

ЛАФЕТНЫЕ СТВОЛЫ И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КАТАЛОГ ЛАФЕТНЫХ СТВОЛОВ





ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Взрывозащищенный Ех.....	3
2. Водопенный эжекторный Ех.....	5
3. Универсальный Ех.....	7
4. С поиском пламени Ех.....	9
5. Эжекторный с осциллятором Ех.....	11
6. С теплозащитным экраном Ех.....	13
7. Дефлекторный Аэродромный.....	15
8. Дефлекторный с видеокамерой.....	17
9. Универсальный с видеокамерой.....	19
10. На подъемном механизме.....	21
11. Арктический.....	23
12. Переносные лафетные стволы.....	25
12. Универсальные ручные	41
13. С изменяемым расходом с ОСЦ.....	53
14. С постоянным расходом с ОСЦ.....	55
15. Роботизированные.....	57
16. Роботизированные в защитной нише.....	59
17. Пульты управления.....	61

КОРУФАЙЕР - ЭТО КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

- Возможность тушения при помощи как струй воды, так и водных растворов (поверхностно-активных веществ, любых пенообразователей, смачивателей, порошков и газонаполненной пены).
- Универсальность использования в составе различной пожарной техники за счет подачи раствора пенообразователя кратностью не менее 15 (для автомобилей пенного тушения, рукавных автомобилей, пожарных катеров, мобильных роботизированных установок пожаротушения и другой техники, которая применяется для тушения крупных пожаров с горючей нагрузкой различного класса).
- Надежность и устойчивость работы ствола при температуре воздуха от минус 60°С до плюс 50°С. Подтверждено аккредитованной лабораторией.
- Индивидуальная корректировка диапазона перемещения ствола для каждого конкретного места размещения во избежание любой вероятности повреждения проблесковых маяков и других элементов надстройки.
- Современный дизайн лафетного ствола обеспечит завершенность облика мобильного средства пожаротушения самого требовательного заказчика.
- Возможность изменения расхода огнетушащих веществ без прекращения подачи в зависимости от обстановки на пожаре.
- Адаптация показателей расхода, дальности подачи и величины рабочего давления под характеристики любых насосов с подачей до 300 литров в секунду.
- Оснащение ствола эффективными приборами оснащения, что обеспечивает возможность визуального контроля обстановки в темное время суток на расстоянии более 400 метров.
- Возможность оборудования механизмом подъема и опускания для использования в составе аэромобильных средств пожаротушения, не увеличивая их габаритную высоту.

Лафетные стволы имеют маркировку вида взрывозащиты II Gb с IIC T4 X. Оборудование группы II с уровнем взрывозащиты Gb и с видом взрывозащиты «конструкционная безопасность "с"» для применения в местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха с газами, парами, туманами подгруппы IIC с температурным классом до T6 включительно.



Тип лафетного ствола	Наименование и значение параметра				
	Дальность струи, м (при 0.8МПа)	Расход, л/с (при 0.8МПа)	Маркировка вида взрывозащиты	Номинальное напряжение, В	Максимальная потребляемая мощность, Вт
КРФ-ЛСД-10(5;15)-Ex	27	10	II Gbc IIC T4 X (роботизированные и с дистанционным управлением)	230	500
КРФ-ЛСД-20(15,25)-Ex	50	20			
КРФ-ЛСД-30(25,35)-Ex	55	30			
КРФ-ЛСД-40(35,50)-Ex	60	40			
КРФ-ЛСД-60(50,70)-Ex	70	60	II Gbc IIC T6, III Db cIIC 85°C (с ручным управлением)		
КРФ-ЛСД-80(60,90)-Ex	75	80			
КРФ-ЛСД-100(90,110)-Ex	80	100			

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,4-1,6
Кратность пены, не менее	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх	90°
вниз	45°

Условное обозначение: КРФ-ЛС X - Y Q S F (m) - Ex N R TU 28.29.22.190-001-63740471-2018

X – вид управления: **без индекса** – ручное; **Д** – дистанционное;

Y – тип ствола: **С** – стационарный; **В** – возимый; **П** – переносной;

Q – показатель расхода воды, л/с: **10 (5;15); 20(15,25); 30(25,35); 40(35,50); 60(50,70); 80(60,90); 100(90,110)**, *кроме переносных*;

S – функциональные возможности: **без индекса** – формирующий сплошную струю воды; **У** – универсальные;

F – функциональные возможности: **без индекса** – управление оператором; **Р** – роботизированные;

(m) – тип ручного управления: **без индекса** – позиционирование рукояткой и (или) штурвалом; **(м)** – позиционирование маховиками;

Ex – с маркировкой взрывозащиты (взрывозащищенное);

N – вид насадка: **А** – автоматический; **ДЕФ** – дефлекторный;

ЭЖ – эжекторный; **ПГ** – пеногенерирующий; **ВП** – водопенный

R – дополнительные устройства: **с ОСЦ** – осциллятор; **ЗЭ** – защитный экран; **ЗД** – задвижками с ручным или **ЗДЭ** – электрическим приводом; **ЭКС** – механизмом подъема и поворота ствола.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ EX

Область применения:

Область применения взрывозащищенных стволов КРФ – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регулирующими применение оборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

Лафетные стволы КРФ-ЛСД-Ex могут устанавливаться на взрывоопасные объекты; объекты железнодорожного транспорта; объекты энергетики; морские платформы для добычи нефти и газа; ангары для хранения авиационной техники; пожарные вышки; объекты береговой зоны портовых сооружений; морской и речной транспорт, оборудования в пожаровзрывоопасной зоне.

Комплекующие лафетного ствола (датчик поиска пламени, кабели, вводы, шкафы и пульта управления) также имеют маркировку взрывозащиты Ex, данный факт гарантирует эффективность работы оборудования во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.



Водопенные эжекторные пожарные лафетные стволы применяются на объектах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха, газов, паров и туманов (резервуары нефти и нефтепродуктов, сливо-наливные эстакады, технологические установки объектов нефтегазовой отрасли). За счет эжекции насадком воздуха и пенообразователя из сторонней емкости обеспечивается образование низкократной пены низкой кратности эффективной для тушения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также охлаждения конструкций и установок.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Расход воды, л/с, не менее*	110
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	100
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	80
- пенной сплошной	60
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	55
Кратность пены, не менее*	20
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	75°
вниз****	8°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

ВОДОПЕННЫЙ ЭЖЕКТОРНЫЙ ЕХ

Область применения:

Ствол пожарный лафетный с дистанционным управлением универсальный роботизированный с водопенным эжекторным насадком во взрывозащищенном исполнении КРФ-ЛСД-С100(110,90)УР-Ех ВП ЭЖ предназначен для дистанционной подачи огнетушащих веществ в очаг возгорания, что позволяет производить тушение пожара на расстоянии от огневого фронта в пределах радиуса действия струи огнетушащего вещества. Благодаря взрывозащищенному исполнению КРФ-ЛСД-С100(110,90)УР-Ех ВП ЭЖ может размещаться непосредственно у технологического оборудования в пожаровзрывоопасной зоне, данный факт гарантирует эффективность выполнения своего предназначения. Водопенный эжекторный насадок ствола обеспечивает подачу пены низкой кратности для тушения самых сложных пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а возможность самостоятельного забора и дозирования пенообразователя позволяет работать в условиях полной автономности до полной ликвидации загорания.



Стволы пожарные лафетные универсальные во взрывозащищенном исполнении предназначены для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела (с углом распыла до 120°) струй воды (в том числе морской), струй воздушно-механической пены низкой кратности при тушении пожаров и охлаждении строительных конструкций и технологического оборудования, а также защиты ствольщика от излучения теплового потока пожара.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Номинальное рабочее давление, МПа	0,8
Расход воды, л/с, не менее*	60(50,70)
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	60(50,70)
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	70
- пенной сплошной	45
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	40
Кратность пены, не менее*	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	90°
вниз****	8°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ EX

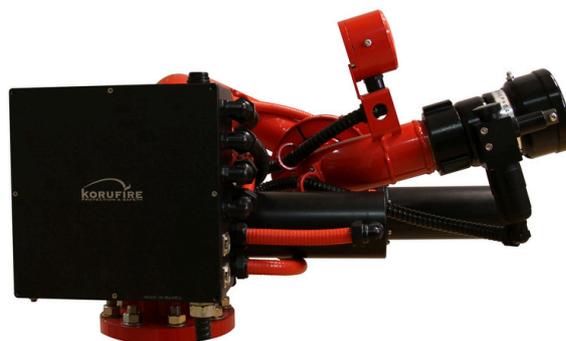
Область применения:

Универсальные лафетные стволы могут устанавливаться на объектах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха, газов, паров и туманов, объектах железнодорожного транспорта; объектах энергетики; морских платформах для добычи нефти и газа; ангарах для хранения авиационной техники; пожарных вышках; объектах береговой зоны портовых сооружений; морских и речных транспортных оборудовании в пожаровзрывоопасной зоне. Данный факт гарантирует эффективность выполнения своего предназначения.

Универсальные лафетные стволы могут использоваться для тушения пожаров, охлаждения строительных и технологических конструкций, осаждения облаков радиоактивных и ядовитых газов, паров и пылей. Лафетные стволы соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и могут быть использованы в составе лафетных пожарных комплексов и роботизированных установок пожаротушения.



Лафетные стволы КРФ-ЛСД с датчиком поиска пламени с функцией роботизированного управления (индекс-Р) могут выполнять свои функции как самостоятельно, так и в составе роботизированных установок пожаротушения.



Тип лафетного ствола	Наименование и значение параметра				
	Дальность струи, м (при 0.8МПа)	Расход, л/с (при 0.8МПа)	Маркировка взрывозащиты	Номинальное напряжение, В	Максимальная потребляемая мощность, Вт
КРФ-ЛСД-10(5;15)-Ex	27	10	90	12/24/230/380	500
КРФ-ЛСД-20(15,25)-Ex	50	20			
КРФ-ЛСД-30(25,35)-Ex	55	30			
КРФ-ЛСД-40(35,50)-Ex	60	40			
КРФ-ЛСД-60(50,70)-Ex	70	60			
КРФ-ЛСД-80(60,90)-Ex	75	80			
КРФ-ЛСД-100(90,110)-Ex	80	100			

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,4-1,6
Кратность пены, не менее	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее: вверх вниз	90° 45°

С ПОИСКОМ ПЛАМЕНИ EX

Область применения:

Применение лафетных стволов КРФ-ЛСД с датчиком поиска пламени обеспечивает автономность работы на объекте защиты за счет круглосуточного мониторинга объекта защиты. Датчики поиска пламени КРФ работают в ИК- и УФ- диапазоне пламени и находят очаг пожара на расстоянии до 90 метров. Данные расстояния позволяют четко сформировать баллистические характеристики струй огнетушащих веществ для качественного и оперативного тушения пожаров.

Взрывозащищенное исполнение датчиков поиска пламени позволяет применять КРФ-ЛСД с датчиком поиска пламени во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и в зонах с опасными по воспламенению горючими пылями, классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регулирующими применение оборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

Лафетные стволы КРФ-ЛСД-Ex могут устанавливаться на взрывоопасные объекты; объекты железнодорожного транспорта; объекты энергетики; морские платформы для добычи нефти и газа; ангары для хранения авиационной техники; пожарные вышки; объекты береговой зоны портовых сооружений; морской и речной транспорт, оборудования в пожаровзрывоопасной зоне.



