ИНСТРУКЦИЯ

О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

1. Пожарная безопасность электроустановок, зданий и сооружений, в которых они размещены, должна отвечать требованиям действующих правил пожарной безопасности (далее ППБ).

2. Проектирование, монтаж, эксплуатацию электрических сетей, электроустановок и электротех-нических изделий, а также контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетики.

3. Электротехнический персонал должен проходить периодическую проверку знаний ППБ одно-временно с проверкой знаний норм и правил работы в электроустановках.

4. Плановый ремонт и профилактический осмотр оборудования должны проводиться в установ-ленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных соответствующей технической документацией по эксплуатации.

5. Дороги, проезды, проходы к наружным (уличным) дверям помещений электроустановок долж-ны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, а зимой быть очищенными от снега и льда.

6. В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций сило-выми кабельными линиями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строи-тельными материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепро-ницаемость.

7. В местах прохода проводов и кабелей через стены, междуэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечивать возможность замены электропроводок. Для этого проход дол-жен 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 несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия).

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

9. В металлических коробах кабельные линии должны уплотняться негорючими материалами и разделяться перегородками огнестойкостью не менее 0,75 часа в следующих случаях:

- при входе в кабельные сооружения;

- на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30 метров, а также при от-ветвлениях в другие короба основных потоков кабелей;

- на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20 метров. При прохождении через перекрытия такие же огнестойкие уплотнения дополнительно должны выполняться на каж-дой отметке перекрытия.

Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, следует обозначать красными полосами на наружных стенах коробов.

10. Металлические оболочки кабелей и металлические поверхности, по которым они проклады-ваются, должны быть защищены негорючими антикоррозийными покрытиями.

11. При открытой прокладке защищенных проводов (кабелей) с оболочками из сгораемых мате-риалов и незащищенных проводов расстояние в свету от провода (кабеля) до поверхности осно-ваний конструкций, деталей из сгораемых материалов должно составлять не менее 10 мм. При невозможности обеспечить указанное расстояние провод (кабель) следует отделять от поверхности слоем несгораемого материала, выступающим с каждой стороны провода (кабеля) не менее чем на 10 мм.

12. Вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ, ГРЩ) должны устанавливаться в помеще-ниях доступных для обслуживающего персонала и отделены от других помещений перегородка-ми с пределом огнестойкости не менее 0,75 часа.

Прокладка через эти помещения газопроводов и трубопроводов с горючими жидкостями, канали-зации и внутренних водостоков не допускается.

13. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях должны перекрываться съемными негорючими плитами. В помещениях щитов управления с пар-кетными полами деревянные щиты снизу должны защищаться асбестом и обиваться жестью или другим огнезащитным материалом.

Съемные негорючие плиты и цельные щиты должны иметь приспособления для быстрого подъе-ма их вручную.

14. Нагрев, наведенным током конструкций, находящихся вблизи токоведущих частей, по которым протекает ток и доступных для прикосновения персонала, должен быть не выше 50 град. С.

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.

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

16. Маслоприемные устройства под трансформаторами должны содержаться в исправном со-стоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

17. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийная засыпка должна содержаться в чистом состоянии и не реже одного раза в год промываться.

При загрязнении гравийной засыпки (пылью, песком и т.п.) или замасливании гравия его промыв-ка должна проводиться, как правило, весной и осенью.

При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм, появлении растительности или невозможности его промывки должна осуществляться замена гравия.

18. Через склады и производственные помещения не должны прокладываться транзитные элек-тросети, а также трубопроводы для транспортирования ГГ, ЛВЖ, ГЖ и горючих пылей.

19. Искрогасители на коммутационных аппаратах должны содержаться в исправном состоянии.

20. Противопожарные устройства и охранная сигнализация, независимо от категории по надежно-сти электроснабжения здания, должны питаться от двух вводов, а при отсутствии двух вводов – двумя линиями от одного ввода. Переключение с одной линии на другую должно осуществляться автоматически.

21. Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от элек-тросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный (запасной) выход должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

22. Помещения электрощитовых, распределительных устройств, должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения.

23. При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответст-вующих требованиям инструкций организаций – изготовителей, или приемники, имеющие неис-правности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изде-лиями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- устраивать в помещениях и коридорах распределительных устройств кладовые, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранить электротехническое оборудование, запасные части, емкости с ГЖ и баллоны с различными газами;

- прокладывать бронированные кабели внутри помещений без снятия горючего джутового покро-ва;

- применять кабели с горючей полиэтиленовой изоляцией при проведении реконструкции или ре-монта;

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагрева-тельными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- использовать нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы , использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузок и короткого замыкания;

- размещать (складировать) у электрощитов, дверей электрощитовых, у электродвигателей и пус-ковой аппаратуры посторонние предметы, тем более горючие (в том числе легковоспламеняю-щиеся) вещества и материалы;

- эксплуатировать электронагревательные приборы при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией.