priecesso usid. N & (446 12/30)



7

ТОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОРОХА ДЫМНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 1028-79

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ МОСКЕЗ

Группа Л71

к ГОСТ 1028-79 Пороха дымные. Общие технические условия

В накум месте	Напочетино	Должин быть
Пункт 2.10.6	условный помер СССР число 133 и равностороннем преугольнике со сторовой 80 или 150 мм и условного вомера номера в треугольнике	херийный номер ООН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОРОХА ДЫМНЫЕ Общие технические условия

ГОСТ 1028--79*

Black powder. General specifications Взамен ГОСТ 1028—72, ГОСТ 10365—76

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 февраля 1979 г. № 550 срок введения установлен с 01.01.80

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта № 3518 от 04.10.84 срок действия продлен AO 01.01.98 & C

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1100 14

Настоящий стандарт распространяется на дымные зернистые

пороха и пороховую мякоть (далее по тексту пороха).

Дымные зернистые пороха предназначены для изготовления огнепроводных шнуров, пиротехнических средств, воспламенителей к зарядам из бездымного пороха, зарядов к гранатам, замедлителей и усилителей огня во взрывателях и средствах воспламенения, для стрельбы из охотничьих ружей, для взрывных работ на дневной поверхности.

Пороховая мякоть предназначена для производства стопиновых изделий и взрывных зарядов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. MAPKH

 В зависимости от назначения и фракционного состава пороха изготовляют следующих марок:

КЗДП-1 — дымный крупнозернистый порох № 1;

КЗДП-2 — дымный крупнозернистый порох № 2;

КЗДП-О - дымный крупнозернистый порох «особый»;

ДРП-1 — дымный ружейный порох № 1;

ДРП-2 — дымный ружейный порох № 2; ДРП-3 — дымный ружейный порох № 3;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание (декабрь 1984 г.) с Изменением № 1. утвержденным в сктябре 1984 г.; Пост. № 3518 от 04.10.84 (ИУС 1—85).

ДРП-2Пр — дымный ружейный порох № 2 для прессованных изделий:

ДРП-3Пр — дымный ружейный порох № 3 для прессованных изделий;

ДРП-4Пр — дымный ружейный порох № 4 для прессованных изделни;

ДРП-2ПГ — дымный ружейный порох № 2 для заряда к гранате:

ДРП-3ПГ — дымный ружейный порох № 3 для заряда к гранате;

ДШП — дымный шнуровой порох; ДОП — дымный охотничий порох;

ДВП — дымный взрывной порох (для взрывных работ на дневной поверхности);

ДМП-1 — дымный минный порох № 1; ДМП-2 — дымный минный порох № 2;

ПМ — пороховая мякоть.

Пример условного обозначения дымного крупнозеринстого пороха № 1:

КЗДП-1 ГОСТ 1028-79

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Пороха должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

 Пороха представляют собой зериеную или порошкообразную (ПМ) механическую смесь компонентов, указанных в табл. 1.

Таблица 1

	Норма для марки,	1/6
Наименование компонента	КЗДП-0; КЗДП-1; КЗДП-2; ДРП-1; ДРП-2; ДРП-3; ДРП-2Пр; ДРП-3Пр; ДРП-4Пр; ДОП: ДВП; ДМП-1; ДМП-2; ДРП-2ПГ; ДРП-3ПГ, ПМ	дшп
Селитра калиевая по ГОСТ 19790—74 с массовой долей солей кальция и маг- ния не более 0,002% Сера для дымных порохов Уголь для дымных порохов по ГОСТ 22575—77	75±1,0 10±1,0 15±1,0	77±2,0 12±1,5 11±1,5

Примечание. Сера должна соответствовать требованиям нормативнотехнической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

	пм дрп-3	5.	96'0	- 1,65	1,0 1,0	1,0	
	JAND-1.	5,	-06'0	29.5	1,0	0,1	
и	IL N SMCHEN KATOTOPHI KATOTINA ABII	51	-78.0	N, 1	1,0	0,1	
Нория для изрки	дрп-зпр. дрп-зпр. дрп апр	1,5	96'0	1,82—	1,0	0,1	
Нори	кздп о	1,5	06'0	1,60—	0,1	0.1	
	деп-2пг.	1,5	96'0	Не же- пее 1.70	1,0	1'0	
	дши	10.	96'0	18,1	0,1	1,0	03 03
	КЗДП-1, КЗДП 2, ДРП-1, ДРП-2	1,5	06'0	1,65-	1,0	1,0	
	Контролируемый признах	Гигроскопичность, %, не более Плотность, г/см²;	гравиметрическая, не менее	действительная	Массовая доля влаги, %, не более	Массовая доля порохо- вой пыля, %, не более	Время горения пороха в отрезке отнепроводного пичов длиной 600 мм с

Примечания: 1. На время горения в СЛК всинтывают партин пороха марки ДРП-3, используемме для из-готовления замедлителей и усилителей отня во изрывателях, что должно оговариваться в договоре на поставку. 2. Испытания по времени горения ДРП-3 считать факультативными до 01.05.86.

Таблина

	Диаметр сита при	отверстви бора, им	Номер с сита п	етки для рабора		вая доля %. пе боле
Марка пороха	верхнего	нижнего	верхиёго	нижиего	оставше- гося на верхнем сите	прошед- інего через йижиее свто
КЗДП-1 КЗДП-2	9,1 5,5	4,6 2,6	-	=	4,0	4,0
ДМП-1 ДМП-2	8,5 3,0	3,0 1,5	-:		5,0	5,0
КЗДП-О ДРП-1	8,5	5,9	2	80		
ДРП-2 ДРП-2ПГ ДРП-2Пр	=	Ξ	7	11	2,0	3,0
ДРП-3 ДРП-3ПГ ДРП-3Пр	==		9	15		
ДРП-4Пр	-		140	19		
ДОП ДВП	=	=	7 2	19 25	8,0	5,0 10,0
дшп пм	-	-	9 200	25	3,0 0,0	7,0

Таблица 4

Мар- ка порожа катего- рив ка- чества		рость полета м/с, не менее		к газов в (чатроннике м²), не более	
	рин ка-	с капсюлем Жевело по ГОСТ 24379—81	с капсюлем централь- ного бож по ГОСТ 7574- 71	среднее	максимальное
доп	Высшая Первая	315 295	305 285	4,9 · 10 ⁷ (500) 4,9 · 10 ⁷ (500)	5,9 · 10 ³ (600) 5,9 · 10 ⁷ (600)

Примечания:

1. Минимальная скорость полета дроби в зачетной группе выстрелов не должна отличаться от указанной средней скорости более чем на 15 м/с. 2. Средняя скорость полета дроби p_{10} замеряется на расстоянии 10 и от

дульного среза ствола.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. По внешнему виду зернистые пороха представляют собой полированные зерна серовато-черного цвета, не имеющие на поверхности налета выкристаллизовавшейся селитры и желтоватых крапин серы.

порох - зерна с металлическим отливом, покрытые Минный графитом марки П по ГОСТ 8295-73. Пороховая мякоть - порошок серовато-черного цвета. В порохе не должно быть посто-

ронних примесей.

2.4. По физическим свойствам (показателям) и времени горения пороха должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.5. По фракционному составу пороха должны соответствовать

нормам, указанным в табл. 3.

2.6. По баллистическим показателям для ружья 12-го калибра пороха марки ДОП должны соответствовать нормам, указанным в табл. 4.

(2.5; 2.6. Измененная редакция, Изм. № 1).

 По баллистическим показателям пороха марок ДРП-2ПГ, ДРИ-ЗПГ при стрельбе из гранатомета РПГ-2 должны соответствовать нормам, указанным в табл. 5.