Эжекторные лафетные стволы с осциллятором используются для тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, охлаждения строительных и технологических конструкций, осаждения облаков радиоактивных и ядовитых газов, паров и пыли. В конструкции насадка ствола предусмотрен эжектор обеспечивающий забор пенообразователя из сторонней емкости и дозировании его непосредственно в поток выходящей из ствола струи.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Расход воды, л/с, не менее*	35,40,50
Расход эжектируемого водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	1-3
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	60
- пенной сплошной	40
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	35
Кратность пены, не менее*	5
Диапазон изменения угла факела распыленной струи:	0°-120°
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	90°
вниз****	45°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20

ЭЖЕКТОРНЫЙ С ОСЦИЛЛЯТОРОМ EX

Область применения:

Эжекторные лафетные стволы предназначены для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей).

Эжекторные лафетные стволы могут устанавливаться на пожарные автомобили и прочие специальные транспортные средства; пожароопасные и взрывоопасные объекты (объекты хранения, транспортирования и переработки углеводородов; склады твердых горючих материалов; здания; сооружения); объекты железнодорожного транспорта; объекты энергетики; морские платформы для добычи нефти и газа; ангары для хранения авиационной техники; пожарные вышки; объекты береговой зоны портовых сооружений; морской и речной транспорт.

Эжекторные лафетные стволы оборудованы осциллирующим устройством закрытого типа, что обеспечивает его автоматическое перемещение (качание) в горизонтальной плоскости в предварительно заданном секторе. Осциллятор работает за счет энергии потока воды, проходящей через лафетный ствол. Угол осцилляции представленного образца достигает 170°. Благодаря своим функциональным возможностям лафетный ствол КРФ-ЛС-С80(70,90)У с ОСЦ без присутствия человека гарантирует увеличение площади пожаротушения более чем в 25 раз, а эффективность охлаждения более чем в 100 раз.



Лафетные стволы с теплозащитным экраном, предназначенные для защиты ствольщика от излучения теплового потока пожара, в первую очередь используются на пожарных вышках, которые установлены около сливноналивных эстакад хранилищ нефти и нефтепродуктов.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Расход воды, л/с, не менее*	15,20,25
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	50,55,59
- пенной сплошной	32,34,35
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	44,47,49
Кратность пены, не менее*	5
Диапазон изменения угла факела распыленной струи:	0°-120°
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	90°
вниз****	45°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

С ТЕПЛОЗАЩИТНЫМ ЭКРАНОМ ЕХ

Область применения:

Ствол пожарный лафетный стационарный универсальный с ручным управлением КРФ-ЛС-С20(15,25)У-В3 (водяная завеса) при требуемом рабочем давлении перед фланцем обеспечивает необходимый для работы теплозащитного экрана «Согда» 2А расход воды. При требуемом рабочем давлении перед фланцем КРФ-ЛС-С20(15,25)У-В3 (водяная завеса) и включённом теплозащитном экране обеспечивается перемещение корпуса по горизонтали и вертикали в заявленном диапазоне. Прочность и плотность КРФ-ЛС-С20(15,25)У-В3 с теплозащитным экраном обеспечена во всём диапазоне заявленных давлений и расходов.

КРФ-ЛС-С20(15,25)У-В3 устанавливаются на пожароопасные и взрывоопасные объекты (объекты хранения, транспортирования и переработки углеводородов; склады твердых горючих материалов; здания; сооружения); объекты железнодорожного транспорта; объекты энергетики; морские платформы для добычи нефти и газа; ангары для хранения авиационной техники; пожарные вышки; объекты береговой зоны портовых сооружений; морской и речной транспорт.



ДЕФЛЕКТОРНЫЙ АЭРОДРОМНЫЙ

Пожарный лафетный ствол универсальный с дистанционным управлением КРФ-ЛСД-С60(50,70)У(м) ВП ДЕФ (с дефлекторным водопенным насадком) и бамперная установка пожаротушения КРФ-ЛСД-С20(15,25)У(м) ДЕФ в составе аэродромного пожарно-спасательного автомобиля АА 12,5-70/100 (БАЗ-8080).



Наименование параметра	Значение	
	КРФ-ЛСД-С60(50,70)У(м) ВП ДЕФ	КРФ-ЛСД-С20(15,25)У(м) ДЕФ
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6	
Номинальное рабочее давление, МПа	0,8	
Расход воды, л/с, не менее*	60(50,70)	20(15,25)
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	60(50,70)	20(15,25)
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее: - водяной сплошной - пенной сплошной - водяной распыленной (при угле факела 30°)	70	50
	45	35
	40	30
	40	30
Кратность пены, не менее*	5	
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)	180° (±90°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее: вверх**** вниз****	90°	90°
	8°	8°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

ДЕФЛЕКТОРНЫЙ АЭРОДРОМНЫЙ

Область применения:

Пожарно-спасательный автомобиль АА 12,5-70/100 (БАЗ-8080), разработанный АО «Брянский автомобильный завод» (входящий в состав АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»), оснащается лафетным комплексом, состоящим из пожарного лафетного ствола универсального с дистанционным управлением КРФ-ЛСД-С60(50,70)У(м) ВП ДЕФ (с дефлекторным водопенным насадком), и бамперной установкой пожаротушения КРФ-ЛСД-С20(15,25)У(м) ДЕФ. Система аэродромного пожаротушения на базе лафетных стволов и объединённого пульта дистанционного управления гарантирует эффективное тушение и предупреждение пожаров в аэропортах высшей категории по классификации ИКАО.



ДЕФЛЕКТОРНЫЙ С ВИДЕОКАМЕРОЙ

Пожарный лафетный ствол универсальный с дистанционным управлением КРФ-ЛСД-С60(50,70)У(м) ВП ДЕФ (с дефлекторным водопенным насадком) и бамперная установка пожаротушения КРФ-ЛСД-С20(15,25)У(м) в составе аэродромного пожарного автомобиля, произведенного ООО «Приоритет».



Наименование параметра	Значение	
	КРФ-ЛСД-С60(50,70)У(м) ВП ДЕФ	КРФ-ЛСД-С20(15,25)У(м) ДЕФ
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6	
Номинальное рабочее давление, МПа	0,8	
Расход воды, л/с, не менее*	60(50,70)	20(15,25)
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	60(50,70)	20(15,25)
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее: - водяной сплошной - пенной сплошной - водяной распыленной (при угле факела 30°)	70	50
	45	35
	40	-
	40	30
Кратность пены, не менее*	5	
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)	180° (±90°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее: вверх**** вниз****	90°	90°
	8°	8°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

ДЕФЛЕКТОРНЫЙ С ВИДЕОКАМЕРОЙ

Область применения:

Пожарный аэродромный автомобиль, произведенный ООО «Приоритет», оснащается лафетным комплексом, состоящим из пожарного лафетного ствола универсального с дистанционным управлением КРФ-ЛСД-С60(50,70)У(м) ВП ДЕФ (с дефлекторным водопенным насадком), и бамперной установкой пожаротушения КРФ-ЛСД-С20(15,25)У(м). Система аэродромного пожаротушения на базе лафетных стволов и объединённого пульта дистанционного управления гарантирует эффективное тушение и предупреждение пожаров в аэропортах высшей категории по классификации ИКАО.

Надежная и устойчивая работа стволов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -60°C до $+45^{\circ}\text{C}$. Нижний предел температуры подтвержден лабораторными испытаниями в Аккредитованной лаборатории.

Дистанционное управление лафетным стволом осуществляется из кабины с места оператора посредством джойстика. Положение и направление лафетного ствола отслеживается благодаря установленной на корпусе всепогодной видеокамеры, транслирующей сигнал на монитор (7-9"), располагаемый на пульте оператора внутри кабины. В стандартный комплект поставки ствола входят кабели длиной 7 метров.

Джойстик обеспечивает позиционирование ствола в диапазоне перемещения («вверх», «вниз», «влево», «вправо»), а также управление углом факела распыленной струи от сплошной до плоской. Джойстик оборудован клавишей управления задвижки для подачи огнетушащих веществ в ствол «сухой контакт» типа NO.

Ствол оснащен эффективными приборами освещения, которые позволяют обеспечить возможность визуального контроля обстановки в тёмное время суток на расстоянии до 400 метров. Лафетный ствол оснащен маховиками управления, обеспечивающими перемещение корпуса ствола и точное его позиционирование. Зубчато-винтовая передача, применяемая для управления стволом, предназначена для существенного увеличения крутящего момента и, соответственно, уменьшения прикладываемых оператором усилий. Механизм перемещения ствола по вертикали работает без применения дополнительных механизмов, пружин, растяжек и фиксаторов.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ВИДЕОКАМЕРОЙ

Пожарный лафетный ствол универсальный с дистанционным управлением КРФ-ЛСД-С20(15,25)У(м) в составе пожарной лесной автоцистерны, произведенной ООО «ПРИОРИТЕТ». Ствол оборудован всепогодной камерой с дворником, обеспечивающей передачу сигнала на монитор проводного пульта управления, что позволяет обеспечить возможность визуального контроля обстановки при управлении стволом с помощью пульта управления из кабины автомобиля.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Номинальное рабочее давление, МПа	0,8
Расход воды, л/с, не менее*	40(35,50)
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	40(35,50)
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	60
- пенной сплошной	40
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	35
Кратность пены, не менее*	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	90°
вниз****	8°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ВИДЕОКАМЕРОЙ

Область применения:

Узлы управления и соединения разработанного ствола, применяемые для горизонтального и вертикального позиционирования, подогнаны с высокой точностью для исключения люфта и раскачивания при движении мобильного средства пожаротушения.

Возможна адаптация под требования заказчика джойстика горизонтального и вертикального управления. Адаптация обеспечивает интуитивное позиционирование корпуса ствола в пространстве и быстрый выход в рабочую точку. Предусмотрено программирование транспортного и рабочего режимов, а также обход препятствий в рабочей зоне (проблесковых маяков, пеналов и других конструкций). Ствол оборудован всепогодной камерой с дворником, обеспечивающей передачу сигнала на монитор проводного пульта управления.

Ствол оснащен эффективными приборами освещения, позволяющими обеспечить возможность визуального контроля обстановки в тёмное время суток на расстоянии более 400 метров.

Дистанционное управление обеспечивает возможность передавать сигнал для управления задвижкой «насос-лафетный ствол» в водопенных коммуникациях пожарного автомобиля.

Дистанционное управление по радиоканалу обеспечивает возможность в качестве оператора лафетной установки выступать водителю (оператору насосной установки), что в условиях нехватки личного состава является актуальным.



