

Утвержден и введен в действие
Постановлением Госстандарта СССР
от 29 декабря 1991 г. N 238
Группа П77

ОКП 48 5487

Дата введения
1 января 1993 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Министерством внутренних дел СССР.
2. Утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.1991 N 2382.
3. Введен впервые.
4. Ссылочные нормативно-технические документы

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения |
|---|--------------------------|
| ГОСТ 12.1.004-91 | 3, 7, 9 |
| ГОСТ 12.1.012-90 | 4 |
| ГОСТ 12.1.019-79 | 6 |
| ГОСТ 12.1.033-81 | Приложение |
| ГОСТ 12.2.003-91 | 6 |
| ГОСТ 12.2.007.0-75 | 6 |
| ГОСТ 12.2.047-86 | Приложение |
| ГОСТ 12.4.009-83 | 5, 6 |
| ГОСТ 356-80 | 4 |
| ГОСТ 9544-93 | 4 |
| ГОСТ 15150-69 | 4 |
| СНиП 2.04.02-84 | 4 |
| СНиП 3.05.05-84 | 4 |
| СНиП II-M.2-72 | 6 |
| ПУЭ | 6 |

5. Переиздание. Март 2001 г.

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые автоматические установки (системы) пожаротушения (АУП), предназначенные для локализации или тушения и ликвидации пожара и одновременно выполняющие функции автоматической пожарной сигнализации, и устанавливает общие технические требования.

Требования, установленные стандартом, являются обязательными.

Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в [Приложении](#).

1. Проектирование, изготовление, монтаж, наладку и эксплуатацию АУП следует производить в соответствии с требованиями настоящего стандарта, нормативно-технической документации и технических условий на АУП конкретного типа.

2. АУП подразделяют:

по конструктивному исполнению - на спринклерные, дренчерные, агрегатные, модульные;
по виду огнетушащего вещества - на водяные, пенные, газовые, порошковые.

3. Необходимость применения и выбор типа АУП обуславливаются уровнем пожарной опасности конкретного объекта с учетом скорости развития пожара в начальной стадии и экономической целесообразности их применения по [ГОСТ 12.1.004](#).

4. Конструктивные решения АУП должны соответствовать:

требованиям [ГОСТ 15150](#) - в части категорий исполнения по устойчивости к климатическим

воздействиям;

требованиям [СНиП 2.04.02](#) и [ГОСТ 12.1.012](#) - в части сейсмичности и вибрации;

особенностям строительных конструкций защищаемых объектов;

возможности сопряжения с технологической автоматикой защищаемого объекта;

расположению и работе технологического и подъемно-транспортного оборудования с целью исключения механических повреждений и ложных срабатываний АУП;

требованиям [СНиП 3.05.05](#), [ГОСТ 356](#) и [ГОСТ 9544](#) - в части прочности и герметичности.

5. АУП должны быть безопасными в эксплуатации, монтаже и наладке для обслуживающего персонала и лиц, работающих в защищаемой зоне, согласно [ГОСТ 12.4.009](#).

6. Исполнение электрооборудования, входящего в состав АУП, должно соответствовать требованиям эксплуатации и категории пожаро- и взрывоопасности защищаемого помещения и агрессивности среды согласно [ПУЭ](#), [ГОСТ 12.2.003](#), [ГОСТ 12.2.007.0](#), [ГОСТ 12.4.009](#), [ГОСТ 12.1.019](#), [СНиП II-М.2](#).

7. АУП должны обеспечивать:

срабатывание в течение времени менее начальной стадии развития пожара (критического времени свободного развития пожара) по [ГОСТ 12.1.004](#);

локализацию пожара в течение времени, необходимого для введения в действие оперативных сил и средств;

тушение пожара с целью его ликвидации;

интенсивность подачи и (или) концентрацию огнетушащего вещества;

требуемую надежность функционирования (локализацию или тушение).

