

НПБ 110-99* Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией

Дата введения 01.05.1999

Принявший орган: ГУГПС МЧС России

РАЗРАБОТАНЫ Главным управлением Государственной противопожарной службы (ГУГПС МВД России) и Федеральным государственным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны" (ФГУ ВНИИПО МВД России).

ВНЕСЕНЫ И ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ нормативно-техническим отделом ГУГПС МВД России.

СОГЛАСОВАНЫ с Госстроем России письмом N 09-690 от 28 декабря 1998 г.

УТВЕРЖДЕНЫ главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом ГУГПС МВД России от 22 марта 1999 г. N 20.

ВВОДЯТСЯ ВЗАМЕН НПБ 110-96.

Подготовлены с учетом изменений, утвержденных приказом ГУГПС МВД России от 1 августа 2001 г. N 56.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1*. Настоящие нормы пожарной безопасности устанавливают основные требования по защите автоматическими установками пожаротушения (АУПТ) и пожарной сигнализацией (АУПС)¹⁾ зданий, сооружений, помещений и оборудования на всех этапах их создания и эксплуатации и являются обязательными для исполнения организациями независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы.

* Звездочкой помечены пункты, в которые внесены изменения.

¹⁾ Далее - автоматические установки.

Наряду с настоящими нормами необходимо руководствоваться ведомственными (отраслевыми) перечнями, другими нормативными

документами, утвержденными в установленном порядке по согласованию с Главным управлением Государственной противопожарной службы МВД России.

1.2. Под зданием в настоящих нормах понимается здание в целом или часть здания (пожарный отсек), выделенная противопожарными стенами 1-го типа.

Под нормативным показателем площади помещения в разделе 4 настоящих норм понимается часть здания или сооружения, выделенная ограждающими конструкциями, отнесенными к противопожарным преградам с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч (перегородки EI 45, стены и перекрытия REI 45).

1.3*. Тип автоматической установки пожаротушения, способ тушения, вид огнетушащих средств, тип оборудования установок пожарной автоматики определяются организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых зданий и помещений с учетом требований действующих нормативно-технических документов.

Здания и помещения, перечисленные в пунктах 2.9, 2.12, 2.13, 2.15, 2.16, 2.19, 4.17-4.21, 4.29-4.33, 4.35-4.37, 4.38, 4.39, 4.41, при применении автоматической пожарной сигнализации следует оборудовать дымовыми пожарными извещателями.

1.4*. В зданиях и сооружениях следует защищать соответствующими автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);

венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категорий А или Б), насосных станций водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

помещений категорий В4 и Д по пожарной опасности;

лестничных клеток.

1.5. Здания, сооружения и помещения, подлежащие оборудованию установками охранной и пожарной сигнализации, рекомендуется защищать охранно-пожарной сигнализацией.

1.6. Если площадь помещений, подлежащих оборудованию системами автоматического пожаротушения, составляет 40% и более от общей площади этажей здания, сооружения, следует предусматривать оборудование здания, сооружения в целом системами автоматического пожаротушения, за исключением помещений, перечисленных в п.1.4.

1.7. АУПТ и АУПС должны проектироваться в соответствии со СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и другими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

1.8. Категория зданий и помещений определяется в соответствии с НПБ 105-95 "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной

опасности".

1.9*. Защита наружных технологических установок с обращением взрывопожароопасных веществ и материалов автоматическими установками тушения и обнаружения пожара определяется ведомственными нормативными документами, согласованными с Главным управлением Государственной противопожарной службы МВД России и утвержденными в установленном порядке.

1.10. Здания, сооружения и помещения, не вошедшие в настоящий Перечень, оборудуются установками пожарной автоматики в соответствии с требованиями отраслевых (ведомственных) нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

1.11*. Согласование проектов систем автоматической противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования в подразделениях Государственной противопожарной службы проводится в соответствии со СНиП 11-01 и НПБ 03-93.

1.12*. Перечень зданий и помещений, которые целесообразно оборудовать пожарной автоматикой с передачей сигнала о пожаре по радиотелекоммуникационной системе на центральный узел связи "01" Государственной противопожарной службы, определяется УГПС (ОГПС) МВД, ГУВД, УВД субъекта Российской Федерации, исходя из их технических возможностей.