НА ПОДЪЕМНОМ МЕХАНИЗМЕ

Пожарный лафетный ствол универсальный с дистанционным управлением КРФ-ЛСД-С40(35,50)У(м) ЭКС в составе пожарной автоцистерны КАМАЗ К-5, произведенной ООО «ПРИОРИТЕТ». Лафетный ствол КРФ-ЛСД-С40(35,50)У(м) ЭКС оборудован подъемным механизмом (экстендером), который обеспечивает опускание ствола внутрь корпуса надстройки пожарного автомобиля, сохраняет приемлемые для пожарных депо габариты автомобиля и улучшает дизайн современных пожарных автомобилей.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Номинальное рабочее давление, МПа	0,8
Расход воды, л/с, не менее*	30(25,35)
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	30(25,35)
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	55
- пенной сплошной	40
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	35
Кратность пены, не менее*	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	75°
вниз****	15°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

НА ПОДЪЕМНОМ МЕХАНИЗМЕ

Область применения:

Лафетные стволы КРФ-ЛСД-С40(35,50)У(м) ЭКС могут устанавливаться на пожарные автомобили. Лафетные стволы КРФ-ЛСД-С40(35,50)У(м) ЭКС оснащены проводным пультом дистанционного управления с джойстиком, а также дублирующим ручным управлением. Прекращение перемещения ствола при дистанционном управлении происходит в случае достижения крайнего положения по горизонтали или вертикали за счет срабатывания концевых выключателей.

Лафетный ствол КРФ-ЛСД-С40(35,50)У(м) ЭКС оснащен маховиками управления, обеспечивающими перемещение корпуса ствола и точное его позиционирование. Зубчато-винтовая передача, применяемая для управления стволом, предназначена для существенного увеличения крутящего момента и, соответственно, уменьшения прикладываемых оператором усилий. Зубчато-винтовая передача обладает эффектом самоторможения и является необратимой, что обеспечивает возможность фиксации в любом промежуточном положении в диапазоне перемещения без дополнительных устройств.

Для обеспечения подъема ствола из транспортного положения в рабочее и обратно предусмотрен механизм подъема – экстендер. Подъем осуществляется посредством электромотора и зубчато-винтовой передачи, также предусмотрено дублирующее ручное управление маховиком вращения.



АРКТИЧЕСКИЙ

Пожарный лафетный ствол КРФ-ЛСД-С60(50,70)У «Арктика» для размещения на объектах защиты и пожарных автомобилях в зонах арктического климата. В арктических лафетных стволах за счет применения специально разработанной низкотемпературной смазки обеспечивается работа зубчато-винтовой передачи позиционирования ствола в условиях низких температур до -60°C .



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Номинальное рабочее давление, МПа	0,8
Расход воды, л/с, не менее*	0,6
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	15, 20, 25
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	50,55,59
- пенной сплошной	32,34,35
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	44,47,49
Кратность пены, не менее*	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° ($\pm 180^{\circ}$)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	90°
вниз****	45°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30° , установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

АРКТИЧЕСКИЙ

Область применения:

Пожарный лафетный ствол КРФ-ЛСД-С60(50,70)У «Арктика» успешно используется в Арктической зоне в составе основных пожарных автомобилей СПСЧ № 5 ФГКУ «Специальное управление ФПС № 72 МЧС России», обеспечивающих защиту плавучей атомной теплоэлектростанции «Академик Ломоносов».

Ствол пожарный лафетный универсальный с дистанционным управлением КРФ-ЛСД-С60(50,70)У предназначен для работы в условиях Арктического климата. Ствол успешно прошёл климатические испытания в Аккредитованной лаборатории, в результате которых подтверждена работоспособность его узлов и механизмов при температурах в режиме ожидания до -60°C .

Это является весьма актуальным вопросом, так как сегодня активно ведётся освоение Арктики, где строятся различные экономически и стратегически значимые объекты, на которых требуется обеспечение пожарной безопасности, в том числе своевременное и качественное тушение пожара.



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У

КРФ-ЛС-П20(30,40)У предназначен для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков, воздушно-механической и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.



Максимальный расход не менее 40 л/с

ОСОБЕННОСТИ:

- Лафетный ствол выполнен из легкого коррозионностойкого алюминиевого сплава
- Перемещение оси насадка лафетного ствола по вертикали от +20° до +70°
- Перемещение оси насадка лафетного ствола по горизонтали 40°(±20°)
- Складные ножки для устойчивости при работе
- Страховочный ремень для крепления
- Эргономичная рукоятка для переноски
- Универсальный насадок с регулируемым расходом
- Встроенный манометр для контроля давления
- Расход огнетушащих веществ от 20 до 40 л/с при рабочем давлении
- Дальность сплошной водной струи ≥ 65 метров при расходе 40 л/с и давлении 0,8 МПа
- Рабочее давление 0,6 – 1,6 МПа
- Масса – 10,5 кг
- Габаритные размеры в рабочем положении: 620*370*400 мм.

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ЕАЭС 043/2017

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

- Стволы пожарные лафетные переносные универсальные КРФ-ЛС-П20(30,40)У «КОРУФАЙЕР» изготавливаются по ТУ 28.29.22.190-001-63740471-2018, соответствуют требованиям ГОСТ 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний» и предназначены для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.
- Надежная и устойчивая работа стволов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -60°С до +60°С.
- Лафетный ствол оборудован перекрывным устройством, что существенно повышает вариативность его работы при тушении пожаров.
- Лафетный ствол оборудован одним входным патрубком, оснащенным муфтовой соединительной головкой ГМ-80 по ГОСТ Р 53279-2009.
- Лафетный ствол оборудован складными ножками с шипами для обеспечения устойчивости при работе ствола во всем диапазоне расходов и давления.



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У

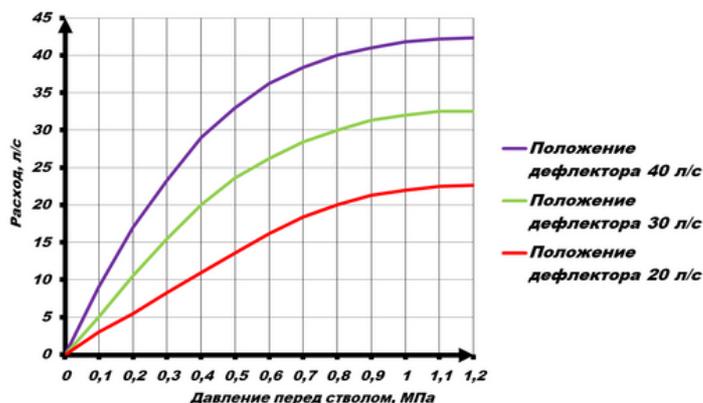
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель		
1. Номинальное давление, МПа	0,8		
2. Рабочее давление, МПа	0,6 - 1,6		
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее	20	30	40
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее			
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее			
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	53	60	65
7. Дальность пенной струи, м, не менее	35	37	40
8. Дальность распыленной струи, при угле факела 30°, м, не менее	30	32	35
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120		
10. Диаметр распыленной струи, м, не менее	10		
11. Кратность пены, не менее	5		
12. Срок службы, лет, не менее	10		
13. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60		
14. Соединение с рукавной линией	ГМ-80 ГОСТ Р 53279-2009		
15. Материал исполнения корпуса, насадка, откидных ножек	Анодированный алюминий		
16. Материал исполнения перекрывного устройства	Алюминий		
17. Материал исполнения шипов ножек	Нержавеющая сталь		

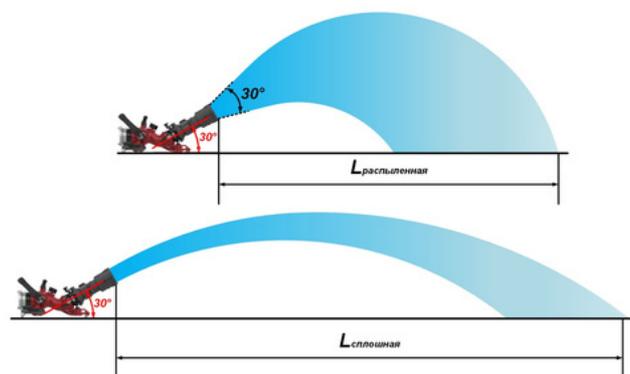
Примечание:

- Значения показателей 3-11 приведены при давлении 0,8 МПа;
- Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту в рабочем положении;
- Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Расход огнетушащих веществ		
	20	30	40
L сплошная водяная струя м, не менее	53	60	65
L сплошная пенная струя м, не менее	35	37	40
L распыленная водяная струя, м, не менее	30	32	35

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У

Регулируемый расход 20-30-40 л/с

Манометр

Перекрывное устройство



Компенсатор безопасности

Фиксатор вертикального положения
оси насадка ствола

Фиксатор горизонтального
положения оси насадка ствола

Рукоятка для переноски

Маслёнка для смазки

Отверстие для крепления
страховочного ремня

Указатель положения
перекрывного устройства
(открыто/закрыто)

Головка муфтовая ГМ-80

Площадка для фиксации
лафетного ствола оператором

Складные ножки

Шип

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У

Лафетный ствол оснащен тремя шипами из нержавеющей стали на складных ножках для предотвращения скольжения при работе ствола



Лафетный ствол в боевом положении

Лафетный ствол оснащен страховочным ремнем, который можно закрепить за неподвижный объект для предотвращения скольжения при использовании



Страховочный ремень, система крепления
в сложенном состоянии



Лафетный ствол в сложенном положении

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У С ОСЦИЛЛЯТОРОМ

КРФ-ЛС-П30(25,35)У с ОСЦ предназначен для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков, воздушно-механической и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.



Максимальный расход не менее 40 л/с

ОСОБЕННОСТИ:

- Лафетный ствол выполнен из легкого коррозионностойкого алюминиевого сплава
- Перемещение оси насадка лафетного ствола по вертикали от +20° до +80°
- Регулируемая осцилляция в горизонтальной плоскости 20°, 30° и 40°
- Складные ножки для устойчивости при работе
- Эргономичная рукоятка для переноски
- Встроенный манометр для контроля давления
- Расход огнетушащих веществ от 20 до 40 л/с
- Максимальный угол распыла струи – 120°

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ЕАЭС 043/2017

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

- Стволы пожарные лафетные переносные универсальные КРФ-ЛС-П20(30,45)У с ОСЦ «КОРУФАЙЕР» изготавливаются по ТУ 28.29.22.190-001-63740471-2018, соответствуют требованиям ГОСТ 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний» и предназначены для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.
- Надежная и устойчивая работа стволов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -60°C до +60°C.
- Лафетный ствол оборудован осциллирующим устройством, позволяющим производить осциллирование в горизонтальной плоскости с углами 20°, 30° и 40°.
- Лафетный ствол оборудован одним входным патрубком, оснащенным муфтовой соединительной головкой ГМ-80 по ГОСТ 53279-2009.
- Лафетный ствол оборудован складными ножками с шипами для обеспечения поперечной устойчивости при работе ствола во всем диапазоне расходов и давления.



