

ГРУППА КОМПАНИЙ «СПЕЦАВТОМАТИКА»
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

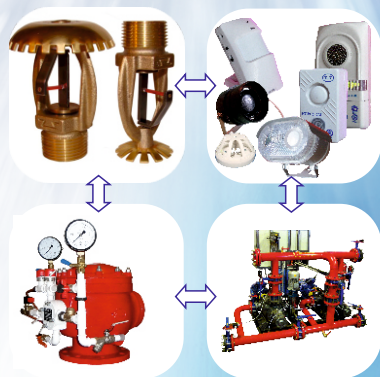


РОССИЯ > АЛТАЙ > БИЙСК



2014 г. Более 40 лет на рынке пожарной безопасности.

Комплексная защита объектов от пожара



- Разработка
- Проектирование
- Производство
- Монтаж и обслуживание

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ

www.sauto.biysk.ru

www.sa-biysk.ru



ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - уникальное российское предприятие, предлагающее комплексные решения по обеспечению объектов инженерными системами безопасности, начиная от обследования объекта, заканчивая сдачей «под ключ» с последующим гарантийным и постгарантийным обслуживанием.



Сегодня ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - единственное предприятие в России, выпускающее широкий спектр оросителей, узлов управления и агрегатно-модульных установок для автоматических систем пожаротушения. Номенклатура изделий (более 400 позиций) для систем автоматического пожаротушения и охранной и пожарной сигнализации позволяет полностью обеспечить потребителя всей необходимой элементной базой для комплектации систем пожаротушения.



В настоящее время ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - это предприятие, которое имеет три конструкторских отдела, мощную производственную базу, современную испытательную лабораторию, проектно-монтажный комплекс, сеть филиалов и представительств.



Проектно-монтажный комплекс «ПО «Спецавтоматика» работает как в регионах РФ, так и в странах ближнего зарубежья. Проектно-сметный отдел разрабатывает комплексные проекты по защите объектов, специальные технические условия (СТУ) в случае, когда отсутствуют нормы пожарной безопасности, оказывает услуги по разработке, согласованию и утверждению СТУ в Минрегионразвитии.



Современные инновационные решения и разработки ЗАО «ПО «Спецавтоматика», часть из которых защищена патентами, позволяют постоянно улучшать характеристики автоматических систем пожаротушения.



Качество продукции подтверждено наличием соответствующих сертификатов и реально функционирующей на предприятии системой менеджмента качества, соответствующей требованиям международных стандартов ИСО серии 9000.



Защита объекта - это комплексная задача. Грамотный расчет при проектировании, правильный выбор оборудования, его надежная работа и профессиональный монтаж позволяют в совокупности обеспечить эффективную защиту от пожара.

Специалисты ЗАО «ПО «Спецавтоматика», имея многолетний опыт работы в этой области, всегда окажут помощь в вопросах пожарной безопасности объектов.



Раздел 1. Оросители

Оросители.....	4
Аксессуары для оросителей.....	21

Раздел 2. Пенное пожаротушение

Генераторы пены.....	22
Дозатор.....	23
Модуль дозирования пенообразователя.....	23
Модуль подачи пенообразователя.....	24

Раздел 3. Изделия для установок пожаротушения

Узлы управления.....	25
Водопитатель.....	33
Изделия пожарной автоматики.....	34
Устройство внутреннего пожаротушения “РОСА”.....	39
Клапан обратный однодисковый поворотный.....	40
Бессварные муфтовые соединения.....	40
Замок тросовый тепловой.....	41
Затвор дисковый.....	41

Раздел 4. Охранная и пожарная сигнализация

Приборы сигнализации и управления.....	42
Оповещатели.....	44
Извещатели.....	47
Коммутационные изделия.....	49

Раздел 5. Взрывозащищенное оборудование

Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное УПКОП 135-1-1.....	50
Устройство приемно-контрольное охранно- пожарное УПКОП 135-1-2П.....	51
Оповещатель звуковой взрывозащищенный.....	51
Узел управления с комбинированным приводом.....	52

Раздел 6. Изделия под заказ

Модульная пожарная насосная установка.....	53
--------------------------------------------	----

Оросители

Оросители спринклерные и дренчерные
водяные «СВВ» и «СВН», «ДВВ» и «ДВН»

СВ00-РВо(д)0,24-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-8»
 СВ00-РВо(д)0,30-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К57»
 СВ00-РВо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-10»
 СВ00-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К80»
 СВ00-РВо(д)0,47-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-12»
 СВ00-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К115»
 СВ00-РВо(д)0,77-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-15»
 СВ00-РВо(д)0,84-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К160»
 СВ00-РНо(д)0,24-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-8»
 СВ00-РНо(д)0,30-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К57»
 СВ00-РНо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-10»
 СВ00-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К80»
 СВ00-РНо(д)0,47-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-12»
 СВ00-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К115»
 СВ00-РНо(д)0,77-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-15»
 СВ00-РНо(д)0,84-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К160»
 ДВ00-РВо(д)0,24-R1/2/В3-«ДВВ-8»
 ДВ00-РВо(д)0,30-R1/2/В3-«ДВВ-К57»
 ДВ00-РВо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВВ-10»
 ДВ00-РВо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВВ-К80»
 ДВ00-РВо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВВ-12»
 ДВ00-РВо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВВ-К115»
 ДВ00-РВо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВВ-15»
 ДВ00-РВо(д)0,84-R1/2/В3-«ДВВ-К160»
 ДВ00-РНо(д)0,24-R1/2/В3-«ДВН-8»
 ДВ00-РНо(д)0,30-R1/2/В3-«ДВН-К57»
 ДВ00-РНо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВН-10»
 ДВ00-РНо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВН-К80»
 ДВ00-РНо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВН-12»
 ДВ00-РНо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВН-К115»
 ДВ00-РНо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВН-15»
 ДВ00-РНо(д)0,84-R1/2/В3-«ДВН-К160»

Оросители водяные общего назначения предназначены для применения в спринклерных и дренчерных установках пожаротушения. Оросители формируют концентрический поток воды для тушения пожаров классов А и В.

