

КЛАССИФИКАЦИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Свод правил СП 9.13130.2009. Техника
пожарная. Огнетушители.
Требования к эксплуатации

Огнетушитель - переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.



Термины и
определения



Классификация огнетушителей



По способу перемещения

- переносные (до 20 кг);
- передвижные (от 20 до 400 кг);
- возимые (на прицепе);
- стационарные.



Классификация огнетушителей

ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.

В зависимости от вида заряженного ОТВ огнетушители используют для тушения одного или нескольких пожаров следующих классов:

- А** - горение твердых веществ;
- В** - горение жидких веществ;
- С** - горение газообразных веществ;
- Д** - горение металлов или металлоорганических веществ (огнетушители специального назначения);
- Е** - пожары электрооборудования, находящегося под напряжением.



Классификация огнетушителей

ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Классификация переносных огнетушителей

В зависимости от применяемого ОТВ

- **водные (ОВ);**
- **воздушно-эмульсионные (ОВЭ);**
- **воздушно-пенные (ОВП);**
- **порошковые (ОП)**
- **газовые (в т.ч. углекислотные (ОУ); хладоновые (ОХ)).**

По принципу создания избыточного давления

- **закачные (З);**
- **с баллоном высокого давления для хранения сжатого газа (Б);**
- **с газогенерирующим устройством (Г).**

По возможности перезарядки

- **перезаряжаемые;**
- **неперезаряжаемые (одноразового пользования).**

По величине рабочего давления

- **низкого давления**
[$P_{\text{раб}} \leq 2,5$ МПа при t окр. среды $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$];
- **высокого давления**
[$P_{\text{раб}} > 2,5$ МПа при t окр. среды $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$].



Классификация огнетушителей

ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная.
Огнетушители переносные. Общие технические
требования. Методы испытаний.

Структура обозначения
переносных огнетушителей:

5 обязательных и
2 дополнительных частей:

Вид огнетушителя в зависимости от заряженного
огнетушащего вещества (ОВ, ОВП, ОВЭ, ОП, ОУ, ОХ)

Номинальная масса заряженного ОТВ, выраженная в кг
(для порошковых и газовых огнетушителей), или объем
заряженного ОТВ, выраженный в литрах (для водных и
пенных огнетушителей).

Условное обозначение типа огнетушителя по принципу
создания давления в его корпусе (з, б, г).

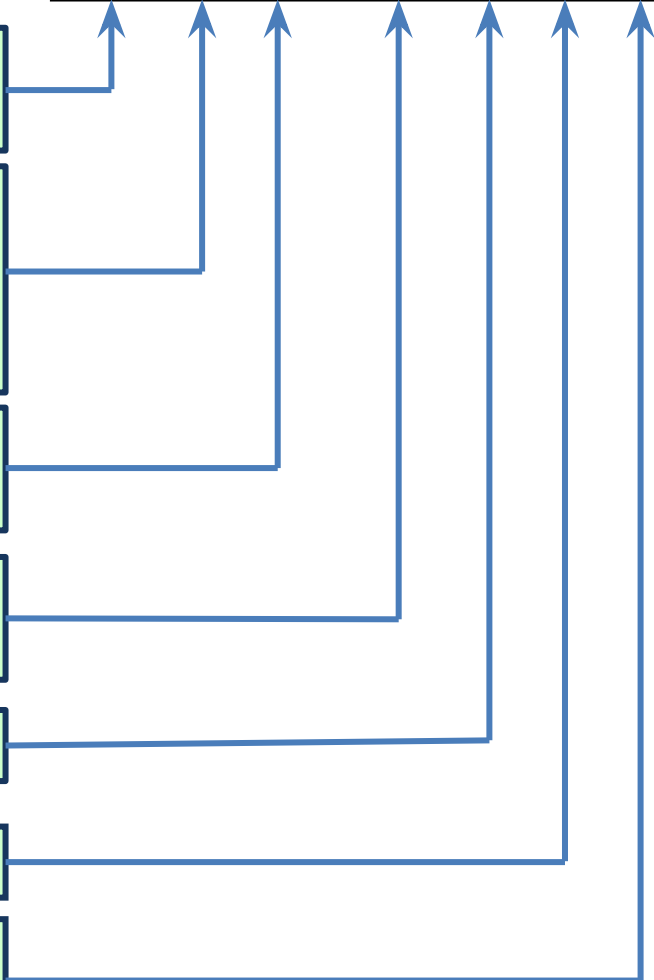
Класс пожара (А, В, С, Е), для тушения которого
предназначен огнетушитель.

