

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Физико-технический колледж»
(ГБПОУ МО «Физтех-колледж»)

СОГЛАСОВАНО:

на заседании Совета Учреждения
Протокол № 1 от 28.08.2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ГБПОУ МО
«Физтех-колледж»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 00F036FEE3DEA4D9E49B2CD12A12A55C9E
Действителен с 12.05.2026 по 05.08.2027
Владелец ПЧЕЛЬНИКОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

28.08.2026 г.

Инструкция № ИОТ-065-2026
по охране труда для слесаря-сборщика БПЛА

Настоящая Инструкция разработана с учетом Основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 772н), федеральных законов и нормативных правовых актов Российской Федерации, устанавливающих правила, процедуры, критерии и нормативы, а также правила по охране труда в организации, и предназначена для сохранения жизни и здоровья слесаря-сборщика БПЛА при выполнении им работ согласно профессии и квалификации с учетом условий его работы в ГБПОУ МО «Физтех-колледж»

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе по производству и испытаниям беспилотных летательных аппаратов (далее - БПЛА) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медосмотр и не имеющих медицинских противопоказаний, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение и проверку знаний по охране труда, обучение мерам пожарной безопасности.

1.2. Работник должен следить за состоянием БПЛА, своевременно производить его осмотр и при обнаружении неисправностей сообщить руководителю.

1.3. Опасными и вредными производственными факторами при сборке и испытаниям БПЛА являются:

- повышенная загазованность воздуха;
- повышенная температура;
- брызги припоев и флюсов;
- повышенный уровень вибрации;

- пожароопасность;
- вращающиеся части конструкции БПЛА;
- электрический ток;
- доставка БПЛА из труднодоступных мест в случае его поломки.

1.4. Работники, участвующие в работах с БПЛА, обеспечиваются спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты согласно утвержденным нормам.

1.5. Работник обязан знать и соблюдать правила противопожарного режима.

1.6. Паяльник должен проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных технической документацией на него.

1.7. Класс паяльника должен соответствовать категории помещения и условиям производства.

1.8. Кабели паяльника должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими деталями.

1.9. Работник обязан уведомлять непосредственного руководителя:

- об ухудшении состояния своего здоровья, а также о несчастном случае - немедленно;
- о неисправности оборудования, инструментов и приспособлений - до начала или во время работы после обнаружения неисправности.

1.10. Работник обязан уметь пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты, уметь оказывать первую помощь при несчастных случаях, правильно применять аптечку первой помощи и средства пожаротушения.

1.11. Каждый работник должен знать и строго выполнять все требования, изложенные в руководстве по сборке и эксплуатации БПЛА.

1.12. За нарушение требований правил, инструкций по охране труда работник несет ответственность в соответствии с Правилами трудового распорядка и действующим законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Осмотреть рабочее место, привести его в порядок, освободить проходы и не загромождать.

2.2. Подготовить средства индивидуальной защиты (СИЗ) перед выполнения работы.

2.3. Подготовить слесарно-сборочные и измерительные инструменты.

2.4. Проверить паяльник на соответствие классу защиты от поражения электрическим током, на исправное состояние кабеля и штепсельной вилки, целостность защитного кожуха и изоляции рукоятки.

2.5. Проверить наличие и исправность ограждений и предохранительных приспособлений, заземляющих устройств, средств пожаротушения.

2.6. Не допускать пайки изделий, находящихся под давлением, а также работ на расстоянии менее 5 м от легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов.

2.7. При испытании БПЛА:

2.7.1. Работа на стартовой площадке проводится расчетом в составе не менее двух человек.

2.7.2. При подготовке к работе необходимо проверить надежность креплений всех элементов конструкции комплекса и БПЛА.

2.7.3. При подключении аккумуляторной батареи соблюдать полярность. Не допускать закорачивания контактов аккумуляторной батареи.

2.7.4. Перед запуском БПЛА необходимо убедиться в отсутствии людей и препятствий в направлении старта, а также сбоку и сзади пускового устройства в радиусе не менее 50 м.

2.7.5. При разворачивании пускового устройства (резиновый жгут) необходимо убедиться в надежном креплении фиксирующего устройства в грунте и отсутствии механических повреждений на жгутах и в местах его крепления.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Привести в порядок рабочую спецодежду.

3.2. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

3.3. Проверить освещенность рабочего места (освещенность должна быть в соответствии с ГОСТ Р 55710-2013 Национальный стандарт освещений рабочих мест внутри зданий).

3.4. Провериться исправность необходимого для работы инструмента.

3.5. При работе с паяльником:

- соблюдать принятую технологию пайки изделий;
- паяльник, находящийся в рабочем состоянии, устанавливать в зоне действия местной вытяжной вентиляции;
- паяльник на рабочих местах устанавливать на огнезащитные подставки, исключающие его падение;
- сборку, фиксацию, поджатие соединяемых элементов, нанесение припоя, флюса и других материалов на сборочные детали проводить с использованием специальных приспособлений или инструментов, указанных в технологической документации;
- излишки припоя и флюса с жала паяльника снимать с применением материалов, указанных в технологической документации (хлопчатобумажные салфетки, асбест и другие);
- пайку паяльником в замкнутых объемах проводить паяльником с напряжением не выше 12 В и при непрерывной работе местной приточной и вытяжной вентиляции;
- паяльник переносить за корпус, а не за провод или рабочую часть. При перерывах в работе паяльник отключать от электросети.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправной работы паяльника отключить его от питающей электросети и известить об этом своего непосредственного или вышестоящего руководителя.

4.2. При травмировании, отравлении и внезапном заболевании работника оказать ему первую (доврачебную) помощь и, при необходимости, организовать доставку в учреждение здравоохранения.

4.3. При поражении электрическим током работника принять меры к скорейшему освобождению пострадавшего от действия тока.

4.4. При возникновении пожара:

- прекратить работу;
- отключить электрооборудование;
- сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю о пожаре;
- сообщить о пожаре в пожарную охрану по тел.112;
- принять по возможности меры по эвакуации работников, тушению пожара.

5. Требования безопасности по окончании работ

5.1. Отключить от электросети паяльник, пульты питания, освещение.

5.2. Неизрасходованные флюсы убрать в вытяжные шкафы или в специально предназначенные для хранения кладовые.

5.3. Привести в порядок рабочее место, сложить инструменты и приспособления в инструментальный ящик.

5.4. Снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и повесить их в специально предназначенное место.

5.5. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

Инструкцию разработал:

Ведущий специалист по охране труда

/Рудая Г.В./