

## Изменение № 4 ГОСТ 21982—76 Вещества взрывчатые промышленные. Аммониты водостойчивые предохранительные. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.04.87 № 1459

Дата введения 01.07.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 72 7680.

Пункт 1.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «Пример условного обозначения аммонита марки Т-19 массой ВВ в патроне 200 г:

*Аммонит Т—19—200 ГОСТ 21982—76».*

Пункт 1.3. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1

Наименование компонента	Норма, %, для аммонита марки			Метод испытания
	ПЖВ-20	Т-19	АП-5ЖВ	
Селитра аммиачная водостойчивая	64,0±1,5	61,0±1,5	70,0±1,5	По п. 4.1.1
Тротил	16,0±1,0	19,0±1,0	18,0±1,0	По п. 4.1.2
Соль поваренная пищевая или калий хлористый технический	20,0±1,0	20,0±1,0	12,0±1,0	По п. 4.1.3

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.4: «1.4. Коды ОКП аммонитов приведены в справочном приложении 1».

Пункт 2.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции (кроме примечаний):

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для аммонита марки			Метод испытания
	ПЖВ-20	Т-19	АП-5ЖВ	
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	0,20	0,20	0,20	По п. 4.2.
Массовая доля веществ, нерастворимых в воде, бензоле (или толуоле), %, не более	0,5	0,5	0,5	По п. 4.3
Плотность аммонита в патроне, г/см <sup>3</sup>	1,05—1,20	1,05—1,20	1,00—1,15	По п. 4.4
Диаметр патрона, мм	36—37	36—37	36—37	По п. 4.5
Масса аммонита в патроне, г	200±10	200±10	200±10	По п. 4.6
Фугасность: в свинцовой бомбе, см <sup>3</sup> , не менее	—	—	320	По п. 4.8

(Продолжение см. с. 276)

Наименование показателя	Норма для аммонита марки			Метод испытания
	ПЖВ-20	Т-19	АП-5ЖВ	
или на баллистическом маят- нике (относительная), не менее	—	—	0,88	
Бризантность, мм, не менее	—	—	15	По п. 4.7
Критический диаметр детонации при плотнос- ти 1,7 г/см <sup>3</sup> , мм, не более	24	22	—	По п. 4.9
Передача детонации на расстоянии между двумя патронами, см, не менее				По п. 4.10
сухими	5	5	7	
после выдержки в воде	2	3	4	
Предохранительные свойства	Должен выдерживать испытания на безопас- ность воспламенения ме- тановоздушной и пыле- воздушной смесей		Должен вы- держивать испытания на безопас- ность вос- пламенения метано- воздушной смеси	По п. 4.11

примечание 2 исключить;

примечание 3. Заменить слова: «справочном приложении» на «справочном приложении 2»;

примечание 4 изложить в новой редакции: «4. Периодичность проверки предохранительных свойств — по ГОСТ 7140—81 со следующими дополнениями: испытания на безопасность воспламенения пылевоздушной смеси проводят только при организации нового производства или при модернизации рецептуры (например, при введении новых видов компонентов, добавок)».

Пункт 2.3. Заменить число оборотов бумаги: 2,5 на 2,0.

Пункт 4.1.2 дополнить словами: «метод А».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции: «4.3. Определение массовой доли веществ, нерастворимых в воде, толуоле (или бензоле), — по ГОСТ 14839.11—69».

Пункт 4.9.1. Третий абзац изложить в новой редакции: «шашки из аммонита Т-19 прессованные диаметром  $22^{+0,1}_{-0,3}$  мм, длиной  $(28,6 \pm 0,5)$  мм, плотностью  $1,70 \pm 0,03$  г/см<sup>3</sup> и патроны из аммонита Т-19 диаметром 36—37 мм, плотностью  $1,05—1,20$  г/см<sup>3</sup>, массой не менее 100 г»;

восьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 6254—74 на ГОСТ 6254—85.

