

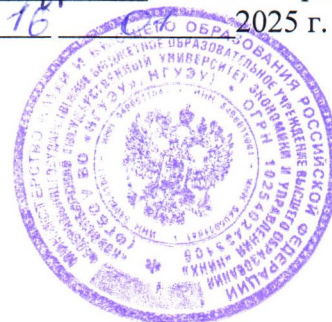
	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»		
	Система менеджмента качества	Инструкция о мерах пожарной безопасности в помещении электрощитовой ФГБОУ ВО «НГУЭУ»	Стр.1 из 12
	Управление инфраструктурой и производственной средой		

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «НГУЭУ»

П.А. Новгородов

2025 г.



ИНСТРУКЦИЯ **О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ** **ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ФГБОУ ВО «НГУЭУ»**

ИПБ-09-2025

Новосибирск 2025

Сведения об инструкции

1 РАЗРАБОТАНА Шевченко Д.В., начальником управления комплексной безопасности

2 ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ Приказом от 16.01.2025 № 0019/о.

3 ВВЕДЕНА ВЗАМЕН Инструкции о мерах пожарной безопасности в помещении электрощитовой ФГБОУ ВО «НГУЭУ», утвержденной приказом от 06.09.2022 № 534/о;

4. ВНЕСЕНА отделом делопроизводства

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

Руководитель экспертной группы: Безруков Д.Ю., и.о. проректора по общим вопросам.

Члены экспертной группы:

Печеркина Н.Н., главный специалист по административным вопросам;

Алимов Е.Н., начальник кадрово-экономического управления - главный бухгалтер.

Настоящий документ и изменения к нему рассылаются в структурные подразделения в течение трех дней с момента утверждения. Изменения к документу вводятся в действие приказом ректора.

1. Общие требования

1.1. Настоящая Инструкция о мерах пожарной безопасности устанавливает правила поведения работников в электрических щитовых ФГБОУ ВО «НГУЭУ» при пожаре и соблюдение правил пожарной безопасности в электрических щитовых ФГБОУ ВО «НГУЭУ». Является обязательной для исполнения всеми работниками.

1.2. Необходимость разработки настоящей Инструкции обусловлена требованиями п.2 и разделом XVIII Правил противопожарного режима в РФ (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479).

1.3. Настоящая Инструкция разработана на основе требований Правил противопожарного режима в РФ и нормативных правовых актов по пожарной безопасности.

1.4. Электрощитовая - совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования её в другие виды энергии. Основную пожарную нагрузку электрощитовой, составляет: поливинилхлорид.

1.5. Рассматриваемое помещение не относится к взрывопожароопасной категории А, так как в нём отсутствует возможность образования взрывопожароопасных газо-и паровоздушных смесей, кроме того в его пространстве отсутствуют легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки до 28 °С, а также другие вещества и материалы, способные гореть и взрываться при взаимодействии друг с другом. Данное помещение относится к классу пожароопасной зоны П-Па, категории В4.

1.6. Ответственным за противопожарное состояние помещений электрощитовых и сохранность противопожарных средств и инвентаря являются лица, назначенные приказом по организации.

1.7. Работники допускаются к работе только после прохождения вводного и первичного противопожарного инструктажей на рабочем месте. Результаты проведения инструктажей фиксируются соответственно в «Журнале учета инструктажа по пожарной безопасности» с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

1.8. Лица, виновные в нарушении правил и инструкций по пожарной безопасности, в зависимости от характера действия и их последствий, несут дисциплинарную, административную, материальную и уголовную ответственность.

2. Требования пожарной безопасности к помещениям зданий, сооружений и строений, в которых располагаются электрощитовые

2.1. Электроустановки должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии Правилами устройства электроустановок (далее - ПУЭ), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (далее - ПТБ) и др. нормативными документами.

2.2. Во всех помещениях (независимо от назначения), которые по окончании работ закрываются и не контролируются дежурным персоналом, все электроустановки и электроприборы должны быть обесточены (за исключением дежурного и аварийного освещения, автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии).

2.3. Эксплуатация электрооборудования, электроприборов подлежащих обязательной сертификации, допускается только при наличии сертификата соответствия на это электрооборудование и электроприборы.