Таблица 5

Сродиял и схористь по гранаты П темпера паряда 18	олета 1Г-2 при итуре	Вероятно неине ск м/с, не	оростр.	ине вороже ири тем заряда Па (ка	noe ganne- least races reparype a 15°C. re/cm²), re/cm²),	ние порож при тем заряд Па (к	onoe ganje- onox razon meparype a 50°C, rejew?). fonee
для отдель- ных серий из 7-ми выстрелов	сполнея на 3-х серий	для каждой серии на 7-ам выстрелов	среднее из 3-х серий	для отдельных серый	для групвы выстрежов среднее	для отдельных серий	для группы выстрелов
84±2,5	84±2	-	2	1,9 · 10 ⁷ (200)	2,4 · 10 ⁷ (250)	4,9 · 10 ⁷ (500)	4,2 · 10 ⁷ (430)

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.8. Давление пороховых газов у пороха марки КЗДП-О при непытании в манометрической бомбе заряд массой от 55 до 60 г. Па (кгс/см2), должно быть:

среднее — 5,1·107 — 7,2·107 (от 520 до 730);

минимальное — 4,6·10⁷ (470); максимальное — 9,0·10⁷ (920).

2.9. По истечении гарантийного срока хранения порох должен быть испытан на соответствие требованиям настоящего стандарта. При соответствии требованиям порох должен быть использован по назначению. Последующие переиспытания пороха в герметичной таре необходимо проводить через 10 лет, в негерметичной — через один год.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Все работы, связанные с изготовлением, испытанием и использованием пороха, должны проводиться в соответствии с действующими правилами эксплуатации производств, утвержденными в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

 Для проверки соответствия дымных порохов требованиям настоящего стандарта устанавливаются предъявительские и приемо-сдаточные испытания.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Пороха должны предъявляться к приемке партиями. Партия пороха должна состоять из смешанных отдельных наработок

одной марки и одного номера.

Масса партии пороха должна быть не менее 500 кг, а пороховой мякоти— не менее 200 кг. Для порохов марок ДРП-2ПГ и ДРП-3ПГ партия должна быть массой, кратной 1100—2200 кг (но не менее 2200 кг).

4.3. Партию пороха предъявляют к приемо-сдаточным испытаниям в окончательно упакованном виде. Допускается предъявлять порох марки ДОП до расфасовки его в коробки или банки; марки ДШП — до упаковки его в ящики.

4.4. Предъявительские и приемо-сдаточные испытания порохов проводят в объеме и по показателям, указанным в табл. 6.

Таблица 6

	Номер	пункта	Осъем выборки	
Контроляруемый признак	технических требований	методов ислытаний		
 Внешний вид упа- ковки, правильность мар- кировки и пломбирова- 	6.16.7	5.7	Сплошной контроль	
ния 2. Герметичность упа- ковки (тары с порохом)	6.3.1	5.8	5% мест, но не ме- нее пяти мест от пар- тии, для пороховой мякоти — не менее	
3. Масса пороха в упа- ковке	6.3.1; 6,3.3; 6.3.5; 6.4.1	5.9	двух мест от партии То же	

Продолжение табл. 6

	Номер	пункта	
Контролируемый признак	технических требований	методов испытаний	Объем выборки
4. Массовая доля ком- понентов, внешний вид, физические показатели 5. Время горения по-	2.22.5	5,2—5.4	5% мест, но не менее пяти мест от партии, для; пороховой мякоти — не менее двух мест от партии
роха: в отрезке шнура	2.4	5.6	5% мест, но ве ме-
b orpeone unypa	2,1	0.0	нее пяти мест от пар-
в СДК	2.4	5.10	THE
в сдк	2,4	3.10	От каждых 500 кг но не менее чем от двух мест
6. Баллистические			Asym man
показатели для марок: ДОП	2.6	5.5.1	0,5 кг от общей про-
дрп-2пг, дрп-зпг	2.7	5.5.3	Семь мест от пар-
КЗДП-0	0.0	550	THOM
тоди-о	2.8	5.5.2	2,0 кг от общей про-

(4.3; 4.4. Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из физико-химических или баллистических показателей проводят повторный отбор от удвоенного количества мест той же партии и повторяют испытания по показателю, давшему неудовлетворительный результат.

При неудовлетворительных результатах повторных испытаний

партия пороха должна быть забракована.

4.6. При обнаружении негерметичной или некачественной упаковки, неправильной маркировки и пломбирования, несоответствия массы пороха в упаковке партию возвращают на исправление. После исправления партию предъявляют к приемке.

4.7. Требования по входному контролю

Потребитель производит проверку пороха при поступлении на склад по внешнему виду упаковки, состоянию маркировки тары, наличию пломб и сопроводительной документации (паспортов). Если порох поступил в исправной таре и при наличии сопроводительной документации дополнительная проверка на соответствие требованиям технических условий может не проводиться. При нарушении герметичности упаковки производят проверку пороха по внешнему виду и на массовую долю влаги по ГОСТ 8063—72.

При получении массовой доли влаги не более 1% порох используют по назначению. Если при входном контроле выявлено несоот-

ветствие пороха требованиям стандарта, то оформляют в установленном порядке рекламационный акт.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

 Отбор проб
 От каждого места, предназначенного для проведения испытаний по подпункту 4 табл. 6, отбирают равное количество по-роха с таким расчетом, чтобы масса общей пробы была около 5 кг для всех марок порохов кроме марок КЗДП-О и ПМ. Масса общей пробы для марки КЗДП-О должна составлять 7 кг,

для марки ПМ-0,3 кг.

Обідую пробу усредняют.

5.1.2. Для проведения баллистических испытаний пороха марок ДРП-2ПГ, ДРП-3ПГ от каждого места, отобранного для проведения испытаний по подпункту 6 табл. 6, отбирают примерно по 2 Kr.

Для определения времени горения пороха марки ДШП от мест, отобранных по подпункту 5 табл. 6, отбирают примерно по 0,4 кг.

Для определения времени горения пороха марки ДРП-3 в СДК от мест, отобранных по подпункту 5 табл. 6, отбирают примерно по 0.1 Kr.

Пробы для указанных испытаний не смешивают между собой. Для проведения баллистических испытаний порохов марок ДОП и КЗДП-О отбирают образцы от общей усредненной пробы. отобранной по п. 5.1.1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.1.3. Отобранные пробы помещают в чистые сухие и плотно закрывающиеся крышкой банки из любого цветного металла или оцинкованные.

Пробы, предназначенные для определения фракционного состава и гравиметрической плотности, помещают в чистые сухие меш-кя из плотной ткани, кроме пропитанной и синтетической.

Банки или мешки пломбируют, привязывают или наклеивают на них этикетки с указанием: вида испытанни, марки пороха, номера партин, даты отбора пробы, фамилин лица, отбиравшего пробу.

5.2. Определение массовой доли компонентов

порохе

5.2.1. Массовую долю калиевой селитры определяют по ГОСТ 8061-72.

5.2.2. Массовую долю серы определяют по ГОСТ 8062—72.

5.2.3. Массовую долю угля определяют по разности, вычитая из 100% сумму полученных процентов селитры и серы.

5.3. Определение физических показателей по-

poxa

5.3.1. Внешний вид пороха определяют визуально, просмотром пробы, рассыпанной на белом листе бумаги, в количестве 100 г, взятой от пороха, предназначенного для определения массовой доли компонентов и физических показателей.

Отсутствие неполированных зерен в порохах марок КЗДП-1; КЗДП-2 и КЗДП-О проверяют просмотром всей пробы, отобранной по п. 5.1.1. Допускается наличие не более двух неполирован-

ных зерен по всей отобранной пробе.

5.3.2. Массовую долю влаги пороха определяют по ГОСТ

8063-72.

5.3.3. Гигроскопичность пороха определяют по ГОСТ 8065—72.
5.3.4. Гравиметрическую плотность определяют по ГОСТ 7100—72.

5.3.5. Действительную плотность определяют по ГОСТ

8066--77.

5.3.6. Массовую долю пороховой пыли определяют по ГОСТ 8067—72.

5.3.7. Фракционный состав пороха определяют по ГОСТ

8064-72.

Сита, применяемые для определения фракционного состава пороха марок КЗДП-1; КЗДП-2; КЗДП-0; ДМП-1 и ДМП-2, должны быть изготовлены из металлических сеток в соответствии с обязательным приложением.

Сита, применяемые для определения фракционного состава других марок пороха, должны соответствовать требованиям ГОСТ 4403—77 и ГОСТ 3584—73.

 5.4. Определение степени измельчения порохамарки ПМ

5.4.1. Аппаратура и материалы

Весы технические с погрешностью не более 0,1 г.

Ткань шелковая для сит по ГОСТ 4403-77.

