезжей части вдоль обочины на встречу движущемуся транспорту;
- обращать внимание на сигналы, подаваемые движущимся транспортом;
- не перебегать дорогу перед близко идущим транспортом и соблюдать другие требования Правил дорожного движения в части, касающейся пешеходов;
- переходить через траншеи, трубопроводы только в установленных местах, оборудованных переходными мостками;

## Пермское ТПУ ООО «Инфраструктура ТК»

- места открытого выделения газов и паров следует обходить с наветренной стороны;
- соблюдать осторожность, находясь около тросов, цепей, канатов.

Передвигаться по территории общества и технологических установок следует шагом. Передвижение бегом допустимо только в случае аварийной ситуации.

1.13. Прибористу запрещается:

- находиться под поднятым грузом и на пути его перемещения;
- находиться под настилами лесов или в местах, где возможно падение каких-либо предметов;
- наступать на крышки люков и разные перекрытия (сомнительной прочности) ям, канав, котлованов во избежание падения в них;
- ходить по трубопроводам;
- прыгать через канавы, траншеи, лотки.

1.14. Курить и принимать пищу разрешается только в отведенных для этой цели местах.

1.15. Для питья разрешается употреблять воду только из емкостей, установленных в специально отведенных местах и снабженных табличкой "Питьевая вода". Использовать в качестве питьевой воды другие источники запрещается.

1.16. При следовании на работу и с работы необходимо пользоваться только транспортом, предназначенным для перевозки людей. Запрещается садиться и выходить во время движения транспорта.

1.17. Запрещается приходить на работу или находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

1.18. При производстве работ на объектах сторонних организаций необходимо руководствоваться, кроме основных правил технической эксплуатации и техники безопасности, местными инструкциями по безопасному ведению работ.

1.19. За невыполнение требований настоящей инструкции приборист несет в установленном порядке дисциплинарную, материальную или уголовную ответственность.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Одеть предусмотренную нормами спецодежду и спецобувь.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, перчатки и защитные очки. Провести проверку фильтрующего противогаза.

При работе с кислотой и щелочью рабочие должны быть в костюме для защиты от растворов кислот и щелочей, резиновых перчатках и защитных очках закрытого типа. Резиновые перчатки следует надевать под рукав спецодежды. Обувь следует надевать так, чтобы брюки были на выпуск.

2.2. Проверить состояние своего рабочего места, наличие и исправность защитных средств, приспособлений и инструментов, оборудования, применяемых в работе. В случае обнаружения неисправности, принять меры к их устранению.

2.3. Перед началом работы приборист обязан:

- ознакомиться с записями в журнале заявок на устранение отказов средств АСУТП и КИПиА;
- провести осмотр состояния КИПиА, систем блокировки и сигнализации, приступить к устранению обнаруженных при осмотре нарушений в работе КИПиА.

2.4. Приборист, выполняющий ТО, при выявлении в процессе проведения технического обслуживания средств КИПиА неисправных и/или требующих ремонта, регистрирует неисправности в Формулярах (сопроводительный документ на СИ) и отправляет данные средства КИПиА в ремонтный цех.

2.5. Техническое обслуживание приборов, работающих под напряжением, производится с разрешения старшего оператора, в соответствии с организационными

мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках до 1000В, согласно «Перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации».

2.6. Монтаж или снятие приборов в поверку или ремонт производить по согласованию с начальником установки или со старшим оператором (начальником смены) с регистрацией в журнале технического обслуживания средств измерений на объекте.

2.7. Запрещается проводить дренирование продукта из импульсных линий приборов, если рядом с их местом расположения проводятся огневые работы.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Приборист во время работы должен применять только безопасные приемы труда.

3.2. Все неисправности в работе КИПиА необходимо устранять только по согласованию с технологическим персоналом установки.

3.8. Приборист не должен допускать:

- эксплуатацию неисправных приборов;
- эксплуатацию приборов не прошедших или просроченный метрологический контроль;
- работу приборов, импульсных и других линий при наличии пропуска продукта через не плотности в соединениях и уплотнениях.

3.9. Прокачку импульсных линий приборов расхода, давления, дифманометрических уровнемеров выполнять под наблюдением технологического персонала (при отсутствии второго прибориста).

3.9.1. При прокачке и опрессовке импульсных линий приборов не допускать утечек нефтепродуктов, реагентов и антифриза. При дренировании продукта необходимо следить, чтобы струя и брызги не попадали на горячие трубы и аппараты.

3.9.2. Во избежание возможных отравлений антифризом и попадания его на открытые части тела и глаза использовать перчатки и защитные очки.

3.9.3. Не разливать антифриз на землю во время заполнения емкостей для хранения и прокачке импульсных линий.

3.9.4. Хранить антифриз необходимо в герметически закрытых емкостях в специально отведённых местах.

3.10. Отогревание замерзших импульсных линий приборов производить технологическому персоналу под наблюдением прибористов, используя пар или горячую воду. Работу выполнять при закрытых отборных вентилях. Запрещается применение для этих целей открытого огня.

3.11. Работы по ремонту, установке и снятию приборов, смонтированных в колодцах и приямах, а также работы внутри аппаратов и емкостей, допускается проводить только по наряду-допуску на газоопасные работы с выполнением анализа воздушной среды в этом месте.

3.12. Техническое обслуживание и производство ремонтных работ, включая сварочные, на отборных линиях приборов, допускается только при закрытых отборных вентилях, сдренированом продукте и пропаренных импульсных линиях.