2.4. Электрощитовые зданий, сооружений и строений должны соответствовать классу пожаровзрывоопасной зоны, в которой они установлены.

2.5. Все аварийные системы в зданиях, сооружениях и строениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону, за счёт работы источников бесперебойного питания.

2.6. Кабели от трансформаторных подстанций резервных источников питания до вводно-распределительных устройств (далее – ВРУ) должны прокладываться в отдельных огнестойких каналах или иметь огнезащиту.

2.7. Линии электроснабжения помещений зданий, сооружений и строений должны иметь устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара при неисправности электроприемников.

2.8. Распределительные щиты должны иметь конструкцию, исключающую распространение горения за пределы щита из слаботочного отсека в силовой и наоборот.

2.9. Разводка кабелей и проводов от поэтажных распределительных щитков до помещений должна осуществляться в каналах из негорючих строительных конструкций, соответствующих требованиям пожарной безопасности.

2.10. Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов в зданиях и строениях должны иметь защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

2.11. Кабели, прокладываемые открыто, должны быть не распространяющими горение.

2.12. Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания. Ресурс работы автономного источника питания должен обеспечивать аварийное освещение на путях эвакуации в течение расчетного времени эвакуации людей в безопасную зону.

2.13. Для обеспечения пожарной безопасности в помещении электрощитовой запрещается:

- хранение какого-либо оборудования и материалов, а также ЛВЖ и ГЖ;
- нахождение посторонних лиц;
- загромождать проходы, выходы и подступы к электрощитам.
- загромождать подходы к первичным средствам пожаротушения;
- использовать кабели и электропровода с поврежденной изоляцией;
- применять самодельные (нестандартные) приборы и оборудование;
- снимать защитное оборудование;
- применять легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- оставлять промасленный материал и ветошь;
- устраивать в электрощитовых какие - либо мастерские по ремонту электрооборудования и использовать их для хранения материалов и различных предметов;
- закреплять электрические лампы с помощью веревок и ниток, подвешивать светильники непосредственно на электрических проводах, затемнять электролампочки с помощью горючих материалов, обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- оставлять двери электрощитовых и шкафы с электрощитами открытыми;
- курить;
- проводить сварочные, огневые и другие пожароопасные работы без проведения комплекса мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и письменного разрешения (наряда-допуска);
- оставлять демонтированное и другое оборудование, спецодежду после проведения профилактических и других видов работ;
- использовать выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов, а также закрывать участки открытой электропроводки горючими материалами.

2.14. Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в зданиях и сооружениях, должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

2.15. В местах прохода проводов и кабелей через стены, междуэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечивать возможность замены электропроводок. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, проеме и т.п. С целью предотвращения распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом и т.п.), а также резервные трубы (короба, проемы и т.п.) легко удаляемой массой из негорючего материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия).

2.16. Прокладка проводов и кабелей, труб и коробов с проводами и кабелями по условиям пожарной безопасности должна удовлетворять требованиям табл. 2.1.3 ПУЭ.

2.17. Электроустановки и электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

2.18. Использовать некалиброванные плавкие вставки и другие самодельные аппараты для защиты от перегрузки и короткого замыкания.

2.19. Прокладывать транзитные электропроводки и кабельные линии через складские помещения, а также через пожароопасные и взрывоопасные зоны.

2.20. Прокладывать в одной трубе, металлорукаве, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке совместно взаиморезервируемых цепей, цепей рабочего и аварийного освещения, кабелей питания и управления.

2.21. Помещения электрощитовых должны быть снабжены первичными средствами пожаротушения – огнетушителями. Огнетушители должны быть в постоянной готовности, иметь бирку с датой перезарядки (срок для следующей перезарядки -5 пять лет).

2.22. Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты (в помещении электрической щитовой) должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки, перезарядки, а запускающее или запорно – пусковое устройство должно быть опломбировано.

Огнетушители должны размещаться на видных местах вблизи от выхода из помещения электрической щитовой на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя, либо в специальных подставах из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание.

2.23. В помещении электрощитовой должна быть вывешена табличка с указанием фамилии и должности лица, ответственного за пожарную безопасность.