1.13*. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, представлен в таблицах 1-4.

2. ЗДАНИЯ

| Объект защиты | АУПТ | АУПС |
|--|-----------------------------------|------|
| | Нормативный показатель | |
| 2.1. Здания складов целлулоида и изделий из него, спичек, щелочных металлов | Независимо от площади и этажности | |
| 2.2. Здания складов шерсти, меха, драгоценных металлов и камней | То же | |
| 2.3. Здания складов фото-, кино-, аудио-пленки на ацетатной основе при хранении 200 кг и более, а на горючей основе - независимо от количества | "_" | |
| 2.4. Здания складов полупроводниковых материалов, микросхем и других радиокомплекующих | "_" | |
| 2.5. Здания складов расходного запаса двигателей и агрегатов машин с наличием в них топлива и масел | "_" | |
| 2.6. Здания складов каучука, резины и резинотехнических изделий: | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 2.6.1. Одноэтажные | 750 м ² и более ¹⁾ | Менее 750 м ² |
| 2.6.2. Двухэтажные и более | Независимо от площади | |
| 2.7. Здания складов категории В по пожарной опасности с хранением на стеллажах высотой 5,5 м и более | Независимо от площади и этажности | |
| 2.8. Здания складов категории В по пожарной опасности высотой два этажа и более (кроме указанных в пп.2.1-2.7) | Независимо от площади | |
| 2.9. Здания хранения архивов, уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности | То же | |
| 2.10*. Здания и сооружения для автомобилей: | | |
| 2.10.1. Для хранения | По СНиП 21-02-99 | |
| 2.10.2. Для технического обслуживания и ремонта | По ВСН 01-89 | |
| 2.11. Здания высотой более 30 м (за исключением жилых зданий и производственных зданий категорий Г и Д по пожарной опасности) ²⁾ | Независимо от площади | |
| 2.12*. Жилые здания ³⁾ : | | |
| 2.12.1. Общежития, специализированные жилые дома для престарелых и инвалидов | | Независимо от площади |
| 2.12.2. Жилые здания высотой более 28 м ²⁾ | | То же |
| 2.13. Одноэтажные здания из легких металлических конструкций с полимерными горючими утеплителями: | | |
| 2.13.1. Общественного назначения | 800 м ² и более | Менее 800 м ² |
| 2.13.2. Административно-бытового назначения | 1200 м ² и более | Менее 1200 м ² |
| 2.14. Здания и сооружения по переработке и хранению зерна | | Независимо от площади и этажности |
| 2.15. Здания общественного и административно-бытового назначения (кроме указанных в пп.2.11, 2.13, 2.16, 2.19) | | Независимо от площади и этажности |
| 2.16*. Здания предприятий торговли ⁴⁾ : | | |
| 2.16.1. Одноэтажные (за исключением п.2.13): | | |
| 2.16.1.1. При размещении торгового зала и подсобных помещений в цокольном или подвальном этажах | 200 м ² и более | Менее 200 м ² |

| | | |
|---|--|--|
| 2.16.1.2. При размещении торгового и подсобных помещений зала в надземной части здания | При площади здания 3500 м ² и более | При площади здания менее 3500 м ² |
| 2.16.2. Двухэтажные: | | |
| 2.16.2.1. Общей торговой площадью | 3500 м ² и более | Менее 3500 м ² |
| 2.16.2.2. При размещении торгового зала в цокольном или подвальном этажах | Независимо от величины торговой площади | |
| 2.16.3. Трехэтажные и более | То же | |
| 2.16.4. Здания специализированных предприятий торговли по продаже легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (за исключением п.2.17 и расфасованного товара в таре емкостью не более 20 л) | Независимо от площади | |
| 2.17. Автозаправочные станции (в том числе контейнерного типа), а также палатки, магазины и киоски, относящиеся к ним | По НПБ 111-98 | |
| 2.18. Культовые здания и комплексы ⁵⁾ | | Независимо от площади и этажности |
| 2.19. Здания выставочных павильонов: | | |
| 2.19.1. Одноэтажные (за исключением п.2.12) | 1000 м ² и более | Менее 1000 м ² |
| 2.19.2. Двухэтажные и более | Независимо от площади | |
| <p>¹⁾ Здесь и далее в табл.1 указана общая площадь помещений</p> <p>²⁾ Высота здания определяется в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".</p> <p>³⁾ Помещения квартир и общежитий следует оборудовать автономными оптико-электронными дымовыми пожарными извещателями согласно СНиП 2.08.01.</p> <p>⁴⁾ Наряду с помещениями, указанными в п.1.4 настоящих норм, не следует предусматривать автоматические установки в помещениях хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов.</p> <p>⁵⁾ Производственные, складские и жилые здания комплексов оборудуются по требованиям соответствующих пунктов настоящих норм.</p> | | |