По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально розеткой вверх (типы «СВВ» и «ДВВ») и устанавливаемые вертикально розеткой вниз (типы «СВН» и «ДВН»).

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.

**Технические характеристики:**

Наименование параметра	Значения для оросителей							
	ДУ 8	К57	ДУ 10	К80	ДУ 12	К115	ДУ 15	К160
Коэффициент производительности	0,24	0,30	0,35	0,42	0,47	0,60	0,77	0,84
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 - 1,0							
Защищаемая площадь, м ²	12							
Присоединительная резьба	R1/2							
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/141/182							
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3 и 5							
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	3,1 (45,6)	4,0 (57)	4,6 (66,3)	5,6 (80)	6,1 (89,1)	8,0 (115)	10,1 (146,1)	11,0 (160)

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный скрытый

СВК0-РН0,35-Р1/2/Р57(68).В3-«СВК-10»

СВК0-РН0,47-Р1/2/Р57(68).В3-«СВК-12»

СВК0-РН0,42-Р1/2/Р57(68).В3-«СВК-К80»

СВК0-РН0,60-Р1/2/Р57(68).В3-«СВК-К115»

СВК0-РН0,42-Р1/2/Р57(68).В3-«SSP-К80»

СВК0-РН0,60-Р1/2/Р57(68).В3-«SSP-К115»

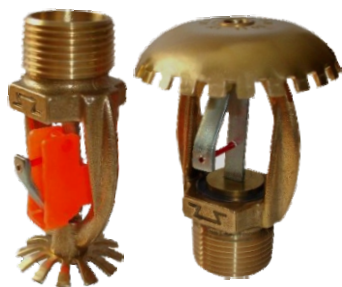
Ороситель предназначен для равномерного распределения по защищаемой площади огнетушащего вещества (ОТВ) в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП) и устанавливается в подвесных потолках в помещениях с высокими требованиями к внешнему виду.

Ороситель встроен в патрон, монтируемый за подвесным потолком, а снаружи закрыт декоративной крышкой.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения параметра для оросителя типа					
	СВК-10	СВК-К80	СВК-12	СВК-К115	SSP-К80	SSP-К115
Коэффициент производительности, л/(10×с×МПа ^{1/2})	0,35	0,42	0,47	0,60	0,42	0,60
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 - 1,0					
Защищаемая площадь, м ²	12					
Присоединительная резьба	R1/2					
Номинальная температура срабатывания, С°	57±3 / 68±3					
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3					
К-фактор, LPM/bar	66	80	89	115	80	115

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.

**Оросители спринклерные быстродействующие повышенной производительности «СОБР®»**

CYS0-PH01,28-R3/4/P68(93,141).B3-«СОБР-17-Н»

CYS0-PB01,28-R3/4/P68(93,141).B3-«СОБР-17-В»

CYS0-PH01,91-R1/P68(93,141).B3-«СОБР-25-Н»

CYS0-PB01,91-R1/P68(93,141).B3-«СОБР-25-В»

Оросители быстродействующие повышенной производительности «СОБР®» используются для защиты высокостеллажных складов со стационарными и/или передвижными стеллажами с высотой складирования до 12,2 м и высотой помещения до 14 м без применения внутрестеллажных оросителей. Оросители предназначены для раннего подавления огня на начальных стадиях развития пожара.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа			
	СОБР-17-Н	СОБР-17-В	СОБР-25-Н	СОБР-25-В
Коэффициент производительности	1,28		1,91	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 - 1,2			
Защищаемая площадь, м ²	9,6			
Номинальная температура срабатывания, С°	68/93/141			
Диаметр термочувствительной колбы, мм	2,5			
Присоединительный размер	R3/4		R1	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	16,8 (242)		25,0 (362)	

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный и дренчерный тонкораспылённой воды «Бриз»®

CBSO-ПНо(д)0,085-R1/2/P57(68,79,93,141,182).ВЗ-«Бриз-9/К16»
 CBSO-ПНо(д)0,085-R1/2/P57(68,79,93,141,182).ВЗ-«Бриз-12/К16»
 CBSO-ПНо(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93,141,182).ВЗ-«Бриз-9/К23»
 CBSO-ПНо(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93,141,182).ВЗ-«Бриз-12/К23»
 CBSO-ПНо(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93,141,182).ВЗ-«Бриз-16/К23»
 ДBSO-ПНо(д)0,085-R1/2/ВЗ-«Бриз-9/К16»
 ДBSO-ПНо(д)0,085-R1/2/ВЗ-«Бриз-12/К16»
 ДBSO-ПНо(д)0,120-R1/2/ВЗ-«Бриз-9/К23»
 ДBSO-ПНо(д)0,120-R1/2/ВЗ-«Бриз-12/К23»
 ДBSO-ПНо(д)0,120-R1/2/ВЗ-«Бриз-16/К23»

Ороситель спринклерный и дренчерный тонкораспыленной воды «Бриз»® устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП). Ороситель предназначен для равномерного распыления воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества (ОТВ) и применяется для тушения пожара класса А.

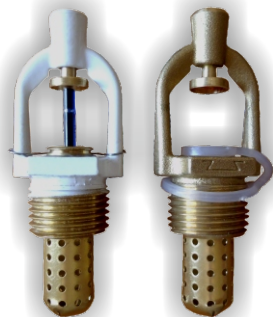
По монтажному расположению ороситель устанавливается рассекателем вертикально вниз.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа				
	Бриз-9/К16	Бриз-12/К16	Бриз-9/К23	Бриз-12/К23	Бриз-16/К23
Диапазон рабочего давления, МПа	0,6 - 1,6				
Защищаемая площадь, м ²	9	12	9	12	16
Коэффициент производительности	0,85		0,120		
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/141/182				
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3	2,5 / 3	3	2,5 / 3	2,5
Присоединительный размер	R1/2				
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	16		23		

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный и дренчерный тонкораспылённой воды розеткой вверх «Бриз – Вертикаль»

CBS0-ПВо(д)0,08-R1/2/P57(68, 79, 93, 141).ВЗ-«Бриз-В»

ДВС0-ПВо(д)0,08-R1/2/ВЗ-«Бриз-В»

Ороситель «Бриз-Вертикаль» устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП-ТРВ) и предназначен для равномерного распыливания воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества (ОТВ). Ороситель применяется для тушения и локализации пожара класса А и В.

