

**Таблица 1 Категорийность объектов МО РФ специального назначения по молниезащите**

Категория, требуемая надежность защиты от ПУМ	Характеристика (назначение) объема	Примерный перечень объектов, подлежащих защите по данной категории
I 0,9999	здания и сооружения, где хранятся взрывоопасные изделия и взрывчатые вещества (ВВ) в открытом виде и проводятся работы с ними	<p>хранилища и склады ракет и боеприпасов всех классов и типов (в том числе и ядерных боеприпасов), взрывоопасных изделий и взрывчатых веществ;</p> <p>погрузочно-разгрузочные и причеховые платформы (площадки, причалы);</p> <p>участки железной дороги, предназначенные для погрузки и выгрузки ракет, боеприпасов, взрывоопасных изделий или ВВ, формирования транспортов для отправки, временной стоянки вагонов и боевой техники, загруженной боеприпасами;</p> <p>площадки открытого (временного) хранения ракет и боеприпасов</p>
II 0,999 при N≥1 0,99 при N<1	здания и сооружения, в которых хранятся в металлической укупорке ВВ и легковоспламеняющиеся вещества	<p>хранилища реактивного вооружения;</p> <p>производственные помещения для обслуживания боевой техники;</p> <p>прочие здания и сооружения, помещения которых относятся согласно ПУЭ к зонам классов В-Ia, В-Iб, В-IIa;</p> <p>прочие наружные установки, содержащие согласно ПУЭ зону класса В-Iг</p>
III 0,99 при N≥1 0,9 при N<1	здания и сооружения, для которых прямой удар молнии может повлечь за собой пожар или механическое разрушение, а так же опасность поражения личного состава и выход из строя оборудования	<p>хранилища, платформы, открытые площадки (навесы) для хранения комплектующих элементов, вооружения и военной техники, не содержащих ВВ, пиротехнических составов и взрывоопасных изделий;</p> <p>цехи по ремонту ракетно-артиллерийского и радиолокационного оборудования;</p> <p>открытые площадки для хранения порожней тары из-под взрывоопасных веществ;</p> <p>прочие здания и сооружения, помещения которых относятся согласно ПУЭ к зонам классов П-I, П-II, П-IIa;</p> <p>здания и сооружения III...V степени огнестойкости, в которых отсутствуют помещения, относимые по ПУЭ к зонам взрывоопасных и пожароопасных классов</p>
	невзрывоопасные и непжароопасные здания, сооружения и наружные установки, характеризующиеся повышенной опасностью поражения молнией и связанные с объектами, подлежащими молниезащите согласно настоящих Норм общими металлическими инженерными коммуникациями	<p>административные, бытовые, лабораторные и т.п. Здания высотой не менее 15 м;</p> <p>отдельно стоящие вышки, дымовые и вентиляционные трубы высотой не менее 15 м;</p> <p>водонапорные башни и баки воды производственного, противопожарного и прочего назначения высотой более 15 м</p>

