

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

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

НПБ 110-03

The list of buildings, constructions, Rooms and equipment subject to protection by automatic extinguishing and fire detection installation

МОСКВА 2003

Разработаны Главным управлением Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ГУГПС МЧС России) и Федеральным государственным учреждением “Всероссийский ордена “Знак Почета” научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий” (ФГУ ВНИИПО МЧС России).

Внесены и подготовлены к утверждению нормативно-техническим отделом Главного управления Государственной противопожарной службы (ГУГПС МЧС России).

Утверждены приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. № 315.

Дата введения в действие 30 июня 2003 г.

Взамен НПБ 110-99*.

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ГУГПС и ФГУ ВНИИПО МЧС России.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие нормы устанавливают основные требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования на всех этапах их создания и эксплуатации автоматическими установками пожаротушения (АУПТ) и автоматическими установками пожарной сигнализации (АУПС)¹.

Далее – автоматические установки.

Объекты, не относящиеся к государственному и муниципальному имуществу, перечисленные в пунктах 1, 2, 7 таблицы 1, пунктах 1– 8 таблицы 2, пунктах 1– 15, 16.1, 17.1, 19, 20 таблицы 3, пунктах 1– 7 таблицы 4 приложения настоящих норм допускается оборудовать АУПС без устройства АУПТ. При этом на указанных объектах должна быть обеспечена безопасность находящихся в них людей и устранена угроза пожара и его опасных факторов для других лиц, что должно быть подтверждено соответствующими расчетами, а применяемое в АУПС оборудование должно отвечать современным требованиям.

На объектах, перечисленных выше, взамен АУПТ также могут предусматриваться автономные установки пожаротушения для защиты отдельных пожароопасных участков.

Наряду с настоящими нормами необходимо руководствоваться ведомственными (отраслевыми) и территориальными перечнями, а также другими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

Ведомственные (отраслевые), территориальные перечни, а также другие нормативные документы, определяющие необходимость защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования АУПТ и АУПС, разработанные в соответствии с требованиями настоящих норм, согласованию не подлежат.

2. Под зданием в настоящих нормах понимается здание в целом или часть здания (пожарные отсеки), выделенные противопожарными стенами 1 типа.

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

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. Здания и помещения, перечисленные в пунктах 3, 6.1, 7, 9, 10, 13 таблицы 1, пунктах 14– 19, 26– 29, 32– 38 таблицы 3 при применении автоматической пожарной сигнализации следует оборудовать дымовыми пожарными извещателями.

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 категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

категории В4 и Д по пожарной опасности;

лестничных клеток.

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

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. 4.

7. АУПТ и АУПС должны проектироваться в соответствии с нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

8. Категория зданий и помещений определяется в соответствии с нормативными документами в области пожарной безопасности, утвержденными в установленном порядке.

9. Защита наружных технологических установок с обращением взрывопожароопасных веществ и материалов автоматическими установками тушения и обнаружения пожара определяется ведомственными нормативными документами, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

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.

11. Согласование проектов систем автоматической противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования в подразделениях Государственной противопожарной службы проводится в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности и инструкцией по организации и осуществлению государственного пожарного надзора.

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 соответствующим территориальным подразделением ГПС МЧС России, исходя из их технических возможностей.

13. В разделе III обязательного приложения при определении вида автоматической установки (АУПТ или АУПС) для защиты помещений категории В3 по пожарной опасности нормативный показатель (площадь помещения) допускается увеличивать на 20 %.

14. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, представлен в обязательном приложении.

*Приложение
Обязательное*

I. ЗДАНИЯ

Таблица 1

Объект защиты	АУПТ	АУПС
Нормативный показатель		
1. Здания складов категории В по пожарной опасности с хранением на стеллажах высотой 5,5 м и более	Независимо от площади и этажности	
2. Здания складов категории В по пожарной опасности высотой два этажа и более (кроме указанных в п. 1)	Независимо от площади	
3. Здания архивов, уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности	То же	
4. Здания и сооружения для автомобилей:		
4.1. Для хранения	По СНиП 21-02-99	
4.2. Для технического обслуживания и ремонта	По ВСН 01-89	
5. Здания высотой более 30 м (за исключением жилых зданий и производственных зданий категории Г и Д по пожарной опасности)*	Независимо от площади	
6. Жилые здания:		
6.1. Общежития, специализированные жилые дома для престарелых и инвалидов**		Независимо от площади
6.2. Жилые здания высотой более 28 м***		То же
7. Одноэтажные здания из легких металлических конструкций с полимерными горючими утеплителями:		
7.1. Общественного назначения	800 м ² **** и более	Менее 800 м ²
7.2. Административно-бытового назначения	1200 м ² и более	Менее 1200 м ²
8. Здания и сооружения по переработке и хранению зерна		Независимо от площади и этажности
9. Здания общественного и административно-бытового назначения (кроме указанных в пп. 11, 13)		То же
10. Здания предприятий торговли (за исключением помещений, указанных в п. 4 настоящих норм, и помещений хранения и подготовки к продаже мяса,		

рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов):

10.1. Одноэтажные (за исключением п. 13):

10.1.1. При размещении торгового зала и подсобных помещений в цокольном или подвальном этажах	200 м ² и более	Менее 200 м ²
10.1.2. При размещении торгового зала и подсобных помещений в наземной части здания	При площади здания 3500 м ² и более	При площади здания менее 3500 м ²

10.2. Двухэтажные:

10.2.1. Общей торговой площадью	3500 м ² и более	Менее 3500 м ²
10.2.2. При размещении торгового зала в цокольном или подвальном этажах	Независимо от величины торговой площади	

10.3. Трехэтажные и более

То же

10.4. Здания специализированных предприятий торговли по продаже легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (за исключением расфасованного товара в таре емкостью не более 20 л)

Независимо от площади

11. Автозаправочные станции (в том числе контейнерного типа), а также палатки, магазины и киоски, относящиеся к ним

По НПБ 111

12. Культурные здания и комплексы (производственные, складские и жилые здания комплексов оборудуются по требованиям соответствующих пунктов настоящих норм)

Независимо от площади и этажности

13. Здания выставочных павильонов:

13.1. Одноэтажные (за исключением п. 12)	1000 м ² и более	Менее 1000 м ²
13.2. Двухэтажные и более	Независимо от площади	

Примечания:

* Высота здания определяется в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97 “Пожарная безопасность зданий и сооружений”.

** Наряду с АУПС помещения квартир и общежитий следует оборудовать автономными оптико-электронными дымовыми пожарными извещателями согласно СНиП 2.08.01.

*** Тепловые пожарные извещатели АУПС устанавливаются в прихожих квартир и используются для выполнения требования п. 1.34* СНиП 2.08.01-89*.

**** Здесь и далее в таблице 1 указана общая площадь помещений.

II. СООРУЖЕНИЯ

Таблица 2

Объект защиты	АУПТ	АУПС
Нормативный показатель		
1. Кабельные сооружения* электростанций	Независимо от площади	
2. Кабельные сооружения подстанций напряжением, кВ:		
2.1. 500 и выше	То же	
2.2. Менее 500		Независимо от площади
3. Кабельные сооружения подстанций глубокого ввода напряжением 110 кВ с трансформаторами мощностью:		
3.1. 63 МВА и выше	То же	
3.2. Менее 63 МВА		То же
4. Кабельные сооружения промышленных и общественных зданий	Более 100 м ³	100 м ³ и менее
5. Комбинированные тоннели производственных и общественных зданий при прокладке в них кабелей и проводов напряжением 220 В и выше, в количестве:		
5.1. Объемом более 100 м ³	12 шт. и более	От 5 до 12 шт.
5.2. Объемом 100 м ³ и менее		5 и более шт.
6. Кабельные тоннели и закрытые полностью галереи (в том числе комбинированные), прокладываемые между промышленными зданиями		50 м ³ и более
7. Городские кабельные коллекторы и тоннели (в том числе комбинированные)		Независимо от площади и объема
8. Кабельные сооружения при прокладке в них маслонаполненных кабелей в металлических трубах		Независимо от площади
9. Емкостные сооружения (резервуары) для наземного хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	По СНиП 2.11.03-93	
10. Закрытые галереи, эстакады для транспортирования лесоматериалов		Независимо от длины
11. Пространства за подвесными потолками при прокладке в них воздуховодов, трубопроводов с изоляцией, выполненной из материалов группы горючести Г1-Г4, а также кабелей (проводов), не распространяющих горение (НГ) и имеющих код пожарной опасности ПРГП1 (по НПБ 248), в том числе при их совместной прокладке*:		
11.1. Воздуховодов, трубопроводов или кабелей (проводов), в том числе при их совместной прокладке, с объемом	7 и более литров на метр кабельной	

горючей массы кабелей (проводов)

линии (КЛ)

11.2. Кабелей (проводов) типа НГ с общим объемом
горючей массы

От 1,5 до 7 л
на 1 метр КЛ

Примечания:

* 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).

*1. Кабельные сооружения, пространства за подвесными потолками и под двойными полами автоматическими установками не оборудуются (за исключением пп. 1– 3):

а) при прокладке кабелей (проводов) в стальных водогазопроводных трубах или стальных сплошных коробах с открываемыми сплошными крышками;

б) при прокладке трубопроводов и воздухопроводов с негорючей изоляцией;

в) при прокладке одиночных кабелей (проводов) типа НГ для питания цепей освещения;

г) при прокладке кабелей (проводов) типа НГ с общим объемом горючей массы менее 1,5 л на 1 метр КЛ за подвесными потолками, выполненными из материалов группы горючести НГ и Г1.