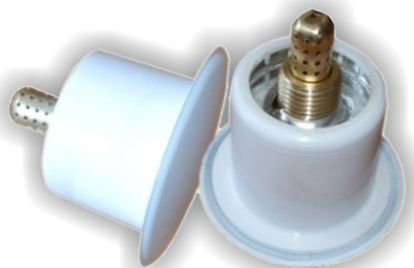
По монтажному расположению оросители устанавливаются розеткой (винтом) вертикально вверх.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа
Диапазон рабочего давления, МПа	0,6 - 1,6
Защищаемая площадь, м ²	9
Коэффициент производительности, л/(10×с×МПа ^{0,5})	0,08
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/141
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3 и 2,5
Присоединительный размер	R1/2
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	15

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный скрытый тонкораспыленной воды «Бриз – С»
 СВК0-ПН00,085-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С»

Ороситель спринклерный скрытый тонкораспыленной воды «Бриз-С» устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП).

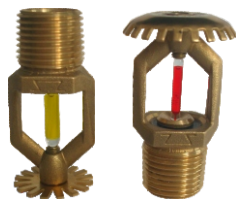
Ороситель предназначен для равномерного распыливания воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества (ОТВ) и устанавливается в подвесных потолках в помещениях с высокими требованиями к внешнему виду.

Скрытый ороситель представляет собой спринклерный быстродействующий ороситель тонкораспыленной воды «Бриз-9/К16», который встроен в патрон, монтируемый за подвесным потолком, а снаружи закрыт декоративной крышкой.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон рабочего давления, МПа	0,6 - 1,6
Защищаемая площадь, м ²	9
Коэффициент производительности, л/(10×с×МПа ^{0,5})	0,085
Номинальная температура срабатывания, С°	57±3 / 68±3
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3
Присоединительный размер	R1/2
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	16

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные «SSU», «SSP» и «SU», «SP»

СУ00-РHo(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K80»
 СУ00-РHo(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K115»
 СУ00-РBo(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K80»
 СУ00-РBo(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K115»
 ДУ00-РHo(д)0,42-R1/2/B1-«SP-K80»
 ДУ00-РHo(д)0,60-R1/2/B1-«SP-K115»
 ДУ00-РBo(д)0,42-R1/2/B1-«SU-K80»
 ДУ00-РBo(д)0,60-R1/2/B1-«SU-K115»

Оросители водяные и пенные предназначены для тушения очагов пожара, их локализации и создания водяных завес в автоматических системах пожаротушения с помощью воды, пены низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения типа ПО-6ТС марки А(Б) (концентрация 6%).

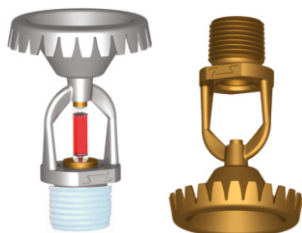
Оросители применяются в спринклерных и дренчерных установках водяного и пенного пожаротушения. По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально розеткой вверх (типы «SSU» и «SU») и розеткой вниз (типы «SSP» и «SP»).

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа			
	SSP(U) - K80, SP(U) - K80		SSP(U) - K115, SP(U) - K115	
	на воде при P= 0,1(0,3) МПа	на пене при P= 0,15(0,3) МПа	на воде при P= 0,1(0,3) МПа	на пене при P= 0,15(0,3) МПа
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 - 1,6			
Защищаемая площадь, м ²	12			
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/141/182			
Присоединительный размер	R1/2			
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3 и 5			
Коэффициент производительности	0,42		0,60	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	5,6 (80)		8,0 (115)	

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный и дренчерный пенный универсальный «СПУ» и «ДПУ»

СПО0-РУо(д)0,27-R1/2/P57(68).B3-«СПУ-8»

СПО0-РУо(д)0,74-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«СПУ-15»

ДПО0-РУо(д)0,27-R1/2/B3-«ДПУ-8»

ДПО0-РУо(д)0,74-R1/2/B3-«ДПУ-15»

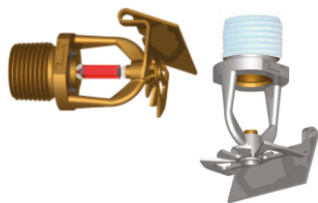
Ороситель пенный универсальный предназначен для получения воздушно-механической пены низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения и распределения ее по защищаемой поверхности.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа			
	СПУ-15	ДПУ-15	СПУ-8	ДПУ-8
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 - 1,0			
Защищаемая площадь, м ²	12			
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/ 141/182		57/68	
Присоединительный размер	R1/2			
Диаметр термочувствительной колбы, мм	5		3 и 5	
Кратность пены, не менее	5			
Коэффициент производительности	0,74		0,27	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	140,4 (9,6)		51,2 (3,5)	

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный и дренчерный водяной горизонтальный «СВГ» и «ДВГ»

СВО1-РГо(д)0,35-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВГ-10»

СВО1-РГо(д)0,47-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВГ-12»

ДВО1-РГо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВГ-10»

ДВО1-РГо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВГ-12»

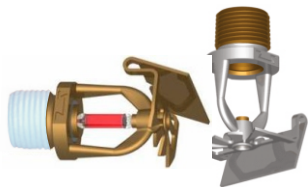
Ороситель водяной горизонтальный спринклерный (типа «СВГ») и дренчерный (типа «ДВГ») устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения и предназначен для разбрызгивания и распределения воды по защищаемой площади с целью тушения пожара, создания водяных завес, охлаждения строительных и технологических конструкций.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа			
	СВГ-10	ДВГ-10	СВГ-12	ДВГ-12
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 - 1,0			
Защищаемая площадь, м ²	12			
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/ 141/182		57/68/79/93/ 141/182	
Присоединительный размер	R1/2			
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3 и 5		3 и 5	
Коэффициент производительности	0,35		0,47	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	4,6 (66,4)		6,1 (89,1)	

