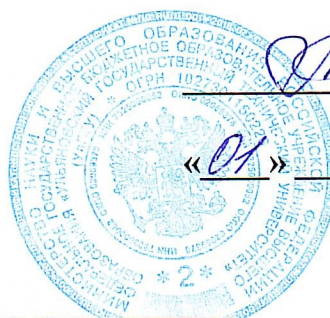


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

**Врио проректора по режиму и
безопасности**



_____ **А.Г. Дебердеев**

«01» 09 _____ **2025г.**

ИНСТРУКЦИЯ

**по пожарной безопасности и ликвидации пожара
на электроустановках для электротехнического персонала УлГТУ**

ИПБ - 065-25

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Инструкция по тушению пожаров в электроустановках организаций УлГТУ (далее - Инструкция) устанавливает требования и порядок безопасного тушения пожаров в электроустановках под напряжением 0,4 кВ.
- Требования настоящей Инструкции обязательны для выполнения электротехническим персоналом в объеме возложенных на них функциональных должностных обязанностей или заданий при тушении пожаров в электроустановках.
- При необходимости на основе настоящей Инструкции могут быть разработаны с учетом особенностей организаций и утверждены в установленном порядке инструкции по тушению пожаров в электроустановках.
- К тушению пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением, разрешается приступать только после отключения электроустановок. При невозможности снятия напряжения с электроустановок тушение необходимо производить с учетом требований настоящей Инструкции.

- Руководитель, работник организации, сотрудники охраны совместно с работниками органов внутренних дел во время тушения пожара должен принять меры по усилению охраны территории организации, объекта и недопущению к месту пожара посторонних лиц.

- Индивидуальные электрозащитные средства (диэлектрические перчатки, боты) необходимо применять для защиты от поражения электротоком работников организации (электроэнергетического объекта, электроустановки), участвующих в тушении пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением.

- Электрозащитные средства должны испытываться в установленные сроки и содержаться в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение средств защиты в электроустановках.

2. ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРОВ НА ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

- При возникновении пожара в электроустановке в организации электромонтер, обнаруживший пожар, должен немедленно сообщить о возникновении пожара по телефону 112, или 101 либо по внутренней связи в пожарное аварийно-спасательное подразделение по чрезвычайным ситуациям организации (объекта) и старшему инженеру, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения с соблюдением требований действующих правил и инструкций по охране труда.

- Начальник участка, работник обязан немедленно сообщить о возникновении пожара руководителям организации (объекта), а также дежурному диспетчеру энергоснабжающей организации (диспетчеру района или организации электросетей, производственного объединения или объединенного диспетчерского управления энергосистемы) по специальному списку.

- Начальник участка, работник лично или с привлечением подчиненного персонала обязан определить место возникновения пожара, возможные пути его распространения, оценить возможную опасность для обслуживающего или другого персонала, технологического оборудования, зданий и сооружений.

- В случае угрозы жизни людей необходимо немедленно организовать эвакуацию всех работников, не участвующих в тушении пожара на объекте.

После определения места возникновения пожара начальник участка обязан выполнить следующие работы:

- лично или с привлечением электромонтеров проверить включение автоматической установки пожаротушения (при ее наличии), а в случае отказа - задействовать ее в ручном режиме;

- принять меры по созданию безопасных условий персоналу объекта и работникам подразделений по чрезвычайным ситуациям для ликвидации пожара:

- выполнить необходимые операции на технологическом оборудовании (отключение оборудования, снятие напряжения с электроустановок);

- приступить к тушению пожара силами и средствами энергетического объекта (стационарными, ручными) с соблюдением требований правил техники безопасности и инструкций по охране труда
- направить работников, хорошо знающих расположение объекта, подъездных путей к нему и к водоисточникам, для встречи спасателей и выдачи им при необходимости электрозащитных средств;
- отключить или переключить присоединения в электроустановках, находящихся в зоне пожара. Эти операции выполняются начальником участка или по его распоряжению подчиненным персоналом.
- До прибытия первого подразделения по чрезвычайным ситуациям руководит тушением пожара.
- В целях предотвращения электротравматизма спасателей, участвующих в тушении пожаров в электроустановках, электротехнический персонал объекта должен выполнять обязанности допускающего и наблюдающего.

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ НА ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

Основой безопасного тушения электроустановок под напряжением является неукоснительное соблюдение организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение техники безопасности, а также сознательная дисциплина спасателей, участвующих в тушении.

При тушении пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением, **запрещается:**

- использовать пену;
- использовать воду со смачивателями;
- производить какие-либо отключения и прочие операции с электрическим оборудованием спасателям.

4. ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

- В распределительных устройствах напряжением до 10 кВ включительно тушение пожаров проводится со снятием напряжения с токоведущих частей. Допускается тушение пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением, порошковыми (до 1 кВ или до напряжения, указанного заводом-изготовителем), углекислотными (до 10 кВ) огнетушителями, а если возникший пожар не потушен, то водой с соблюдением требований правил техники безопасности (в диэлектрических перчатках и ботах, с заземлением пожарного ствола и насоса аварийно-спасательного и пожарного автомобиля путем присоединения их к общему контуру заземления распределительного устройства) и минимально допустимых расстояний.

