Нормы пожарной безопасности НПБ 110-99"Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"(введены в действие приказом ГУГПС МВД РФ от 22 марта 1999 г. N 20)

Дата введения 1 мая 1999 г.

Взамен НПБ 110-96

1. Общие положения

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

Наряду с настоящим Перечнем 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 (пожарные отсеки), выделенные 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 тушения, способ тушения, вид огнетушащих средств, тип оборудования установок пожарной автоматики определяется организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых зданий и помещений с учетом требований действующих нормативно-технических документов.

1.4. В зданиях и сооружениях, указанных в табл.1 настоящего Перечня 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 и Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

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 открытых 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.

2. Здания

Таблица 1

Здания	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	

	1	2	3
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 радиокомплектующих	-"-	
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 м2 и более*(1)	Менее 750 м2
	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, двухэтажные и выше (кроме указанных в пп. 2.1-2.7)	Независимо от площади	
2.9	Здания архивов, уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности	Независимо от площади	
2.10	Здания и сооружения для хранения, технического обслуживания и ремонта автомобилей	По СНиП 21-02-99 (ВСН 01-89)	
2.11	Здания высотой более 30 м (за исключением жилых зданий и производственных зданий категории Г и Д по пожарной опасности)*(2)	Независимо от площади	
2.12	Жилые здания:		
	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 м2 и более / Менее 800 м2
	2.13.2 Административно-бытового назначения	1200 м2 и более / Менее 1200 м2
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)	То же
2.16	Здания предприятий торговли *(3)	
	2.16.1 Подземные	200 м2 и более / Менее 200 м2
	2.16.2 Одноэтажные (за исключением п.2.13)	При площади здания 3500 м2 и более / При площади здания менее 3500 м2
	2.16.3 Двухэтажные	При общей торговой площади 3500 м2 и более / При общей торговой площади менее 3500 м2
	2.16.4 Трехэтажные и более	Независимо от общей площади здания
	2.16.5 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 *(4)	Независимо от площади и этажности
2.19	Здания выставочных павильонов:	
	2.19.1 Одноэтажные (за исключением п.2.12)	1000 м2 и более / Менее 1000 м2

	2.19.2 Двухэтажные и более	Независимо от площади	

*(1) Здесь и далее в табл.1 указана общая площадь помещений.
*(2) Высота здания определяется в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
*(3) 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.
*(4) Производственные, складские и жилые здания комплексов оборудуются по требованиям соответствующих пунктов настоящего Перечня.

3. Сооружения

Таблица 2

	Сооружения	АУПТ	АУПС
		Нормативный показатель	
	1	2	3
3.1	Кабельные сооружения 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, МВ х А:		
	3.3.1 63 и выше	-"-	
	3.3.2 Менее 63		То же
3.4	Кабельные сооружения промышленных и общественных зданий	Более 100 м3	100 м3 и менее
3.5	Комбинированные тоннели производственных и общественных зданий при прокладке в них кабелей и проводов напряжением 220 В и выше, шт.:		
	3.5.1 Объемом более 100 м3	12 и более	От 5 до 12
	3.5.2 Объемом 100 м3 и менее		5 и более

3.6	Кабельные тоннели (в том числе комбинированные), прокладываемые между промышленными зданиями	50 м3 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	Длиной 25 м и более	Длиной менее 25 м
3.11	Пространства за подвесным потолком и под съемными полами при прокладке в них**:		
	3.11.1 Воздуховодов, трубопроводов и кабельных трасс (в том числе при их совместной прокладке) с числом кабелей (проводов) более 12 напряжением 220 В и выше с изоляцией из горючих и трудногорючих материалов	Независимо от площади и объема	
	3.11.2 Кабельных трасс с числом кабелей и проводов от 5 до 12 напряжением 220 В и выше с изоляцией из горючих и трудногорючих материалов	Независимо от площади	

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

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

кабелей (электропроводок) в стальных водогазопроводных трубах;

трубопроводов и воздухопроводов с негорючей изоляцией.

4. Помещения

Таблица 3

Помещения	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	

	1	2	3
	Помещения складского назначения		
4.1	Категорий А и Б по взрывопожарной опасности *(1)	300 м2 и более	Менее 300 м2
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-, аудио-пленки 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 *(2):		
	4.4.1 В цокольном и подвальном	-"-	
	4.4.2 В надземных	300 м2 и более	Менее 300 м2
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 м2 и более	Менее 300 м2
	4.5.2 В надземных	1000 м2 и более	Менее 1000 м2
	Производственные помещения		
4.6	Категорий А и Б по взрывопожарной опасности (кроме указанных в п. 4.11)*(1)	300 м2 и более	Менее 300 м2
4.7	С наличием щелочных металлов при размещении в этажах:		
	4.7.1 В цокольном	300 м2 и более	Менее 300 м2
	4.7.2 В надземных	500 м2 и более	Менее 500 м2
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 м2 и более	Менее 300 м2
4.9	Категорий В2-В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пп. 4.10-4.21) при их размещении в этажах *(1), *(2):		