2.24. На наружной стороне входной двери должно быть написано назначение помещения, место хранения ключей и нанесен предупреждающий знак (треугольный) «Осторожно! Электрическое напряжение!».

3. Тушение горячей электрической проводки

3.1. Для того чтобы погасить электрическую проводку, нужно использовать специальные противопожарные средства, гарантирующие эффективность и безопасность при ликвидации возгорания.

3.2. Тушение электропроводки, находящейся под напряжением, водой запрещено. Вода является идеальным проводником тока и человек, который будет проливать электропроводку водой, получит поражение электрическим током.

3.3. Для тушения пожара в помещении электрощитовой используется только огнетушитель.

3.4. Углекислотный огнетушитель считается наиболее эффективным при ликвидации возгорания электроустановок.

4. Первичные средства пожаротушения.

Содержание первичных средств пожаротушения

4.1. Помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с установленными нормами. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений.

4.2. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

4.3. Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, несвязанных с тушением пожара, не допускается.

4.4. Характеристики и выбор огнетушителей. Классы пожаров, которые могут быть наиболее характерны данному производству, преимущественно класс «А» это для помещений категории «В». Температурные условия эксплуатации: Щадящие свойства огнетушащих веществ э/техническую аппаратуру, оргтехнику тушить углекислотными огнетушителями, только в их отсутствии - порошковыми.

4.5. Углекислотные огнетушители: предназначены для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В. Отличительной особенностью углекислотных огнетушителей является щадящее воздействие на объекты пожаротушения.

4.6. Порошковые огнетушители: предназначены для тушения пожаров в э/установках до 1000 В, в качестве первичных средств тушения пожаров класса «А» - твердых веществ, «В» - жидких веществ, «С» - газообразных веществ, а также тушения пожаров в бытовых условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ ОГNETУШИТЕЛЯ ОУ – 2 (ОУ-3)

1. Сорвать пломбу и выдернуть чеку.
2. Направить раструб в сторону огня.
3. Нажать на рукоятку запорного устройства.
4. Приступить к тушению.





ПОМНИТЕ!

1. Углекислотный огнетушитель ОУ предназначен для тушения пожаров горючих жидкостей (пожар класса В), пожаров газообразных веществ (пожар класса С), а также электрооборудования находящегося под напряжением не более 1000 В (пожар класса Е).
2. Соблюдайте осторожность при выпуске огнетушащего вещества из раструба, так как температура на его поверхности понижается до минус 60-70 градусов.
3. При тушении электроустановок под напряжением не подводите раструб ближе 2-х метров до электроустановки и пламени.
4. После применения огнетушителя в закрытом помещении, помещение необходимо проветрить.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-80
Масса огнетушащего вещества, кг	1,4	2,1	3,5	4,2	5,6	7	14	28	56
Масса огнетушителя, кг	6,2	7,6	13,5	14,5	20	30	50	160	239
Длина струи, м	1,5	2,5	3	3	3	3	3	5	5
Продолжительность действия, с	8	9	9	10	15	15	15	15	15
Огнетушащая способность, м ² (бензин)	0,41	0,41	1,08	1,08	1,1	1,08	1,73	2,8	4,52

5. Действия персонала при пожаре

5.1. При обнаружении пожара или признаков горения (задымления, запаха гари, тления и повышения температуры.) любой работник обязан:

- немедленно сообщить по городскому телефону «01» или мобильному телефону «112» в пожарную охрану (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию, вероятную возможность угрозы людям, а также другие сведения, необходимые диспетчеру пожарной охраны);

- поставить в известность дежурный персонал, ответственное лицо за пожарную безопасность в здании (комендант), главного инженера;
- в зависимости от объема и места пожара должно быть отключено: загоревшееся оборудование, соседние присоединения, секция РУ, распределительное устройство, вводное устройство. Операция по отключению и заземлению производится электротехническим персоналом, при строгом соблюдении правил ТБ, без предварительного получения разрешения руководства, но с последующим их уведомлением;
- при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей, приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушитель);
- при невозможности предотвратить дальнейшее распространение пламени в помещении электрощитовой эвакуироваться, действуя в соответствии с инструкцией.