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный и дренчерный водяной и пенный горизонтальный «СВГ-15» и «ДВГ-15»
 СУО1-РГо(д)0,74-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).ВЗ-«СВГ-15»
 ДУО1-РГо(д)0,74-R1/2/ВЗ-«ДВГ - 15»

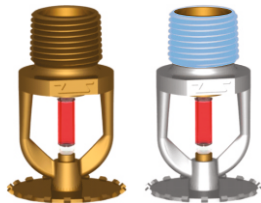
Ороситель водяной горизонтальный спринклерный (типа «СВГ-15») и дренчерный (типа «ДВГ») устанавливается в автоматических установках водопенного пожаротушения и предназначен для разбрызгивания и распределения огнетушащего вещества по защищаемой площади с целью создания водяных завес, охлаждения строительных и технологических конструкций, тушения и орошения локально и по площадям помещений, и когда требуется использование пены низкой кратности.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа	
	СВГ-15	ДВГ-15
Диапазон рабочего давления, МПа: на воде на пене	0,1 - 1,0 0,15 - 1,0	
Защищаемая площадь, м ² , не менее: на пене при высоте установки 2,5 м и P= 0,15 МПа, дм ³ /с·м ² на пене и воде при высоте установки 4 м и P= 0,6 МПа	20 60	
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/ 141/182	
Присоединительный размер	R1/2	
Диаметр термочувствительной колбы, мм	5	
Кратность пены, не менее	5	
Коэффициент производительности	0,74	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	9,7 (140,4)	

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель спринклерный стеллажный «СШ»
 СВС0-РНо(д)0,47-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СШ-12»
 СВС0-РНо(д)0,80-R1/2/P57(68,79,141,182).В3-«СШ-15»

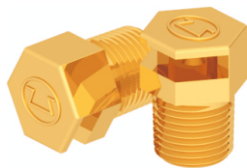
Ороситель спринклерный стеллажный (типа СШ) предназначен для тушения пожаров внутрискладского пространства стеллажных складов со стационарными и/или передвижными стеллажами с высотой складирования до 20 м.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа	
	СШ-12	СШ-15
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 - 1,0	
Номинальная температура срабатывания, С°	57/68/79/93/141/182	
Защищаемая площадь при высоте установки оросителя над орошаемой поверхностью 0,5 м и Р= 0,1 (0,2) МПа , м ²	3	3 (3)
Интенсивность орошения при высоте установки 0,05 м и Р= 0,1 (0,2) МПа, не менее, дм ³ /с•м ²	0,30	0,40 (0,50)
Коэффициент производительности	0,47	0,80
Присоединительный размер	R1/2	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	6,1 (89,1)	10,4 (151,8)
Диаметр термочувствительной колбы, мм	3 и 5	

Спринклерные оросители изготавливаются с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж. Резьбовой уплотнитель обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов.

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН»

ДВЗ1-ЩПо(д)0,19-R1/2/ВЗ- «ЗВН-8»

ДВЗ1-ЩПо(д)0,40-R1/2/ВЗ- «ЗВН-15»

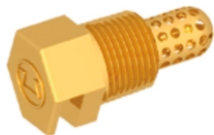
Ороситель дренчерный для водяных завес (типа ЗВН) предназначен для использования в составе автономных, автоматических, полуавтоматических и с ручным пуском установок пожаротушения, секций орошения и водяных завес с целью локализации очага возгорания и предотвращения распространения пожара через оконные, дверные и технологические проемы за пределы защищаемого оборудования, зон или помещений, а также для обеспечения приемлемых условий при эвакуации людей их горящих зданий.

Кроме того, ороситель эффективно используется для охлаждения технологического оборудования, в том числе резервуаров с сырой нефтью, а также для создания между объектами водяных завес, блокирующих распространение огня.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа		
	ЗВН-8	ЗВН-15	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 - 0,5		
Коэффициент производительности	0,19	0,40	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	2,5 (36)	5,2 (76)	
Значения среднего удельного расхода (на 1 м ширины завесы) при высоте установки 2,5 м, $\text{дм}^3/\text{с}\cdot\text{м}$	при P= 0,1 МПа	0,09	0,19
	при P= 0,3 МПа	0,14	0,31
	при P= 0,5 МПа	0,16	0,35
Присоединительный размер	R1/2		

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.

**Ороситель дренчерный специальный «ЗВН»**ДБS1-ЩПо(д)0,023-R1/2/B1 SO₂, С-«ЗВН-3»ДБS1-ЩПо(д)0,053-R1/2/B1 SO₂, С-«ЗВН-5»

Ороситель дренчерный специальный типа «ЗВН» предназначен для эксплуатации как в помещениях, так и на открытом воздухе в атмосферах типов: «Промышленная», «Морская», «Приморско-промышленная».

Ороситель применяется с целью тушения очагов возгорания с осаждением продуктов горения в стволе мусоропроводов высотных зданий; для охлаждения технологического оборудования; для предотвращения распространения пожара через оконные, дверные и технологические проемы за пределы защищаемого оборудования, зон или помещений; для обеспечения приемлемых условий при эвакуации людей из горящих зданий, а также для создания между объектами водяных завес; блокирующих распространение огня.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа	
	ЗВН-3	ЗВН-5
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 - 1,0	
Коэффициент производительности	0,023	0,053
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	0,3 (4,4)	0,7 (10,1)
Угол распыла воды при P= 0,1 (0,2; 0,3; 0,4) МПа, °С	160±4	140±4
Расход, дм ³ /с при P= 0,1 МПа при P= 1,0 МПа	0,07 0,23	0,19 0,53
Присоединительный размер	R1/2	

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.

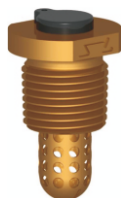


Ороситель дренчерный специальный повышенной производительности для создания завесы малой ширины «ЗВН-12» ДВС1-ЩПо(д)0,26-R1/2/B1-«ЗВН-12»

Ороситель предназначен для предотвращения распространения пожара через оконные, дверные и технологические проемы малой ширины за пределы защищаемого оборудования, зон или помещений, а также для обеспечения приемлемых условий при эвакуации людей из горящих зданий.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения	
	ЗВН-12	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 - 0,4	
Коэффициент производительности	0,26	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	3,4 (48)	
Средний удельный расход (на 1 м ширины завесы), при высоте установки 2,5 м, $\text{дм}^3/\text{м}\cdot\text{с}$ при $P= 0,1$ МПа при $P= 1,0$ МПа	0,07 0,23	0,19 0,53
Присоединительный размер	R1/2	



Ороситель дренчерный струйный «ПИРС»
 DBS0-CBo0,04- R1/2 /B1C- «ПИРС»

Ороситель дренчерный струйный «ПИРС» является оросителем специального назначения и разработан для защиты от пожаров выделенных зон морских и речных причальных комплексов, береговых сооружений и пришвартованных судов.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Норма
Диапазон рабочего давления, МПа	0,8 - 1,2
Размер водяной завесы (ширина) при среднем удельном расходе 0,1 $\text{дм}^3/\text{с}\cdot\text{м}^2$, м	3
Коэффициент производительности	0,04
Условный диаметр выходного отверстия, мм	4
Высота водяной струи при минимальном давлении, не менее	9
Присоединительный размер	R1/2

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Ороситель эвольвентный «ОЭ-16» и «ОЭ-25»

ДУ50-ЦПд0,27-R1/2/B1-«ОЭ-16»

ДУ50-ЦПд0,81-G1-B/B1-«ОЭ-25»

Оросители эвольвентные «ОЭ-16» и «ОЭ-25» предназначены для формирования и распределения по защищаемой поверхности более интенсивного (по сравнению с розеточными) потока огнетушащего вещества (воды, воды со смачивателем, водопенным раствором).

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения для оросителей типа	
	ОЭ-16	ОЭ-25
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 - 1,0	0,15 - 1,0
Коэффициент производительности	0,27	0,81
Кратность пены, не менее	6	8
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	5	
Присоединительный размер	R1/2	G1



Распылитель центробежный «РЦ-180»

ДБ50-ЦПд0,18-R3/4/B1-«РЦ-180»

Распылитель центробежный (типа РЦ-180) предназначен для формирования и распределения по защищаемой поверхности более интенсивного (по сравнению с розеточными оросителями) распыленного потока огнетушащего вещества в виде воды. Распылитель используется в стационарных и модульных установках пожаротушения.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Норма
Диапазон рабочего давления, МПа	0,4 - 1,0
Коэффициент производительности	0,18
Защищаемая площадь, м ²	12
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	2,3 (34,1)
Присоединительный размер	R3/4

Предприятие не несет ответственности за качество оросителей, смонтированных в приварные муфты других производителей.



Аксессуары для оросителей

Муфта приварная



Предназначена для присоединения оросителей к распределительным трубопроводам установок автоматического пожаротушения.

Устанавливается на трубопроводе привариванием.

Размеры резьбы:

- трубная G1/2 (для оросителей с присоединительной резьбой R1/2);
- трубная G3/4 (для оросителей с присоединительной резьбой R3/4);
- трубная G1 (для оросителей с присоединительной резьбой R1).

Длина от 20 мм.



Декоративный отражатель

Используется при монтаже спринклерных и дренчерных оросителей, имеющих присоединительную резьбу R1/2.

Цвет любой, по требованию заказчика.



Решетка защитная

Устанавливается на оросители в тех местах, где имеется опасность механического повреждения - в помещениях с небольшой высотой, вблизи мест, где находится рабочий персонал или механизмы.

Для присоединения на трубопровод оросителя в сборе с основанием решетки защитной рекомендуется использовать ключ специальный универсальный.

Цвет любой, по требованию заказчика.



Ключ специальный универсальный

Ключ разработан для оросителей водяных и пенных, для безопасной установки оросителей на подводящих трубопроводах. Предназначен для защиты запорного устройства при монтаже.



Устройство для углубленного

Используется для обеспечения:

- эстетики;
- скрытия технологических отверстий в подвесных потолках;
- для декоративной отделки потолков, стен и проемов.

Устройство имеет возможность регулирования установленного оросителя по высоте.

Цвет любой, по требованию заказчика.

Раздел 2. Пенное пожаротушение

Генераторы пены



Генератор пены высокой кратности стационарный
 “Атлант - 3”, “Атлант - 6”

Генераторы пены высокой кратности стационарные типов Атлант - 3, Атлант - 6 предназначены для ликвидации или локализации пожаров типов А и В по ГОСТ 27331-87 объемным или локально-объемным способом в зданиях, помещениях и сооружениях нефтяной, химической нефтехимической, газовой, машиностроительной промышленности, а также в складах, ангарах (в том числе авиационных) и на других объектах. Генератор обеспечивает получение из 6% водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены высокой кратности путем эжекции воздуха.

Технические характеристики:

- производительность по раствору при давлении 0,5 МПа - не менее:
 Атлант - 3 - 3 л/с
 Атлант - 6 - 6 л/с
- диапазон рабочего давления: 0,5 - 1,2 МПа
- кратность пены - не менее 500



Генератор пены четырехструйный сеточный ГЧС

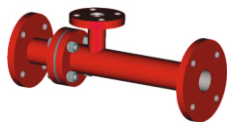
Генератор пены четырехструйный сеточный ГЧС предназначен для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены в установках пенного пожаротушения, для тушения поверхностей горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, реакционных масс и т.п. плоской струей воздушно-механической пены средней кратности.

Технические характеристики:

- производительность по раствору в пределах от 7,3-12,6 л/с
- диапазон рабочего давления: 0,2-0,6 МПа
- кратность пены: 70-100



Дозатор



Дозатор с постоянным расходом
Д -1,5 (2,5; 5,0; 8,5; 16)

Дозатор с постоянным расходом предназначен для дозирования пенообразователя с плотностью от $1,0 \times 10^3$ до $1,2 \times 10^3$ кг/м³ и кинематической вязкостью от 40 до 200 мм²/с в потоке воды. Применяется в системах автоматического пенного пожаротушения для введения в воду требуемого количества пенного концентрата с целью получения рабочего раствора, подаваемого на выходные устройства установки пожаротушения (пеногенераторы, спринклерные и дренчерные оросители). Устанавливается на обводной линии водяного насоса в дренчерных установках пенного пожаротушения.

Технические характеристики:

■ давление перед дозатором - 0,6 МПа.

Модуль дозирования пенообразователя



Модуль дозирования пенообразователя
МД

Модуль дозирования пенообразователя МД является устройством автоматического дозирования стационарных установок пенного пожаротушения, поддерживает стабильную концентрацию пенораствора вне зависимости от расхода.

Модуль дозирования может комплектоваться соответствующими дозаторами для получения необходимого раствора заданной концентрации и его расхода, применяется в спринклерных системах пожаротушения.

При работе модуля дозирования необходимо использовать синтетические пенообразователи (типа ПО-6-ТС-В ТУ 0258-147-05744685-98)

Возможно изготовления модуля дозирования под требования заказчика.

Модуль подачи пенообразователя



Модуль подачи пенообразователя МПП

Индивидуальные настройки программного обеспечения шкафа управления под требования заказчика:

- возможность регистрации результатов работы МПП и ведение протокола событий;
- возможность интеграции в общую систему пожаротушения с передачей данных по открытому протоколу MODBUS RTU;
- дистанционный запуск и управление по интерфейсу RS 485.

Модуль подачи пенообразователя предназначен для автоматического микропроцессорного дозирования пенообразователя в спринклерных и дренчерных установках пожаротушения для получения раствора заданной концентрации с широким диапазоном расхода раствора, что позволяет более эффективно и экономично производить тушение пенной.

- Непрерывный контроль работоспособности и диагностика неисправностей всех элементов системы;
- Визуальный и автоматический контроль уровня израсходованного пенообразователя в емкости;
- Заложенный принцип резервирования (основной и резервный насосы);
- Возможность применения смачивателя (0,5-3%) позволяет принимать интенсивность орошения и расход в 1,5 раза меньше, чем для водяных систем;
- Функция автоматического перемешивания и заправки ОТВ осуществляется без использования дополнительного оборудования;
- Емкость для хранения пенообразователя находится без избыточного давления; отсутствие привязки к основному насосу делает возможным размещение модуля в любом удобном для монтажа месте;
- Простота в обслуживании за счет визуального отображения состояния системы.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра		
	DN 80	DN 100	DN 150
Рабочее давление воды на входе, МПа в пределах	0,4—0,8		
Срок службы, лет, не менее	10		
Концентрация смешения рабочего раствора пенообразователя, %	0,5±0,1; 1±0,1; 3±0,3;±0,6		
Масса, кг, не более	400	450	500
Расход раствора пенообразователя в пределах, л/с	5-50	10-80	30-140



Раздел 3. Изделия для установок пожаротушения

Узлы управления



Узел управления спринклерный водозаполненный "Шалтан"

УУ-С65/1,6В-ВФ.04 "Шалтан"
УУ-С65/1,6В-ВФ.04 "Шалтан"
УУ-С100/1,6В-ВФ.04 "Шалтан"
УУ-С150/1,6В-ВФ.04 "Шалтан"
УУ-С200/1,6В-ВФ.04 "Шалтан"

Узел управления спринклерный водозаполненный "Шалтан" (прямоточного типа) с условным проходом 65, 80, 100, 150 и 200 мм, предназначен для работ в спринклерных установках водяного и пенного пожаротушения, осуществляет подачу огнетушащего вещества в стационарных автоматических установках, выдает сигнал для формирования командного импульса на управление элементами пожарной автоматики, предназначен для защиты помещений при минимальной температуре воздуха плюс 4°C и выше. Для исключения ложных срабатываний, связанных с возникновением гидроударов в системе водоснабжения, узел управления "Шалтан" оснащен датчиком с широким диапазоном установки времени задержки сигнала.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, МПа	
Минимальное	0,14
Максимальное	1,6
Коэффициент потерь давления	
DN 65, 80, 100, 150, 200	$0,57 \times 10^{-7}$
Время срабатывания, с, не более	20
Время задержки сигнала о срабатывании, с	0, 20, 40, 60, 80, 100 и 120
Назначенный срок службы, лет	10
Среднее время восстановления работоспособности клапана, час, не более	1
Для обмена данными используется двухпроводный интерфейс RS 485	



Узел управления спринклерный

водозаполненный

УУ-С100/1,2В-ВФ.04

УУ-С150/1,2В-ВФ.04

УУ-С100/1,2-ВФ.04- 01*

УУ-С150/1,2-ВФ.04- 01

УУ-С100/1,2-ВФ.04- 02*

УУ-С150/1,2-ВФ.04- 02

*Исполнение:

01-с ускоренным временем срабатывания (0,6с)

02 - с камерой задержки (11с)

Узел управления спринклерный водозаполненный с условным проходом 100 или 150 мм предназначен для систем водяного и пенного пожаротушения для контроля состояния и проверки работоспособности указанных установок в процессе эксплуатации, а также для пуска огнетушащего вещества, выдачи сигнала для формирования командного импульса на управление элементами пожарной автоматики (насосами, системой оповещения, отключением вентиляторов и технологического оборудования и др.). Узлы управления спринклерные водозаполненные применяются на объектах, где требуется повышенное быстродействие автоматических установок пожаротушения.