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У С ОСЦИЛЛЯТОРОМ

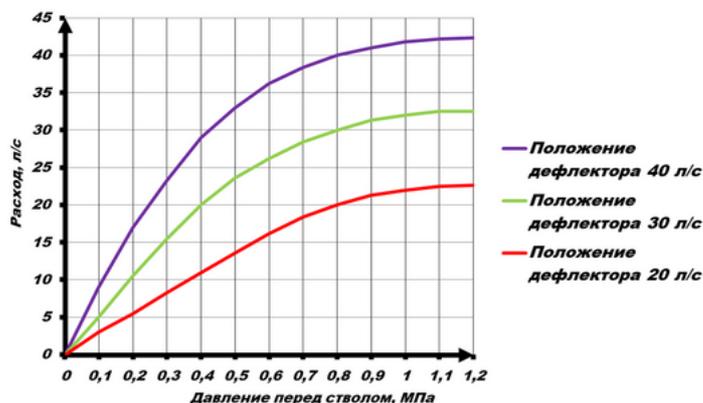
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель		
1. Номинальное давление, МПа	0,8		
2. Рабочее давление, МПа	0,6 - 1,6		
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее	20	30	40
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее			
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее			
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	53	60	65
7. Дальность пенной струи, м, не менее	35	37	40
8. Дальность распыленной струи, при угле факела 30°, м, не менее	30	32	35
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120		
10. Диаметр распыленной струи, м, не менее	10		
11. Кратность пены, не менее	5		
12. Срок службы, лет, не менее	10		
13. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60		
14. Углы осцилляции	20, 30 и 40		
14. Соединение с рукавной линией	ГМ-80 ГОСТ Р 53279-2009		
15. Материал исполнения корпуса, насадка, откидных ножек	Анодированный алюминий		
16. Материал исполнения перекрывного устройства	Алюминий		
17. Материал исполнения шипов ножек	Нержавеющая сталь		

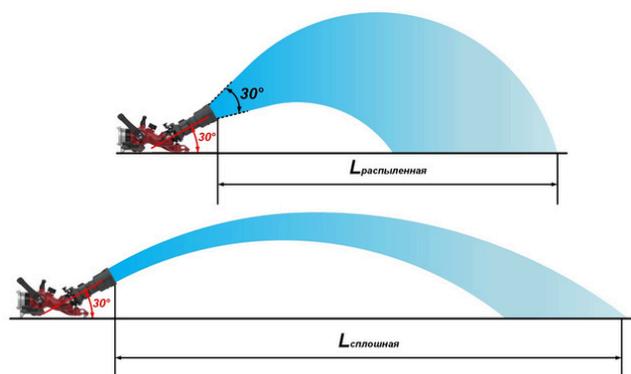
Примечание:

- Значения показателей 3-11 приведены при давлении 0,8 МПа;
- Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту в рабочем положении;
- Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Расход огнетушащих веществ		
	20	30	40
L сплошная водяная струя м, не менее	53	60	65
L сплошная пенная струя м, не менее	35	37	40
L распыленная водяная струя, м, не менее	30	32	35

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У С ОСЦИЛЛЯТОРОМ



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П20(30,40)У С ОСЦИЛЛЯТОРОМ

Лафетный ствол оснащен тремя шипами из нержавеющей стали на складных ножках для предотвращения скольжения при работе ствола



Лафетный ствол в боевом положении

Лафетный ствол оснащен страховочным ремнем, который можно закрепить за неподвижный объект для предотвращения скольжения при использовании



Страховочный ремень, система крепления
в сложенном состоянии



Лафетный ствол в сложенном положении

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(м)А

КРФ-ЛС-П80(60,70)У(м)А предназначен для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков, воздушно-механической и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.



Максимальный расход не менее 80 л/с

ОСОБЕННОСТИ:

- Лафетный ствол выполнен из алюминиевого сплава
- Наличие автоматического насадка
- Перемещение оси насадка лафетного ствола по вертикали от 0° до +90°
- Перемещение оси насадка лафетного ствола по горизонтали 360°
- Складные ножки для устойчивости при работе
- Эргономичная рукоятка для переноски
- Встроенный манометр для контроля давления
- Расход огнетушащих веществ от 60 до 80 л/с при рабочем давлении
- Максимальный угол распыла струи – 120°

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ЕАЭС 043/2017

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

- Стволы пожарные лафетные переносные универсальные с автоматическим насадком КРФ-ЛС-П80(60,70)У(м)А «КОРУФАЙЕР» изготавливаются по ТУ 28.29.22.190-001-63740471-2018, соответствуют требованиям ГОСТ 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний» и предназначены для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.
- Надежная и устойчивая работа стволов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -60°С до +60°С.
- Для перемещения и управления стволом он оборудован эргономичной рукояткой для переноски и маховиком регулировки положения оси насадка ствола в вертикальной плоскости.
- Лафетный ствол оборудован двумя входными патрубками, оснащенными муфтовыми соединительными головками ГМ-80 по 53279-2009.
- Установлен манометр для контроля давления.
- Лафетный ствол обрадуется складными ножками с шипами для обеспечения устойчивости при работе во всем диапазоне расходов и давления.
- Лафетный ствол оборудован быстроръемным соединением.



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А

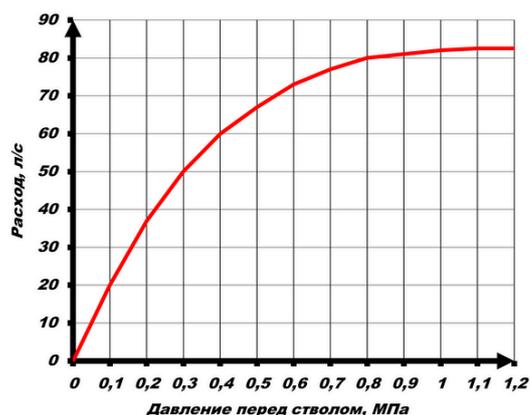
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель		
1. Номинальное давление, МПа	0,8		
2. Рабочее давление, МПа	0,4 - 1,6		
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее	60	70	80
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее			
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее			
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	45	65	75
7. Дальность пенной струи, м, не менее	40	60	65
8. Дальность распыленной струи, при угле факела 30°, м, не менее	35	55	60
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120		
10. Диаметр распыленной струи, м, не менее	10		
11. Кратность пены, не менее	5		
12. Срок службы, лет, не менее	10		
13. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60		
14. Соединение с рукавной линией	2xГМ-80 ГОСТ Р 53279-2009		
15. Материал исполнения корпуса, насадка, откидных ножек	Алюминий		
16. Материал исполнения перекрывного устройства	Алюминий		
17. Материал исполнения шипов ножек	Нержавеющая сталь		

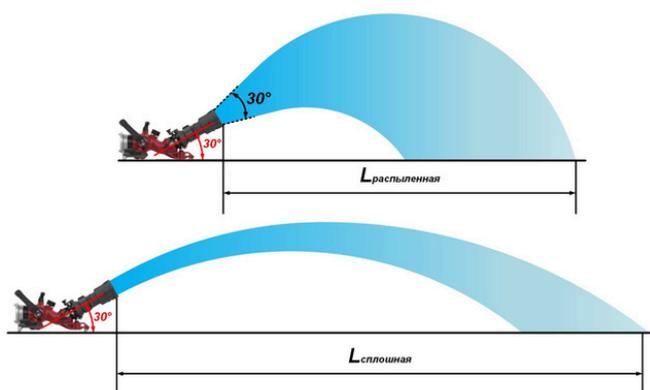
Примечание:

- Значения показателей 3-11 приведены при давлении 0,8 МПа;
- Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту в рабочем положении;
- Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Расход огнетушащих веществ		
	60	70	80
L сплошная водяная струя м, не менее	45	65	75
L сплошная пенная струя м, не менее	40	60	65
L распыленная водяная струя, м, не менее	35	55	60

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(м)А



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А

Лафетный ствол оснащен тремя шипами из нержавеющей стали на складных ножках для предотвращения скольжения при работе ствола



Лафетный ствол в боевом положении

Лафетный ствол оснащен страховочным ремнем, который можно закрепить за неподвижный объект для предотвращения скольжения при использовании



Лафетный ствол в сложенном положении

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А

КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М) предназначен для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков, воздушно-механической и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.

Максимальный расход не менее 80 л/с

ОСОБЕННОСТИ:

- Лафетный ствол выполнен из нержавеющей стали
- Перемещение оси насадка лафетного ствола по вертикали от +30° до +80°
- Перемещение оси насадка лафетного ствола по горизонтали 360°
- Складные алюминиевые ножки для устойчивости при работе лафетного ствола с шипами из нержавеющей стали
- Эргономичная рукоятка для переноски
- Встроенный манометр для контроля давления
- Управление маховиками в горизонтальной и вертикальной плоскости
- Максимальный угол распыла струи - 120°

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ЕАЭС 043/2017



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

- Стволы пожарные лафетные переносные универсальные КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А «КОРУФАЙЕР» изготавливаются по ТУ 28.29.22.190-001-63740471-2018, соответствуют требованиям ГОСТ 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний» и предназначены для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, водных растворов поверхностно-активных веществ (в т.ч. любых пенообразователей и смачивателей), порошков и газонаполненной пены, полученной компрессионным методом.
- Надежная и устойчивая работа стволов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -60°С до +60°С.
- Для перемещения и управления стволом он оборудован эргономичной рукояткой для переноски и маховиками регулировки положение оси насадка ствола в горизонтальной и вертикальной плоскости.
- Лафетный ствол оборудован двумя входными патрубками, оснащенными муфтовыми соединительными головками ГМ-80 по ГОСТ Р 53279-2009.
- Для контроля работоспособности на КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А установлен манометр для контроля давления.
- Лафетный ствол обрадуется складными алюминиевыми ножками с шипами из нержавеющей стали для обеспечения устойчивости при работе ствола. Шипы из нержавеющей стали обеспечивают повышенную износостойкость.