3. СООРУЖЕНИЯ

| | | |
|---------------|------|------|
| Объект защиты | АУПТ | АУПС |
|---------------|------|------|

| | Нормативный показатель | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 3.1*. Кабельные сооружения ^{1)*} электростанций | Независимо от площади | |
| 3.2. Кабельные сооружения подстанций напряжением, кВ: | | |
| 3.2.1. 500 и выше | То же | |
| 3.2.2. Менее 500 | | Независимо от площади |
| 3.3. Кабельные сооружения подстанций глубокого ввода напряжением 110 кВ с трансформаторами мощностью, МВА: | | |
| 3.3.1. 63 и выше | "_" | |
| 3.3.2. Менее 63 | | То же |
| 3.4. Кабельные сооружения промышленных и общественных зданий | Более 100 м ³ | 100 м ³ и менее |
| 3.5. Комбинированные тоннели производственных и общественных зданий при прокладке в них кабелей и проводов напряжением 220 В и выше в количестве, шт.: | | |
| 3.5.1. Объемом более 100 м ³ | 12 и более | От 5 до 12 |
| 3.5.2. Объемом 100 м ³ и менее | | 5 и более |
| 3.6*. Кабельные тоннели и закрытые полностью галереи (в том числе комбинированные), прокладываемые между промышленными зданиями | | 50 м ³ и более |
| 3.7. Городские кабельные коллекторы и тоннели (в том числе комбинированные) | | Независимо от площади и объема |
| 3.8. Кабельные сооружения при прокладке в них маслонаполненных кабелей в металлических трубах | | Независимо от площади |
| 3.9. Емкостные сооружения (резервуары) для наземного хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей | По СНиП 2.11.03-93 | |
| 3.10*. Закрытые галереи, эстакады для транспортирования лесоматериалов | | Независимо от длины |
| 3.11*. Пространства за подвесными потолками и двойными полами при прокладке в них коммуникаций с изоляцией из горючих и трудногорючих материалов ^{2)*} : | | |
| 3.11.1. Воздуховодов, трубопроводов или кабелей (проводов), в том числе при их совместной прокладке, с числом кабелей (проводов) более 12 напряжением 220 В и выше | Независимо от площади и объема | |
| 3.11.2. Кабелей (проводов) в количестве от 5 до 12 напряжением 220 В и выше | | Независимо от площади |

1)* Под кабельными сооружениями в настоящих нормах понимаются тоннели, каналы, подвалы, шахты, этажи, двойные полы, галереи, камеры, используемые для прокладки электрокабелей (в том числе совместно с другими коммуникациями).

2)* 1. Пространства за подвесными потолками и под двойными полами, кабельные сооружения автоматическими установками не оборудуются (за исключением пп.3.1-3.3):

а) при прокладке кабелей (проводов) в стальных водогазопроводных трубах;
 б) при прокладке трубопроводов и воздухопроводов с негорючей изоляцией;
 в) при прокладке кабельных трасс с числом кабелей и проводов менее 5 напряжением 220 В и выше с изоляцией из горючих и трудногорючих материалов.

2. В пространствах за подвесными потолками в жилых и общественных зданиях с наличием в них только распределительных и групповых электрических сетей с числом кабелей (проводов) более 12 (напряжением 220 В и выше), на которые распространяются требования гл.7.1 ПУЭ, допускается использовать автоматическую пожарную сигнализацию при условии, что здание (помещение) в целом не подлежит защите автоматическим пожаротушением.