Технические характеристики:

Наименование параметра		Параметры для варианта					
		обычное исполнение		с ускоренным временем срабатывания		с камерой задержки	
		DN 100	DN 150	DN 100	DN 150	DN 100	DN 150
Рабочее давление, МПа	мин.	0,14					
	макс.	1,20					
Коэффициент гидравлических потерь, е, не более		0,0022	0,0005	0,0022	0,0005	0,0022	0,0005
Коэффициент потерь давления		$1,6975 \times 10^{-7}$	$0,3858 \times 10^{-7}$	$1,6975 \times 10^{-7}$	$0,3858 \times 10^{-7}$	$1,6975 \times 10^{-7}$	$0,3858 \times 10^{-7}$
Время срабатывания, с, не более		2	2	0,6	0,6	11	11
Назначенный срок службы, лет		10					
Масса, кг, не более		60	100	60	100	60	100



Узел управления спринклерный водозаполненный «Прямоточный»

УУ-С65/1,6В-ВФ.04 «Прямоточный - 65»

УУ-С80/1,6В-ВФ.04 «Прямоточный - 80»

УУ-С100/1,6В-ВФ.04 «Прямоточный - 100»

УУ-С150/1,6В-ВФ.04 «Прямоточный - 150»

Узел управления спринклерный водозаполненный "Прямоточный" с условным проходом 65, 80, 100 и 150 мм, предназначен для работ в спринклерных установках водяного и пенного пожаротушения, осуществляет подачу огнетушащего вещества в стационарных автоматических установках, выдает сигнал для формирования командного импульса на управление элементами пожарной автоматики, предназначен для защиты помещений при минимальной температуре воздуха плюс 4°С и выше. Узел управления "Прямоточный" оснащен программируемым таймером для установки задержки сигнала о срабатывании УУ*

* Установка задержки сигнала позволяет свести к минимуму выдачу ложных сигналов при резких колебаниях давления водопитателей.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, МПа	
Минимальное	0,14
Максимальное	1,6
Коэффициент потерь давления	
DN 65	$5,8642 \times 10^{-7}$
DN 80	$4,6296 \times 10^{-7}$
DN 100	$1,6975 \times 10^{-7}$
DN 150	$0,3858 \times 10^{-7}$
Время срабатывания, с, не более	2
Время задержки сигнала о срабатывании, с	4, 8, 12, 16
Назначенный срок службы, лет	10
Среднее время восстановления работоспособности клапана, час, не более	0,5



Узел управления спринклерный воздушный

УУ-С100/1,2Вз-ВФ.04

УУ-С150/1,2Вз-ВФ.04

УУ-С100/1,2Вз-ВФ.04-01 с акселератором*

УУ-С150/1,2Вз-ВФ.04-01 с акселератором*

УУ-С100/1,2Вз-ВФМ.04

УУ-С150/1,2Вз-ВФМ.04

УУ-С100/1,2Вз-ВФМ.04-01 с акселератором*

УУ-С150/1,2Вз-ВФМ.04-01 с акселератором*

Узел управления спринклерный воздушный предназначен для установок водяного и пенного пожаротушения, а также для пуска огнетушащего вещества, выдачи сигнала для формирования командного импульса на управление элементами пожарной автоматики. Узлы управления спринклерные воздушные применяются на объектах как с положительными так и с отрицательными температурами, выпускаются в двух исполнениях:

- исполнение 00 - обычное (без акселератора);

- исполнение 01 - с акселератором.

Акселератор позволяет сократить время срабатывания узла управления до 0,6 сек. Также возможна замена акселератора на электроклапан.

Технические характеристики:

Наименование параметра		Норма для исп. -00		Норма для исп. -01	
		DN 100	DN 150	DN 100	DN 150
Рабочее давление, МПа	минимальное	0,14			
	максимальное	1,20			
Рабочее пневматическое давление, МПа	минимальное	0,20			
	максимальное	0,60			
Время срабатывания, с		2,0		0,6	
Коэффициент потерь напора, не более		0,003	0,0006	0,003	0,0006
Коэффициент потерь давления		$2,3148 \times 10^{-7}$	$0,46296 \times 10^{-7}$	$2,3148 \times 10^{-7}$	$0,46296 \times 10^{-7}$
Средний срок службы УУ до капитального ремонта, лет		5			
Среднее время восстановления работоспособности, час		0,5			
Срок эксплуатации, лет		10			
Масса, кг, не более		52	90	52	90



Узел управления дренчерный с гидроприводом*

УУ-Д100/1,2(ГО,07)-ВФ.04

УУ-Д150/1,2(ГО,07)-ВФ.04

УУ-Д100/1,2(ГО,07)-ВФМ.04

УУ-Д150/1,2(ГО,07)-ВФМ.04

* Время срабатывания, не более-4с



Узел управления дренчерный с пневмоприводом*

УУ-Д100-1,2(ПО,028)-ВФ.04

УУ-Д150/1,2(ПО,028)-ВФ.04

УУ-Д100-1,2(ПО,028)-ВФМ.04

УУ-Д150/1,2(ПО,028)-ВФМ.04

* Время срабатывания, не более-2с



Узел управления дренчерный с электроприводом*

УУ-Д100/1,2Э(12,24,220)-ВФ.04

УУ-Д150/1,2Э(12,24,220)-ВФ.04

УУ-Д100/1,2Э(12,24,220)- ВФМ.04

УУ-Д150/1,2Э(12,24,220)- ВФМ.04

* Время срабатывания, не более-4с

Узлы управления дренчерные предназначены для размещения в установках водяного и пенного пожаротушения на особо пожаро- и взрывоопасных объектах, контроля состояния и проверки работоспособности указанных установок в процессе эксплуатации, а также для пуска огнетушащего вещества, выдачи сигнала для формирования командного импульса на управление элементами пожарной автоматики. Запуск системы осуществляется от побудительной магистрали, реализованной в виде: электропривода; пневмопривода; гидропривода.

