

# Инновационные технологии пожаротушения на базе порошковых модулей «Ураган»



## Выгоды и преимущества МПП «Ураган»

- Низкая удельная стоимость оборудования!
- Возможность установки на высоте до 16 метров!
- Тушит «зоны затенения», т.е. угол подачи порошка может быть задан от 0° до 360°!
- КПД выхода порошка из модуля – 98%!
- МПП «Ураган –Взр» работает как в искробезопасных, так и в искроопасных цепях!

## Ураган 1м



Защищаемая  $S = 55 \text{ м}^2$ ;  
Защищаемый  $V = 162 \text{ м}^3$ ;  
Масса модуля 9,0 кг.

## Ураган 4



Защищаемая  $S = 30 \text{ м}^2$ ;  
Защищаемый  $V = 90 \text{ м}^3$ ;  
Масса модуля 5,8 кг.

**Предназначены для локализации и тушения пожаров классов А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В, в промышленных, складских, жилых, торговых, административных помещениях и гаражах.**

## Ураган 3



Защищаемая  $S = 14 \text{ м}^2$   
с высоты 10 метров;  
Угол установки 0-360°.  
Изделие разработано для тушения  
возгораний в «зонах затенения»,  
например, подмашинное  
пространство в гаражах и парковках.

## Ураган 5м



Защищаемая  $S = 40 \text{ м}^2$   
с высоты 16 метров;  
Угол установки 0-50°.  
Возможность осуществлять  
подачу порошка в необходимую  
точку защищаемого объекта и  
«зоны затенения».

**Предназначены для локализации и тушения пожаров классов А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением свыше 1000 В (СП 5.13130.2009, п.9.1.6), в промышленных, складских, жилых, торговых, административных помещениях и гаражах!!!**

## Ураган 3-Взр



PBExsdialX/1ExsdialIBT3X

## Ураган 5-Взр



Защищаемая  $S = 18 \text{ м}^2$ .

Защищаемая  $S = 20 \text{ м}^2$ .

**Могут устанавливаться с приборами управления как в искробезопасных так и в искроопасных цепях и местах! Маркировка взрывозащиты соответствует всему модулю, а не только электрическому узлу вводного устройства!**

### Разрешено применение:

- в подземных выработках угольных шахт и их наземных строениях;
- в зонах производства и хранения взрывчатых веществ;
- в зонах, где существует возможность воспламенения из-за присутствия в воздухе горючей пыли или волокон и.т. д.

## Ураган 3-Взр



0ExialIBT3X

## Ураган 5-Взр



Защищаемая  $S = 18 \text{ м}^2$ .

Защищаемая  $S = 20 \text{ м}^2$ .

**Маркировка взрывозащиты соответствует всему модулю, а не только электрическому узлу вводного устройства!**

### Разрешено применение:

- В помещениях, где взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течении длительных периодов времени;
- В зонах производства и хранения взрывчатых веществ;
- В зонах, где присутствует возможность воспламенения из-за присутствия в воздухе горючей пыли, волокон и т.д.

# МПП «Ураган-Авт.»

## Ваш «Домашний Пожарный».



«Домашний пожарный» состоит из МПП «Ураган» и устройства запуска – «Лигард-УППА» (со встроенным источником питания) или УСП-101 (без источника питания) и монтажного комплекта.

Устройство запуска контролирует температуру окружающей среды термочувствительными элементами. При достижении температуры в защищаемом помещении значения 70-75 °С, срабатывает термореле, далее происходит подача пускового тока на запуск МПП «Ураган» и порошковая струя, выходящая из корпуса МПП, тушит огонь.

- Защищаемая площадь – от 10 до 50 м<sup>2</sup>;
- Температура срабатывания – +72, 90, 110 °С.

Область применения: Гаражные боксы, подземные автостоянки, парковки (в том числе механизированные).

Коттеджи, дачные дома (веранды, кухни), складские комплексы, производственные и офисные помещения.

## **АУП «УРАГАН-Р»**



**Первым совместным продуктом, представленным на рынок противопожарного оборудования, стала система порошкового пожаротушения, сигнализации и оповещения АУП "УРАГАН-Р". Инновационная составляющая данной технологии является то, что автоматическая система пожаротушения построенная на «Ураган - Р» радиоуправляема и не имеет негорючих, дорогостоящих проводов.**

## **Инновационные технологии защиты от пожаров складских комплексов.**

Для Складских комплексов с высотой хранения на стеллажах более 5,5 метров АСПТ на МПП «Ураган» наиболее эффективна, чем водяная система. Она не требует трудоемкой трубной разводки, пожарных резервуаров и насосных станций. Принцип действия АСПТ на МПП «Ураган» основан на раннем обнаружении пожара. Тушение огня порошком снижает до минимума прямой и косвенный материальный ущерб для Заказчика.

Установка МПП «Ураган» на балках и потолке склада производится исходя из возможных вероятных мест возникновения пожара:

- На верхних стеллажах;
- на уровне пола в проездах;
- на боковых поверхностях стеллажей по всей их высоте.

# **Новые технологии пожаротушение подземных гаражных комплексов**

**Используя в системах пожаротушения модуль порошкового пожаротушения «Ураган-3» с универсальным кронштейном, решаются любые задачи по тушению «зон затенения» в подземных гаражах и паркингах, а также в прочих производственно-бытовых помещениях. Специалисты ПК «Сибирский проект» были первыми, кто предложили данные эффективные технологии для защиты подземных паркингов. А МПП «Ураган-3» с универсальным кронштейном был запатентован.**

**Новинка!**

## **Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Ураган»**

**Новое изделие - модуль пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Ураган», основные технические характеристики:**

**Площадь тушения – 10 – 12 м<sup>2</sup>.**

**Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой с газогенерирующим элементом МУПТВ-13-ГЗ-ВД, ТУ4854-004-74936504-12 «ТРВ Ураган-13» (далее по тексту - МУПТВ) предназначена для локализации и тушения пожаров класса «А». МУПТВ является исполнительным элементом в автоматических и автономных установках пожаротушения тонкораспыленной водой. МУПТВ может использоваться для тушения локальных очагов возгорания в помещении. МУПТВ изготовлены в нормальном исполнении и могут эксплуатироваться в температурном интервале от плюс 5°С до плюс 50°С. Эксплуатация МУПТВ допускается при относительной влажности воздуха не более 95% при 25°С.**

## «ТРВ-Гарант Взр.»

### РВExsdialX/1ExsdialIB3X



В 2011 г. прошло промышленные испытания и сертификацию еще одно совместное изделие «ТРВ-Гарант Взр.» с маркировкой взрывозащиты РВExsdialX/1ExsdialIB3X. Около 1000 изделий летом этого года были установлены на двух обогатительных фабриках Кузбасса.

**Спасибо за внимание!**

**По всем вопросам обращаться  
Каргин Игорь Васильевич  
8 701 99 77 6 44  
kargin68@mail.ru**