Модель огнетушителя (01, 02 и т.д.)

Условное название огнетушителя (при его наличии).

Дополнительное условное обозначение огнетушителя (при
его наличии).

X - X (x) - X - X X (X)



Примеры условного обозначения переносных огнетушителей

Воздушно-пенный огнетушитель

- объем заряда ОТВ - 10 л,
- закачной,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В),
- модели 01,
- с углеводородным зарядом.

ОВП - 10(з) - АВ - 01 (УГПАВ) по ГОСТ Р 51057-2001

Примеры условного обозначения переносных огнетушителей

Порошковый огнетушитель

- заряжен 5 кг ОТВ,
- оснащен баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А), жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е),
- модели 03,
- предназначен для использования в шахтах.

ОП - 5(6) - АВСЕ - 03 (Ш) по ГОСТ Р 51057-2001

Примеры условного обозначения переносных огнетушителей

Порошковый огнетушитель

- заряжен 2 кг ОТВ,
- оснащен газогенерирующим устройством, используемым для создания избыточного давления вытесняющего в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения пожаров жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е).

ОП - 2(Г) - ВСЕ по ГОСТ 51057-2001

Примеры условного обозначения переносных огнетушителей

Воздушно-эмульсионный огнетушитель

- с объемом фторсодержащего заряда - 5 л,
- с баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения загорания твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В).

ОВЭ - 5(б) - АВ - 03 (ФторПАВ)

Примеры условного обозначения переносных огнетушителей

Водный огнетушитель

- с тонкодисперсной струей,
- с объемом заряда ОТВ - 5 л,
- с газовым баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В).

ОВ - 5(б) - АВ "Борей" по ГОСТ Р 51057-2001

Примеры условного обозначения переносных огнетушителей

Углекислотный огнетушитель

- с массой заряда ОТВ - 2 кг,
- предназначен для тушения пожаров жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е).

ОУ - 2 - ВСЕ по ГОСТ Р 51057-2001

Классификация огнетушителей

ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Классификация передвижных огнетушителей

В зависимости от применяемого ОТВ

- **водные (ОВ);**
- **воздушно-эмульсионные (ОВЭ);**
- **воздушно-пенные (ОВП);**
- **порошковые (ОП)**
- **газовые (в т.ч. углекислотные (ОУ); хладоновые (ОХ); комбинированные (ОК)).**

По принципу создания избыточного давления

- **закачные (З);**
- **с баллоном высокого давления для хранения сжатого газа (Б);**
- **с газогенерирующим устройством (Г).**

По величине рабочего давления

- **низкого давления**
[$P_{\text{раб}} \leq 2,5 \text{ МПа}$ при *max* значении рабочей *t*];
- **высокого давления**
[$P_{\text{раб}} > 2,5 \text{ МПа}$ при *t* окр.среды (20 ± 2)°С].

По возможности и способу восстановления технического ресурса

ремонтируемые изделия



Классификация огнетушителей

Структура обозначения
передвижных огнетушителей:
5 обязательных и
2 дополнительных частей.

ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная.
Огнетушители передвижные. Общие технические
требования. Методы испытаний.

X - (x) - X (x) - X - X
(x)

Вид огнетушителя в зависимости от заряженного огнетушащего вещества (ОВ, ОВП, ОВЭ, ОП, ОУ, ОХ)

Вид струи водных и воднопенных ОТВ (р/т или н/с)