4. ПОМЕЩЕНИЯ

| Объект защиты | АУПТ | АУПС |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| | Нормативный показатель | |
| Помещения складского назначения | | |
| 4.1. Категорий А и Б по взрывопожарной опасности ¹⁾ | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.2. Для хранения каучука, целлулоида и изделий из него, спичек, щелочных металлов, пиротехнических изделий и материалов, изделий радиоэлектронной техники и их комплектующих | Независимо от площади | |
| 4.3. Для хранения шерсти, меха и изделий из него; фото-, кино- и аудиопленки на горючей основе | То же | |
| 4.4. Категории В1 по пожарной опасности (кроме указанных в пп.4.2, 4.3) при их размещении в этажах ¹⁾ : | | |
| 4.4.1. В цокольном и подвальном | Независимо от площади | |
| 4.4.2. В надземных | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.5. Категорий В2-В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пп.4.2, 4.3) ²⁾ при их размещении в этажах: | | |
| 4.5.1. В цокольном и подвальном | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.5.2. В надземных | 1000 м ² и более | Менее 1000 м ² |

| Производственные помещения | | |
|--|-----------------------------|---------------------------|
| 4.6*. Категорий А и Б по взрывопожарной опасности с обращением: легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных горючих газов, горючих пылей и волокон (кроме указанных в п.4.11) ¹⁾ | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.7. С наличием щелочных металлов при размещении в этажах: | | |
| 4.7.1. В цокольном | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.7.2. В надземных | 500 м ² и более | Менее 500 м ² |
| 4.8. Категории В1 по пожарной опасности при размещении в этажах ¹⁾ : | | |
| 4.8.1. В цокольном и подвальном | Независимо от площади | |
| 4.8.2. В надземных (кроме указанных в пп.4.11-4.21) | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.9*. Категорий В2-В3 по пожарной опасности (кроме указанных в п.4.10-4.21) при их размещении в этажах ^{1), 2)} : | | |
| 4.9.1. В цокольном и подвальном: | | |
| 4.9.1.1. Не имеющие выходов непосредственно наружу | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.9.1.2. Имеющие выходы непосредственно наружу | 700 м ² и более | Менее 700 м ² |
| 4.9.2. В надземных | 1000 м ² и более | Менее 1000 м ² |
| 4.10. Маслоподвалы | Независимо от площади | |
| 4.11*. Помещения для приготовления: суспензии из алюминиевой пудры, резиновых клеев; на основе ЛВЖ и ГЖ: лаков, красок, клеев, мастик, пропиточных составов. Помещения окрасочных, полимеризации синтетического каучука, компрессорных с газотурбинными двигателями, огневых подогревателей нефти, помещения с генераторами с приводом от двигателей, работающих на жидком топливе | Независимо от площади | |
| 4.12. Помещения высоковольтных испытательных залов, помещения, экранированные горючими материалами | То же | |
| Пп.4.13-4.15 (Энергетические помещения) исключены (Изм. N 1) | | |
| Помещения связи | | |