Рамка деревянная для натягивання сита размером 250×250 мм.

5.4.2. Проведение испытания

100 г пороховой мякоти взвешивают с погрешностью не более 0,1 г, высыпают на сито и просеивают вручную. Образовавшиеся при этом комочки мякоти осторожно раздавливают и снова просенвают.

 Определение баллистических показателей пороха

 5.5.1. Определение скорости полета дроби и давления пороховых газов пороха марки ДОП.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.5.1.1. Подготовка пороха

Порох в холодное время года перед снаряжением должен быть выдержан не менее 12 ч при температуре 12—30°С.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.5.1.2. Подготовка патронов

Для сборки и снаряжения патронов применяют бумажные гильзы длиной 70 мм по ГОСТ 7839—78; войлочные пыжи и картонные прокладки по ГОСТ 7838—75 (проверяют и отбирают по внешнему виду); охотинчью дробь ОТ-3 диаметром 3,5 мм по ГОСТ 7837—76; капсюли-воспламенители центрального боя по ГОСТ 7574—71 или Жевело по ГОСТ 24579—81.

В бумажную гильзу с капсюлем-воспламенителем центрального боя или Жевело засывают испытуемый порох массой 7 г и уплотняют его в гильзе легким постукиванием. В гильзу вкладывают две картонные прокладки толщиной (1,5±0,25) мм каждая и один или два войлочных пыжа. На них кладут картонную прокладку толщиной (0,8±0,25) мм и досывают ее плавно с усилием 78—98 Н (8—10 кгс). После этого засывают дробь массой 34 г. На дробь кладут картонную врокладку толщиной (0,8±0,25) мм и гильзу закатывают на один загиб. Закатанный конец гильзы должен плотно прижимать прокладку к дроби. Высота снаряженного патрона должна быть (65±1,0) мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.5.1.3. Проведение испытаний

Испытания пороха проводят по нормативно-технической документации.

- 5.5.2. Определение давления пороховых газов пороха марки КЗЛП-О.
- 5.5.2.1. Давление пороховых газов определяют в манометрической бомбе по нормативно-технической документации.
- 5.5.3. Определение баллистических показателей пороха марок ДРП-2ПГ и ДРП-3ПГ.
 - 5.5.3.1. Подготовка и проведение испытаний

Подготовку пороха и испытания проводят по нормативно-техинческой документации.

- 5.6 Определение времени горения пороха марки ДШП.
 - 5.6.1. Подготовка к испытаниям

От каждой пробы, отобранной для проведения испытания, должны быть изготовлены по нормативно-технической документации образцы шнура длиной не менее 2500 см с массой пороха от 1,25 до 1,35 г на каждые 25,0 см.

Основа шнура на операции осмолки должна обрабатываться с усилием обжатия — моментом силы 3,92 Н м (0,40 кгс м) с расчетом значения момента силы от центра роликов до центра груза.

Изготовленный шнур должен быть выдержан перед испытанием не менее 6 ч при температуре 15—35°C, после чего от каждого образца необходимо взять по 5 отрезков длиной 60,0±0,3 см.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.6.2. Проведение испытаний

Испытания шнура проводят по ГОСТ 3470—80 параллельно со шнуром, изготовленным из образцового пороха.

5.7. Внешний вид упаковки, правильность маркировки и плом-

бирования проверяют визуально.

5.8. Герметичность металлической специальной тары с порохом

проверяют по нормативно-технической документации.

5.9. Массу пороха в упаковке проверяют на весах с погрешностью не более 0,01 кг для пороха марки ДОП в расфасованном виде и 0,2 кг для порохов, укупоренных в металлическую специальную тару.

(5.8; 5.9. Измененная редакция, Изм. № 1).

 5.10. Определение времени горения пороха марки ДРП-3 в СДК

5.10.1. Аппаратура и материалы

Прибор с фотоэлементом по нормативно-технической документации (установка УВГ-1).

Допускается применять другие приборы и приспособления, при-

годные для проведения анализа.

СДК (без боковых газоотводных отверстий) по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Марля по ГОСТ 11109—74 или ГОСТ 9412—77.

5.10.2. Подготовка к испытанию

Подготовку пороха к испытанию, запрессовку его в СДК, обточку и лакировку СДК осуществляют в соответствии с технической документацией, утвержденной в установленном порядке. Отверстия и углубления в СДК заполняют порохом марки ДРП-1.

5.10.3. Проведение испытания

СДК, подготовленные для испытания, раскладывают на столе по номерам проб. Испытывают по 10 СДК от каждой отобранной

пробы. Сжигают по одному СДК в вытяжном шкафу.

СДК, установленное на подставку электромеханического датчика (ЭМД-2М), поджигают. Время горения фиксируют с помощью установки УВГ-1. Горение должно быть равномерным, без хлопков и проскоков пламени.

После испытания одного СДК на 1—2 мин включают вентиляцию, протирают марлей стекла фотоэлемента и, установив очеред-

ное СДК, повторяют процесс испытания.

При проведении испытаний фиксируют фактическое атмосферное давление.

5.10.4. Обработка результатов

5.10.4.1. Испытання считают зачетными, если разность между экстремальными значениями при испытании одной пробы не более 0,5 с. При получении разности более 0,5 с результаты испътаний считают неудовлетворительными.

5.10.4.2. Из полученных результатов испытаний определяют среднее арифметическое время горения пороха испытуемой партии в секундах и приводят к нормальному атмосферному давлению

по формуле

$$T_{\rm np} = T_{\rm cp} = 0.00075 \cdot T_{\rm cp}$$
 (1013-p),

где $T_{\rm ep}$ — среднее арнфметическое время горения, определеннов по результатам измерений, с;

р — атмосферное давление в момент испытаний, гПа.

Полученный результат округляют до 0,1.

(5.10; 5.10.1—5.10.4; 5.10.4.1; 5.10.4.2. Введены дополнительно, изм. № 1).

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Маркировка

6.1.1. На таре с порохом должна быть наклеена или вложена в нее этикстка с указанием:

товарного знака или условного обозначения предприятия-изго-

товителя;

условного обозначения пороха;

номера партии и номера места;

даты изготовления и даты упаковки:

массы нетто в килограммах;

фамилии упаковщика;

фамилни лица, проверявшего металлическую тару на герметичность;

обозначения настоящего стандарта.

6.1.2. На каждый мешок с пороховой мякотью должна быть наклеена этикетка с указанием:

товарного знака или условного обозначения предприятия-из-

готовителя;

условного обозначения пороха;

номера партии, номера места, даты изготовления;

даты упаковки;

массы нетто в килограммах;

фамилии упаковщика;

обозначения настоящего стандарта.

6.1.3. Қаждый мешок с порохом марки ДШП должен иметь этикстку с указанием:

номера партин, номера мешка, наименования пороха;

даты изготовления, массы нетто в килограммах, фамилии лица, производившего взвешивание пороха.

6-1.4. На коробке или банке с порохом марки ДОП должна быть наклеена отпечатанная типографским способом или художественно оформленная этикетка с указанием;

товарного знака или условного обозначения предприятия-изго-

товителя;

условного обозначения пороха;

схемы разреза снаряженного патрона;

рекомендуемой массы заряда пороха и дроби для патронов 12, 16, 20, 28 и 32 калибров;

места вскрытия коробки или банки;

массы нетто в килограммах, цены пороха;

обозначения настоящего стандарта.

Допускается указанную выше маркировку наносить на картон коробки типографским способом.

(6.1.3; 6.1.4. Измененная редакция, Изм. № 1).

6.1.5. В каждый ящик с коробками или банками пороха марок ДОП-от и ДОП-об должна быть вложена этикетка с указанием номера или фамилии упаковщика. Каждая партия пороха марки ДВП, отправляемая в отдельный адрес, должна сопровождаться «Кратким руководством по применению дымного пороха», согласованным с Госгортехнадзором СССР и институтом по безопасности работ, направляемым с отгрузочными документами в количестве, оговариваемом потребителем при заказе, но не менсе 5 экземпляров.

6.1.6. На боковой стенке или на верхней поперечной планке ящика черной (не смываемой водой) краской должна быть нанесена при помощи трафарета маркировка следующего содержания:

товарный знак или условное обозначение предприятия-изгото-

вителя;

условное обозначение пороха;

номер партии, номер места, год изготовления;

масса нетто в килограммах;

масса брутто в килограммах.

6.1.7. На крышке ящика должно быть нанесено черной (не смываемой водой) краской число «31» в равностороннем треугольнике со стороной 80—150 мм.

(6.1.6; 6.1.7. Измененная редакция, Изм. № 1).

6.1.8. Допускается вместо маркировки наклеивать этикетки, отпечатанные типографским способом, содержащие требования пл. 6.1.6 и 6.1.7. 6.1.9. Пороха, поставляемые на экспорт, должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

Тара и ее маркировка должны соответствовать требованиям за-

каз-наряда или ГОСТ 24634-81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.2. Упаковка

6.3. Упаковка пороха россыпью.

6.3.1. Пороха должны быть упакованы в чистую сухую герметичную металлическую специальную тару типов IV—I—II или IV—I—I по нормативно-технической документации. Масса пороха в таре должна быть (75±0,2) кг, пороховой мякоти— (50±±0,2) кг.

Пороха марки ДШП допускается упаковывать в мешки из льняной ткани по ГОСТ 9910—74. Мешки с порохом марки ДШП укладывают в деревянные ящики, изготовленные по нормативнотехнической документации, выложенные внутри оберточной бумагой по ГОСТ 8273—75. Масса пороха в ящике не должиа превышать (50±0,2) кг.

6.3.2. Металлическая тара с порохом должна быть помещена в деревянные ящики для специальной металлической тары типа IV

по нормативно-технической документации.

(6.3.1; 6.3.2. Измененная редакция, Изм. № 1).

6.3.3. Пороховую мякоть допускается упаковывать в бумажные непропитанные мешки по ГОСТ 2226—75. Масса мякоти (35±0,2) кг.

6.3.4. Мешки с мякотью должны быть помещены в деревянные ящики, изготовленные по ГОСТ 2991—76 или нормативно-техничес-

кой документации.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.3.5. (Исключен, Изм. № 1).

6.4. Упаковка пороха в расфасованном виде.

6.4.1. Порох марки ДОП расфасовывают в коробки из картона по ГОСТ 7933—75, оклеенные бумагой по ГОСТ 6861—73, или комбинированные банки по ГОСТ 12120—82. Масса пороха в коробках (банках) должна быть (0,5±0,015) или (1,0±0,030) кг.

Допускается использовать коробки из картона по ГОСТ 7933—75, не оклеенные бумагой. При этом маркировку наносят на

картон коробки.

6.4.2. Коробки или банки укладывают в деревянные ящики одного типа по ГОСТ 2991—76 или нормативно-технической документации, выложенные внутри оберточной бумагой по ГОСТ 8273—75, или из древесноволокнистой плиты по нормативно-технической документации.

6.5. При упаковывании порохов в ящики, кроме ящиков, закрывающихся замками, крышки ящиков должны быть прибиты медными, латунными, оцинкованными, омедненными или лужеными стальными гвоздями. Каждый ящик по ГОСТ 2991—76 должен быть обвязан проволокой по ГОСТ 3282—74.

(6.4.1; 6.4.2; 6.5. Измененная редакция, Изм. № 1).

6.6. Все ящики, футляры, мешки и тара должны быть опломби-

рованы пломбами по ГОСТ 18677-73.

6.7. Допускается использовать тару, бывшую в употреблении, кроме картонных банок и коробок, отвечающую требованиям нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.8. Транспортирование

6.8.1. Порох должен транспортироваться в соответствии с действующими правилами и инструкциями по перевозке варывоопасных грузов, утвержденными Госгортехнадзором СССР и согласованными с ВЦСПС.

6.8.2. При хранении и перевозке дымного пороха в условиях потребителей его следует относить к III группе по степени опас-

ности.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.9. Хранение

6.9.1. Храниться дымные пороха должны в складских помещениях в соответствии е действующими правилами хранения взрывчатых веществ и порохов, утвержденными Госгортехнадзором СССР и согласованными с ВЦСПС, в герметичной упаковке. Пороха марок ДШП и ПМ, упакованные в мешки, и расфасованный порох марки ДОП хранятся в негерметичной упаковке.

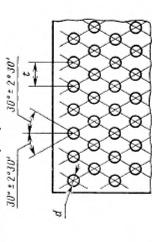
(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие пороха требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.
- 7.2. Гарантийный срок хранения пороха в герметичной упаковке устанавливается 20 лет, в негерметичной упаковке — 2 года с момента изготовления.

СЕТКА ПРИБОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ПОРОХА МАРОК КЗДП-0; КЗДП-1; КЗДП-2; ДМП-1; ДМП-2

Расположение отверстий должно соответствовать чертежу.



Днаметры в шаги отверстий должны соответствовать данным, указанным в таблице,

WW

10	Moreonest contr. since AM-9M.15 at FOCT 91691.76 Demonstrates	TESAL 1 E		191 76 Hom	POUT 916	AMINOM.15	T contact with	Maranga
16±1,5	12±1,5 16±1,5	10±1,0 12±	10±1,0	5±1,0 8±1,0	5±1,0	5±1,0	3±0,5	+
9,111.8	8,5+5,0	5,9+4,22	5,5+1,0	4,6+9,8	3,0+0,45	2,6+0,5	1,5+0,15	В

Материал сеток; лист АМУ2М-1,5 по ГОСТ 21631—76. Допускается — дист Л63М-1,5 по ГОСТ 931—78. (Измененная редакция, Изм. № 1). Изменение № 2 ГОСТ 1028—79 Пороха дымные. Общие технические условия Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 02 10.90 № 2605

Дата пведения 01.01.91

Под наименованием стандврта проставить код: ОКП 72 7750 0000. По всему тексту стандарта заменить слово и обозначение: «гравиметрическая» на «насыпная», СДК на СДЧ.

Вводную часть после слов «(далее по тексту — пороха)» дополнять слова-

ми: «в том числе на пороха, поставляемые на экспорт».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции: «1.1. В зависимости от назначения и фракционного состава пороха изготовляют следующих марок, указанных в табл, 1.

(Продолжение см. с. 108)

(По-20. ≥ение изменения к ГОСТ 1028-79)

Таблица 1

Обозкачение марки пороза	Наимсковлине марки поро. з	Коя ОКП
КЗДП-1 КЗДП-2	Дымный крупнозерянстый дорох № 1 Дымный крупнозерянстый порох № 2	72 1775 01014 72 1775 01023
КЗДП-о	Дымный крупнозернистый порох «осо- бый»	
дрп-1	Дминый ружейный порох № 1	72 1775 01041 72 1771 01012
ДРП-2 ДРП-3	Дымный ружейный порох № 2 Дымный ружейный порох № 3	72 1771 01021 72 1771 01030

(Продолжение см. с. 107)

Продолжение табл. 1

Обозначение марки порожа	Наименование марки дороха	Код ОКП
ДРП-2Пр	Дымный ружейный порох № 2 для	72 1771 01120
ДРП-ЗПр	прессованных изделяй Дымный ружейный порох № 3 для прессованных изделий	72 1771 01139
ДРП-4Пр	Дымный ружебный порох № 4 для прессованим изделий	72 1771 01148
ДРП-2ПГ	Дымный ружейный порох № 2 для	72 1771 09020
ДРП-ЗПГ	зеряда к гранате Дымный ружейный порох №3 для	72 1771 09039
дшп доп	заряда к гранате Дымный швуровый порох Дымный схотничий порох	72 7758 1100 72 1772 01090
двп	Дымный взрывной порох (для вэрыв- ных работ на дневной поверхи эсты)	72 7753 4100
ДМП-1 ДМП-2 ПМ	Дымный мянный порох № 1 Дымный мянный порох № 2 Пороховая мякоть	72 1777 01018 72 1777 01024 72 7751 0200

Пример условного обозначения дымного крупнозервистого nopoxa Ne 1:

морока ге г:

КЗДП—1 ГОСТ 1028—79».

Пункт 2.1. Заменить слово; «технической» на «технологической».