Пункт 4.11 изложить в новой редакции: «4.11. Определение предохранительных свойств — по ГОСТ 7140—81 со следующими дополнениями: испытания проводят в канальной mortarе без забойки при прямом инициировании, при этом масса заряда должна быть:

при испытании на безопасность воспламенения метановоздушной смеси для аммонита марок ПЖВ-20 и Т-19 —  $(300 \pm 15)$  г, для аммонита марки АП-5ЖВ —  $(175 \pm 7)$  г;

(Продолжение см. с. 277)

при испытании на безопасность воспламенения пылевоздушной смеси для аммонита марок ПЖВ-20 и Т-19 —  $(700 \pm 35)$  г».

Пункт 6.1 дополнить абзацем (после первого): «Тротил вызывает заболевания печени (гепатит), профессиональную катаракту, способен попадать в организм человека через неповрежденную кожу. Аммиачная селитра и хлористый натрий оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки и кожу. Хлористый калий, попадая на кожные раны, ухудшает их заживание. На неповрежденную кожу хлористый калий вредного действия не оказывает»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны пыли тротила —  $0,5 \text{ мг/м}^3$ , пыли аммиачной селитры —  $10 \text{ мг/м}^3$ , хлористого калия и хлористого натрия —  $5 \text{ мг/м}^3$ .

По степени вредного воздействия на организм человека тротил относится ко II классу опасности (вещество высокоопасное), хлористый натрий и хлористый калий — к III классу опасности (вещества умеренноопасные), аммиачная селитра — к IV классу опасности (вещество малоопасное). Концентрацию пыли тротила (наиболее опасного компонента) в воздухе рабочей зоны определяют по методическим указаниям Минздрава СССР, № 1693а—77 от 18.04.77»;

третий абзац. Заменить слова: «(респиратор, спецодежда)» на «согласно типовым отраслевым нормам».

Раздел 6 дополнить пунктами — 6.1а, 6.1б, 6.5: 6.1а. Загоревшиеся аммониты следует тушить водой.

6.1б. Меры и средства защиты от статического электричества при изготовлении аммонитов следует назначать и принимать в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах отрасли, утвержденными в установленном порядке. Минимальная энергия воспламенения пылевоздушной смеси тротила (наиболее легко воспламенимого компонента) — 2,8 мДж.

6.5. Уничтожение аммонитов следует производить взрыванием или сжиганием»

Пункт 6.2 после слов «правил эксплуатации производств» изложить в новой редакции: «утвержденных в установленном порядке, и специальных инструкций».

Пункт 6.3. Заменить слова: «ко второй группе» на «к группе совместимости D»; дополнить словами: «утвержденным Госгортехнадзором СССР».

Пункт 6.4 изложить в новой редакции: «6.4. При погрузо-разгрузочных работах, транспортировании, хранении и применении аммонитов необходимо проявлять осторожность, строго соблюдать требования безопасности и противопожарной безопасности, предусмотренные действующими правилами перевозки, «Едиными правилами безопасности при взрывных работах», утвержденными Госгор-

(Продолжение см. с. 278)

(Продолжение изменения к ГОСТ 21982—76)

технадзором СССР, краткими руководствами по применению ВВ, а также инструкциями, издаваемыми ведомствами и предприятиями, ведущими взрывные работы».

Приложение дополнить номером — 2;

исключить характеристику: «Критическая плотность» и ее нормы; характеристику «Чувствительность к трению» изложить в новой редакции:

Характеристики	Нормы для аммонитов марок		
	ПЖВ-20	Т-19	АП-5ЖВ
Чувствительность к трению, нижний предел на приборе И-6—2, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	171—221 (1740—2250)	196—226 (2000—2300)	189—216 (1930—2200)

характеристика «Длина патронов». Исключить строку для патрона массой 250 г.

Стандарт дополнить приложением — 1:

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Справочное*

Условное обозначение аммонита	Код ОКП для аммонита с селитрой	
	по ГОСТ 14702—79	функциональной
Аммонит ПЖВ-20—200	72 7681 3300	72 7681 3600
Аммонит ПЖВ-20—300	72 7681 3500	72 7681 3800
Аммонит Т-19—200	72 7681 5300	72 7681 5600
Аммонит Т-19—300	72 7681 5500	72 7681 5800
Аммонит АП-5ЖВ—200	72 7681 6300	72 7681 6600
Аммонит АП-5ЖВ—300	72 7681 6500	72 7681 6800

(ИУС № 8 1987 г.)