

СОГЛАСОВАНО
Председатель профсоюзного
комитета

О.К. Минникова
« 1 » 20 14 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ КШИ № 6 «МГКК»

Т.М. Закирова
« 4 » 20 14 г.

ИНСТРУКЦИЯ

о мерах пожарной безопасности в помещениях электрощитовой

№ 6-2014-175

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и устанавливает основные требования пожарной безопасности для электрощитовой.

1.2. 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.

1.3. 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-IIа, категории В4.

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

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

2.3. 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.

2.4. Кабели от трансформаторных подстанций резервных источников питания до вводнораспределительных устройств должны прокладываться в отдельных огнестойких каналах или иметь огнезащиту.

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

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

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

2.8. 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.

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

2.10. 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.

2.11. Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты не допускается использовать во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях зданий, сооружений и строений, не имеющих направленных на исключение опасности появления источника зажигания в горючей среде дополнительных мер защиты.

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

2.13. Входная дверь в электрощитовую должна быть выполнена из пожаро - безопасной двери с пределом огнестойкости не менее 0.6. часа в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97* таблица 2 и пункт 8.4*, СНиП 2.08.02-89* пункт 1.82.

2.14. Помещение электрощитовой должно иметь категорию в соответствии с требованиями НПБ 105-03.

3. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию и электротехнической продукции

3.1. Электрооборудование должно быть стойким к возникновению и распространению горения.

3.2. Электрооборудование систем противопожарной защиты должно сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасное место.

3.3. Электротехническая продукция не должна быть источником загорания и должна исключать распространение горения за ее пределы.

3.4. Электротехническая продукция должна применяться в соответствии с технической документацией, определяющей ее безопасную эксплуатацию.

3.5. Элементы конструкции, используемые в электротехнической продукции, должны быть стойкими к воздействию пламени, накаливаемых элементов, электрической дуги, нагреву в контактных соединениях и токопроводящих мостиков.

3.6. Электротехническая продукция должна быть стойкой к возникновению и распространению горения при аварийных режимах работы (коротком замыкании, перегрузках).

3.7. Степень защиты оболочки электротехнической продукции от распространения горения за пределы оболочки должна определяться областью применения продукции.

3.8. Аппараты защиты должны отключать участок электрической цепи от источника электрической энергии при возникновении аварийных режимов работы до возникновения загорания.

4. Требования пожарной безопасности.

4.1. 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, подъезды и подступы к электрощитам, электросборкам и т.п.;
- 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.

4.2. 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.

4.3. На случай отключения электроэнергии, у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари (с расчетом не менее одного на каждого работника дежурного персонала).

4.4. 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.

4.5. Электродвигатели пожарных насосов должны быть обеспечены бесперебойным питанием. Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, должны проверяться на работоспособность не реже двух раз в год.