- При пожарах в распределительных устройствах напряжением свыше 10 кВ необходимо отключить коммутационными аппаратами оборудование в горящей ячейке или секцию (систему) шин и тушить другими огнетушащими составами или водой с соблюдением минимально допустимых расстояний.

5. ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В КАБЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

- Тушение пожаров в кабельных сооружениях (каналах, этажах и полуэтажах, шахтах) проводится в порядке, указанном в соответствующих оперативных карточках по тушению, при помощи стационарной системы водяного или пенного пожаротушения, а также путем применения других огнетушащих средств: углекислотных, порошковых, аэрозольных составов, воды, песка, асбестового полотна и т.п. Способ тушения пожара выбирается в зависимости от места возникновения, площади, объема и распространения пожара с соблюдением требований правил техники безопасности.

- При наличии в кабельных сооружениях автоматической системы тушения пожара проверяется ее включение и эффективность работы. Если она автоматически не включилась или сработала только сигнализация о пожаре, то система пожаротушения приводится в действие ручным пуском.

- Для тушения пожара на открытых кабельных сооружениях (в лотках, на стенах, эстакадах) следует применять порошковые составы (до 1 кВ или до напряжения, указанного заводом-изготовителем) или воду с соблюдением требований правил техники безопасности и минимально допустимых расстояний.

- Способы тушения пожара в кабельных этажах и полуэтажах аналогичны тушению пожаров в кабельных каналах, туннелях и шахтах.

- Тушение пожаров в кабельных под щитовых помещениях (под технологическими щитами, распределительными устройствами собственных нужд) проводится первичными средствами пожаротушения порошковыми (до 1 кВ или до напряжения, указанного заводом-изготовителем), углекислотными (до 10 кВ) и водой из пожарных стволов с соблюдением требований правил электробезопасности и минимально допустимых расстояний.

- Для тушения пожара на открытых кабельных сооружениях (в лотках, на стенах, эстакадах) следует применять порошковые составы (до 1 кВ или до напряжения, указанного заводом-изготовителем) или воду с соблюдением требований правил техники безопасности и минимально допустимых расстояний.

- Способы тушения пожара в кабельных этажах и полуэтажах аналогичны тушению пожаров в кабельных каналах, туннелях и шахтах.

- Тушение пожаров в кабельных подщитовых помещениях (подтехнологическими щитами, распределительными устройствами собственных нужд) проводится первичными средствами пожаротушения порошковыми (до 1 кВ или до напряжения, указанного заводом-изготовителем), углекислотными (до 10 кВ) и водой из пожарных стволов с соблюдением требований правил электробезопасности и минимально допустимых расстояний.

- Для тушения пожара на открытых кабельных сооружениях (в лотках, на стенах, эстакадах) следует применять порошковые составы (до 1 кВ или до напряжения, указанного заводом-изготовителем) или воду с соблюдением требований правил техники безопасности и минимально допустимых расстояний.

- Способы тушения пожара в кабельных этажах и полуэтажах аналогичны тушению пожаров в кабельных каналах, туннелях и шахтах.

- Тушение пожаров в кабельных подщитовых помещениях (под технологическими щитами, распределительными устройствами собственных нужд) проводится первичными средствами пожаротушения порошковыми (до 1 кВ или до напряжения, указанного заводом-изготовителем), углекислотными (до 10 кВ) и водой из пожарных стволов с соблюдением требований правил электробезопасности и минимально допустимых расстояний.

- Во время тушения водой горящих электрических кабелей в туннелях и шахтах необходимо применять диэлектрические боты и перчатки. При этом пожарный ствол и насос пожарного автомобиля должны быть надежно заземлены.

- Одновременно с тушением пожара дежурный персонал организации (энергообъекта) должен принять меры по немедленному отключению коммутационными аппаратами электрических кабелей, находящихся в зоне пожара, в первую очередь кабелей более высокого напряжения с последующим тушением.

- Тушение пожаров ручными средствами пожаротушения в кабельных сооружениях и помещениях при видимости менее 5 м без снятия напряжения с токоведущих частей электроустановок и нахождении в них работников запрещается в целях предотвращения травмирования электротоком.

6. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ И ТУШЕНИИ ПОЖАРА

- Сообщить о возникшем пожаре персоналу участка, и руководителю.

- Вызвать подразделения по чрезвычайным ситуациям по телефону объектовой (прямой) или городской связи (112 или 101).

- Проверить успешность включения в работу автоматической стационарной установки пожаротушения и дополнительных насосов водоснабжения.

- Включить автоматическую систему пожаротушения вручную, если она не включилась автоматически.

- Направить для встречи подразделений по чрезвычайным ситуациям работника, хорошо знающего расположение зданий, сооружений, оборудования, подъездных путей к ним и водоисточников на электростанции.

- При необходимости осуществить дистанционно или вручную отключение электрического оборудования, находящегося в зоне пожара, для

предотвращения коротких замыканий и повреждения оборудования.

- Выдать старшему начальнику прибывших подразделений по чрезвычайным ситуациям письменный допуск на тушение пожара в электроустановках, оставив копию допуска в документации объекта.

- Выделить из числа электротехнического персонала работников для консультаций руководителю тушения пожара.

Главный энергетик



Н.Ф. Алиев

Согласовано: Начальник отдела ГО и ЧС



А.А. Буровский