2. В случае если здание (помещение) в целом подлежит защите АУПТ, пространства за подвесными потолками при прокладке в них воздухопроводов, трубопроводов с изоляцией, выполненной из материалов группы горючести Г1– Г4, или кабелей (проводов) с объемом горючей массы кабелей (проводов) более 7 л на 1 метр КЛ необходимо защищать соответствующими установками. При этом если высота от перекрытия до подвесного потолка не превышает 0,4 м, устройство АУПТ не требуется.

3. Объем горючей массы изоляции кабелей (проводов) определяется по методике, утвержденной в установленном порядке.

III. ПОМЕЩЕНИЯ

Таблица 3

Объект защиты	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	
Помещения складского назначения		
1. Категории А и Б по взрывопожарной опасности (кроме помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна)	300 м ² и более	Менее 300 м ²
2. Для хранения каучука, целлулоида и изделий из него, спичек, щелочных металлов, пиротехнических изделий	Независимо от площади	
3. Для хранения шерсти, меха и изделий из него; фото-	То же	

, кино-, аудио пленки на горючей основе

4. Категории В1 по пожарной опасности (кроме указанных в пп. 3.2; 3.3 и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при их размещении в этажах:

4.1. В цокольном и подвальном

Независимо от площади

4.2. В надземных

300 м² и более

Менее 300 м²

5. Категорий В2– В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пп. 2, 3 и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при их размещении в этажах:

5.1. В цокольном и подвальном

То же

То же

5.2. В надземных

1000 м²
и более

Менее 1000 м²

Производственные помещения

6. Категории А и Б по взрывопожарной опасности с обращением: легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных горючих газов, горючих пылей и волокон (кроме указанных в п. 11 и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна)

300 м² и более

Менее 300 м²

7. С наличием щелочных металлов при размещении в этажах:

7.1. В цокольном

300 м² и более

Менее 300 м²

7.2. В надземных

500 м² и более

Менее 500 м²

8. Категории В1 по пожарной опасности (кроме помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при размещении в этажах:

8.1. В цокольном и подвальном

Независимо от площади

8.2. В надземных (кроме указанных в пп. 11– 18)

300 м² и более

Менее 300 м²

9. Категории В2– В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пп. 10– 18 и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при их размещении в этажах:

9.1. В цокольном и подвальном:

9.1.1. Не имеющие выходов непосредственно наружу

300 м² и более

Менее 300 м²

9.1.2. При наличии выходов непосредственно наружу

700 м² и более

Менее 700 м²

9.2. В надземных	1000 м ² и более	Менее 1000 м ²
10. Маслоподвалы	Независимо от площади	
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. Помещения генераторами с приводом от двигателей, работающих на жидком топливе	Независимо от площади	
12. Помещения высоковольтных испытательных залов, помещения экранированные горючими материалами	То же	
Помещения связи		
13. 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
14. Необслуживаемые и обслуживаемые без вечерних и ночных смен: технические цехи оконечных усилительных пунктов, промежуточных радиорелейных станций, передающих и приемных радиоцентров	Независимо от площади	
15. 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
16. Помещения главных касс, помещения бюро контроля переводов и зональных вычислительных центров почтамтов, городских и районных узлов почтовой связи общим объемом зданий:		
16.1. 40 тыс. м ³ и более	24 м ² и более	
16.2. Менее 40 тыс. м ³		Менее 24 м ²
17. 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:

17.1. 10 тыс. и более номеров, каналов или точек подключения	Независимо от площади	
17.2. Менее 10 тыс. номеров, каналов или точек подключения		Независимо от площади
18. Выделенные помещения управляющих устройств на основе ЭВМ автоматических междугородных телефонных станций при емкости станций:		
18.1. 10 тыс. междугородных каналов и более	24 м ² и более	Менее 24 м ²
18.2. Менее 10 тыс. междугородных каналов		Независимо от площади
19. Помещения обработки, сортировки, хранения и доставки посылок, письменной корреспонденции, периодической печати, страховой почты	500 м ² и более	Менее 500 м ²
Помещения транспорта		
20. 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	
21. Наземные и подземные помещения и сооружения метрополитенов и подземных скоростных трамваев	По нормативным документам субъектов Российской Федерации, утвержденным в установленном порядке	
22. Помещения контрольно-диспетчерского пункта с автоматической системой, центра коммутации сообщений, дальних и ближних приводных радиостанций с радиомаркерами	Независимо от площади	
23. Помещения демонтажа и монтажа авиадвигателей, воздушных винтов, шасси и колес самолетов и вертолетов	То же	
24. Помещения самолетного и двигателеремонтного производств	" _ "	
25. Помещения для хранения транспортных средств, размещаемые в зданиях иного назначения (за исключением индивидуальных жилых домов) при их расположении:		
25.1. В подвальных и подземных этажах (в том числе под мостами)	" _ "	

