

# **Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией**

## **НПБ 110-99**

Введены в действие приказом ГУГПС МВД России от 22 марта 1999 г. № 20.

Дата введения в действие 1 мая 1999 г.

Согласованы с Госстроем России письмом № 09-690 от 28 декабря 1998 г.

Вводятся 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) (далее – автоматические установки) зданий, сооружений, помещений и оборудования и являются обязательными для исполнения организациями независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы.

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.

1.4. В зданиях и сооружениях, указанных в табл. 1, 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 др. 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 с 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

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 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 м <sup>2</sup> и более*	Менее 750 м <sup>2</sup>
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 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 категорий Г и Д по пожарной опасности)**	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**		То же
2.13. Одноэтажные здания из легких металлических конструкций с полимерными горючими утеплителями:		
2.13.1. Общественного назначения	800 м <sup>2</sup> и более	Менее 800 м <sup>2</sup>
2.13.2. Административно-бытового назначения	1200 м <sup>2</sup> и более	Менее 1200 м <sup>2</sup>
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***:		
2.16.1. Подземные	200 м <sup>2</sup> и более	Менее 200 м <sup>2</sup>
2.16.2. Одноэтажные (за исключением п. 2.13)	При площади здания 3500 м <sup>2</sup> и более	При площади здания менее 3500 м <sup>2</sup>
2.16.3. Двухэтажные	При общей торговой площади 3500 м <sup>2</sup> и более	
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 вместимостью 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. Культурные здания и комплексы****		Независимо от площади и этажности
2.19. Здания выставочных павильонов:		
2.19.1. Одноэтажные (за исключением п. 2.12)	1000 м <sup>2</sup> и более	Менее 1000 м <sup>2</sup>
2.19.2. Двухэтажные и более	Независимо от площади	
* В табл. 1 указана общая площадь помещений. ** Высота здания определяется в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".		

\*\*\* 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.  
 \*\*\*\* Производственные, складские и жилые здания комплексов оборудуются по требованиям соответствующих пунктов настоящих норм.

### 3. Сооружения

Таблица 2

Объект защиты	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	
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, 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 <sup>3</sup>	100 м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	12 и более	От 5 до 12
3.5.2. Объемом 100 м <sup>3</sup> и менее		5 и более
3.6. Кабельные тоннели (в том числе комбинированные), прокладываемые между промышленными зданиями		50 м <sup>3</sup> 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	Независимо от площади и объема	

из горючих и трудногорючих материалов		
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
<p>* 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).</p> <p>** Пространства за подвесными потолками и под съемными полами, кабельные сооружения автоматическими установками не оборудуются (за исключением пп. 3.1–3.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при прокладке кабелей (электропроводов) в стальных водогазопроводных трубах;</li> <li>- при прокладке трубопроводов и воздухопроводов с негорючей изоляцией.</li> </ul>		

#### 4. Помещения

Таблица 3

Объект защиты	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	
<b>Помещения складского назначения</b>		
4.1. Категорий А и Б по взрывопожарной опасности*	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
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*:		
4.4.1. В цокольном и подвальном	Независимо от площади	
4.4.2. В надземных	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
4.5. Категорий В2–В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пп. 4.2, 4.3)** при их размещении в этажах:		
4.5.1. В цокольном и подвальном	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
4.5.2. В надземных	1000 м <sup>2</sup> и более	Менее 1000 м <sup>2</sup>
<b>Производственные помещения</b>		
4.6. Категорий А и Б по взрывопожарной опасности (кроме указанных в п. 4.11)*	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
4.7. С наличием щелочных металлов при размещении в этажах:		
4.7.1. В цокольном	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
4.7.2. В надземных	500 м <sup>2</sup> и более	Менее 500 м <sup>2</sup>
4.8. Категории В1 по пожарной опасности при размещении в этажах*:		
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 <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
4.9. Категорий В2–В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пп. 4.10–4.21)*, ** при их размещении в этажах:		
4.9.1. В цокольном и подвальном	Независимо от площади	
4.9.2. В надземных	500 м <sup>2</sup> и более	Менее 500 м <sup>2</sup>
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, дизельных	То же	
4.12. Помещения высоковольтных испытательных залов, помещения, экранированные горючими материалами		
<b>Энергетические помещения</b>		
4.13. Помещения подстанций с трансформаторами и реакторами напряжением, кВ:		
4.13.1. 500 и выше	Независимо от площади	
4.13.2. Менее 500		Независимо от площади
4.14. Помещения с трансформаторами напряжением 220–330 кВ, с единичной мощностью, МВА:		
4.14.1. 200 и более	То же	
4.14.2. Менее 200		То же
4.15. Помещения с трансформаторами, установленными в камерах закрытых подстанций и распределительных установок:		
4.15.1. Мощностью, МВА:		
63 и более	" – "	
от 2,5 до 63		" – "
4.15.2. Напряжением, кВ:		
110 и выше	" – "	
от 35 до 110		" – "
<b>Помещения связи</b>		
4.16. Вентиляционные, трансформаторные помещения, помещения разделительных устройств: передающих радиостанций мощностью передатчиков 150 кВт и выше, приемных радиостанций с числом приемников от 20,		Независимо от площади

