



ЗАПСИБТРАНСГАЗ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ


ЗАПСИБТРАНСГАЗ

(ООО «ЗАПСИБТРАНСГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ООО «Запсибтрансгаз»

 А.С. Степура
" 27 " 09 20 23 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ППО


ООО «Запсибтрансгаз»

 Д.В. Кашталинчук
" 25 " 09 20 23 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по ОТ и ПБ

ООО «Запсибтрансгаз»

 А.Г. Мамаев
" 27 " 09 20 23 г.

ИБР-96

**Инструкция по охране труда при обслуживании средств
измерений, КИПиА на узлах учета воды, газа, широкой
фракции легких углеводородов**

г. Нижневартовск

2023 г.

Содержание

1. Область применения.....	2
2. Требования охраны труда перед началом работы.....	2
3. Требования охраны труда во время работы	4
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	6
5. Требования охраны труда по окончании работы	6
<i>Приложение № 1. Ссылочные документы (при наличии)</i>	8

Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие

1. Область применения

1. Настоящая инструкция предусмотрена для лиц, обслуживающих средства измерений (далее по тексту СИ), контрольно-измерительные приборы и автоматику (далее по тексту КИПиА) узлов учета газа (далее по тексту УУГ), узлов учета воды (далее по тексту УУВ) и узлов учета широкой фракции легких углеводородов (далее по тексту УУШФЛУ).

2. Требования охраны труда перед началом работы

1. К обслуживанию СИ, КИПиА УУГ, УУВ и УУШФЛУ допускаются работники, имеющие соответствующую профессиональную подготовку, не моложе 18 лет, прошедшие предварительный и периодический медицинский осмотр, инструктаж на рабочем месте, обучение по пожарной безопасности в соответствии с установленным порядком, обучение безопасным методам и приемам труда, стажировку под руководством опытного работника.

2. Проверка знаний по приобретенным навыкам и методам работы проводится в комиссии, определенной приказом по подразделению, с последующей записью в удостоверении об аттестации. Допуск к самостоятельной работе оформляется распоряжением по подразделению (цеху, участку).

3. К обслуживанию СИ, КИПиА УУГ, УУВ и УУШФЛУ допускаются работники, имеющие группу по электробезопасности не ниже II. В дальнейшем прохождение проверки знаний и инструктажей на рабочем месте проводится в соответствии с требованиями охраны труда и установленным порядком для основной профессии.

4. Работник, допущенный к обслуживанию СИ, КИПиА УУГ, УУВ и УУШФЛУ должен знать:

- технические требования (регламент) об определении зоны ответственности при ТО средств измерений, автоматики и телемеханики (далее по тексту Регламент),
- технические и эксплуатационные нормы (правила, инструкции) соответствующие его профессиональной подготовке,
- локальные документы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности подразделения.

5. Перед началом работы необходимо надеть спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

6. Предъявить непосредственному руководителю удостоверение об аттестации, получить задание и краткий инструктаж по выполнению работы с последующей росписью в Журнале выдачи заданий. Если вышестоящее лицо отменит данное задание, то об этом необходимо сообщить непосредственному руководителю.

7. Получить и проверить исправность необходимых для работы инструмента, приспособлений и других средств защиты. В работе применять инструмент и приспособления только заводского исполнения. При обнаружении неисправности инструмента и/или средств защиты работник обязан поставить в известность в этом своего непосредственного руководителя и потребовать замены.

8. По прибытии к месту производства работ проинформировать технологический персонал о необходимости проведения подготовительных работ: разрядки давления в

технологическом трубопроводе; снятия (установки) счетчиков, датчиков расхода, давления, температуры; обеспечение герметичности отсеченных фланцевых соединений; контроля загазованности воздушной среды и пр.

9. Перед входом в технологическое помещение с возможной загазованностью включить вентилятор, не менее чем на 15 минут с открытыми вентиляционными жалюзи на входной двери. При отсутствии вентилятора или отключении электроэнергии, вентиляция помещения в период пребывания там персонала обеспечивается открыванием обеих дверей.

10. Осмотреть участок, выделенный для работы, убедиться в достаточной освещенности рабочей зоны, убрать мешающие работе посторонние предметы.

11. После проведения подготовительных работ необходимо: совместно с персоналом объекта убедиться в полном отсутствии давления на участке выполняемых работ; вывесить запрещающие или предупреждающие плакаты («Не открывать – работают люди!», «Не включать работают люди!»); обесточить ремонтируемое оборудование на щите питания.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время производства работ необходимо быть внимательным и осторожным, не отвлекаться на посторонние дела и не отвлекать от работы других.