5.2. Ответственный за противопожарное состояние административного корпуса – комендант, назначенный ответственным, в установленном законодательством порядке, прибывший к месту пожара (находящийся на месте пожара), обязан:

- сообщить (или продублировать сообщение) о возникновении пожара в пожарную охрану;
- организовать спасение людей с использованием для этого имеющихся сил и средств;
- обеспечить включение системы оповещения людей о пожаре;
- при необходимости выполнить (организовать) отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы систем вентиляции, а также выполнить другие необходимые мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара и собрать данные об эвакуировавшихся людях;
- оказать первую помощь пострадавшим;
- осуществить общее руководство тушением пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или

хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;

- по прибытии пожарного подразделения информировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

- организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

6. Требования к эксплуатации электроустановок

6.1. Температура воздуха внутри помещения ТП, ВУ, ВРУ, ГРЩ в летнее время не должна быть более 40 град. С.

В случае ее превышения должны быть приняты меры к снижению температуры оборудования.

6.2. Оборудование ТП, ВУ, ВРУ, ГРЩ, силовых и осветительных щитков должно периодически очищаться от пыли и грязи.

6.3. Маслоприемные устройства под трансформаторами должны содержаться в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

6.4. Загрязнённую спецодежду после работы с ЛВЖ и ГЖ необходимо немедленно снять и отправить в стирку. Перед стиркой такую спецодежду необходимо проветрить в специальном месте на открытом воздухе не менее 2 часов.

6.5. По окончании работы помещения должны очищаться от промасленных обтирочных материалов и разлитых жидкостей.

6.6. В помещении эл. щитовой, для работы, должны находиться резиновые боты, резиновые перчатки, прорезиненные коврики на полу. Перед проведением работ необходимо убедиться в чистоте диэлектрических перчаток, так как испачканные они будут отлично проводить ток, а значит станут совершенно бесполезными и опасными. Перчатки дезинфицируют, либо просто хорошо промывают с мылом или содой. Перед использованием их обязательно нужно высушить.

Периодичность проверки диэлектрических товаров:

- перчатки диэлектрические - 6 месяцев;
- боты диэлектрические – 36 месяцев;
- клещи изолирующие – 24 месяца;
- галоши диэлектрические – 12 месяцев;
- лестницы и стремянки, изолирующие стеклопластиковые – 12 месяцев;

Информация о дате следующей проверки наклеивается или припечатывается в виде штампа.

7. Содержание установок пожарной сигнализации, пожаротушения, систем противодымовой защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией

7.1. Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

7.2. Регламентные работы по ТО и ППР автоматических установок пожарной сигнализации должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, утвержденным руководителем объекта. Работы должны проводиться специализированной организацией, имеющей лицензии.

7.3. В случае срабатывания или подозрении о неисправности автоматической пожарной сигнализации, об этом необходимо немедленно сообщить в обслуживающую организацию по телефону указанному в «Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию установок АПС».

7.4. При любом срабатывании пожарной сигнализации необходимо внести запись в «Журнал учета срабатывания АПС».

8. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

8.1. После окончания работы производственные, административные (офисные), складские и электрощитовые помещения проверяют внешним визуальным осмотром. В случае обнаружения работником неисправностей необходимо доложить о случившемся непосредственному руководителю.

8.2. Электроустановки, электротехнические приборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал (работники), должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

8.3. Закрывать помещение в случае обнаружения каких-либо неисправностей, которые могут повлечь за собой возгорание или травмирование работников, категорически запрещено.

8.4. После проверки помещения и устранения недостатков в противопожарном отношении, работник закрывает помещение и, при необходимости, опечатывает дверь и делает запись в специальном журнале.

8.5. Пожаробезопасное состояние помещений обеспечивается выполнением требований разработанной инструкции о мерах пожарной безопасности на объекте защиты.

9. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности

9.1. Ответственность за нарушение требований по пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

- собственники имущества;

- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

- должностные лица в пределах их компетенции.

9.2. Указанные лица и иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

10. Заключительные положения

Настоящая Типовая инструкция вводится в действие с момента ее утверждения и принимается за основу при разработке инструкций о мерах пожарной безопасности в отношении каждого объекта защиты.

Ответственный разработчик:

Начальник управления комплексной безопасности _____  Д.В. Шевченко