	4.9.1 В цокольном и подвальном площади	Независимо от площади	
	4.9.2 В надземных	500 м2 и более	Менее 500 м2
4.10	Маслоподвалы	Независимо от площади	
4.11	Помещения 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, дизельных	То же	
4.12	Помещения высоковольтных испытательных залов, помещения, экранированные горючими материалами	Независимо от площади	
	Энергетические помещения		
4.13	Помещения подстанций с трансформаторами и реакторами напряжением, кВ:		
	4.13.1 500 и выше	То же	
	4.13.2 Менее 500		Независимо от площади
4.14	Помещения с трансформаторами напряжением 220-330 кВ, с единичной мощностью, МВ х А:		
	4.14.1 200 и более	-"-	
	4.14.2 Менее 200		То же
4.15	Помещения с трансформаторами, установленными в камерах закрытых подстанций и распределительных установок мощностью, МВ х А:		
	63 и более	-"-	
	от 2,5 до 63		-"-
	То же, напряжением, кВ:		
	110 и выше	-"-	
	от 35 до 110		-"-
	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		
4.17	Необслуживаемые и обслуживаемые без вечерних и ночных смен: технические цехи оконечных усилительных пунктов, промежуточных радиорелейных станций, передающих и приемных радиоцентров	Независимо от площади	
4.18	Помещения главных касс, помещения бюро контроля переводов и зональных вычислительных центров почтамтов, городских и районных узлов почтовой связи общим объемом зданий:		
	4.18.1 40 тыс. м3 и более	То же	
	4.18.2 Менее 40 тыс.м3		Независимо от площади
	4.18.3 Менее 40 тыс.м3		
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 м2 и более	Менее 24 м2
	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 м2 и более	Менее 500 м2
	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, цилиндровые, отстоя пропитанной древесины	Независимо от площади	
4.23	Подземные помещения и сооружения метрополитенов и подземных скоростных трамваев (за исключением перегонных соединительных тоннелей, пассажирских помещений, аккумуляторных, насосных, тепловых узлов, калориферных и камер тоннелей вентиляции)	Независимо от площади	
4.24	Помещения контрольно-диспетчерского пункта с автоматической системой, центра коммутации сообщений, дальних и ближних приводных радиостанций с радиомаркерами	То же	
4.25	Помещения демонтажа и монтажа авиадвигателей, воздушных винтов, шасси и колес самолетов и вертолетов	-"-	
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-х и более автомобилей	При хранении менее 3-х автомобилей
4.28	Пути отстоя подвижного состава метрополитенов с техническим обслуживанием	4500 м2 и более	Менее 4500 м2

	Общественные помещения		
4.29	Помещения хранения и выдачи уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности (в том числе архивов операционных отделов)	Независимо от площади	
4.30	Помещения хранилищ и помещения хранения служебных каталогов и описей в библиотеках и архивах с фондом хранения:		
	500 тыс. единиц и более	То же	
	менее 500 тыс. единиц		Независимо от площади
4.31	Выставочные залы*(3)	1000 м2 и более	Менее 1000 м2
4.32	Помещения хранения и демонстрации музейных ценностей*(3)	Независимо от площади	
4.33	В зданиях культурно-зрелищного назначения:		
	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 до 700 мест*(4)	"	
	4.33.3 В клубах со сценами размерами, м: 18x9; 21x12 при вместимости зрительного зала более 700 мест, со сценами размерами, м: 18x12 и 21x15 независимо от вместимости, а также в театрах *(4), *(5)	Независимо от площади	
	4.33.4 В концертных и киноконцертных залах филармоний вместимостью 800 мест и более	То же	
	4.33.5 Склады декораций, бутафорий и реквизита, столярные мастерские, фуражные, инвентарные и хозяйственные кладовые, помещения хранения и изготовления рекламы, помещения производственного назначения и обслуживания сцены, помещения для животных, чердачное подкупольное пространство над зрительным залом	-"-	
4.34	Помещения хранилищ ценностей:		
	4.34.1 В банках	По ВНП 001-95/Банк России	

	4.34.2 В ломбардах	Независимо от площади	
4.35	Съемочные павильоны киностудий	1000 м2 и более	Менее 1000 м2
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 м2 и более	Менее 300 м2
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 м2 и более	Менее 100 м2
	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, связных 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 подвесным потолком (за исключением персональных ЭВМ, размещаемых на рабочих местах пользователей и не требующих выделения зон обслуживания)	Независимо от площади	
4.39	Помещения предприятий торговли, встроенных в здания другого назначения:		
	4.39.1 Подвальные и цокольные этажи	200 м2 и более	Менее 200 м2
	4.39.2 Надземные этажи	500 м2 и более	Менее 500 м2
4.40	Помещения производственного и складского назначения, расположенные в научно-исследовательских	Оборудуются в соответствии с требованиями табл.3 настоящих норм	

	учреждениях и других общественных зданиях		
4.41	Помещения иного общественного назначения, в том числе встроенные и пристроенные		Независимо от площади

*(1) Требования не распространяются на помещения, расположенные в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна

*(2) Площадь помещений категории В3 допускается увеличивать на 20%.

*(3) Данное требование не распространяется на помещения: временно используемые для выставок (фойе, вестибюли и т.д.); где хранение ценностей производится в металлических сейфах.

*(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 части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств.

*(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.

5. Оборудование

Таблица 4

Оборудование	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	
1	2	3
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 с масляной системой охлаждения, напряжением, кВ:		
5.4.1 500	Независимо от мощности	
5.4.2 220-330	Мощностью 200 МВ х А	
5.4.3 110, установленные у здания гидроэлектростанций	С единичной мощностью 63 МВ х А	

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 дизельными бензоэлектрическими агрегатами, смонтированными на автомашинах прицепах	Независимо от площади	
5.7	Стеллажи высотой более 5,5 м для хранения горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке	То же	
5.8	Масляные емкости для закаливания	3 м3 и более	

---

* Далее автоматические установки.