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, помещения промежуточных радиорелейных станций, передающих и приемных радиоцентров	Независимо от площади	
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 <sup>3</sup> и более	То же	
4.18.2. Менее 40 тыс. м <sup>3</sup>		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 <sup>2</sup> и более	Менее 24 м <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> и более	Менее 500 м <sup>2</sup>
<b>Помещения транспорта</b>		
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. 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)	То же	

4.24. Помещения контрольно-диспетчерского пункта с автоматической системой, центра коммутации сообщений, дальних и ближних приводных радиостанций с радиомаркерами	" _ "	
4.25. Помещения демонтажа и монтажа авиадвигателей, воздушных винтов, шасси и колес самолетов и вертолетов	" _ "	
4.26. Помещения самолетного и двигателеремонтного производств	Независимо от площади	
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)	То же	
4.27.2. В цокольных и надземных этажах	При хранении 3 и более автомобилей	При хранении менее 3 автомобилей
4.28. Пути отстоя подвижного состава метрополитенов с техническим обслуживанием	4500 м <sup>2</sup> и более	Менее 4500 м <sup>2</sup>
<b>Помещения общественного назначения</b>		
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 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*	1000 м <sup>2</sup> и более	Менее 1000 м <sup>2</sup>
4.32. Помещения для хранения и демонстрации музейных ценностей*	Независимо от площади	
4.33. Помещения в зданиях культурно-зрелищного назначения:		
4.33.1. В кинотеатрах и клубах с эстрадами при вместимости зала более 700 мест при наличии колосников**	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**	" _ "	
4.33.3. 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**, ***	" _ "	
4.33.4. 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	То же	



хозяйственных кладовых, помещениях хранения и изготовления рекламы, помещениях производственного назначения и обслуживания сцены, помещениях для животных, чердачном подкупольном пространстве над зрительным залом		
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 <sup>2</sup> и более	Менее 1000 м <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> и более	Менее 100 м <sup>2</sup>
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 съёмными 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		
4.39.2. Надземные этажи		
4.40. Помещения производственного и складского назначения, расположенные в научно-исследовательских учреждениях и других общественных зданиях		
4.41. Помещения иного общественного назначения, в том числе встроенные и пристроенные		
* Требования не распространяются на помещения, расположенные в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна.		

\* Требования не распространяются на помещения, расположенные в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна.

\*\* Площадь помещений категории ВЗ допускается увеличивать на 20%.

\*\*\* Данное требование не распространяется на помещения:

- временно используемые для выставок (фойе, вестибюли и т. д.);

- где хранение ценностей производится в металлических сейфах.

\*\*\*\* 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.

\*\*\*\*\* 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

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 с масляной системой охлаждения напряжением:		
5.4.1. 500 кВ	Независимо от мощности	
5.4.2. 220–330 кВ	Мощностью 200 МВА	
5.4.3. 110 кВ, установленные в зданиях гидроэлектростанций	С единичной мощностью 63 МВА	
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 <sup>3</sup> и более	