30-1

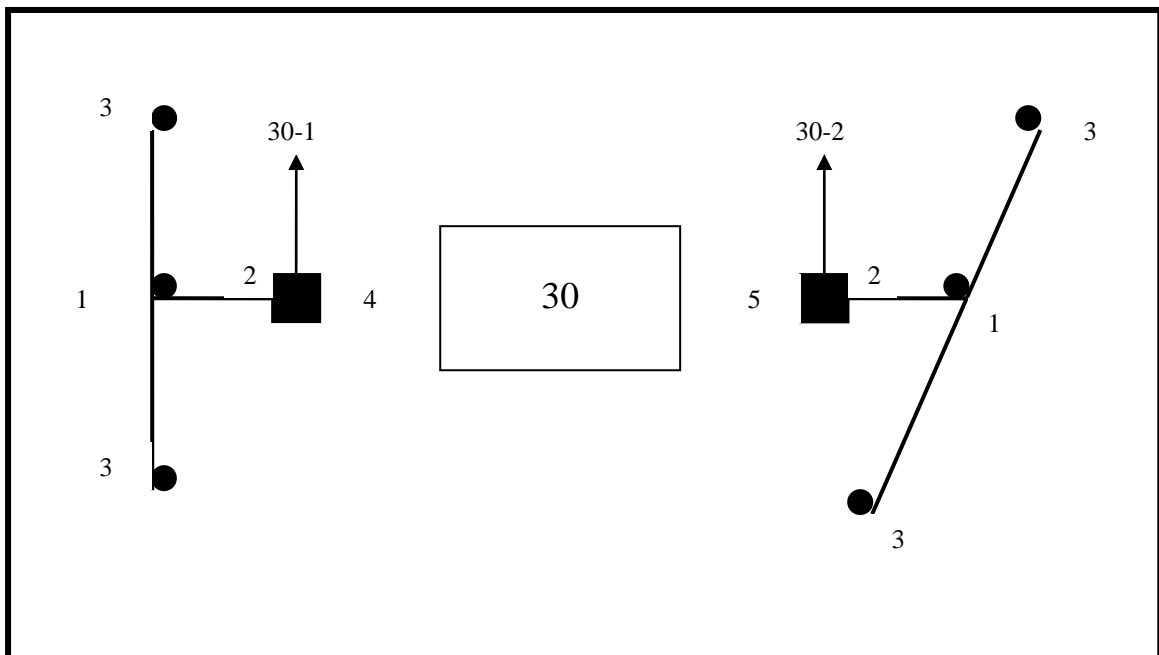
2005

ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ

НЕ ПОДХОДИТЬ БЛИЖЕ

**15 МЕТРОВ**

Размеры 280x210мм Черные буквы на белом фоне  
 Кайма черная на белом фоне Высота знаков 20мм  
 Толщина линий 4мм  
 Рисунок 1 – Плакат с предупреждающей надписью



Размер 280x210мм; фон белый; надпись черным цветом;  
 кайма 10мм черным цветом; толщина линий 1,5мм; высота знаков 10мм

На схеме показаны:

- 30 – форма периметра защищаемого здания, сооружения, открытой площадки с номером его по генплану;
- 30-1, 30-2 – молниеотводы с указанием их порядковых номеров;
- 1, 3 – заземлители с указанием их лучей;
- 2 – токопуски;
- 4,5 – расстояния, м, от защищаемого здания, сооружения, открытой площадки до молниеотводов.

Рисунок 2. Плакат с условными знаками

**Приложение 13**  
к ст. 216  
**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Командир войсковой части

(воинское звание, фамилия, подпись)  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию устройств молниезащиты**

Комиссия в составе: председателя – заместителя командира в/ч \_\_\_\_\_ по вооружению подполковника Меленцова А. В., членов комиссии – ответственного за электрохозяйство в/ч \_\_\_\_\_ майора Алексева В. А, начальника строительного участка \_\_\_\_\_ Копнина А. Е., начальника пожарной команды служащего СА Пономарева Б. Н. произвела прием в эксплуатацию устройств молниезащиты объектов в/ч \_\_\_\_\_.

№ п.п.	Наименование здания, сооружения	Тип молниеотвода	Номер молниеотвода	Состояние			Сопротивление заземления	Примечание
				молниеприемника	токоотвода	мачты		

Приложения: 1. Акт на скрытые работы.

2. Акт испытаний устройств молниезащиты и защиты от статической и электромагнитной индукции и заноса высоких потенциалов.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_  
(подпись)

Представители привлеченных организаций  
(подпись)

**СДАЛИ**  
Представители генерального подрядчика  
и субподрядных организаций  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**ПРИНЯЛИ**  
Представители заказчика  
(застройщика)  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## Результаты комплексного опробования

### Заключение по результатам комплексного опробования

Оборудование, указанное в п. 1 настоящего акта, прошло комплексное опробование \_\_\_\_\_ с “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. по “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. в течение \_\_\_\_\_ ч, дней \_\_\_\_\_ в соответствии с установленным заказчиком (застройщиком) порядком.

