

Согласовано
с Главным управлением пожарной
охраны МВД СССР
письмо 7/2/1937 от 29 мая 1979 г.

Утверждено
Министерством химической
промышленности
от 25 июня 1967 г.

ПРАВИЛА
пожарной безопасности при эксплуатации
предприятий химической промышленности
ВНЭ 5-79
ППБО-103-79

18. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

18.0.1. Системами автоматической электрической пожарной сигнализации (ЭПС) оборудуются производственные и складские помещения площадью 100м² и более, которые по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности относятся к категориям А, Б и В при условии отсутствия в этих производствах и складах автоматических систем пожаротушения, а также постоянного круглосуточного пребывания людей.

18.0.2. Систему ЭПС выбирают с учетом особенностей защищаемых помещений, наличия и характера пожароопасных веществ, особенностей технологического процесса производства, рекомендаций органов Государственного пожарного надзора.

18.0.3. Автоматические тепловые пожарные извещатели максимального действия устанавливают в помещениях, где возникновение пожара сопровождается увеличением температуры. Их температура срабатывания должна на 20 град.С превышать нормальную температуру окружающей среды.

18.0.4. Автоматические тепловые пожарные извещатели дифференциального действия устанавливают в помещениях, не имеющих резких температурных перепадов.

18.0.5. Автоматические тепловые пожарные извещатели устанавливают в помещениях, где возможно загорание с выделением большого количества дыма.

Предпочтительным местом крепления автоматического пожарного извещателя является центр потолка защищаемого помещения.

18.0.6. Дымовые извещатели не рекомендуется устанавливать в помещениях, где хранятся легколетучие и пахучие вещества, имеются пары кислот или щелочей, лаки, краски и т.п., а также в помещениях с технологическими дымами.

18.0.7. Автоматические световые пожарные извещатели устанавливают в помещениях, где загорание сопровождается появлением открытого пламени.

18.0.8. В помещениях, имеющих высокие стеллажи или потолочные перекрытия с конструкциями, выступающими более чем на 60см от поверхности потолка, извещатели следует устанавливать в каждом отсеке или пролете, при этом контролируемая одним извещателем площадь не должна превышать норм, установленных для этих условий.

18.0.9. Для надежной и долговременной работы автоматических пожарных извещателей необходимо, чтобы условия их применения, указанные в паспорте, соответствовали параметрам микроклимата защищаемого помещения.

18.0.10. Ручные пожарные извещатели устанавливают как внутри, так и снаружи помещений на путях эвакуации в проходах, коридорах, лестничных клетках и т.п. Места их установки должны быть достаточно освещены и обеспечивать свободный доступ.

18.0.11. Приемные станции пожарной сигнализации должны иметь звуковые и оптические выносные сигналы и прямые линии связи с пунктами связи пожарных частей.

18.0.12. Ответственность за организацию эксплуатации и техническое содержание систем ЭПС несет руководитель объекта (предприятия).

18.0.13. Профилактическое обслуживание систем ЭПС включает внешний осмотр и устранение обнаруженных повреждений; контрольно-регулирующие работы; технические осмотры и проверки состояния системы.

18.0.14. При внешнем осмотре установок или систем ЭПС необходимо проверять:

- а) надежность крепления корпусов аппаратуры к несущим конструкциям, их механическую прочность и состояние защитной краски;
- б) механическую прочность крепления ручек управления, расположенных на панелях приемных станций;
- в) исправность фишек кабелей и надежность их сочленения с колодками приемной станции;
- г) соответствие напряжения источников питания паспортным данным приемной станции;
- д) исправность и прочность крепления извещателей, отсутствие на их корпусе посторонних красок; чистоту отверстий для доступа воздуха к чувствительным элементам или степень прозрачности защитных стекол;
- е) исправность и прочность крепления распределительных и ответвительных коробок;
- ж) состояние монтажных проводов в коробках, качество паяк или соединений "под зажим";
- з) отсутствие нагара, коррозии, грязи или других дефектов на переключающих элементах линейной сети;
- и) работоспособность контрольно-измерительных приборов (КИП) приемной станции и блоков питания;
- к) наличие комплекта и состояния КИП, ремонтных средств и вспомогательного оборудования, правильность ведения эксплуатационной документации.

18.0.15. При выполнении контрольно-регулирующих работ необходимо:

- а) измерять сопротивление шлейфов лучей, заземления и изоляции линейных сооружений;
- б) определять работоспособность установки ЭПС, воздействуя на извещатели многократного действия образцовыми источниками тепла, дыма и света.

Для установок, имеющих извещатели однократного действия, проверка осуществляется внесением искусственного повреждения с последующим восстановлением линии;

- в) заменять выявленные при проверке неисправные элементы на исправные.

18.0.16. Технические осмотры и проверки состояния установок ЭПС

осуществляют в соответствии с указанным ниже регламентом работ:

Наименование работ	Периодичность
Проверка внешнего состояния	Ежедневно
Проверка работы установки от извещателя	-//-
Проверка работы установки на обрыв и короткое замыкание	Ежедневно
Чистка приемной аппаратуры без вскрытия защитных	-//-

кожухов	
Проверка работоспособности стационарных и лучевых контрольно-измерительных приборов	-//-
Осмотр и профилактические работы на приемной станции	Ежемесячно
Проверка напряжения в лучах	-//-
Проверка состояния выносных сигналов тревоги(ревунов, звонков, сигнальных ламп)	-//-
Проверка состояния источников питания	-//-
Измерение сопротивления шлейфа луча	Ежегодно
Измерение сопротивления заземления	-//-
Измерение сопротивления изоляции электроцепей установки	Один раз в 3 года

18.0.17. В системах охранно-пожарной сигнализации должна быть обеспечена круглосуточная работа пожарных извещателей.