3.13. При обслуживании приборов на резервуарах подходить к местам их расположения следует по мосткам с перилами. Ходить непосредственно по кровле резервуара запрещается.

3.14. Монтажные и ремонтные работы во взрывоопасных зонах следует выполнять только исправным, не дающим искрообразования при ударах инструменте.

3.15. При демонтаже первичных приборов, в том числе, уровнемеров на выносных колонках и ремонте импульсных линий необходимо перекрыть отборные устройства и сбросить остаточное давление через продувной или дренажный вентиль с соблюдением мер безопасности.

3.16. Пропуски в резьбовых соединениях импульсных линий, карманов термодатчиков

и т.д. устраняются после сброса избыточного давления. Подтягивание резьбовых и фланцевых соединений под давлением запрещается.

3.17. Техническое обслуживание датчиков давления, расхода, уровня, состава и качества вещества, питающихся электрическим напряжением, производить после отключения их от источника питания, предварительно получив разрешение у начальника установки или старшего оператора на производство данных работ. Данные работы выполнять в соответствии с требованиями "Правил безопасности при эксплуатации электроустановок".

3.18. Проверку отсутствия напряжения в цепях КИПиА производить специальным указателем напряжения или поверенным переносным прибором.

3.19. Перегоревшие плавкие вставки предохранителей следует заменять при снятом напряжении или отключенной нагрузке.

3.20. Подавать напряжение для опробования схем сигнализации, защиты и блокировки, автоматов питания, сигнальных устройств приборов разрешается только по указанию бригадира ремонтной бригады или производителя работ.

3.21. При производстве работ на высоте необходимо пользоваться лесами и лестницами-стремянками, имеющими ограждения.

При невозможности устройства ограждений применять предохранительные пояса, закрепляющиеся карабином к надежным элементам конструкции.

3.22. Приборист должен:

– содержать закреплённые помещения в чистоте, не захламлять посторонними предметами;

– не оставлять открытыми токоведущие части, концы проводов;

– двери контроллерных и защитных помещений должны быть закрыты.

3.23. Во время работы приборист не должен:

– отвлекаться и отвлекать других работников от выполнения своих обязанностей;

– заниматься посторонними делами;

– допускать на свое рабочее место посторонних лиц, не имеющих отношение к данной работе.

3.24. Прибористу запрещается:

– самовольно производить работы на установках или других объектах, которые не входят в его зону обслуживания;

– пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми он не обучен и не проинструктирован;

– работать неисправным или не соответствующим характеру работ инструментом;

– применять неисправные защитные средства или средства, срок испытания которых истек;

– переставлять или убирать установленные временные ограждения, противопожарный инвентарь.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. При возникновении аварийной ситуации (загазованность, загорание) необходимо отключить общий выключатель, питающий приборы, расположенные в зоне возгорания и немедленно прекратить работы, выйти из опасной зоны, сообщить непосредственному руководителю, приступить к устранению аварийной ситуации согласно плану ликвидации аварий.

4.2. При загорании электрооборудования немедленно снять с него напряжение, для тушения применять углекислотные или порошковые огнетушители, асбестовое полотно, кошму.

4.3. При несчастном случае необходимо вызвать скорую помощь по тел. 103,

2-24-03, сообщить об этом своему непосредственному начальнику и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создает угрозу для

работающих и не приведет к аварии.

4.4. Оказать первую доврачебную помощь пострадавшим:

4.4.1. При ожогах химическими веществами: кислотами, щелочами, пораженный участок кожи быстро промыть большим количеством воды, затем на обожженное место наложить примочку:

- при ожогах кислотой - из 2%-го раствора пищевой соды;
- при ожогах щелочью - из слабого 1-2%-го раствора уксусной кислоты;

4.4.2. При попадании фенола на кожу:

- немедленное удаление фенола с кожи;
- промыть водой;
- смазать глицерином и растереть до тех пор, пока не исчезнет белое пятно;
- наложить повязку с глицерином;
- обратиться в медицинское учреждение.

4.4.3. При попадании кислоты или щелочи в глаза необходимо немедленно промыть их водой. Для этой цели следует применять гидрант, устроенный по типу питьевого фонтанчика. После промывания глаз водой сделать примочку борной кислотой.

4.4.4. При воздействии напряжения необходимо освободить пострадавшего от действия электрического тока и далее следовать в соответствии с «Межотраслевой инструкций по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Все остальные мероприятия по оказанию помощи пострадавшему проводит врач.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТЫ**

5.1. В конце смены приборист должен:

- навести порядок в закрепленных помещениях и на вверенном оборудовании КИПиА;
- доложить непосредственному руководителю о состоянии КИПиА, о недостатках в их работе, обнаруженных в течение смены и о мерах, принятых к их устранению.

5.2. После окончания всех работ на средствах КИПиА рабочее место привести в порядок.

5.3. Проверить исправность слесарного инструмента и уложить его в отведенное для хранения место;

5.4. Запрещается уходить с работы, без согласования с непосредственным руководителем, при наличии неисправных приборов КИПиА. Если приборист не может устранить неисправности своими силами, он должен поставить в известность непосредственного руководителя и через него вызвать на объект необходимых специалистов для устранения неисправности.

5.5. Убрать спецодежду и средства индивидуальной защиты в специально отведенное место.