Оборудование, прошедшее комплексное опробование, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ считать годным к эксплуатации и принятым с “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (для предъявления государственной комиссии перед эксплуатацией)

с оценкой качества выполненных монтажных работ на \_\_\_\_\_  
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Недоделки, выявленные в процессе комплексного опробования, не препятствующие нормальной эксплуатации объекта производственного назначения, подлежат устранению организациями в сроки, указанные в приложении \_\_\_\_\_ к настоящему акту.

Председатель рабочей комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись)

Члены рабочей комиссии: \_\_\_\_\_  
(подпись)

Представители привлеченных организаций: \_\_\_\_\_  
(подпись)

**АКТ № \_\_\_\_\_**  
**приемки оборудования**

(для комплексного опробования и для предъявления в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_ (наименование оборудования, линии, установки, агрегата)  
смонтированного в \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (наименование здания, сооружения, цеха)  
входящего в состав \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (наименование предприятия, его очереди,

\_\_\_\_\_ пускового комплекса)  
г. \_\_\_\_\_ "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
(местонахождение)

Рабочая комиссия, назначенная \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия или

\_\_\_\_\_ организации заказчика, назначившей рабочую комиссию)  
приказом от "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
№ \_\_\_\_\_, в составе

председателя \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, занимаемая должность)

членов комиссии: \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, занимаемая должность)

представителей привлеченных организаций \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество, занимаемая должность и  
наименование организации)

произвела осмотр оборудования и проверку монтажных работ, выполненных \_\_\_\_\_  
(наименование монтажной организации)

и составила настоящий акт в том, что:

1. К приемке предъявлено следующее законченное монтажом оборудование:

\_\_\_\_\_ (перечень смонтированного оборудования и  
его краткая техническая характеристика)

2. Монтажные работы выполнены по проекту \_\_\_\_\_  
(наименование проектной  
организации, № чертежа и дата их составления)

3. Дата начала монтажных работ \_\_\_\_\_

4. Дата окончания монтажных работ \_\_\_\_\_

5. Рабочей комиссией произведены следующие дополнительные испытания и опробования оборудования (кроме испытаний и опробований, зафиксированных в исполнительной документации, предъявленной генподрядчиком) \_\_\_\_\_

6. Имеющиеся недоделки в предъявленном к приемке оборудовании не препятствующие комплексному опробованию, подлежат устранению организацией в сроки, указанные в приложении \_\_\_\_\_

(в приложении указать полный перечень недоделок,

сроки их устранения и наименование организаций,

обязанных устранить недоделки)

7. Перечень прилагаемой к акту приемки-сдаточной документации \_\_\_\_\_

#### **Решение рабочей комиссии:**

Работы по монтажу предъявленного к приемке смонтированного оборудования выполнены в соответствии с проектом, строительными нормами и правилами, действующими техническими условиями и отвечают требованиям его приемки для комплексного опробования.

Предъявленное к приемке оборудование, указанное в п. 1 настоящего акта, считать принятым с \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. для комплексного опробования \_\_\_\_\_ (вхолостую или \_\_\_\_\_ с оценкой качества выполненных работ \_\_\_\_\_ под нагрузкой) (отлично, хорошо, удовлетворительно)

Председатель рабочей комиссии \_\_\_\_\_ (подпись)

Члены рабочей комиссии: \_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

**ПАСПОРТ  
МОЛНИЕЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА**

(наименование защищаемого сооружения)

**I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

№ сооружения по генплану	Строительная характеристика сооружения		Геометрические размеры сооружения, м		Удельное сопротивление грунта, Ом • м	Расстояние от молниеотводов и их заземлителей, м	Предельная величина измеряемого сопротивления заземлителя, Ом	Количество молниеотводов, шт.	Порядковый номер молниеотводов	Год установки молниеотводов	Высота молниеотводов, м
Категория устройства молниезащиты	Тип зоны защиты	Материалы пола, стен, крыши	Наличие инженерного оборудования	Наличие защиты от вторичных воздействий молнии							

Технические данные составлены “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 200\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность и подпись ответственного лица)