8. АУП должны быть оснащены устройствами:

выдачи звукового и светового сигналов оповещения о пожаре;

контроля давления (уровня) в заполненных трубопроводах и емкостях, содержащих огнетушащее вещество, и (или) контроля массы огнетушащего вещества;

для ремонта и контроля работоспособности контрольно-пусковых узлов, распределительных устройств и насосов без выпуска огнетушащего вещества из распределительной сети и (или) емкостей, содержащих огнетушащее вещество (кроме модульных АУП);

подачи огнетушащего вещества от передвижной пожарной техники (для водяных и пенных АУП);

подвода газа и (или) жидкости для промывки (продувки) трубопроводов и при проведении испытаний;

для монтажа и обслуживания оросителей и трубопроводов при заданной высоте их размещения.

9. АУП должны обеспечивать при объемном пожаротушении формирование командного импульса:

на автоматическое отключение вентиляции и перекрытие, при необходимости, проемов в смежные помещения до начала выпуска огнетушащего вещества в защищаемое помещение;

на самозакрывание дверей;

на задержку подачи огнетушащего вещества в защищаемый объем на время, необходимое для эвакуации людей по [ГОСТ 12.1.004](#), но не менее чем на 30 с.

10. При срабатывании автоматических установок объемного пожаротушения внутри защищаемого помещения должен выдаваться сигнал в виде надписи на световых табло "Газ (пена, порошок) - уходи!" и звуковой сигнал оповещения. У входа в защищаемое помещение должен включиться световой сигнал "Газ (пена, порошок) - не входить!", а в помещении дежурного персонала - соответствующий сигнал с информацией о подаче огнетушащего вещества.

11. АУП, кроме спринклерных, должны быть оснащены ручным пуском:

дистанционным - от устройств, расположенных у входа в защищаемое помещение, и, при необходимости, - с пожарного поста;

местным - от устройств, установленных на запорно-пусковом узле и (или) на станции пожаротушения, расположенной внутри защищаемого помещения.

12. Устройства ручного пуска должны быть защищены от случайного приведения их в действие и механического повреждения и должны находиться вне возможной зоны горения.

13. Пенные АУП должны быть обеспечены устройствами для приготовления раствора или автоматического дозирования пенообразователя, предотвращения попадания пенообразователя (раствора пенообразователя) в сети водопроводов питьевого и производственного назначения, а

также емкостями для слива пенообразователя из трубопроводов и распределительной сети.

14. АУП, кроме водяных, должны быть обеспечены 100%-ным, по отношению к расчетному, запасом огнетушащего вещества.

15. Пенные и газовые АУП должны иметь 100%-ный резерв огнетушащего вещества.

16. При использовании в газовых АУП в качестве огнетушащего вещества двуокси углерода и составов, аналогичных по увеличению объема при фазовом переходе, в защищаемых помещениях должны быть предусмотрены устройства для сброса давления.

Приложение
Справочное

ТЕРМИНЫ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

| Термин | Пояснение |
|---|---|
| 1. Автоматическая установка пожаротушения | По ГОСТ 12.2.047 |
| 2. Пожар | Неконтролируемое горение, развивающееся во времени и пространстве |
| 3. Локализация пожара | По ГОСТ 12.1.033 |
| 4. Ликвидация пожара | По ГОСТ 12.1.033 |
| 5. Тушение пожара | По ГОСТ 12.1.033 |
| 6. Огнетушащее вещество | По ГОСТ 12.1.033 |
| 7. Пожарная опасность | По ГОСТ 12.1.033 |
| 8. Резерв огнетушащего вещества | Требуемое количество огнетушащего вещества, готовое к немедленному применению в случаях повторного воспламенения или невыполнения установкой пожаротушения своей задачи |
| 9. Запас огнетушащего вещества | Требуемое количество огнетушащего вещества, хранящееся на объекте в целях оперативного восстановления зарядов огнетушащего вещества в установках пожаротушения |
| 10. Модульная установка пожаротушения | По ГОСТ 12.2.047 |
| 11. Установка объемного пожаротушения | По ГОСТ 12.2.047 |
| 12. Агрегатная установка пожаротушения | Установка пожаротушения, в которой технические средства обнаружения пожара, хранения, выпуска и транспортирования огнетушащего вещества конструктивно представляют собой самостоятельные единицы, монтируемые непосредственно на защищаемом объекте |