3.2. Работникам подразделения при обслуживании СИ, КИП и А УУГ, УУВ и УУШФЛУ запрещается:

- открывать (закрывать) запорную и регулирующую арматуру;
- разряжать давление в трубопроводе, дренировать жидкость;
- разбалчивать фланцевые соединения;
- сравливать газ с измерительного участка и пуска-приемных камер трубопоршневой установки;
- работать на импульсных линиях, находящихся под давлением;
- производить контроль за полнотой закрытия дренажных вентилей, правильность собранной технологической схемы, а также испытание рабочим давлением оборудования производить монтаж (демонтаж) СИ КИПиА без снятия напряжения.

3.3. Во время работы необходимо следить за герметичностью импульсных линий узлов учета воды и газа первичных преобразователей, обращать внимание на целостность корпуса деталей, надежность крепления резьбовых и хомутовых соединений, надежность контакта.

3.4. При проверке преобразователя перепада давления УУГ и УУШФЛУ необходимо соблюдать правила закрытия кранов и вентильной сборки согласно эксплуатационной инструкции датчика перепада давления. При замене датчиков перепада давления, температуры необходимо отключить питание и заизолировать концы проводов.

3.5. При перемещении сенсоров массамеров, замене аккумуляторов бесперебойного питания необходимо соблюдать осторожность по причине их тяжести.

3.6. При регулировке дозы впрыска автоматического пробоотборника, контроле метрологических характеристик (далее КМХ) преобразователей расхода, плотности поточных влагомеров не допускаются утечки газа и углеводородного конденсата.

3.7. При замене оборудования с номинальным напряжением свыше 220В подключение производится совместно с энергослужбой.

3.8. В процессе выполнения работ по обслуживанию СИ КИПиА УУГ, УУВ и УУШФЛУ на работников возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- физических: повышенная загазованность воздуха рабочей зоны; пониженная или повышенная температура рабочей зоны; повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека; повышенная напряженность электрического поля; повышенная напряженность магнитного поля; недостаток естественного света; недостаточная освещенность рабочей зоны; повышенный уровень электромагнитных излучений; острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструментов и оборудования; химических: токсические и раздражающие по пути проникновения в организм человека через: органы дыхания и слизистые оболочки.

- психофизиологических: статические и динамические физические перегрузки.

3.9. Для защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов работники обеспечиваются сертифицированными средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

3.10. Каждый работник подразделения несет персональную ответственность за неприменение или применение не по назначению средств индивидуальной защиты.

3.11. Обслуживаемые СИ, КИПиА УУГ, УУВ и УУШФЛУ расположены во взрывопожароопасных технологических помещениях и установках. На взрывоопасных объектах вид взрывозащиты применяемого оборудования должен соответствовать группе и категории взрывоопасной зоны. Вид взрывозащиты оборудования указывается в паспорте завода-изготовителя.

3.12. При обслуживании оборудования с искробезопасными цепями и во взрывозащищенном исполнении следует обращать внимание на обслуживание элементов, обеспечивающих взрывобезопасность на уровне, определенном технической документацией. Не разрешается самовольно менять электрические схемы, конструкции корпусов, крышек, толщину эластичных прокладок предотвращающих попадание влаги, пыли, газа внутрь оборудования.

3.13. При монтаже оборудования во взрывоопасных зонах применение не заизолированных проводников запрещается. Во взрывоопасной зоне В-1, В-1а должны применяться провода и кабели с медными жилами. В зоне -1г допускается применение проводов и кабеля с алюминиевыми жилами.

3.14. Рабочее место должно быть укомплектовано необходимым удобным и безопасным рабочим инструментом с электроизолирующими рукоятками. Инструмент, используемый в работе во взрывоопасных зонах, в целях избежания образования искры при ударе должен быть омеднённым или густо смазан консистентной смазкой.

3.15. Напряжение питания электроинструмента должно быть не более 220В в помещениях без повышенной опасности и не выше 50В в помещениях с повышенной опасностью.

3.16. Переносные светильники **должны** применяться только заводского изготовления. У ручного переносного светильника должны быть металлическая сетка, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой. Патрон и цоколь лампы должны быть выстроены так, чтобы токоведущие части не были доступны для прикосновения, Напряжение питания светильника во взрывоопасных зонах не должно превышать 12 В.

