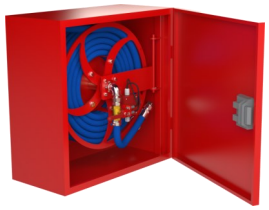
Пожарный кран малорасходный «Роса-6»



Назначение и область применения

Пожарный кран малорасходный «Роса-6 (6.2)», предназначен для использования в качестве первичного средства тушения возникших очагов возгораний на ранней стадии до прибытия специализированного подразделения пожарной части. Изделие устанавливается на стене и подсоединяется к внутреннему противопожарному трубопроводу (ВПВ) в жилых, общественных и административных зданиях.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды устройство соответствует исполнению О категории 4 по ГОСТ 15150-69. Изделие предназначено для эксплуатации в диапазоне температур плюс (4 – 50) °С.

Пример обозначения стандартного исполнения:

Пожарный кран малорасходный «Роса-6»

Пример обозначения исполнения без шкафа:

Пожарный кран малорасходный «Роса-6.2»

Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1–0,6
Диапазон рабочих расходов, дм^3/с,	0,45-1,1
Коэффициент производительности, дм^3×с$^{-1}$×МПа$^{-0,5}$	0,14
Длина рукава, м	25±0,2
Внутренний диаметр рукава, мм	19±1
Угол факела струи, º, в диапазоне	0-70
Средний диаметр капель в потоке распыленной струи, мкм, не менее	150
Реактивная сила струи, Н, не более	61
Площадь выходного отверстия ствола, мм^2	50
Назначенный срок службы, лет	10
Масса устройства в шкафу, кг, не более	27

Устройство и принцип работы

Изделие включает в себя: ручной ствол 1, поворотный барабан 2 с полужестким рукавом 3, шкаф 4 (только в «Роса-6») и запорный кран 5 для подключения к трубопроводу.

Шкаф 4 состоит из металлического корпуса, на который навешивается дверка, оборудованная евроручкой 6. На боковой стенке корпуса имеется отверстие для присоединения к водопроводу здания (сооружения). Внутри шкафа имеются петли для установки поворотного барабана (см. «Общий вид»).

Во время работы по рукаву подается вода из водопровода.

При выходе из ствола струя воды распыляется и обеспечивает эффективное тушение возгорания. Подача воды регулируется при помощи шарового крана, установленного на стволе. Угол распыления регулируется рукояткой, установленной на стволе.

Материал рукава исключает его перегиб в любом положении в шкафу.

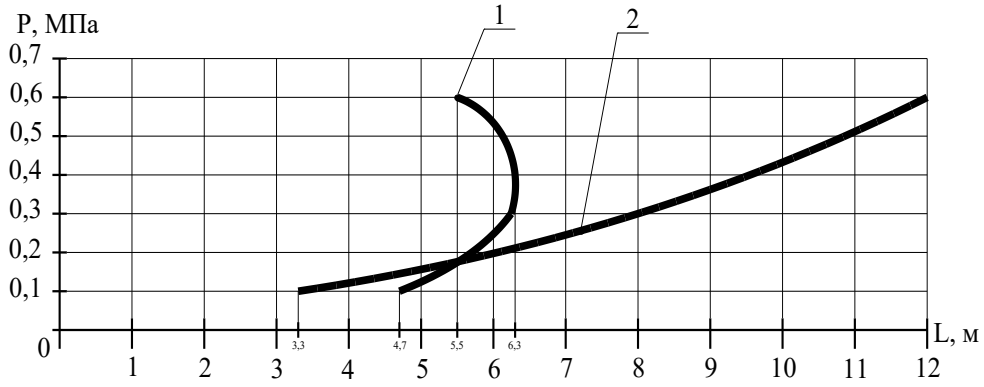
Запорный кран 5 оснащен устройством контроля положения запорной арматуры V1 (УКПЗА). УКПЗА оснащено бесконтактными датчиками, для формирования команд во внешние цепи - оптронными реле с «сухими» контактами, для визуального наблюдения - светодиодными индикаторами.

Технические характеристики и правила эксплуатации УКПЗА согласно ДАЭ 100.484.000 РЭ.

