

36.03 - Шнуры огнепроводные; шнуры детонирующие; капсюли ударные или детонирующие; запалы; электродетонаторы:

- 3603.10 – шнуры огнепроводные
- 3603.20 – шнуры детонирующие
- 3603.30 – капсюли ударные
- 3603.40 – капсюли детонирующие
- 3603.50 – запалы
- 3603.60 – электродетонаторы

Эти продукты, которые обычно называют взрывными принадлежностями, требуются для воспламенения пороха и взрывчатых веществ.

В данную товарную позицию включаются:

(А) Шнуры огнепроводные.

Шнуры огнепроводные (шнуры медленного горения или бикфордовы) представляют собой устройства, предназначенные для переноса пламени по направлению к обычному запалу или детонатору. Обычно они состоят из тонкой оболочки из текстильного материала, просмоленного или пропитанного резиной или пластмассой, внутри которой находится линейный (по всей длине) заряд черного пороха.

(Б) Шнуры детонирующие.

Шнуры детонирующие (также известные как детонирующие запалы, деткорды или запальные шнуры) служат для передачи инициирующего сигнала к одному или нескольким зарядам и обычно представляют собой сердцевину из ТЭНа или пентрита (пентаэритрита тетранитрат) или другого взрывчатого вещества в водонепроницаемой оболочке из текстильного материала или пластмасс (гибкие запалы). Скорость детонации ТЭНа составляет приблизительно 6,5 км (4 мили) в секунду. Шнуры детонирующие инициируют подрыв большинства промышленных бризантных взрывчатых веществ (динамита, гелигнита, сенсibiliзирoванных гелей и т.д.), но не инициируют подрыв таких менее чувствительных взрывчатых веществ, как АСДТ (смесевое взрывчатое вещество из аммиачной селитры и дизельного топлива). Чаще всего они используются в шахтах и карьерах, а также на объектах гражданского строительства.

(В) Капсюли ударные:

- (1) **Капсюли ударные** (капсюль-воспламенитель) состоят из небольшого контейнера, обычно металлического, содержащего, как правило, смесь на основе тринитрорезорцината свинца (стифнат свинца) с добавкой тетрацена и различных окислительных и восстановительных агентов; заряды из этой взрывчатой смеси обычно имеют массу от 10 до 200 мг. Эти капсюли предназначены для закрепления их в основании гильзы патрона и используются для воспламенения пороха. Капсюли ударные изготавливаются небольшого размера для пистолетов и более крупного размера для винтовок и карабинов.
- (2) **Фрикционные капсюли ударные или зажигательные трубки**, состоят обычно из двух концентрических металлических или картонных трубок, содержащих два различных заряда. Взрывчатое вещество, помещенное во внутреннюю трубку, зажигается при вырывании зазубренной проволоки, что приводит к возгоранию заряда пороха между двумя трубками. Как и капсюли, описанные выше в пункте (1), зажигательные трубки используются для поджигания порохов.

36.03

(Г) Капсюли детонирующие (кроме электрических и электронных детонаторов).

Капсюли детонирующие (взрывные капсюли, детонаторы) состоят из небольших зарядов запальной взрывчатки плюс заряд, например, ТЭНа или пентрита, гексогена или тетрила, помещенного в трубку из металла или пластмассы в защитной капсуле. Они используются для поджигания взрывчатых составов, отличающихся от порохов, и обычно поджигаются пламенем от огнепроводного шнура, подведенного к ним.

(Д) Запалы:

- (1) **Электрические запалы**, состоящие из электровоспламенителя и небольшого заряда пороха, обычно черного пороха.

Электровоспламенитель состоит из двух изолированных проводников, к концам которых припаяна нить из металла, образующая мост электросопротивления; эта нить заделывается в зажигательный шарик (шарик из зажигательного вещества). Он используется для воспламенения порохового заряда или инициирования запального взрывчатого вещества.

- (2) **Химические запалы**, такие как запалы, состоящие из цилиндра с содержащейся внутри стеклянной ампулой, наполненной химическим продуктом (например, серной кислотой), и заряда хлората калия, при этом оба названных вещества разделены металлической диафрагмой. Когда ампула разбивается, кислота разъедает металлическую диафрагму (которая служит замедляющим процесс взрыва элементом) и реагирует с хлоратом калия, при этом интенсивно выделяется тепло, способное привести к воспламенению порохового заряда или огнепроводного шнура.

(Е) Электродетонаторы (включая электронные детонаторы):

- (1) **Электродетонаторы** состоят из электровоспламенителя, как описано выше в части (Д) (1), который находится в трубке из металла (или, возможно, из пластмассы), небольшого заряда иницирующего взрывчатого вещества (от 50 до 500 мг состава, обычно на основе азиды свинца), и большего заряда другого взрывчатого вещества (например, ТЭНа или пентрита, гексогена или тетрила).

К этой категории относятся некоторые электродетонаторы, известные как **электрические запальные устройства**. Часто они миниатюризированы и вместо электровоспламенителя в основную взрывчатку добавляют вещество, делающее этот состав электропроводящим, что позволяет осуществить воспламенение за счет электрического тока.

- (2) **Электронные детонаторы**, в отличие от обычных электродетонаторов, описанных в части (Е) (1) выше, в качестве средства замедления содержат таймеры в виде интегральных схем (ИС), что обеспечивает исключительно точное время задержки.

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) парафинированные полоски или ролики, используемые в шахтерских лампах, а также капсюли для игрушечных пистолетов (**товарная позиция 36.04**);
- (б) изделия, не содержащие никаких взрывчатых или воспламеняющихся материалов (мелкие капсюли, трубки, электроаппараты и т.д.), которые включаются согласно их природе в соответствующие товарные позиции;
- (в) взрыватели для снарядов и патронные гильзы с капсюлями или без капсюлей (**товарная позиция 93.06**).