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| 4.16. Вентиляционные, трансформаторные помещения, помещения разделительных устройств: передающих радиостанций мощностью передатчиков 150 кВт и выше, приемных радиостанций с числом приемников от 20, стационарных станций космической связи с мощностью передающего устройства более 1 кВт, ретрансляционных телевизионных станций мощностью передатчиков 25-50 кВт, сетевых узлов, междугородных и городских телефонных станций, телеграфных станций, оконечных усилительных пунктов и районных узлов связи | | Независимо от площади |
| 4.17*. Необслуживаемые и обслуживаемые без вечерних и ночных смен технические цехи оконечных усилительных пунктов, помещения промежуточных радиорелейных станций, передающих и приемных радиоцентров | Независимо от площади | |
| Необслуживаемые аппаратные базовых станций сотовой системы подвижной радиосвязи и аппаратные радиорелейных станций сотовой системы подвижной радиосвязи | 24 м ² и более | Менее 24 м ² |
| 4.18. Помещения главных касс, бюро контроля переводов и зональных вычислительных центров почтамтов, городских и районных узлов почтовой связи общим объемом зданий: | | |
| 4.18.1. 40 тыс. м ³ и более | То же | |
| 4.18.2. Менее 40 тыс. м ³ | | То же |
| 4.19. Автозалы АТС, где устанавливается коммутационное оборудование квазиэлектронного и электронного типов совместно с ЭВМ, используемой в качестве управляющего комплекса, устройствами ввода-вывода, помещения электронных коммутационных станций, узлов, центров документальной электросвязи емкостью: | | |
| 4.19.1. 10 тыс. и более номеров, каналов или точек подключения | Независимо от площади | |
| 4.19.2. Менее 10 тыс. номеров, каналов или точек подключения | | Независимо от площади |
| 4.20. Выделенные помещения управляющих устройств на основе ЭВМ автоматических междугородных телефонных станций при емкости станций: | | |
| 4.20.1. 10 тыс. междугородных каналов и более | 24 м ² и более | Менее 24 м ² |
| 4.20.2. Менее 10 тыс. междугородных каналов | | Независимо от площади |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| 4.21. Помещения обработки, сортировки, хранения и доставки посылок, письменной корреспонденции, периодической печати, страховой почты | 500 м ² и более | Менее 500 м ² |
| Помещения транспорта | | |
| 4.22. Электромашинные, аппаратные, ремонтные, тележечные и колесные, разборки и сборки вагонов, ремонтно-комплектовочные, электровагонные, подготовки вагонов, дизельные, технического обслуживания подвижного состава, контейнерных депо, производства стрелочной продукции, горячей обработки цистерн, тепловой камеры обработки вагонов для нефтебитума, шпалопропиточные, цилиндрические, отстоя пропитанной древесины | Независимо от площади | |
| 4.23*. Надземные и подземные помещения и сооружения метрополитенов и подземных скоростных трамваев | По нормативным документам субъектов Российской Федерации, утвержденным в установленном порядке | |
| 4.24. Помещения контрольно-диспетчерского пункта с автоматической системой, центра коммутации сообщений, дальних и ближних приводных радиостанций с радиомаркерами | Независимо от площади | |
| 4.25. Помещения демонтажа и монтажа авиадвигателей, воздушных винтов, шасси и колес самолетов и вертолетов | То же | |
| 4.26. Помещения самолетного и двигателеремонтного производств | "_" | |
| 4.27. Помещения для хранения транспортных средств, размещаемые в зданиях иного назначения (за исключением индивидуальных жилых домов) при их расположении: | "_" | |
| 4.27.1. В подвальных и подземных этажах (в том числе под мостами) | "_" | |
| 4.27.2. В цокольных и надземных этажах | При хранении 3 и более автомобилей | При хранении менее 3 автомобилей |
| 4.28. Исключен (Изм. N 1) | | |
| Помещения общественного назначения | | |
| 4.29. Помещения для хранения и выдачи уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности (в том числе архивы операционных отделов) | Независимо от площади | |
| 4.30*. Помещения хранилищ и для хранения служебных каталогов и описей в библиотеках и архивах с общим фондом хранения: | | |
| 4.30.1. 500 тыс. единиц и более | То же | |

| | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| 4.30.2. Менее 500 тыс. единиц | | Независимо от площади |
| 4.31. Выставочные залы ³⁾ | 1000 м ² и более | Менее 1000 м ² |
| 4.32*. Помещения для хранения музейных ценностей ³⁾ | Независимо от площади | |
| 4.33. Помещения в зданиях культурно-зрелищного назначения: | Независимо от площади | |
| 4.33.1. В кинотеатрах и клубах с эстрадами при вместимости зала более 700 мест при наличии колосников ⁴⁾ | То же | |
| 4.33.2. В клубах со сценами размерами (м) 12,5x7,5; 15x7,5; 18x9 и 21x12 при вместимости зала менее 700 мест ⁴⁾ | "-" | |
| 4.33.3. В клубах со сценами размерами (м) 18x9; 21x12 при вместимости зрительного зала более 700 мест, со сценами 18x12 и 21x15 независимо от вместимости, а также в театрах ^{4), 5)} | "-" | |
| 4.33.4. В концертных и киноконцертных залах филармоний вместимостью 800 мест и более | Независимо от площади | |
| 4.33.5. В складах декораций, бутафорий и реквизита, столярных мастерских, фуражных, инвентарных и хозяйственных кладовых, помещениях хранения и изготовления рекламы, помещениях производственного назначения и обслуживания сцены, помещениях для животных, чердачном подкупольном пространстве над зрительным залом | То же | |
| 4.34. Помещения хранилищ ценностей: | | |
| 4.34.1. В банках | По ВВП 001-95 /Банк России | |
| 4.34.2. В ломбардах | Независимо от площади | |
| 4.35. Съёмочные павильоны киностудий | 1000 м ² и более | Менее 1000 м ² |
| 4.36. Помещения (камеры) хранения багажа ручной клади (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и склады горючих материалов в зданиях вокзалов (в том числе аэровокзалов) в этажах: | | |
| 4.36.1. В цокольном и подвальном | Независимо от площади | |
| 4.36.2. В надземных | 300 м ² и более | Менее 300 м ² |
| 4.37. Помещения для хранения горючих материалов или негорючих материалов в горючей упаковке при расположении их: | | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| 4.37.1. Под трибунами любой вместимости в крытых спортивных сооружениях | 100 м ² и более | Менее 100 м ² |
| 4.37.2. В зданиях крытых спортивных сооружений вместимостью 800 и более зрителей | То же | То же |
| 4.37.3. Под трибунами вместимостью 3000 и более зрителей при открытых спортивных сооружениях | "_" | "_" |
| 4.38. Помещения для размещения ЭВМ, связанных процессоров и телекоммуникационных узлов сетей, архивов магнитных и бумажных носителей, графопостроителей, сервисной аппаратуры, системных программистов, систем подготовки данных, а также пространства под съемными полами и за подвесными потолками (за исключением персональных ЭВМ, размещаемых на рабочих местах пользователей и не требующих выделения зон обслуживания) | Независимо от площади | |
| 4.39. Помещения предприятий торговли, встроенные в здания другого назначения: | | |
| 4.39.1. Подвальные и цокольные этажи | 200 м ² и более | Менее 200 м ² |
| 4.39.2. Надземные этажи | 500 м ² и более | Менее 500 м ² |
| 4.40. Помещения производственного и складского назначения, расположенные в научно-исследовательских учреждениях и других общественных зданиях | Оборудуются в соответствии с требованиями табл.3 настоящих норм | |
| 4.41. Помещения иного общественного назначения, в том числе встроенные и пристроенные | | Независимо от площади |
| <p>¹⁾ Требования не распространяются на помещения, расположенные в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна.</p> <p>²⁾ Площадь помещений категории ВЗ допускается увеличивать на 20%.</p> <p>³⁾ Данное требование не распространяется на помещения: временно используемые для выставок (фойе, вестибюли и т.д.); где хранение ценностей производится в металлических сейфах.</p> <p>⁴⁾ Дренчеры устанавливаются под колосниками сцены и арьерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их нижними переходными мостиками, в сейфах скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, карманов и арьерсцены, а также в части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств.</p> <p>⁵⁾ Спринклерными установками оборудуются: покрытия сцены и арьерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены, арьерсцена, а также складские помещения, кладовые, мастерские, помещения станковых и объемных декораций, камера пылеудаления.</p> | | |

5. ОБОРУДОВАНИЕ

| Объект защиты | АУПТ | АУПС |
|---|-------------------------------|------|
| | Нормативный показатель | |
| 5.1. Окрасочные камеры с применением ЛВЖ и ГЖ | Независимо от типа | |
| 5.2. Сушильные камеры | То же | |
| 5.3. Циклоны (бункеры) для сбора горючих отходов | "-" | |
| 5.4*. Трансформаторы и реакторы: | | |
| 5.4.1. Напряжением 500 кВ и выше | Независимо от мощности | |
| 5.4.2. Напряжением 220-330 кВ и выше, мощностью | 200 МВА и выше | |
| 5.4.3. Напряжением 110 кВ и выше, установленные у зданий гидроэлектростанций, с единичной мощностью | 63 МВА и выше | |
| 5.4.4. Напряжением 110 кВ и выше, установленные в камерах закрытых подстанций глубокого ввода и в закрытых распределительных установках электростанций и подстанций мощностью | 63 МВА и выше | |
| 5.5. Масляные выключатели, установленные в закрытых распределительных устройствах | При массе масла 60 кг и более | |
| 5.6. Испытательные станции передвижных электростанций и агрегатов с дизель- и бензоэлектрическими агрегатами, смонтированными на автомашинах и прицепах | Независимо от площади | |
| 5.7. Стеллажи высотой более 5,5 м для хранения горючих и негорючих материалов в горючей упаковке | То же | |
| 5.8. Масляные емкости для закаливания | 3 м ³ и более | |