## II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСМОТРОВ И ИЗМЕРЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ

(Выписка из журнала учета состояния молниезащитных устройств)

Дата проверки	Порядковый номер молниеотвода	Молниеприемников	Токоотводов	Опор молниеотводов	Конструктивных элементов защиты от вторичных воздействии молнии	Измеренное сопротивление заземлителя, Ом	Обнаруженные недостатки	Дата и роспись ответственного лица об устранении недостатков и принятых мерах



**ПАСПОРТ  
ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ МОЛНИЕЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА**

---

(наименование объекта)

Дата возведения молниезащитного устройства “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

**I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

№ заземлителя (контура)	Конструкция заземлителя (№ чертежа), размеры	Удельное сопротивление грунта, Ом•м	Сопротивление растеканию, Ом		Способ измерения (тип прибора)
			расчетное $R_{\sim \text{доп.}}$	измеренное $R_{\sim}$	

Технические данные составлены “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

---

(должность и подпись ответственного лица)

**ЖУРНАЛ**  
**учета состояния молниезащитных устройств**

№ п/п	Вид молниезащитного устройства	Место нахождения молниезащитного устройства (№ защищаемого сооружения по генплану и № молниеотвода)	Дата установки или монтажа	Дата проверки	Состояние				Измеренное сопротивление заземлителя $R_{\sim}$ , Ом	Допустимая величина $R_{\sim \text{доп}}$ , Ом	Обнаруженные недостатки	Дата и роспись ответственного лица об устранении недостатков и принятых мерах
					молниеприемников	токоотводов	опор молниеотводов	конструктивных элементов защиты от вторичных воздействий молнии				
1	Отдельно стоящий стержневой молниеотвод	30-1	10.09.86	17.04.87 20.04.88	Хор. Хор.	Хор. Хор.	Хор. Хор.	- -	5 6		- -	- -
2	Устройство защиты от вторичных воздействий молнии	43-1	05.08.86	17.04.87 20.04.88	- -	- -	- -	Хор. Хор.	2 3		- -	- -

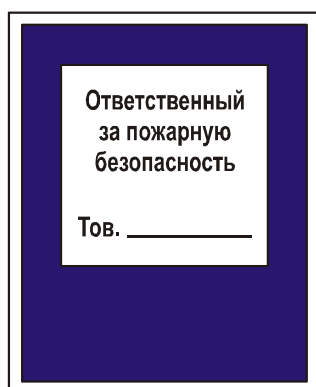


Рисунок 1 – Табличка ответственного за пожарную безопасность здания (сооружения)

Примечание: 1. Табличка синего цвета, размером 280×360 мм, окантована белой каймой по контуру шириной 6 мм, с белым квадратом внутри со стороной 196 мм.

2. Поясняющая надпись наносится внутри белого квадрата черным цветом.

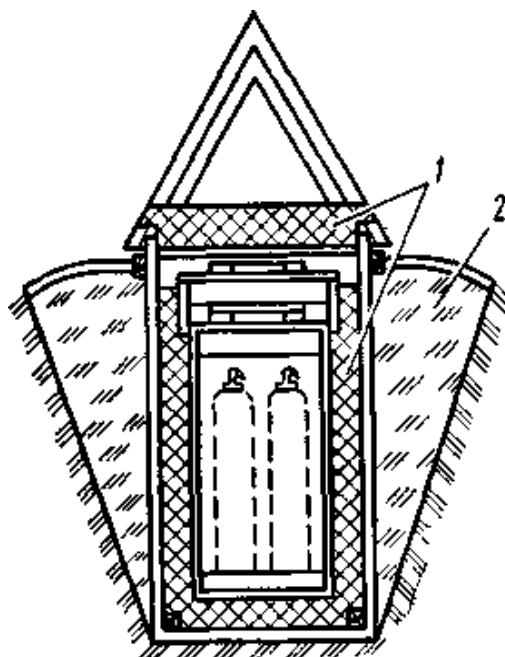


Рисунок 2 – Утепленный погребок для хранения огнетушителей:  
1 – соломенные маты, 2 – опилки