Пункт 2.2 изложить в новой редакции: «2.2. Порока представляют собой зервеную или порошкообразную механическую смесь компонентов, указанных в табл. 1а

			1	Габлица 1а
		Норыя для з	нарок, %	
Нэмменозание компонента	K3ДП-0; K3 ДРП-1; ДР ДРП-2Пр; ДРП-4Пр; ДМП-1; ДМП ДРП-	дп-1; КЗДП-2, П-2; ДРП-3; ДРП-3Пр; ДОП; ДВП; 1-2; ДРП-2СГ; ДП; ПМ	д	un
	Номет.	Пред. откл.	Номин,	Пред. откд.
1. Селитра калиевая по ГОСТ 19790—74 с массовой долей солей кальция и мат- ния не более 0,002 %	75,0		77,0	±2,0
2. Сера техническая по ГОСТ 127—76 (марки при- родная — сорта 9995 и 9990 или газовая — сорта 9998 и 9985)		±1,0	12,0	±1,5
3. Уголь древесный для дымных порохов по ОСТ 84-2281-86			11,0	

(Продолжение см. с. 110)

Пункт 2.4. Таблица 2. Головка. Заменить слова: «Контролируемый признак» на «Наименование показателя»;

для пороха марки ДРП-3 по времени горения в СДК заменить значение:

12.5-13.5 Ha 11.3-12.8;

примечание 2 исключить.

Пункт 2,6, Таблица 4, Головка. Заменить слова: «с капсюлем» на «с капсю-

лем-воспламенителем» (2 раза).

Пункт 2.3 изложить в новой редакции: <2.3. По внешнему виду порожа представляют собой полированные зерна серовато-черного цвета, не имеющие на поверхности налета выкристаллизовавшейся селитры и желтоватых крапии серы.

Минный порох-зерна с метадлическим отливом, покрытые графитом марки

П по ГОСТ 8295—73.

Порох марки ПМ — порошок серовато-черного цвета.

В пороже не должно быть постороннях примесей»

Пункт 27. Таблица 5. Заменить значения: (84±2,5) на (84,0±2,5); (200) на

194; (250) на 245; (430) на 429.

Пункты 2.8, 2.9 изложить в новой редакции: «2.8. Давление пороховых газов у пороха марки КЗДП-0 при испытании в манометрической бомбе заряда с подобранной массой от 55 до 60 г в Па (кгс/см²) должно быть: среднее — 5,1-10¹—7,2-10⁷ (от 520 до 735);

минимальное — 4,6·10° (469); максимальное — 9,0-10° (918).

2.9. Требования к сырью и материалам

Сырье и материалы, применяемые для изготовления порохов, должны удовлетворять требованиям нормативно-технической документации, иметь сопроводительную документацию предприятий-изготовителей, удостоверяющую ях качество, и передаваться в производство на основании результатов входного контроля, проводимого в соответствии с требованиями ГОСТ 24297-87.

Требования к сырью и материалам, применяемым для производства порохов,

приведены в табл. la».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.10, 2.11:

<2.10 Маркировка

2.10.1. На каждую металлическую тару с порохом должен быть наклеен (навнутреннюю поверхность крышки горловины дисперсией поливниилацетатной по ГОСТ 18992—80 или нитроклеем АК-20 по нормативно-технической документации) или вложен в нее (под резиновое кольцо крышки) ярлык с указанием:

товарного знака или условного обозначения предприятия-изготовителя;

условного обозначения пороха;

номера партии и номера места;

даты изготовления и даты упаковки;

массы нетто в килограммах;

фамилия упаковщика;

фамилия лица, провернвшего металлическую тару на герметичность.

2.10.2. Каждый мещок с порохом марки ДШП должен иметь ярлык, привяванный к «чубу», с указаннем:

номера партии;

номера мешка:

условного обозначения пороха;

даты изготовления;

массы ветто в килограммах;

фамилин лица, производившего взвещивание пороха.

2.10.3. На каждой коробке или банке с порохом марки ДОП должен быть наклеен отпечатанный типографским способом или художественно оформленныйярлык с указанием:

товарного знака или условного обозначения предприятия изготовителя;

условного обозначения порожа;

схемы разреза снаряженного патрона;

(Продолжение см. с. 111)

рекомендуемой массы заряда пороха и дроби для патронов 12, 16, 20, 28 и 32 го калибоов:

места векрытия коробки или банки;

массы нетто в килограммах, цены пороха

- Допускается указанную выше мархировку наносить на картов коробки типографским способом.
- 2.10.4. В каждый дошатый или деревянный яшик с коробками или банками пороха марки ДОП должен быть вложен ярлых с указанием номера или фанкани упаковщика Каждая партия пороха марки ДВП, отправляемя в отдельный адрес, должна сопровождаться «Ииструкцией по применению дымного пороха ДВП ГОСТ 1028—79», изложенной в приложении 1, согласованной в установленым порядке, направляемой с отгрузочными документами в количестве, оговариваемом потребителем пои заказе (но не менее вяти экземпляров).
- 2.10.5. На боковой стенке дошатого или на верхней горизонтальной планке деревянного ящика со стороны замков черной не смываемой водой краской должна быть напесена при помощи трафарета маркировка следующего содержания:

товарный знак или условное обозначение предприятия-изготовителя;

угловное обозначение пороха;

номер партин, номер места, год изготовления;

масса нетто в килограммах;

масса брутто в килограммах.

Для порода марок ДШП, ДОП, ДВП допускается указанную выше маркировку наносить на врдык, который должен быть прочно прикреплен к ящику.

2.10.6. На каждый дощатый ящик (на боковой и торцовой стенке) или деревянный ящик (на передней стенке со стороны замков на местах, свободных от мяркировки, и на боковой стенке) должны быть нанесены: знак опасности в соответствии с ГОСТ 19432—88, черт. 1а (класс 1, подкласс 1.1, группа совместимости D), условный номер СССР — чясло 133 в равносторонием треугольнике со стороной 80 или 150 мм, манипуляционный знак № 3 по ГОСТ 14192—77 (кля пороха марки ДОП, упакованного в коробки из картона или комбинированные банки).

До введения новых правил перевозки опасных грузов в треугольнике ука-

зывают номер разряда - число 31.

Допускается знак опесности и условный номер в треугольнике наносить на врышке деревянного ящика, если он не размещается на предусмотренном месте, В этом случае в междверном проеме вагона вывещивают таблицу с маркировкей знака опасности и условного номера в треугольнике.

При маркировании знака опасности вместо надписи «ВЗРЫВЛЕТСЯ» на-

носят надпись «ВЗРЫВ».

Остальные требования к маркировке — по ГОСТ 19433-88.

Маркировка должна быть четкой, ясной, цвет маркировки должен четко вылеляться на фоне маркируемой поверхности.

- 2.10.7. На металлическую тару и деревянные ящики с порохом, поставляемым на экспорт, наносят маркировку в соответствии с требованиями заказа-наряда, выдаваемого ГИУ, ГТУ, ГУСК МВЭС (с обязательным наиссением знака опасности).
- 2.10.8. При использовании тары, бывшей в употреблении, ранее наносившаяся маркировка должна быть удалена или закращена краской для маркировки по ГОСТ 14192—77.
 - 2.11. Упаковка
 - 2.11,1. Упаковывание пороха россыпью
- 2.11.1.1. Пороха должны быть упакованы в чистую сухую металлическую специальную тару тапов IV—1—2 или IV—1—1 по нормативно-технической домументации. Масса пороха в металлической таре должна быть (75,0±0,2) кг, масса пороха марки IIM (50,0±0,2) кг.

(Продолжение см. с. 112)

Металлическая тара с порохом должна быть помещена в деревяниме ящики

тала I по нормативно-технической документации.

Допускается для внутризаводского транепортирования упаковывать пороз марки ДШП в мешки из льникой ткани по ГОСТ 9910—74. Мешки с пороком марки ДШП укладывают в деревянную тару, изготовленную по нормативно-технической документации, выложенную внутри оберточной бумагой по ГОСТ 8273—75. Масса пороха в деревянной таре не должна превышать (50,0±0,2) кг,

2.11.2. Упаковывание пороха в расфасованном виде

2.11.2.1. Порох марки ДОП расфасовывают в коробки из картона по ГОСТ 7933—89, оклеенные бумагой по ГОСТ 6861—73, или комбинированные банки по ГОСТ 12120 82. Маеса порока в коробках (банках) должна быть (0,500± 0,015) кг или (1,000±0,030) кг.