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А

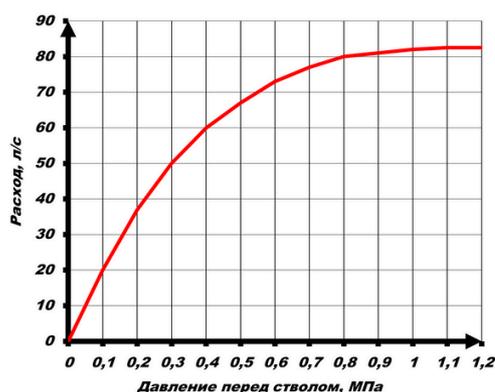
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель
1. Номинальное давление, МПа	0,8
2. Рабочее давление, МПа	0,4 - 1,6
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее	80
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее	
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее	
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	73
7. Дальность распыленной струи, при угле факела 30°, м, не менее	56
8. Дальность пенной струи, м, не менее	65
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120
10. Диаметр распыленной струи, м, не менее	10
11. Кратность пены, не менее	5
12. Срок службы, лет, не менее	10
13. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60
14. Соединение с рукавной линией	2хГМ-80 ГОСТ Р 53279-2009
15. Материал исполнения корпуса, насадка, откидных ножек	Нержавеющая сталь
16. Материал исполнения перекрывного устройства	Алюминий
17. Материал исполнения шипов ножек	Нержавеющая сталь

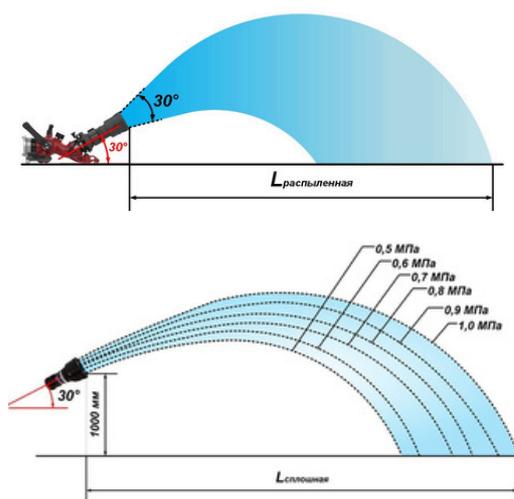
Примечание:

- Значения показателей 3-11 приведены при давлении 0,8 МПа;
- Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту в рабочем положении;
- Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Показатель дальности подачи огнетушащих веществ (метры) при разных давлениях (МПа)					
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
L сплошная водяная струя м, не менее	50	57	65	73	78	82
L сплошная пенная струя м, не менее	45	50	58	65	70	74
L распыленная водяная струя, м, не менее	35	40	48	56	60	62

ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А



ПЕРЕНОСНОЙ ЛАФЕТНЫЙ СТВОЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ КРФ-ЛС-П80(60,70)У(М)А

Лафетный ствол оснащен тремя шипами из нержавеющей стали на складных ножках для предотвращения скольжения при работе ствола



Лафетный ствол в боевом положении

Лафетный ствол оснащен страховочным ремнем, который можно закрепить за неподвижный объект для предотвращения скольжения при использовании



Лафетный ствол в сложенном положении

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-50(О)

Ствол пожарный ручной нормального давления перекрывной с условным проходом DN 50 универсальный комбинированный со смягчением действий силы обратной реакции струи (отдачи) для комплектации пожарных машин, внутренних и наружных пожарных кранов



ОСОБЕННОСТИ:

- Эргономичные рукоятки управления
- Изготовлен из алюминия
- Анодирование черного цвета
- Наличие предохранителя от произвольного открытия ствола
- Формирование сплошной, распыленной струи и защитной завесы
- Функция смягчения действия силы обратной реакции струи (отдачи)

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ТС 043/2017

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- КРФ-РСКУ-50о предназначен для использования на пожарных автомобилях и на внутренних противопожарных водопроводах зданий. Эффективен для тушения пожаров как в офисных помещениях, квартирах и т.п. (высокая распыленность и отсутствие пролива на нижние этажи), так и на промышленных объектах. Корпус КРФ-РСКУ-50о изготовлен из алюминиевого сплава с анодированием черного цвета. Рукоятка, перекрывное устройство, бампер отвечают требованиям эргономики, удобны для интуитивного применения в перчатках пожарного даже в стрессовой ситуации.
- Применения специально разработанного перекрывного клапана КРФ-РСКУ-50о смягчает действие силы обратной реакции струи (отдачи) при резком открытии и закрытии перекрывного устройства. Предохранитель на рукоятке перекрывного устройства исключает его открытие (при закрытом положении перекрывного устройства) при случайном падении ствола или зацеплении в процессе тушения пожара. Удобный и эргономичный бампер обеспечивает создание распыленных струй с разным углом факела распыла струи для эффективного снижения температуры горения подпотолочных пространств при тушении пожаров в замкнутых объемах.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-50(0)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель
1. Рабочее давление, МПа	0,4-0,6
2. Расход сплошной струи, л/с, не менее	6
3. Расход распылённой струи, л/с, не менее	
4. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее	
5. Дальность сплошной струи, м, не менее	
6. Дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	10
7. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120
8. Средняя интенсивность орошения распыленной струи, л/(см ²), не менее	0,1
9. Эффективная дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	10
10. Диаметр распыленной струи, м, не менее	4
11. Дальность пенной струи, м, не менее	18
12. Кратность пены, не менее	9
13. Срок службы, лет, не менее	10
14. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60
15. Тип и диаметр условного прохода головки соединительной	ГМ-50 ГОСТ 53279

Примечание:

1 Значения показателей 2, 3, 5, 6 и 10 приведены при давлении 0,4 МПа

2 Значения показателей 4, 11 и 12 приведены при давлении 0,6 МПа

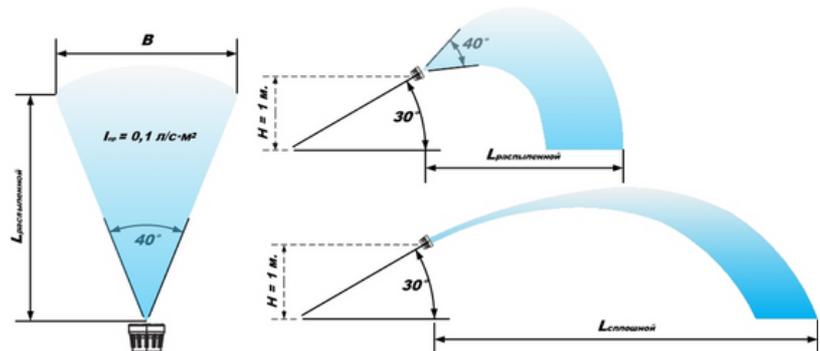
3 Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту на высоте 1 м от насадка до испытательной плоскости

4 Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588)

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Давление, МПа			
	0,2	0,4	0,6	0,8
L сплошной	21	30	32	35
L распыленной	7	10	12	15
B (ширина распыленной)	5	6,5	7,5	9

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-70(О)

Ствол пожарный ручной нормального давления перекрывной с условным проходом DN 70 универсальный комбинированный со смягчением действий силы обратной реакции струи (отдачи) для комплектации пожарных машин, внутренних и наружных пожарных кранов



ОСОБЕННОСТИ:

- Эргономичные рукоятки управления
- Изготовлен из алюминия
- Анодирование черного цвета
- Наличие предохранителя от произвольного открытия ствола
- Формирование сплошной, распыленной струи и защитной завесы
- Функция смягчения действия силы обратной реакции струи (отдачи)

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ТС 043/2017

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- КРФ-РСКУ-70о предназначен для использования на пожарных автомобилях и на внутренних противопожарных водопроводах зданий. Эффективен для тушения пожаров как в офисных помещениях, квартирах и т.п. (высокая распыленность и отсутствие пролива на нижние этажи), так и на промышленных объектах. Корпус КРФ-РСКУ-70о изготовлен из алюминиевого сплава с анодированием черного цвета. Рукоятка, перекрывное устройство, бампер отвечают требованиям эргономики, удобны для интуитивного применения в перчатках пожарного даже в стрессовой ситуации.
- Применения специально разработанного перекрывного клапана КРФ-РСКУ-70о смягчает действие силы обратной реакции струи (отдачи) при резком открытии и закрытии перекрывного устройства. Предохранитель на рукоятке перекрывного устройства исключает его открытие (при закрытом положении перекрывного устройства) при случайном падении ствола или зацеплении в процессе тушения пожара. Удобный и эргономичный бампер обеспечивает создание распыленных струй с разным углом факела распыла струи для эффективного снижения температуры горения подпотолочных пространств при тушении пожаров в замкнутых объемах.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-70(О)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель
1. Рабочее давление, МПа	0,4-0,6
2. Расход сплошной струи, л/с, не менее	10
3. Расход распылённой струи, л/с, не менее	
4. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее	
5. Дальность сплошной струи, м, не менее	40
6. Дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	20
7. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120
8. Средняя интенсивность орошения распыленной струи, л/(см ²), не менее	0,2
9. Эффективная дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	15
10. Диаметр распыленной струи, м, не менее	5
11. Дальность пенной струи, м, не менее	26
12. Кратность пены, не менее	9
13. Срок службы, лет, не менее	10
14. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60
15. Тип и диаметр условного прохода головки соединительной	ГМ-70 ГОСТ 53279

Примечание:

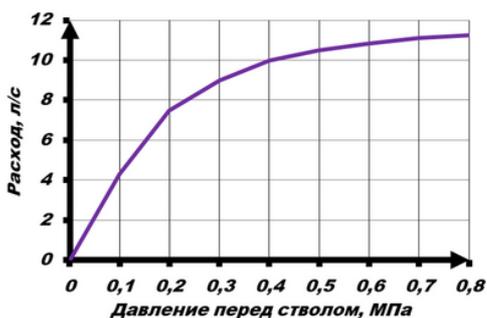
1 Значения показателей 2, 3, 5, 6 и 10 приведены при давлении 0,4 МПа

2 Значения показателей 4, 11 и 12 приведены при давлении 0,6 МПа

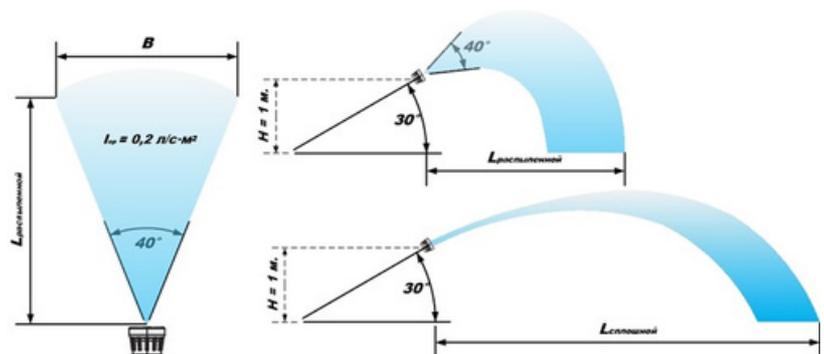
3 Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту на высоте 1 м от насадка до испытательной плоскости

4 Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588)

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Давление, МПа			
	0,2	0,4	0,6	0,8
L сплошной	26	40	42	43
L распыленной	9	15	17	20
B (ширина распыленной)	7	8,5	9,5	10

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-50ЗФ

Ствол пожарный ручной нормального давления перекрывной с условным проходом DN 50 универсальный комбинированный для комплектации пожарных машин, внутренних и наружных пожарных кранов

ОСОБЕННОСТИ:



- Эргономичные органы управления
- Изготовлен из алюминия
- Анодирование черного цвета
- Одновременное формирование сплошной струи и защитной завесы
- Флуоресцентный материал исполнения бампера обеспечивает яркое свечение в темноте
- Увеличенная дальность подачи огнетушащих веществ)

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ТС 043/2017

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- КРФ-РСКУ-50зф эффективен для тушения пожаров как в офисных помещениях, квартирах и т.п. (высокая распыленность и отсутствие пролива на нижние этажи), так и на промышленных объектах. Изменяемый в широком диапазоне расход позволяет адаптировать КРФ-РСКУ-50зф под любые складывающиеся на пожаре условия. Кроме того, КРФ-РСКУ-50зф оснащен устройством формирования водяной завесы, которая обеспечивает защиту ствольщика от воздействия интенсивного теплового потока без прекращения подачи огнетушащих веществ в очаг пожара.
- КРФ-РСКУ-50зф предназначен для использования на пожарных автомобилях и на внутренних противопожарных водопроводах зданий. Корпус КРФ-РСКУ-50зф изготовлен из алюминиевого сплава с анодированием черного цвета. Рукоятка, перекрывное устройство, бампер отвечают требованиям эргономики, удобны для интуитивного применения в перчатках пожарного даже в стрессовой ситуации.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-503Ф

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель				
	min	2	4	6	max
1. Положении кольца регулировки расхода		2	4	6	max
2. Рабочее давление, МПа	0,4 - 0,6				
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее					
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее	1	2	4	6	7
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее					
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	25	30	30	35	37
7. Дальность сплошной струи при работе защитной завесы м, не менее	27	32	32	36	38
8. Дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	15				
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120				
10. Средняя интенсивность орошения распыленной струи, л/(см2), не менее	0,15				
11. Эффективная дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	5				
12. Диаметр распыленной струи, м, не менее	4				
13. Дальность пенной струи, м, не менее	18				
14. Кратность пены, не менее	9				
15. Срок службы, лет, не менее	10				
16. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60				
17. Тип и диаметр условного прохода головки соединительной	ГМ-50 ГОСТ 53279				

Примечание:

1 Значения показателей 3, 4, 6, 7 и 12 приведены при давлении 0,4 МПа

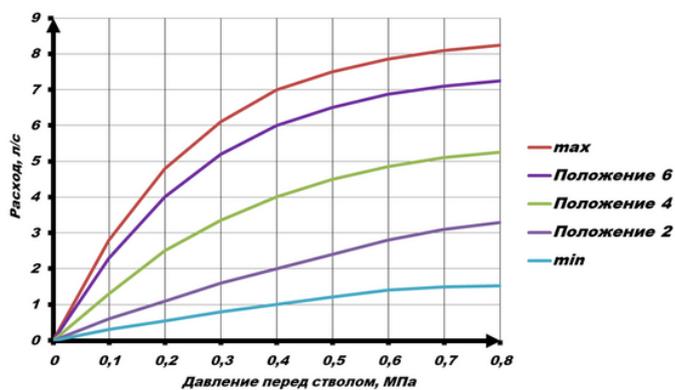
2 Значения показателей 5, 13 и 14 приведены при давлении 0,6 МПа

3 Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту на высоте 1 м от насадка до испытательной плоскости

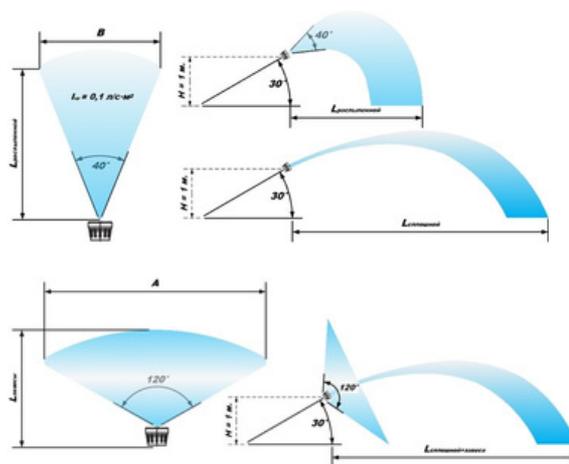
4 Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588)

5 Значения показателя 10, 11 при подаче в положении кольца регулировки расхода «6»

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Давление, МПа			
	0,2	0,4	0,6	0,8
L сплошной, м, не менее	25	37	38	40
L завесы, м, не менее	0,8	1	1,2	1,3
L сплошной+завесы, м, не менее	26	39	40	42
A (ширина завесы), м, не менее	2	4	6	8

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-70ЗФ

Ствол пожарный ручной нормального давления перекрывной с условным проходом DN 70 универсальный комбинированный для комплектации пожарных машин, внутренних и наружных пожарных кранов

ОСОБЕННОСТИ:



- Эргономичные органы управления
- Изготовлен из алюминия
- Анодирование черного цвета
- Одновременное формирование сплошной струи и защитной завесы
- Флуоресцентный материал исполнения бампера обеспечивает яркое свечение в темноте
- Увеличенная дальность подачи огнетушащих веществ)

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ТС 043/2017

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- КРФ-РСКУ-70зф эффективен для тушения пожаров как в офисных помещениях, квартирах и т.п. (высокая распыленность и отсутствие пролива на нижние этажи), так и на промышленных объектах. Изменяемый в широком диапазоне расход позволяет адаптировать КРФ-РСКУ-70зф под любые складывающиеся на пожаре условия. Кроме того, КРФ-РСКУ-70зф оснащен устройством формирования водяной завесы, которая обеспечивает защиту ствольщика от воздействия интенсивного теплового потока без прекращения подачи огнетушащих веществ в очаг пожара.
- КРФ-РСКУ-70зф предназначен для использования на пожарных автомобилях и на внутренних противопожарных водопроводах зданий. Корпус КРФ-РСКУ-70зф изготовлен из алюминиевого сплава с анодированием черного цвета. Рукоятка, перекрывное устройство, бампер отвечают требованиям эргономики, удобны для интуитивного применения в перчатках пожарного даже в стрессовой ситуации.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-703Ф

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель				
	min	9	12	14	max
1. Положение кольца регулировки расхода	9	12	14		
2. Рабочее давление, МПа	0,4 - 0,6				
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее					
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее	7	9	12	14	15
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее					
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	40	42	43	44	45
7. Дальность сплошной струи при работе защитной завесы м, не менее	43	45	47	49	49
8. Дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	20				
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120				
10. Средняя интенсивность орошения распыленной струи, л/(с·м ²), не менее	0,3				
11. Эффективная дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	10				
12. Диаметр распыленной струи, м, не менее	5				
13. Дальность пенной струи, м, не менее	26				
14. Кратность пены, не менее	9				
15. Срок службы, лет, не менее	10				
16. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60				
17. Тип и диаметр условного прохода головки соединительной	ГМ-70 ГОСТ 53279				

Примечание:

1 Значения показателей 3, 4, 6, 7 и 12 приведены при давлении 0,4 МПа

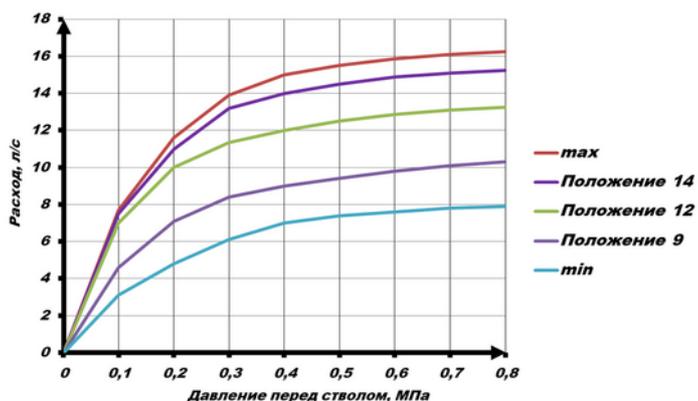
2 Значения показателей 5, 13 и 14 приведены при давлении 0,6 МПа

3 Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту на высоте 1 м от насадка до испытательной плоскости

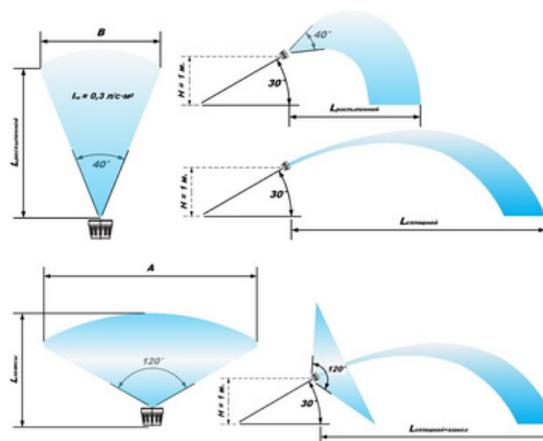
4 Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588)

5 Значения показателя 10, 11 при подаче в положении кольца регулировки расхода «14»

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Давление, МПа			
	0,2	0,4	0,6	0,8
L сплошной, м, не менее	30	45	47	48
L завесы, м, не менее	0,9	1,1	1,3	1,5
L сплошной+завесы, м, не менее	31	44	48	50
A (ширина завесы), м, не менее	3	5	7	9

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-50

Ствол пожарный ручной нормального давления перекрывной с условным проходом DN 50 универсальный комбинированный для комплектации пожарных машин, внутренних и наружных пожарных кранов



ОСОБЕННОСТИ:

- Эргономичные органы управления
- Изготовлен из алюминия
- Анодирование черного цвета
- Подача сплошной, распыленной струи и защитной завесы
- Вариация расхода огнетушащих веществ

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ТС 043/2017

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Корпус КРФ-РСКУ-50 изготовлен из алюминиевого сплава с анодирование черного цвета. Рукоятка, перекрывное устройство, бампер, кольца регулировки расхода отвечают требованиям эргономики, удобны для интуитивного применения в перчатках пожарного даже в стрессовой ситуации.
- Бампер насадка ствола и рукоятка изготовлены из твердого пластика, обеспечивающего низкие весовые характеристики, цветовая гамма позволяет видеть пожарный ствол в условиях задымления и быстро переключать органы управления для формирования необходимых видов огнетушащих струй в условиях пожара.
- КРФ-РСКУ-50 обеспечивает подачу огнетушащих веществ в очаг пожара и его тушение или защиту (охлаждение) строительных конструкций, технологического оборудования, зданий, сооружений или их частей, осаждения облаков ядовитых или радиоактивных газов, паров, пылей, также может применяться в качестве средства «тактической» вентиляции.
- КРФ-РСКУ-50 эффективен для тушения пожаров как в офисных помещениях, квартирах и т.п. (высокая распыленность и отсутствие пролива на нижние этажи), так и на промышленных объектах. Изменяемый в широком диапазоне расход позволяет адаптировать КРФ-РСКУ-50 под любые складывающиеся на пожаре условия.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель			
	2	4	6	8
1. Положение кольца регулировки расхода	2	4	6	8
2. Рабочее давление, МПа	0,4 - 0,6			
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее	2	4	6	8
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее				
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее				
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	20	27	30	32
7. Дальность сплошной струи при работе защитной завесы м, не менее	7	10	15	15
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120			
10. Средняя интенсивность орошения распыленной струи, л/(с·м ²), не менее	0,15			
11. Эффективная дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	5			
12. Диаметр распыленной струи, м, не менее	4			
13. Дальность пенной струи, м, не менее	18			
14. Кратность пены, не менее	9			
15. Срок службы, лет, не менее	10			
16. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60			
17. Тип и диаметр условного прохода головки соединительной	ГМ-50 ГОСТ 53279			

Примечание:

1 Значения показателей 3, 4, 6, 7 и 12 приведены при давлении 0,4 МПа

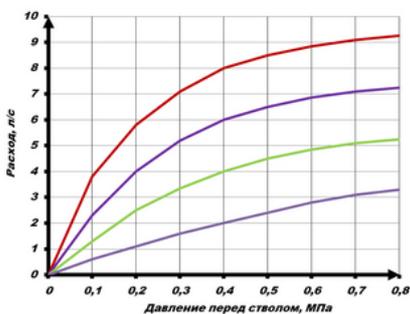
2 Значения показателей 5, 13 и 14 приведены при давлении 0,6 МПа

3 Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту на высоте 1 м от насадка до испытательной плоскости