25.2. В цокольных и надземных этажах

При хранении 3-х и более автомобилей При хранении менее 3-х автомобилей

Общественные помещения

26. Помещения хранения и выдачи уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности (в том числе архивов операционных отделов)

Независимо от площади

27. Помещения хранилищ и помещения хранения служебных каталогов и описей в библиотеках и архивах с общим фондом хранения:

27.1. 500 тыс. единиц и более

То же

27.2. Менее 500 тыс. единиц

Независимо от площади

28. Выставочные залы*

1000 м² и более

Менее 1000 м²

29. Помещения хранения музейных ценностей*

Независимо от площади

30. В зданиях культурно-зрелищного назначения:

30.1. В кинотеатрах и клубах с эстрадами при вместимости зала более 700 мест при наличии колосников**

То же

30.2. В клубах со сценами размерами, м: 12,5x7,5; 15x7,5; 18x9 и 21x12 при вместимости зала до 700 мест**

" _ "

30.3. В клубах со сценами размерами 18x9; 21x12 при вместимости зрительного зала более 700 мест, со сценами 18x12 и 21x15 независимо от вместимости, а также в театрах***, ****

" _ "

30.4. В концертных и киноконцертных залах филармоний вместимостью 800 мест и более

Независимо от площади

30.5. Склады декораций, бутафории 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

Независимо от площади

31. Помещения хранилищ ценностей:

31.1. В банках

По ВВП 001-95/Банк России

31.2. В ломбардах

Независимо от площади

32. Съёмочные павильоны киностудий

1000 м² и более

Менее 1000 м²

33. Помещения (камеры) хранения багажа ручной

клады (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и склады горючих материалов в зданиях вокзалов (в том числе аэровокзалов) в этажах:

33.1. В цокольном и подвальном	Независимо от площади	
33.2. В надземных	300 м ² и более	Менее 300 м ²
34. Помещения для хранения горючих материалов или негорючих материалов в горючей упаковке, при расположении их:		
34.1. Под трибунами любой вместимости в крытых спортивных сооружениях	100 м ² и более	Менее 100 м ²
34.2. В зданиях крытых спортивных сооружений вместимостью 800 и более зрителей	То же	То же
34.3. Под трибунами вместимостью 3000 и более зрителей при открытых спортивных сооружениях	" – "	" – "
35. Помещения для размещения:		
35.1. Электронно-вычислительных машин (ЭВМ), работающих в системах управления сложными технологическими процессами, нарушение которых влияет на безопасность людей	Независимо от площади	
35.2. Связных процессоров (серверные), архивов магнитных и бумажных носителей, графопостроителей, печати информации на бумажных носителях (принтерные)	24 м ² и более	Менее 24 м ²
35.3. Для размещения персональных ЭВМ на рабочих столах пользователей		Независимо от площади
36. Помещения предприятий торговли, встроенные в здания другого назначения:		
36.1. Подвальные и цокольные этажи	200 м ² и более	Менее 200 м ²
36.2. Надземные этажи	500 м ² и более	Менее 500 м ²
37. Помещения производственного и складского назначения, расположенные в научно-исследовательских учреждениях и других общественных зданиях	Оборудуются в соответствии с табл. 3 настоящих норм	
38. Помещения иного административного и общественного назначения, в том числе встроенные и пристроенные		Независимо от площади

Примечания:

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

** Дренчеры устанавливаются под колосниками сцены и аръерсцены, 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 аръерсцены, а также части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств.

*** Спринклерными установками оборудуются: покрытия сцены и аръерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены, аръерсцена, а также складские помещения, кладовые, мастерские, помещения станковых и объемных декораций, камера пылеудаления.

IV. ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 4

Объект защиты	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	
1. Окрасочные камеры с применением ЛВЖ и ГЖ	Независимо от типа	
2. Сушильные камеры	То же	
3. Циклоны (бункеры) для сбора горючих отходов	" – "	
4. Трансформаторы и реакторы:		
4.1. Напряжением 500 кВ и выше	Независимо от мощности	
4.2. Напряжением 220– 330 кВ и выше, мощностью	200 МВА и выше	
4.3. Напряжением 110 кВ и выше, установленные у здания гидроэлектростанций, с единичной мощностью	63 МВА и выше	
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. Испытательные станции передвижных электростанций и агрегатов с дизель- и бензоэлектрическими агрегатами, смонтированными на автомашинах и прицепах	Независимо от площади	
6. Стеллажи высотой более 5,5 м для хранения горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке	Независимо от площади	
7. Масляные емкости для закаливания	3 м ³ и более	