Допускается использовать коробки из картона по ГОСТ 7933—89, не оклеенные бумагой. При этом маркировку по л. 2.10.3 наносят непосредственно на

картон коробки.

2.11.2.2. Коробки или банки укладывают в дощатые ящики типа I или II по ГОСТ 2991—85 или деревянные ящики, изготовленные по нормативно-технической документации, выложенные внутри оберточной бумагой по ГОСТ 8273—75 или упаковочной битумированной бумагой по ГОСТ 515—77.

2.11.2.3. При упаковывании порожов в дощатые ящики по ГОСТ 2991—85 крышки должны быть прибиты к ящику медными, латуниыми, оцинкованиыми, омедненными нли лужеными стальными гвоздями Каждый ящик должен быть

обвязан проволокой по ГОСТ 3282-74.

2.11.3. Все деревянные ящики и металлическая тара должим быть опломби-

рованы пломбами по ГОСТ 18677-73.

Допускается использовать пломбы и проволоку по другой нормативно-тех-

нической документации.

2.11.4. Допускается использовать дощатые и деревянные ящики и металлическую тару, бывшую в употреблении, отвечающую требованиям технической документации на них и инструкции МО № А 5387—84 (первой категории).

 2.11.5. При поставке пороха на экспорт основные показатели механической прочности упаковки должны соответствовать ГОСТ 26319—84 для группы упа-

ковки II.

 2.11.6. Металлическая тара и деревянные ящики для упаковывания пороха, поставляемого на экспорт, должны соответствовать требованиям нормативнотехнической документации и требованиям заказа-наряда».

Раздел 3 исключить.

Раздел 4 изложить в извой редакции:

<4. Приемка

 Для контроля качества и приемки порохоз устанавливают приемо-сдаточные испытания.

4.1.1. Приемо-сдаточные испытания порохов марок ДШП, ДОП, ДВП про-

водит ОТК

4.1.2. Приемо-слаточные испытания порохов марок КЗДП-1, КЗДП-2, КЗДП-0, ДРП-1, ДРП-2, ДРП-3, ДРП-2Пр, ДРП-3Пр, ДРП-4Пр, ДРП-2ПГ, ДРП-3ПГ, ДМП-1, ДМП-2, ПМ проводит представитель заказчика.

41.3. ОТК перед предъявлением порохов на испытания и приемку предста-

вителю заказчика проводит предъявительские испытания.

4.1.4. Порядок проведения испытаний и оценка качества порохов, не регламентированные настоящим стандартом, — в соответствии с требованиями нормативио-технической документации.

4.2. Пороха на испытання должны предъявляться партиями, в окончательно упакованном виде с необходимой предъявительской документацией по форме,

установленной на предприятии-изготовителе.

Допускается предъявлять порох марки ДОП до расфасовки его в коробки или банки, порох марки ДШП — до упаковки его в деревянные ящики.

4.3. Партия вороха должна состоять из смещанных отдельных наработок одной марки и оличто номера.

(Продолжение см. с. 113)

Масса партии пороха должна быть не менее 500 кг, а пороха марки ПМ — не менее 200 кг. Для порохов марох ДРП-2ПГ и ДРП-3ПГ партия должна быть массой, кратной 1100 кг (но не менее 2200 кг).

На испытания и приемку ОТК или представителю заказчика извещением (но форме, установленной на предприятии изготовителе) предъявляют партию

nonoxa

Представителю заказчика партию пороха, выдержавшую предъвительские испытания ОТК, предъвительские испытания ОТК, предъвительские испытания от покументы (формуляр или паспорт), подтверждающие соответствие пороха требованиям настоящего стандарта, а также другие документы, подтверждающие приемку партия пороха ОТК.

4.4. Объем и последовательность предъявительских и приемо-сдаточных

непытаний порохов должны проводиться в соответствии с табл. 6.

Таблица 6

	Номер пункта		Объем выборки		
Қонтролируемый призчак	теханческого требожания	метода кинатына	отқ	представителем заказчика	
1. Ввешний вид упаковки, правильность и качество исполнения маркировки и					
пломбирования 2. Герметичность упаков- ки (металлической тары с	2.10-2.11	5.7	5 % мест, но не ме нее пяти мест от партии для пороха марки ПМ— — не менее двух мест от партии		
порохом)	2,11,1	5.8			
 Масса пороха в упа- ковке Внешний вид пороха. 	2.11.1.1, 2.11.2.1	5,9	То же		
физико-химические показа- тели 5. Время горения пороха:	2.1,2-2.1.5	5.2-5.4	,		
в отрезке шнура	2.1.4	5.6	5 % мест, но не м пяти мест от партии		
в СДЧ в соответствии с примечавием к табл 2	2.1.4	5,10	От ка не мене мест	ждых 500 кг, но е чем от двух	
 Баллистические пока- затели для марок: ДОП 	2,16	5.5 1	0,5 кг ной про		
дрп эпг, дрп-зпг	2.17	5.5.3	1	мест от партии	
КЗДП-0	2.8	5.5.2	2,0 km 850 npo		

4.5. Результаты испытаний оформляют протоколом По согласованию с представителем заказчика результаты предъявительских и приемо-слаточных испытаний могут быть оформлены единым протоколом испытаний.

(Продолжение см. с. 114)-

4.6. При получении положительных результатов испытаний ящики с поро- пом марок ДНП, ДОП, ДВП принимает и пломбирует ОТК, Ящики с породом всех остальных марок должны быть опломбированы ОТК, а вскрытые предстазителем заказчака в процессе приемки пломбируют его пломбой. В формуляре (паспорте) на принятую партию пороха дается заключение, свидетельствующее приемке и годности гартии.

 При получении неудовлетворительных результатов по одному из показателей табл, 6 (за исключением показателей по пп. 4—6 для марок ДШП, ДВП, ДОП) Бартию пороха возвращают для устранения дефектов, выявления их при-

чин, повторной проверки и последующего предъявления.

4.8. При получении неудовлетворительных результатов испытаний пороха марок ДШП, ДОП, ДВП по одному из показателей пп. 4-6 табл. 6 проводят повторный отбор проб от удвоенного количества мест той же партин и повторяют испытания по показателю, давшему неудовлетворительный результат,

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний партню пороха возвращают для устранения дефектов, выявления их причин,

повторной проверки и последующего предъявления.

 Изртию пороха, не выдержавшую испытаний, представитель заказчика. ээложением в извещении причин возврата и забракования возвращает ОТК (партию пороха марок ДШП, ДОП, ДВП, не выдержавшую испытаний, ОТК возвращает цеху-изготовителю) для выявления причин несоответствия ее требозаниям настоящего стандарта, проведения мероприятий по их Устранению, определения возможности исправления брака и повторного предъявления,

4.10. Возвращенную представителем заказчика партию пороха после устралення дефектов, повторной проверки предприятием-йзготовителем, повторных предъявительских испытаний и приемки ОТК при положительных их результатах повторно предъявляют представителю заказчика извещением с надписью «Вторичное» вместе с актом об анализе и устранении дефектов и их причин,

Возвращенную ОТК партию пороха марок ДШП, ДОП, ДВП после устранения дефектов, повторной проверки предприятием-изготовителем повторно

предъявляют ОТК извещением с надписью «Вторичное».

4.11. Повторные испытания проводят в полном объеме предъявительских и

(или) приемо-сдаточных испытаний от удвоенного количества мест.

Партию пороха, не выдержавшую повторные испытания, забраковывают и

изолируют от годиых.

- 4.12. Принятой считают партию пороха, которая выдержала испытания, упакована, в соответствии с требованиями настоящего стандарта, опломбирована ОТК и (или) представителем заказчика (вскрытые им в процессе приемки) и на которую оформлены документы, удостоверяющие ее приемку (паспорт, формуляр). Принятые партии подлежат отгрузке или сдаче на ответственное хранение предприятию-изготовителю,
- 4.13 Формы документов извещение о предъявлении партии, паспорт или формуляр на партию пороха, акт об анализе и устранении дефектов и их причины и др устанавливаются предприятием-изготовителем по согласованию с пред-

ставителем заказчика.

4.14. Входной контроль пороха проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 24297—87».