3.17. Корпус всех контрольно-измерительных приборов, узлов, блоков настраиваемой аппаратуры, металлическая броня кабеля должны быть присоединены к заземлителю или заземляющей магистрали.

3.18. Все токоведущие части приборов должны быть надежно защищены и недоступны для прикосновения к ним.

3.19. Работник, привлекаемый к обслуживанию. СИ КИП и А УУГ, УУВ и УУШФЛУ, впервые прибывший на объект должен получить вводный инструктаж у ответственного руководителя объекта.

3.20. В процессе работы выполнять только ту работу, которая поручена и соответствует специальности работника. При работе совместно с другими работниками согласовывать свои взаимные действия, следить за тем, чтобы эти действия не привели к аварийной ситуации.

3.21. Запрещается привлекать к выполнению работ посторонних лиц, а также их нахождение во время работы.

3.22. В случае травмирования и/или ухудшения здоровья работника, и/или обнаружения неисправности оборудования, работник должен немедленно доложить своему непосредственному руководителю.

3.23. Работник должен знать и уметь применять правила: оказания первой помощи пострадавшим, пользования средствами пожаротушения.

3.24. При перерывах в работе, по завершению работы, а также по мере загрязнения работник обязан мыть руки с мылом.

3.25. Курить в специально отведенном месте, оборудованном в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности.

3.26. Лица, не выполняющие требования настоящей инструкции, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству и правилам внутреннего трудового распорядка.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Аварийной ситуацией при обслуживании СИ, КИПиА УУГ, УУВ и УУШФЛУ следует считать:

- возгорание при производстве работ;
- неисправность в электрооборудовании;
- загазованность в помещении.

4.2. Во всех аварийных ситуациях необходимо прекратить все работы; отключить электроэнергию (при необходимости); сообщить членам бригады, работающему рядом персоналу и непосредственному руководителю. Сохранить обстановку места аварии такой, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих людей, оградить место аварии

4.3. При возникновении пожара сообщить о случившемся в пожарную охрану по тел. 01 и своему непосредственному руководителю; отключить (при необходимости) электрооборудование; принять, по возможности, меры по эвакуации людей, тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения, сохранности материальных ценностей, привлекая на помощь других людей.

4.4. В случае неисправности электрооборудования сообщить непосредственному руководителю. Запрещается производить какие-либо работы при неисправном электрооборудовании.

4.5. При несчастном случае оказать первую медицинскую помощь пострадавшему, отправить пострадавшего в лечебное учреждение, сообщить непосредственному руководителю; сохранить обстановку в том состоянии, при котором произошёл несчастный случай, если это не угрожает жизни или здоровью окружающих людей. При получении травмы немедленно прекратить работу, поставить в известность непосредственного руководителя и обратиться за медицинской помощью.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы убедиться в надежности всех соединений, отсутствии повреждений и подтеков, состоянии заземления. Обнаруженные неисправности устранить.

5.2. Установить уставки на приборах согласно карты уставок.

5.3. Закрыть приборный щит, шкаф КИП и А и опломбировать.

5.4. Сообщить персоналу объекта об окончании работ и готовности СИ, КИП и А к запуску проверки работоспособности системы.

5.5. Привести в порядок рабочее место:

- протереть ветошью обслуживаемое оборудование;
- сложить инструмент, электроприборы и приспособления;
- убрать протирачный материал в специально отведенное место;
- неисправное оборудование отправить на ремонт в чистом виде.

5.6. Оформить результаты работы в Журнале учета технического обслуживания УУГ, УУВ и УУШФЛУ, формуляры на СИ.

5.7. Составить соответствующий акт о проделанной работе.

5.8. Доложить о результатах работы, замеченных неисправностях в работе оборудования и инструмента своему непосредственному руководителю.

5.9. Снять спецодежду и убрать ее в шкаф. Спецодержда и спецобувь должны храниться отдельно от личной одежды.

5.10. Вымыть руки и лицо с мылом, принять душ.

Ссылочные документы

Внешние регламентирующие документы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н;
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
4. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н;
5. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н.
6. Приказ Минтруда от 09.12.2014 № 997н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением".

Этот документ подписан электронной подписью

ФИО	Степура Александр Сергеевич
Должность	Главный инженер
Номер сертификата	046A9E9800F7AFE3A3 47804A29FDD1D3D4
Дата действия подписи	03.05.2023 - 03.05.2024
Организация	ООО "ЗАПСИБТРАНСГАЗ"