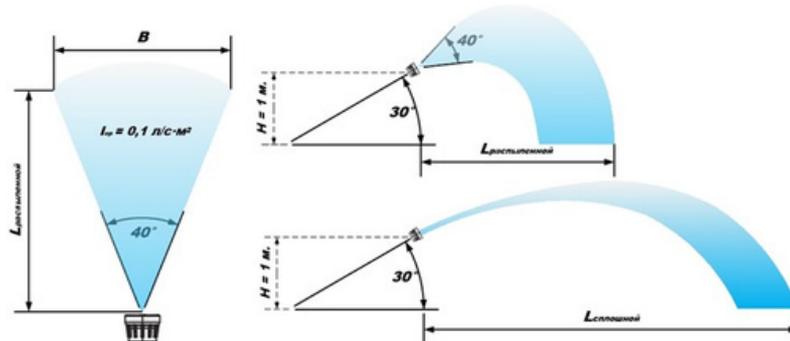
4 Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588)

5 Значения показателя 10, 11 при подаче в положении кольца регулировки расхода «б»

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Давление, МПа			
	0,2	0,4	0,6	0,8
L сплошной	21	30	32	35
L распыленной	7	10	12	15
В (ширина распыленной)	5	6,5	7,5	9

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-70

Ствол пожарный ручной нормального давления перекрывной с условным проходом DN 70 универсальный комбинированный для комплектации пожарных машин, внутренних и наружных пожарных кранов



ОСОБЕННОСТИ:

- Эргономичные органы управления
- Изготовлен из алюминия
- Анодирование черного цвета
- Подача сплошной, распыленной струи и защитной завесы
- Вариация расхода огнетушащих веществ

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- Сертификат системы качества ИСО 9001
- Сертификат соответствия ТР ТС 043/2017

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Корпус КРФ-РСКУ-70 изготовлен из алюминиевого сплава с анодированием черного цвета. Рукоятка, перекрывное устройство, бампер, кольца регулировки расхода отвечают требованиям эргономики, удобны для интуитивного применения в перчатках пожарного даже в стрессовой ситуации.
- Бампер насадка ствола и рукоятка изготовлены из твердого пластика, обеспечивающего низкие весовые характеристики, цветовая гамма позволяет видеть пожарный ствол в условиях задымления и быстро переключать органы управления для формирования необходимых видов огнетушащих струй в условиях пожара.
- КРФ-РСКУ-70 обеспечивает подачу огнетушащих веществ в очаг пожара и его тушение или защиту (охлаждение) строительных конструкций, технологического оборудования, зданий, сооружений или их частей, осаждения облаков ядовитых или радиоактивных газов, паров, пылей, также может применяться в качестве средства «тактической» вентиляции.
- КРФ-РСКУ-70 эффективен для тушения пожаров как в офисных помещениях, квартирах и т.п. (высокая распыленность и отсутствие пролива на нижние этажи), так и на промышленных объектах. Изменяемый в широком диапазоне расход позволяет адаптировать КРФ-РСКУ-70 под любые складывающиеся на пожаре условия.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ КРФ-РСКУ-70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Показатель			
	6	8	12	14
1. Положение кольца регулировки расхода	6	8	12	14
2. Рабочее давление, МПа	0,4 - 0,6			
3. Расход сплошной струи, л/с, не менее	2	4	6	14
4. Расход распылённой струи, л/с, не менее				
5. Расход раствора пенообразователя, л/с, не менее				
6. Дальность сплошной струи, м, не менее	20	27	30	32
7. Дальность сплошной струи при работе защитной завесы м, не менее	7	10	15	15
9. Максимальный угол факела распыленной струи, не менее	120			
10. Средняя интенсивность орошения распыленной струи, л/(с·м ²), не менее	0,2			
11. Эффективная дальность распыленной струи, при угле факела 40°, м, не менее	10			
12. Диаметр распыленной струи, м, не менее	5			
13. Дальность пенной струи, м, не менее	26			
14. Кратность пены, не менее	9			
15. Срок службы, лет, не менее	10			
16. Минимальная температура эксплуатации, °С	-60			
17. Тип и диаметр условного прохода головки соединительной	ГМ-70 ГОСТ 53279			

Примечание:

1 Значения показателей 3, 4, 6, 7 и 12 приведены при давлении 0,4 МПа

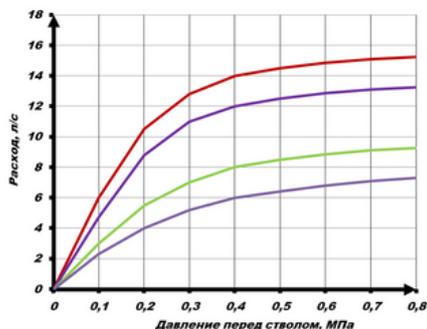
2 Значения показателей 5, 13 и 14 приведены при давлении 0,6 МПа

3 Дальности струй приведены при расположении ствола под углом 30° к горизонту на высоте 1 м от насадка до испытательной плоскости

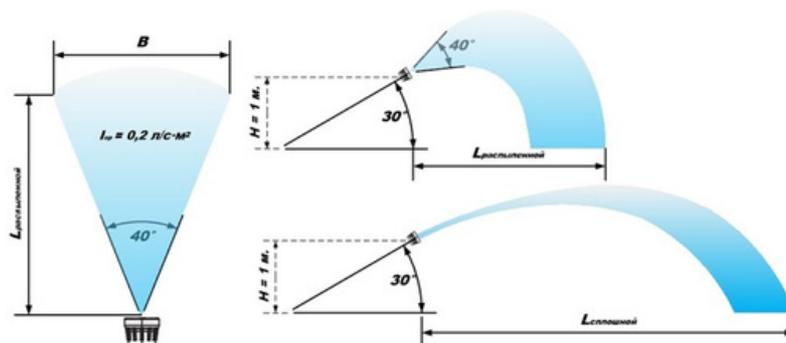
4 Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588)

5 Значения показателя 10, 11 при подаче в положении кольца регулировки расхода «14»

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:



ОРОШЕНИЕ:



Показатель	Давление, МПа			
	0,2	0,4	0,6	0,8
L сплошной	21	30	32	35
L распыленной	7	10	12	15
В (ширина распыленной)	5	6,5	7,5	9

С ИЗМЕНЯЕМЫМ РАСХОДОМ И ОСЦИЛЛЯТОРОМ

КРФ-ЛС-С10(5,15)У с ОСЦ имеет возможность без прекращения подачи изменять расход в диапазоне от 5 до 15 литров в секунду, и угол факела распыла струи от 0° до 120° при номинальном давлении. Применение малорасходных стволов актуально на объектах защиты, где излишний пролив огнетушащих веществ при пожаре может повлечь высокие показатели прямого и косвенного ущерба. Интегрированное в универсальный насадок перекрывное устройство обеспечивает быстрое перекрытие потока огнетушащих веществ. За счет применения осциллирующего устройства обеспечивается автоматическое перемещение (качание) ствола в горизонтальной плоскости в предварительно заданном секторе.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Расход воды, л/с, не менее*	5,10,15
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	5,10,15
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	27
- пенной сплошной	24
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	22
Кратность пены, не менее*	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	90°
вниз****	45°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

С ИЗМЕНЯЕМЫМ РАСХОДОМ И ОСЦИЛЛЯТОРОМ

Область применения:

Стволы КРФ-ЛС-С10(5,15)У с ОСЦ могут быть установлены на пожарных вышках, на питающем трубопроводе в непосредственной близости от защищаемого объекта или в помещении.

КРФ-ЛС-С10(5,15)У с ОСЦ имеет возможность без прекращения подачи изменять расход в диапазоне от 5 до 15 литров в секунду при номинальном давлении. Значение показателей дальности подачи огнетушащих веществ не уступает лафетным стволам с подачей 20 литров в секунду. Универсальный насадок ствола обеспечивает возможность бесступенчатого изменения геометрии струи от сплошной до защитного экрана с углом распыла 120°.

КРФ-ЛС-С10(5,15)У с ОСЦ оборудован осциллирующим устройством закрытого типа, что обеспечивает его автоматическое перемещение (качание) в горизонтальной плоскости в предварительно заданном секторе. Осциллятор работает за счет энергии потока воды проходящей через лафетный ствол. Угол осцилляции представленного образца составляет 30°, максимальный угол достигает 170°. Конструкция насадка ствола обеспечивает полное перекрытие потока огнетушащего вещества, что позволяет изменять угол осцилляции без остановки питающего насоса.



С ПОСТОЯННЫМ РАСХОДОМ И ОСЦИЛЛЯТОРОМ

Малорасходные стволы с постоянным расходом более просты в применении и обслуживании на объекте защиты. За счет применения специально разработанного насадка малорасходный лафетный ствол обеспечивает дальность подачи огнетушащих веществ, не уступающих лафетным стволам с подачей двадцать литров в секунду. Актуально применение малорасходных стволов вместо громоздких стационарных лафетных стволов и автоматических дренчерных систем пожаротушения в объемных пространственных помещениях. Совместное применение с осциллирующим устройством обеспечивает его автоматическое перемещение (качание) в горизонтальной плоскости в предварительно заданном секторе.



Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа*	0,4-1,6
Расход воды, л/с, не менее*	15
Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	15
Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее:	
- водяной сплошной	27
- пенной сплошной	24
- водяной распыленной (при угле факела 30°)	22
Кратность пены, не менее*	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее****	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх****	90°
вниз****	45°

* При давлении 0,8 МПа

** Дальности струй приведены при угле наклона ствола к горизонту 30°, установленного в рабочем положении.

*** Кратность пены указана при использовании пенообразователя общего назначения (ГОСТ Р 50588).

**** Для лафетных стволов углы поворота могут ограничиваться конструктивными элементами ствола, а также конструкциями пожарного автомобиля, плавсредства, прицепа и др., что должно быть отражено в нормативных документах.

Наименование параметра	Значение
Максимальное давление	1,6 МПа
Минимальное давление	0,4 МПа
Климатическое исполнение	У, ХЛ, Т, ОМ
Материал	Нержавеющая сталь Сталь С20 Сталь 09Г2С

С ПОСТОЯННЫМ РАСХОДОМ И ОСЦИЛЛЯТОРОМ

Область применения:

Стволы КРФ-ЛС-С15У с ОСЦ могут быть установлены на пожарных вышках или на питающем трубопроводе в непосредственной близости от защищаемого объекта.

У КРФ-ЛС-С15У с ОСЦ значения показателей дальности подачи огнетушащих веществ не уступает лафетным стволам с подачей 20 литров в секунду. Универсальный насадок ствола обеспечивает возможность бесступенчатого изменения геометрии струи от сплошной до защитного экрана с углом распыла 120°.

КРФ-ЛС-С15У с ОСЦ оборудован осциллирующим устройством закрытого типа, что обеспечивает его автоматическое перемещение (качание) в горизонтальной плоскости в предварительно заданном секторе. Осциллятор работает за счет энергии потока воды, проходящей через лафетный ствол. Угол осцилляции представленного образца составляет 30°, максимальный угол достигает 170°. Конструкция насадка ствола обеспечивает полное перекрытие потока огнетушащего вещества, что позволяет изменять угол осцилляции без остановки питающего насоса.



РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ЛАФЕТНЫЕ СТОЛЫ

Роботизированные лафетные стволы применяются как в единичном использовании на объекте защиты, так и в составе роботизированных установок пожаротушения (от 2-х и более роботизированных лафетных стволов). Роботизированные лафетные стволы оснащены датчиками поиска пламени, их программно-аппаратный комплекс обеспечивает нахождения очага пожара в помещении или на открытой площадке, расчет баллистики струи и попадания огнетушащего вещества в очаг пожара с учетом температурных показателей окружающей среды, скорости и направления ветра.



Тип лафетного ствола	Наименование и значение параметра				
	Дальность струи, м (при 0.8МПа)	Расход, л/с (при 0.8МПа)	Маркировка взрывозащиты	Номинальное напряжение, В	Максимальная потребляемая мощность, Вт
КРФ-ЛСД-10(5;15)-Ех	27	10	II Gbc IIC T4 X (роботизированные и с дистанционным управлением) II Gbc IIC T6, III Db cIIIC 85°C (с ручным управлением)	230	500
КРФ-ЛСД-20(15,25)-Ех	50	20			
КРФ-ЛСД-30(25,35)-Ех	55	30			
КРФ-ЛСД-40(35,50)-Ех	60	40			
КРФ-ЛСД-60(50,70)-Ех	70	60			
КРФ-ЛСД-80(60,90)-Ех	75	80			
КРФ-ЛСД-100(90,110)-Ех	80	100			

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,4-1,6
Кратность пены, не менее	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх	90°
вниз	45°

Условное обозначение: **КРФ-ЛС X - Y Q S F E (m) - Ex N R TU 28.29.22.190-001-63740471-2018**

Q – показатель расхода воды, л/с: 10 (5;15); 20(15,25); 30(25,35); 40(35,50); 60(50,70); 80(60,90); 100(90,110);

S – функциональные возможности: без индекса – формирующий сплошную струю воды;

У – универсальные;

Р – роботизированные;

(m) – тип ручного управления: без индекса – позиционирование рукояткой и (или) штурвалом; **(M)** – позиционирование маховиками;

Ex – с маркировкой взрывозащиты (взрывозащищенное);

N – вид насадка: **A** – автоматический; **ДЕФ** – дефлекторный;

ЭЖ – эжекторный; **ПГ** – пеногенерирующий; **ВП** – водопенный

R – дополнительные устройства: **с ОСЦ** – осциллятор; **ЗЭ** – защитный экран; **ЗД** – задвижками с ручным или **ЗДЭ** – электрическим приводом; **ЭКС** – механизмом подъема и поворота ствола.

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ЛАФЕТНЫЕ СТВОЛЫ

Область применения:

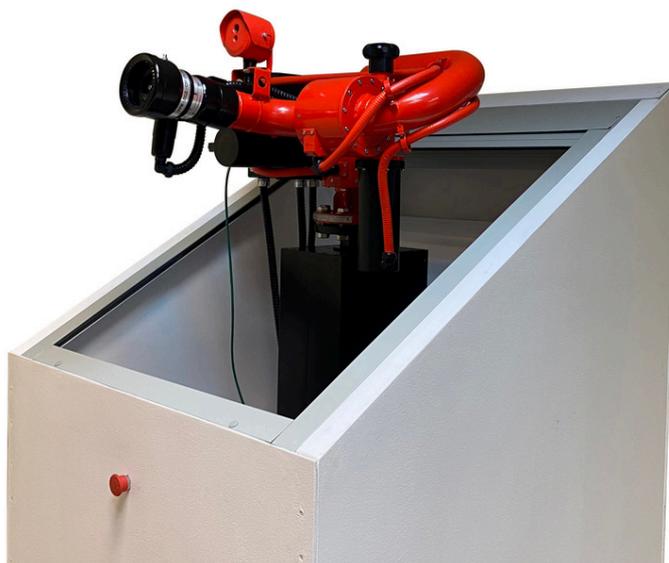
Область применения роботизированных стволов не ограничивается только одним или несколькими видами объектов по функциональному назначению, применение роботизированных лафетных стволов возможно практически на всех существующих на сегодняшний день объектах защиты. Роботизированные стволы КРФ-ЛСД-Р за счет применения безлюдных технологий обеспечивают автономную защиту объекта в режиме ожидания и адаптивную защиту в процессе пожаротушения, то есть роботизированный ствол подстраивается под изменяющуюся обстановку на пожаре.

Роботизированные лафетные стволы КРФ-ЛСД-Ех могут устанавливаться на взрывоопасные объекты; объекты железнодорожного транспорта; объекты энергетики; морские платформы для добычи нефти и газа; ангары для хранения авиационной техники; пожарные вышки; объекты береговой зоны портовых сооружений; морской и речной транспорт. Также наиболее актуально размещение роботизированных лафетных стволов в атриумах и больших пространственных помещениях торговых центров, аэропортов, спортивных сооружений, ангаров.



РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СТВОЛЫ В ЗАЩИТНОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ НИШЕ

Роботизированные лафетные стволы в защитной нише обеспечивают сохранение внутреннего дизайна и архитектурных решений объекта защиты. В случае пожара роботизированный лафетный ствол выдвигается из ниши и осуществляет поиск пламени и подачу огнетушащих веществ в очаг пожара. Актуально применение для больших пространственных помещения торговых центров, аэропортов, спортивных сооружений.



Тип лафетного ствола	Наименование и значение параметра				
	Дальность струи, м (при 0.8МПа)	Расход, л/с (при 0.8МПа)	Маркировка взрывозащиты	Номинальное напряжение, В	Максимальная потребляемая мощность, Вт
КРФ-ЛСД-10(5,15)-Ех	27	10	II Gbc IIC T4 X (роботизированные и с дистанционным управлением)	230	500
КРФ-ЛСД-20(15,25)-Ех	50	20			
КРФ-ЛСД-30(25,35)-Ех	55	30			
КРФ-ЛСД-40(35,50)-Ех	60	40			
КРФ-ЛСД-60(50,70)-Ех	70	60	II Gbc IIC T6, III Db cIIIC 85°C (с ручным управлением)		
КРФ-ЛСД-80(60,90)-Ех	75	80			
КРФ-ЛСД-100(90,110)-Ех	80	100			

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,4-1,6
Кратность пены, не менее	5
Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, не менее	360° (±180°)
Перемещение ствола в вертикальной плоскости, не менее:	
вверх	90°
вниз	45°

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СТВОЛЫ В ЗАЩИТНОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ НИШЕ

Область применения:

На сегодняшний день большие пространства или атриумы торговых центров, парков развлечений, стадионов и даже пространства производственных помещений требуют не только установку средств пожаротушения, но и установку средств пожаротушения с декоративным оформлением для выдержки дизайнерских решений защищаемого пространства. Роботизированные стволы КРФ-ЛСД-Р возможно размещать в защитных и декоративных нишах с функцией выдвижения в рабочее положение за время, не превышающее нормативное, применимое к данному виду средства пожаротушения.

Роботизированные стволы КРФ-ЛСД-Р за счет применения безлюдных технологий обеспечивают автономную защиту объекта в режиме ожидания и адаптивную защиту в процессе пожаротушения, то есть роботизированный ствол подстраивается под изменяющуюся обстановку на пожаре.

Наиболее актуально размещение роботизированных лафетных стволов в защитных нишах, в атриумах и больших пространственных помещениях торговых центров, аэропортов, спортивных сооружений, объемных ангаров.



ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



КРФ-ПУ-П-Д10(к1)



КРФ-ПУ-Р6



КРФ-ПУ-П-Д



КРФ-ПУ-П-Д3(к3)-М



КРФ-ПУ-П-Д3(к3)/Д3(к3)-М



КРФ-ПУ-П-Д



КРФ-ПУ-П-Д-М

Пульты для ЛС (КРФ-ПУ)

Радиоуправляемые пульты КРФ-ПУ-Р	Проводные пульты КРФ-ПУ-П
	КРФ-ПУ-ПД
	КРФ-ПУ-ПДМ
	КРФ-ПУ-ПД3(к3)
	КРФ-ПУ-Д6(к1)

Условное обозначение: КРФ-ПУ

КРФ-ПУ-Р - Радиоуправляемый пульт управления для лафетных стволов «Коруфайер»

КРФ-ПУ-П - Проводной пульт управления для лафетных стволов «Коруфайер»

Д - Обозначение наличия джойстика

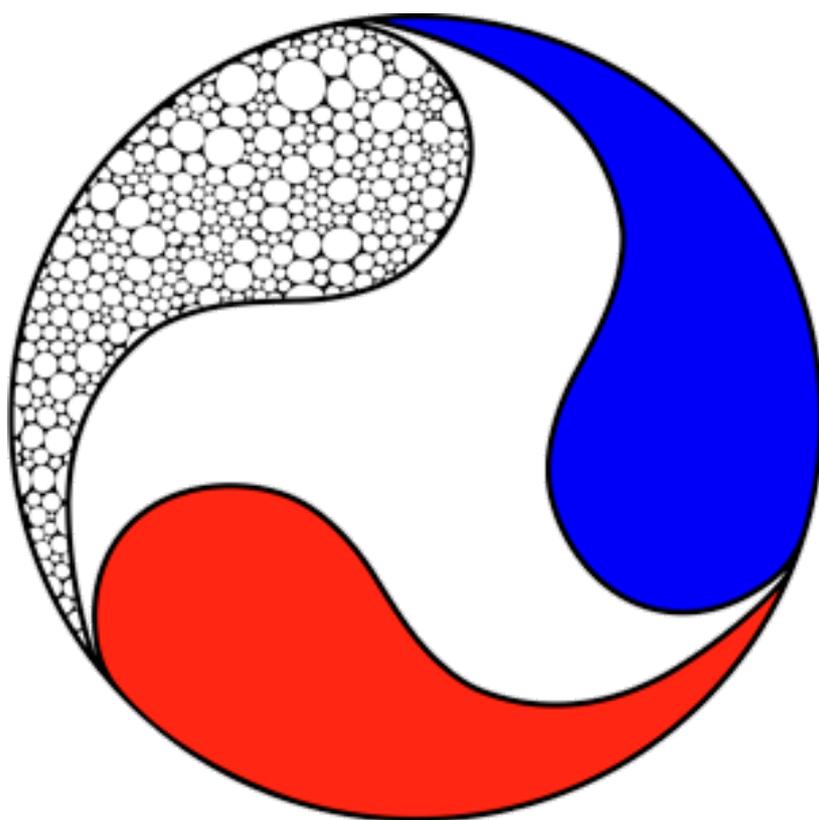
Д-М - Обозначение наличия монитора

Д3(к3) - Обозначение количества кнопок (цифра=количеству кнопок)

(к3) - В том числе в клавише

Если несколько джойстиков, то через слэш прописывается: Д5(к2)/Д7(к1)/Д-М





КАТАЛОГ ЛАФЕТНЫХ СТВОЛОВ

www.korufire.ru
info@korufire.ru
+7 (495) 725-43-46

 г. Москва, ул. Введенского, д.3 к.1, стр.1, этаж/помещ. 1/1 ком.51