Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного
комитета сотрудников университета
_____ А.А. Санин
«_10_» _____ 20_20_ г

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
_____ И.Н. Гужин
«_10_» _____ 20_20_ г

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с фотометром пламенным автоматическим ФПА-2-01

И 06-115-20

Кинель 2020

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе с фотометром пламенным автоматическим ФПА-2-01 допускаются физически здоровые люди, не имеющих медицинских противопоказаний, прошедшие производственное обучение по газовому делу и обращению с газовыми баллонами и газами пропан-бутан, вводный и первичный инструктаж на рабочем месте, ознакомленные с данной инструкцией по охране труда.

1.2. Корпус блока должен быть надежно заземлен. Фотометр устанавливается в сухом отапливаемом помещении, свободном от пыли, паров кислот и щелочей. Рядом с ним не должны находиться нагревательные приборы, а так же мощные источники электромагнитного излучения и радиопомех.

1.3. При эксплуатации фотометра не допускается попадание прямых солнечных лучей. В вытяжную трубу фотометра не должен попадать прямой свет от осветительных приборов. Освещенность в помещении должна быть не более 400 лк.

1.4. Персонал, работающий с прибором должен знать:

-устройство, конструкцию, принцип действия и правила технической эксплуатации прибора;

-основные виды неполадок данного оборудования, способы их устранения;

-правила внутреннего трудового распорядка.

1.5. Персонал, допущенный к работе, должен быть ознакомлен под расписку с инструкцией по охране труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Одеть положенную по нормам специальную одежду и средства индивидуальной защиты. Перед началом работ на фотометре требуется убедиться в отсутствии утечек газа. Для этого необходимо проверить плотность присоединения шлангов к штуцерам, отсутствие на покрытиях шлангов проколов, трещин, резких перегибов или других повреждений.

2.2. Проверить исправность фотометра пламенного автоматического ФПА-2-01. При обнаружении повреждения или неисправности поставить в известность руководство.

2.3. Все пользовательские установочные и сервисные работы должны производиться специалистом на приборе, отключенном от сети.

2.4. Вилки и соединители для подсоединения оборудования к источнику питания, в том числе соединители для подключения съемных сетевых шнуров к оборудованию, должны удовлетворять соответствующим требованиям для вилок, розеток и соединителей.

2.5. При подключении устройства к источнику электропитания 220 В (переменный ток) необходимо воспользоваться разъемом на нижней правой стороне устройства. Источник электропитания должен быть заземлен соответствующим образом.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Выполняйте только порученную вам работу. Будьте внимательны, не отвлекайтесь сами и не отвлекайте других от работы. Не допускайте к работе на приборе посторонних лиц.

3.2. Пуск анализатора в работу производить, убедившись в отсутствии опасности для окружающих. Помещение в котором установлен фотометр, должно быть оборудовано верхним и нижним вытяжным устройствами, принятым газовой инспекцией.

3.3. При обнаружении неисправности в работе прибора, остановите его, сообщите заведующему лабораторией. Включать в работу анализатор после устранения неполадок.

3.4. Любые монтажные работы следует производить при обесточенной схеме. Баллоны с газом должны быть закреплены таким образом, чтобы предотвратить их опрокидывание.

Присоединение баллонов и насос-компрессора к фотометру должно производиться при помощи шлангов, входящих в комплект фотометра. Шланги надеваются на штуцеры «ГАЗ» и «ВОЗДУХ». При установке баллонов необходимо руководствоваться «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций».

3.5. Чистку, мойку производите только при полной остановке прибора.

3.6. Следите за чистотой на рабочем месте, своевременно убирайте пролитые жидкости.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе фотометра пламенного автоматического ФПА-2-01 сообщить об этом ответственному лицу и до устранения неисправности не включать.

4.2. Все виды ремонтных работ производить при отключенном от сети анализаторе.

4.3. При получении травмы обратитесь в медицинский пункт и поставь в известность руководство.

4.4. При обнаружении загорания, необходимо:

- вызвать пожарную охрану по телефону -01;
- принять меры по ограничению распространения огня и ликвидации пожара;
- поставить в известность руководителя лаборатории, который должен известить сотрудников, принять меры к их эвакуации и ликвидации пожара.

4.5. В случае воспламенения горючей жидкости необходимо:

- немедленно выключить газовые горелки, электронагревательные приборы и вентиляцию;
- вынести из помещения все сосуды с пожароопасными веществами и баллоны со сжатыми газами;
- применять наиболее эффективные для данного случая средства пожаротушения.

4.6. Воспламенившиеся ЛВЖ, не смешивающиеся с водой, а также горючие вещества, растворимые в воде, необходимо тушить асбестовым полотном или огнетушителем.

4.7. Горящие электропровода и электроприборы, находящиеся под напряжением, необходимо обесточить и тушить углекислотными огнетушителями. Запрещается тушить их водой.

При обнаружении утечки газа или любой другой неисправности необходимо немедленно перекрыть подачу газа, отключить фотометр от сети, проверить помещение и только после этого приступить к устранению неисправности.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. По окончании работ все оборудование и механизмы переводятся в положение исключающее возможность их пуска посторонними лицами, электропитание отключается.

5.2. Провести санитарную обработку, разборку. Чистка и мойка производится только после отключения оборудования от электросети.

5.3. Для удаления конденсата из горелки служит шланг, подсоединяемый к стакану-сифону, через который накопившийся конденсат отводится в сосуд для слива жидкости.

5.4. Снять спецодежду, обо всех замечаниях в работе установки доложите своему руководителю.

Разработчик:
Заведующий испытательной
научно-исследовательской лаборатории — О.А. Малахова

Согласовано:

Специалист по охране труда
и технике безопасности — А.С. Грецов

Начальник отдела качества образования — Е.С. Казакова

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа	Дата изменения	Дата проверки	Подпись