Пункт 5.1.1. Заменить слова: «общей пробы была около 5 кг» на «объединен-

пой пробы была не менее 5 кг»;

второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «Масса объединенной пробы для пороха марки КЗДП-0 должна составлять не менее 7 кг. для пороха марки ПМ — не менее 0,3 кг.

Объединенную пробу усредняют».

Пункт 5.1.2. Заменить слова: «примерно по» на «не менее» (3 раза), «общей» на «объединенной»

Пункт 5.1.3. Заменять слово: «этикетки» на «ярлыки».

Пункт 5.3. Заменить слово: «физических» на «внешнего вида и физико-химических».

Пункт 5.3.1 после слов «в количестве» дополнить словами: «не менее»: заменить слово: «физических» на «физико-химических».

Пункт 5.3.4 изложить в новой редакции: «5.3.4. Насыпную плотность опре-

деляют по нормативно-технической документации».

Пункт 5.3.5, Заменять ссылку: ГОСТ 8066-77 на ОСТ 84-2424-89.

Пункт 5,3.7. Заменять ссылку: ГОСТ 3584-73 на ГОСТ 6613-86. «обязательным приложением» на «приложением 2».

Пункт 5.5.1.1. Заменить слова: «в холодное время года» на «при температуре наружного воздуха ниже 12 °C>.

Пункт 5.5.1.2 изложить в новой редакции:

«5 5.1 2. Подготовка патронов

Для сборки и снаряжения натронов применяют бумажные гильзы длиной 70 мм по ТУ 84--88 РБИД 773875 001; воблочные пыжи и картонные прокладки во ГОСТ 7838-75 (проверяют и отбирают по внешнему виду); охотничью дробь ОТ-3 диаметром 3,5 мм по ГОСТ 7837-76; капсколи воспламенители центральмого боя по ГОСТ 7574-71 или капсколи-воспламенители «Жевело» по ГОСТ

В бумажную гильзу с кансюдем-воспламенителем центрального боя или капсюлем-воспламенителем «Жевело» засыпают испытуемый порох массой (7,0±1,0) г и уплотилют его в гильзе легким постукиванием. В гильзу вкладывают две картонные прокладки толициной (1.50±0.25) мм. каждая и один или два войлочных пыжа. На них кладут кэртонную прокладку толщиной (0,80± ±0,25) мм и досылают ее влавно с усванем 78-98 Н (8-10 кгс). После этого засыпают дробь массой от 31 до 34 г. На дроб» кладут картонную прокладку толщиной (0,80±0,25) мм и гильзу закатывают на один загиб. Закатавный конец гильзы должен плотно прижимать прокладку и дроби. Высота снаряжениего патрона должиа быть (65.0 ± 1.0) мм».

Пункт 5,6,2, Исключить слова; «параллельно со шнуром, изготовленным из

образцового пороха».

Пункт 5.8 изложить в новой редакции: «5.8. Определение герметичности металлической тары с порохом проводят по нормативно-технической документации. При этом избыточное давление 0.01 МПа (0,1 кгс/см²) не должно снижаться в течение і мин».

Пункт 5.9. Заменить слово: «укупоренных» на «упакованных».

Пункт 5.10.1. Последний абзач изложить в новой редакции; «Марля по FOCT 11109—74».

Пункт 5.10.2. Исключить слово: «обточку».

Раздел 6 изложить в вовой редакции:

«6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование пороха проязводят в крытых транспортных средствах транспортом всех видов (кроме воздушного) в соответствии с действующими на транспорте конкретного вида правилами перевозок опасных (пазрядных) грузов.

Отправку пороха железнодорожным транспортом необходимо проязводитя

повагонно, мелкими партиями.

При перевозке железнодорожным транспортом загрузка транспортных средств должна вроизводиться до рационального использования их грузоподъемности в соответствии с техническими нормами с учетом обеспечения безопас-

Деревянные и дощатые ящики с порохом при транспортировании железнодорожным и водным транспортом должны быть размещены и закреплены в соответствии со «Схемой размещения и крепления груза», разработанной предприятнем-изготовителем, с учетом норм загрузки

Схемы крепления грузов должны исключать перемещения и падения ящиков с продукцией и удовлетворять требованиям правил перевозки опасных (разрядных) грузов.

Указанная схема должна быть согласована с представителем заказчика на

предприятии-изготовителе и утверждена МПС СССР и ММФ СССР.

Для транспортирования пороха допускается комплектовать дощатые и деревянные ящики в пакеты по ГОСТ 26663—85.

Масса и размеры пакетов должны быть установлены в соответствии с требованиями ГОСТ 24597—81, а средства скрепления — по ГОСТ 21650—76.

6.2. Хранение пороха в герметичной и негерметичной упаковках (порох марки ДШП, упакованный в мешки и расфасованный порох марки ДОП) должно осуществляться в закрытых, суятх складских помещениях изготовителя (потребателя) в соответствии с действующими правилами хранения и технической документацией, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 7 2 изложить в новой редакции: «7.2. Гарантийный срок хранения пороха в герметичной упаковке 30 лет, а пороха марок ДШП, ДОП в негер-

метичной упаковке - 2 года.

Гарантийный срок хранения ьсчисляется с момента приемки партии пороха представителем заказчика или ОТК».

Стандарт дополнить разделом — 8:

«8, Требования безопасности

 Порох токсичен по компонентам (сере и селитре), взрывоопасен, чувствителен к искре, удару, трению, наколу и другим тепловым и механическим воззействиям.

Порох относится к классу 1, подклассу 1.1, группе совместимости D соглас-

но классификации ГОСТ 19433--- 88.

Меры безопасности и ликвидации последствий аварии при перевозве желездорожным транспортом предусмотрены в аварийной карточке номер 707.

По ГОСТ 12.1.005-88 по степени воздействии на организм человека порох

лносится к 3-му классу опасности.

В соответствии с «Едиными правилами безопасности при взрывных работах» порох по степеси опасности при хранении и первозке относится к 3-й группе.

8.2 Характеристика токсичности и взрывоопасности пороха приведена в табл. 7.

Таблица 7

Определясная характеристика	Методика Определения	Усло из велытания	Результат не- пытания	
1. Токсичность	Анаэтировав- вый сборинк действующих в отрасля норма- тившых и мето- дических мате- риалов по ох- ране труда. ЦНИИНТИ, 1986 г.	_	Токсичны по компонентам, Предельно допустимая концентрачия (ПДК) калиевой селитры 5 мг/м³, серы — 6 мг/м³	
2. Взрывоопасность	. (
2 1. Температура зепышки	Н. А. Шиллинг Курс дымных порохов. Оборонгиз, 1940, М	-	290—310 °C	
2.2. Чувствитель- ость к удару По нормативно- технической до- кументяции		Груз массой 10 кг Максимальная высота падения груза – 100 мм	Процент вэрм- вов 0 Энергия удара, 9,8 Н-м (1,0 кгс-м)	

(Продолжение см. с. 117)

Определяемая характеристика	Методика определения	Условия испытания	Результат нс- пычания		
2.3. Чувствитель- иость к трению при ударном сдвиге	То же	Нижний пре- дел, Ро-3,2-10 ⁵ Па (3265 кгс/см ²)	Процент взры- вов — 0		
2.4. Чуветвитель- ность к трению неударного характе- ра	>	При скорости трения 54,4 рад/с (520 об/мин) При скорости трения 213,6 рад/с (2040 сб/мин)	Нажний пре- дел, Ро-2,9-10 ⁵ Па (2959 кгс/см ²). Нижний пре- дел, Ро-1,5-10 ⁸ Па (1531 кгс/см ²)		
3. Электростати- ческие харалгеры, тики 3.1. Минимальная энергия зажигания пороже марки ПМ		Пылевоздуш- ная смесь	Не менее 14 мДж		

8.3. Все работы, связанные с изготовлением, испытанием, использованием и уничтожением пороха, требуют соблюдения общих требований безопасности по ГОСТ 12.1,005—88, пожарной безопасности по ГОСТ 12.1,004—85 и должны проводиться в соответствии с действующими правилами устройств предприятий, правилами эксплуатации провзводств, правилами защиты от статического электричества (ПЗСЭ) в производствах отрасли, типовой инструкцией по охране труда и техники безопасности, согласованными и утверждениими в установленном порядке, и требованиями «Единых правил безопасности при варывных работах», утвержденимии Госгортехнадзором СССР.