**Требования по размещению мест хранения ракет и боеприпасов  
на территории склада**

Категория опасности здания или сооружения	Расстояния до зданий или сооружений категорий опасности, не менее (в метрах)								
	Е1	Е2	Е3	Е4	Е5	Е6	Е7	А, Б	В1-В4, Д
Е1	100	200	100	100	200	200	100	100	50
Е2	200	100	200	200	200	100	100	200	50
Е3	100	200	100	100	200	200	100	100	50
Е4	100	200	100	100	200	200	100	100	50
Е5	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Е6	200	100	200	200	200	100	100	200	50
Е7	100	100	100	100	200	100	50	100	50
А, Б	100	200	100	100	200	200	100	100	50
В1-В4, Д	50	50	50	50	200	50	50	50	25

- Примечания: 1. Расстояния между обсыпными зданиями (сооружениями), а также между обсыпными и подземными зданиями и сооружениями допускается сокращать в 2 раза.
2. Расстояние между подземными зданиями (сооружениями) допускается сокращать в 4 раза.
3. Прицеховые расходные кладовые категорий опасности А, Б допускается размещать от зданий и сооружений категорий опасности Е2, Е5, Е6 на расстояниях не ближе 150 м., а от зданий и сооружений категорий опасности А, Б, Е1, Е3, Е4, Е7 – не ближе 40 м.

## Классификация зданий по степени огнестойкости

Степень огнестойкости зданий	<u>Минимальные пределы огнестойкости строительных конструкций, ч (над чертой),</u> максимальные пределы распространения огня по ним, см (под чертой)								
	стены				колонны	лестничные площадки, косоуры, ступени, балки и марши лестничных клеток	плиты, настилы (в том числе с утеплителем) и другие несущие конструкции перекрытий	элементы покрытий	
	несущие и лестничных клеток	самонесущие	наружные несущие (в том числе из навесных панелей)	внутренние несущие (перегородки)				плиты, (в том числе с утеплителем) и прогоны	балки, фермы, арки, рамы
I	$\frac{2,5}{0}$	$\frac{1,25}{0}$	$\frac{0,5}{0}$	$\frac{0,5}{0}$	$\frac{2,5}{0}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,5}{0}$	$\frac{0,5}{0}$
II	$\frac{2}{0}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,75}{0}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{0,25}{0}$
III	$\frac{2}{0}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,25}{0};$ $\frac{0,5}{40}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,75}{25}$	н.н. н.н.	н.н. н.н.
IIIa	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,5}{0}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{0,25}{25}$	$\frac{0,25}{0}$
IIIб	$\frac{1}{40}$	$\frac{0,5}{40}$	$\frac{0,25}{0};$ $\frac{0,5}{40}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{0,75}{0}$	$\frac{0,75}{25}$	$\frac{0,25}{0};$ $\frac{0,5}{25(40)}$	$\frac{0,75}{25(40)}$
IV	$\frac{0,5}{40}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{0,5}{40}$	$\frac{0,25}{25}$	$\frac{0,25}{25}$	н.н. н.н.	н.н. н.н.
IVa	$\frac{0,5}{40}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{0,25}{н.н.}$	$\frac{0,25}{40}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{0,25}{0}$	$\frac{0,25}{н.н.}$	$\frac{0,25}{0}$
V	не нормируется								

**КНИГА  
УЧЕТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ  
ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОЙСКОВОЙ  
ЧАСТИ \_\_\_\_\_**

Начата \_\_\_\_\_

Окончена \_\_\_\_\_

Номера зданий (сооружений) по плану части	Наименование обрабатываемых элементов	Дата огнезащитной обработки	Вид, тип огнезащитной обработки	Номер акта, дата	Дата проведения следующей обработки
1	2	3	4	5	6
<b>Пример заполнения</b>					
№ 6	Деревянные балки на чердаке склада РАВ	01.04–02.04 1985 г.	Нанесение кистью суперфосфатной облицовки	№ 12 от 08.04 85 г.	01.04 1987 г.