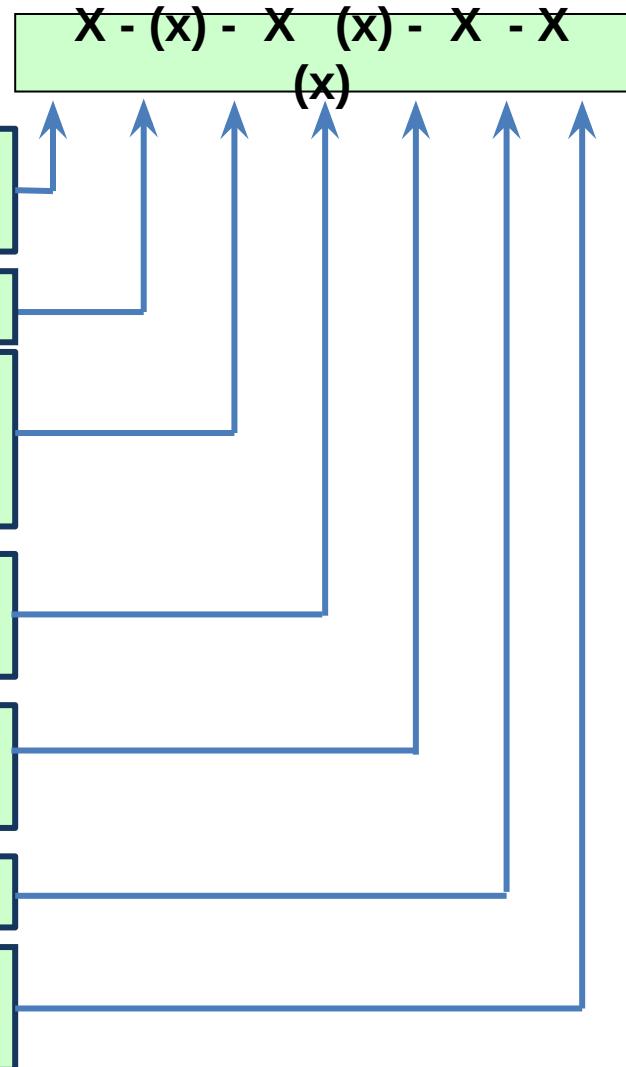
Номинальная масса заряженного ОТВ, выраженная в кг (для порошковых и газовых огнетушителей), или объем заряженного ОТВ, выраженный в литрах (для водных и пенных огнетушителей).

Условное обозначение типа огнетушителя по принципу создания давления в его корпусе (з, б, г).

Класс пожара (А, В, С, Е), для тушения которого предназначен огнетушитель.

Модель огнетушителя (01, 02 и т.д.)

Дополнительное, условное обозначение огнетушителя (при его наличии). Должно быть полностью расшифровано в наименовании.



Примеры условного обозначения передвижных огнетушителей

Воздушно-пенный огнетушитель

- передвижной огнетушитель, оснащен генератором пены средней кратности,
- имеющий объем заряда ОТВ - 50 л, закачной,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В),
- модели 01, с зарядом на основе углеводородного поверхностно-активного вещества.

ОВП(с) - 50(з) - АВ - 01 (УГПАВ)

Примеры условного обозначения передвижных огнетушителей

Порошковый огнетушитель

- передвижной огнетушитель,
- заряжен 35 кг ОТВ, оснащенного баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А), жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е),
- модели 03.

ОП - 35(б) - АВСЕ - 03

Примеры условного обозначения передвижных огнетушителей

Порошковый огнетушитель

- передвижной огнетушителя,
- заряжен 35 кг ОТВ, оснащенного газогенерирующим устройством, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения пожаров жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е).

ОП - 35(г) - ВСЕ

Примеры условного обозначения передвижных огнетушителей

Водный огнетушитель

- передвижной огнетушитель с тонкодисперсной струей,
- с объемом заряда ОТВ - 35 л, с газовым баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В).

ОВ(т) - 35(б) - АВ

Примеры условного обозначения передвижных огнетушителей

Углекислотный огнетушитель

- передвижной огнетушитель,
- с массой заряда ОТВ - 15 кг,
- предназначен для тушения пожаров жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е).

ОУ - 15 - ВСЕ

Примечания

1. Количество ОТВ, заряжаемое в огнетушитель, устанавливаемое изготовителем как номинальное и указываемое в маркировке, должно быть выражено целым числом кратным пяти.
2. Дополнительное сокращенное обозначение должно быть полностью расшифровано в наименовании огнетушителя.
3. **Вид огнетушителя** и его дополнительное обозначение приводят прописными буквами русского алфавита, **условное обозначение** принципа или продолжительности создания давления в корпусе огнетушителя - строчной буквой русского алфавита, **класс пожара** - прописной буквой латинского алфавита.