Знаки безопасности в производстве пороха должны быть выполнены и начесены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026—76 и нормативно-техничевоботающих — по ГОСТ 12.4.011—89. Средства защиты органов дыхания: респиратор типа «депесток» — по ГОСТ 12.4.028—76 или ватно-марлевая повязка

в соответствин с отраслевыми нормами.

Работа с порохом должна производиться в одежде из хлопчатобумажной ткани и обури, не имеющей металлических гвоздей и подковок (в зимнее время в ватнике, валенках или бурках с галошами), предусмотренных отраслёвыми пормами.

Поведение работающих при аварийной ситуации должно быть отражено в

пиструкции и правилах ведения работ.

При загорании вли взрыве в помещении и при транспортировании пороха следует немедлению покинуть место зварии, удалиться в безопасное место, указанное в рабочей инструкции, по телефону или извещателю вызвать пожарную часть, о случившемся сообщить администрации или диспетчеру.

При случайной россыли пороха на пол его необходимо собрать в лоток и высыпать в емкость с водой для отходов. Место россыли необходимо тщатель-

но залить водой, а в зимнее время засыпать снегом.

Рабочие места и оборудование должим удовлетворять требованиям стандартов согласно «Перечню стандартов ССБТ», действующему на предприятия 8.4. Организация учета и нядежной сохранности пороха должна соответст-

(Продолжение см. с. 118)

вовать требованиям правид по организации учета и надежной сохранности, утвевжденных в установленном порядке».

Стандарт дополнить обязательным придожением — 1:

«ПРИЛОЖЕНИЕ # Обязательное

инструкция по применению дымного пороха марки ДВП no FOCT 1028-79

1. Введение

Настоящая виструкция регламентирует правила применения и эксплуатации: дымного пороха марки ДВП (далее-порох).

2. Назначение и общие указания

2 1. Порох изготовляется по технологической документации в соответствию с требованиями настоящего стандарта.

2.2. Порох является механической смесью калиевой селитры, серы и угля, По внешнему виду порох представляет собой полированные вериа сероваточерного цвета размером 0,3—2,0 мм.

2.3 Порох предназначен для проведения взрывных работ на дневной поверх-

2.4. Порох гигроскопичен. Массовая доля влаги пороха должна быть не более 1 %. При массовой доле влаги свыше 2 % порох трудно воспламеняется.

2.5. Партия пороха при ее поступлении проверяется потребителем по следующим показателям:

наличие сопроводительной документации; исправность упаковки и пломонрование ее.

При наличии сопроводительной документации и отсутствии повреждений упаковки или пломбирования дополнительную проверку пороха на соответствне требованиям настоящего стандарта допускается не проводить. При нарушенин упаковки или пломбирования проводят проверку пороха по внешнему видуи массовой доле влаги в соответствии с требованиями настоящего стандарта. При соответствии пороха требованиям настоящего стандарта его допускают для ведения взрывных работ. Если массовая доля влаги пороха превышает 1 %, ноне более 2 %, допускается производить подсушку пороха в соответствии с требованнями действующих правил устройства предприятий, правил эксплуатации производств и «Единых правил безопасности при взрывных работах», утвержденных в установленном порядке.

2.6. Порох, не соответствующий требованиям настоящего стандарта, подле-

жит уничтожению путем сжигания или растворения в воде,

3. Требования безопасности

3.1. Порох взрывоопасен, чувствителен к искре, удару, трению, наколу в другим тепловым и механическим воздействиям,

Чувствительность пороха к пламени и даже к незначительной искре, возиккающей при ударе между металлическими предметами, является причиной большой опасности при обращения с инм.

Чувствительность пороха к трению достаточно высока и резко возрастает

при наличии в нем посторонних примесей (стекло, несок и т. д.).

(Продолжение см. с. 119).

Порох чувствителен и прострелу пулей. Попадание ружейной пули в унаковку с порохом вызывает его взоыв

3.2. При работах с порохом должна соблюдаться максимальная осторожность Запрещается подвергать порох ударам и трению. При работах с порохом запрещается курить или применять открытый огонь, иметь при себе огнестрельное оружие, спички и другие зажигательные принадлежности.

3.3. Работа с порохом должна производиться в одежде из хлопчатобумажной ткани и обуви, не имеющей металлических гвоздей и подковок (в зимнее время — в ватнике, валенках или бурках с галонами), предусмотренных отрас-

левыми нормами.

3 4. Инструменты и инвентарь, применяемые для работы с порохом, должны

быть изготовлены из меди, латуни или сплавов металлов, не дающих искры,

Для предохранения органов дыхання необходимо применять респиратератила «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028—76 или ватно-марлевую повязку.

з 6. Поведение работающих при аварийной ситуации должно быть отраже-

но в инструкции и правилах ведения работ.

В случае загорания или взрыва в помещении и при транспортировании пороха следует немедленно покинуть место аварии, удалиться в безопасное место, указанное в рабочей инструкции, по телефону или извещателю вызвать пожарную часть, о случившемся сообщить администрации или диспетеру.

3.7 При случайной россыпи пороха на пол его необходимо собрать в леток и высыпать в емкость с водой для отходов. Место россыям необходимо тща-

чельно залить водой, а в зимнее время засыпать систом.

4. Правила транспортирования и хранения

Порох относится к классу 1, подклассу 1.1, группе совместимести в согласно классификации ГОСТ 19433—88.

Согласно ГОСТ 12 1.005-88 по степени воздействия на организм человека

порох относится к 3-му классу опасности,

В соответствии с «Едиными правилами безопасности при взрывных работах» порох по степени опасности при храневни и перевозке относится к 3-й группе

4.2 В соответствии с «Едиными правидами безопасности при изрывных работах» порох может храниться и перевозиться совместно с взрывчатыми веще-

ствами, отнесенных к группам совместимости D.

4.3. Транспортирование пороха может производиться транспортом всех видов в соответствии с действующими на транспорте конкретного вида «Правилаии перевозок разрядных (опасных) грузов» и «Единых правил безопасности при взрывных работах».

(Проделжение си с 120)

4.4. Дощатые ящики с порохом ври транспортировании должны быть размещены и закреплены так, чтобы исключить их перемещение и нарушение целостности упаковки.

Доставлять порох к месту работы необходимо в упаковке или специальных сумках (кассетах), предназначенных для переноски варывчатых материалов.

и допушенных Госгортехнадзором СССР для этих целей.

4.6. Порох должен храниться в герметичной металлической таре (с целью предотвращения его увлажиения) в закрытых, сухих складских помещениях изтотовителя (потребителя) в соответствии с действующими правилами хранения и технической документацией, утвержденной в установленном порядке,

5. Гарантин изготовителя

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества пороха требованиям изстоящего стандарта в течение гаравтийного срока хранения при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и применения.

5.2. Гарантийный срок хранения пороха в герметичной упаковке — 30 лет.

Гарантийный срок хранения исчисляется с момента приемки партии пороха ОТК.

6. Уничтожение

Порох, не соответствующий требованиям настоящего стандарта, подлежит уничтожению.

б.2. Уничтожение пороха проязводится сжиганием или растворением его в воде в соответствии с «Едиными правилами безопасности при взрывных работах».

Приложение. Заменить слово: «Приложение» на «Приложение 2»;

таблицу изложить в новой редакции:

	мм							
d	1.540.15	2,6*0,5	3,0+0,15	4,6+0,8	5,5+1,0	5,9+0.22	8,5+1.0	9,1+1.8
t	3,0,±0,5	5,0±1,0	5,0±1,0	8,0±1,0	10,0±1,0	10,0±1,0	12,0±1,5	16,0±1,5
		'	()	ИУС № 18	2 1990 r.)			,

Редактор Т. А. Киселева Технический редактор Н. В. Келейникова Корректор М. М. Герасименко

Сдаво в наб. 20.11.84 Подп. в неч. 12.02.85 1.25 усл. в. л. 1.25 усл. вр.-отт. 1.05 уч.-изл. л. Тираж 6.000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Нодопресменский пер., д. 3. Вильнюеская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 5274