Функциональные возможности и особенности

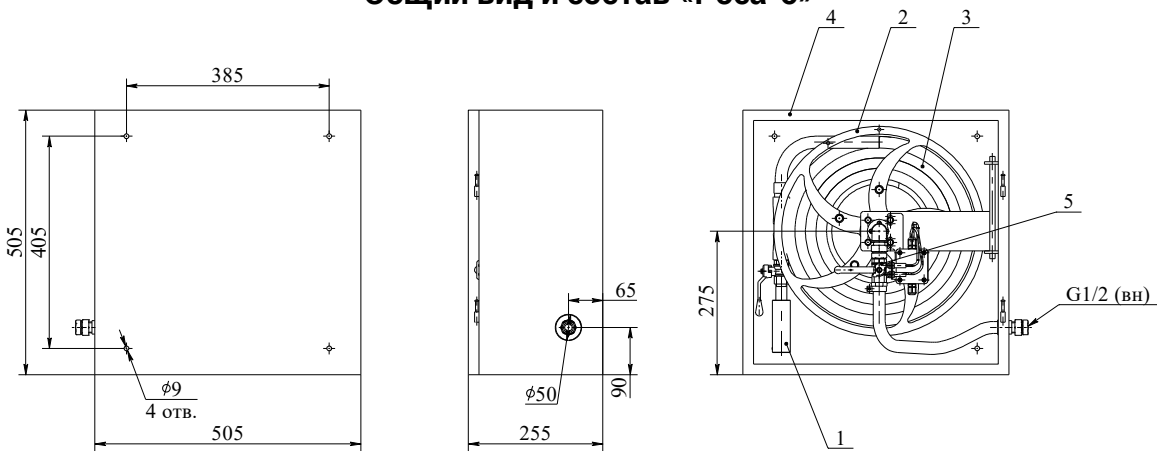
- Водяной поток устройства обеспечивает эффективное пожаротушение и минимальный ущерб от огнетушащего вещества.
- Для удобства эксплуатации размотки и намотки шланга, барабан закреплен на поворотном кронштейне, закрепленном консольно.
- Контроль положения запорного пожарного крана, подключенного к трубопроводу ВПВ.
- Возможность переключения между распыленной и компактной струями.

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.
**Допускается отклонение ±5 %.



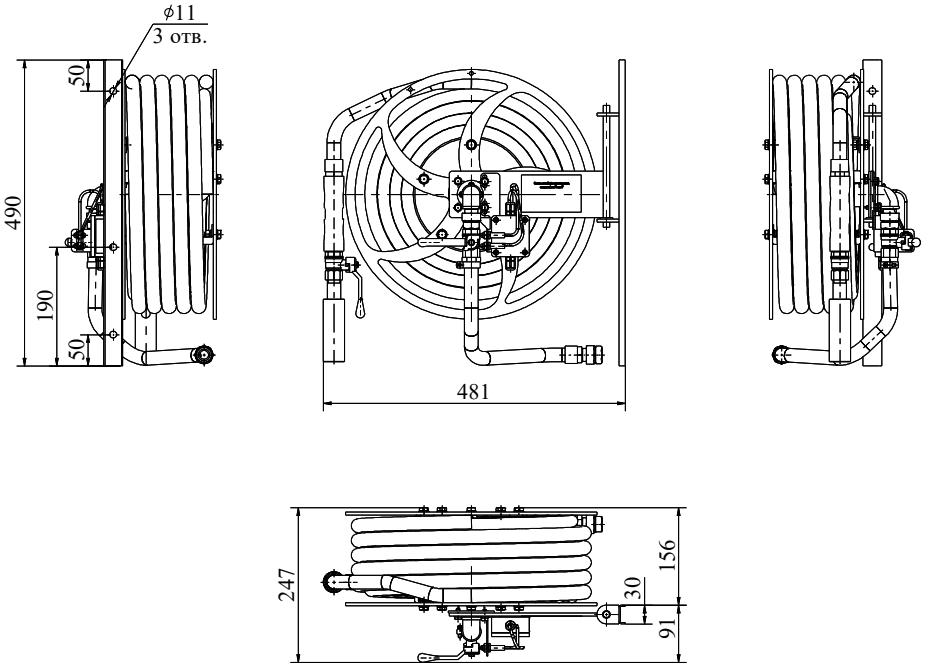
Графики зависимости дальности тонкораспыленной (1) и компактной (2) струи от давления воды при установке ствола на высоте 1,2±0,005 м от уровня пола с углом наклона его оси 30º к горизонту

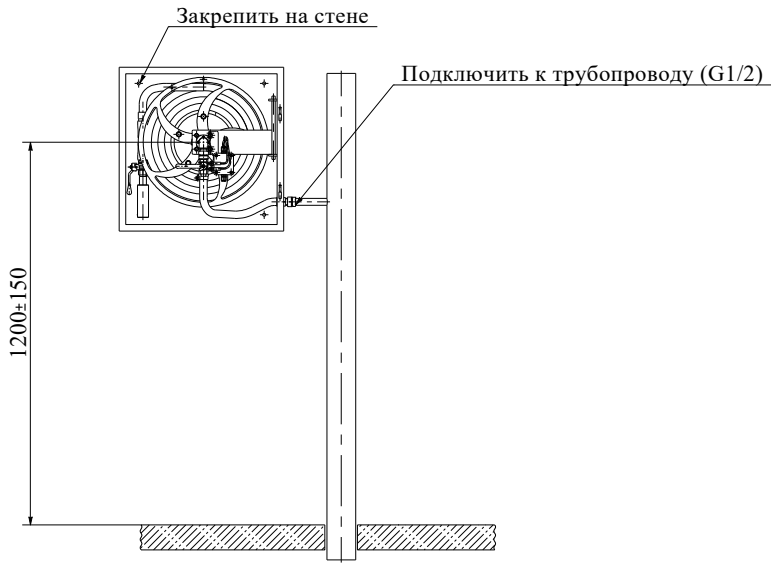
Общий вид и состав «Роса-6»



1-ручной ствол; 2-поворотный барабан; 3-полужесткий рукав; 4-шкаф;
5-запорный кран; 6-евроручка.

Общий вид и состав «Роса-6.2»





Рекомендуемая схема размещения согласно нормативным требованиям