Наименование параметров		DN 100	DN 150
Рабочее давление, МПа	минимальное	0,14	
	максимальное	1,20	
Рабочее пневматическое давление, МПа (для УУ с пневмоприводом)	минимальное	0,20	
	максимальное	0,60	
Коэффициент потерь давления		$2,3148 \times 10^{-7}$	$0,46296 \times 10^{-7}$
Коэффициент потерь напора		0,003	0,0006
Номинальное напряжение, В (для УУ с электроприводом)		12, 24, 220	
Время восстановления работоспособности, час		0,5	
Срок эксплуатации, лет		10	



Узел управления дренчерный с электроприводом «Малорасходный»

УУ-Д25/1,2(Э12, 24, 220)-ГМ.О4-«Малорасходный»

УУ-Д32/1,2(Э12, 24, 220)-ГМ.О4-«Малорасходный»

УУ-Д40/1,2(Э12, 24, 220)-ГМ.О4-«Малорасходный»

УУ-Д50/1,2(Э12, 24, 220)-ГМ.О4-«Малорасходный»

Узел управления дренчерный с электроприводом «Малорасходный» с диаметром условного прохода 25, 32, 40, 50 мм с напряжением (12, 24, 220)В предназначен для работы в дренчерных установках водяного и пенного пожаротушения.

Технические характеристики:

Наименование параметров	Значение
Рабочее давление, МПа минимальное максимальное	0,14 1,20
Время срабатывания, с, не более	2
Напряжение (мощность)	12 В (12 Вт); 24 В (24 Вт); 220 В (32 ВА)
Назначенный срок службы, лет, не менее	10



Контрольно - пусковой узел управления “Спринт - 100”, “Спринт - 150”



Контрольно-пусковой узел управления “Спринт - 100(150)” (КПУУ) предназначен для создания высоконадежных быстродействующих автоматических спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения с контролем автоматического пуска.

Основными компонентами КПУУ являются: узел управления дренчерный с электроприводом, шкаф контроля управления запуском ШКУЗ, устройство дозированной подачи воздуха УДП, компрессор, электроклапан сброса пневматического давления, эксгаустер, манометры, устройство контроля уровня жидкости и др.

С помощью воздушного давления находящегося в трубопроводе КПУУ сигнализирует срабатывание (повреждение) спринклерного оросителя или трубопровода, а в случае возникновения пожара производит подачу огнетушащего вещества (ОТВ). КПУУ постоянно производит контроль целостности цепей с выдачей необходимых исходных сигналов для управления установкой пожаротушения. КПУУ обеспечивает повышенную защиту от ложных срабатываний в случае нарушения целостности питающих и распределительных трубопроводов и спринклерных оросителей. КПУУ может работать по следующим алгоритмам:

- предварительного действия;
- предварительного действия с контролем пуска;
- двойного контроля пуска.

КПУУ при работе по алгоритму предварительного действия обеспечивает заполнение питающих и распределительных трубопроводов огнетушащим веществом после срабатывания пожарных извещателей или спринклерного оросителя, а в алгоритме предварительного действия с контролем пуска - после срабатывания пожарных извещателей, а в алгоритме двойного контроля пуска - после срабатывания пожарных извещателей и хотя бы одного спринклерного оросителя.

Наличие эксгаустера и дифференциального сигнализатора давления “Стресс” позволяет использовать “Спринт” с трубопроводами практически неограниченной вместимости (до 20 м³) и существенно снизить инерционность установки (не более 180с).

Максимальное пневматическое давление 0,5 МПа, гидравлическое-1,6 МПа

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В либо от встроенного аккумулятора (12 В, 2,3А·ч).



Установка пожаротушения для систем мусороудаления УПТ «Пульс-01»

Выпускается согласно
ТУ 4371-019-45881400-05 НПО «Пульс»

Установка пожаротушения для систем мусороудаления «Пульс-01» предназначена для обнаружения и тушения пожаров в системе мусороудаления, может использоваться для защиты иных вертикально или горизонтально расположенных объектов.

УПТ состоит из контрольно-пускового узла (КПУ), выполненного в виде шкафа (850x850x250), в котором установлены:

- извещатель пожарный аспирационный,
- блок сигнализации и управления,
- узел управления подачи воды, включающий в себя:
 - электромагнитный клапан,
 - шаровые краны ручного пуска и ручного отключения от КПУ тушащего состава,
 - устройство контроля уровня жидкости,
 - манометры и сигнализаторы давления в подводящем и питающем трубопроводе;
 - системы трубопровода с насадками для забора воздуха;
 - системы трубопровода для подачи воды с щелевыми оросителями и дренажами,
 - системы трубопроводов для забора газовойздушной смеси из ствола мусоропровода

и мусоросборной камеры.

КПУ осуществляет защиту мусоропровода от пожаров с осаждением продуктов сгорания с помощью:

- аспирации газовойздушной смеси из контролируемой зоны;
- многомерного адаптивного анализа степени опасности процесса по сопутствующим возгоранию факторам;
- раннего обнаружения возгорания;
- подачи в мусорокамеру, заборные клапаны и ствол мусоропровода распыленной воды;
- выдачи тревожных сигналов на внутренние и внешние светозвуковые оповещатели;
- трансляции сигналов о состоянии установки на пульт централизованного наблюдения.



Водопитатель автоматический



Водопитатель автоматический

Водопитатель автоматический предназначен для автоматического обеспечения давления в трубопроводах, необходимого для срабатывания узлов управления в установках пожаротушения. Водопитатель поставляется в комплекте со шкафом управления ШУНК.

Технические характеристики:

- емкость водопитателя - 0,5 и 1 м³
- рабочая температура, °С
- назначенный срок службы - 10 лет



Шкаф управления автоматическим водопитателем ШУНК

Шкаф управления автоматическим водопитателем ШУНК предназначен для автоматического и ручного управления уровнем жидкости и давления. ШУНК обеспечивает:

- контроль и индикацию наличия фаз;
- подключение и управление насосом подпитки и компрессором в ручном и автоматическом режиме;
- выдачу сигналов на пост охраны.

Технические характеристики

- Питание ШУНК - от трехфазной сети переменного тока с номинальным значением 380 В и частотой 50 Гц.
- Выходные коммутируемые параметры релейных сигналов:
 - на пост охраны - переменное напряжение до 250 В, максимальный ток 3 А;
 - ввод нагрузки компрессора и ввод насоса подкачки - переменное напряжение до 660 В, максимальный ток 10А.

Изделия пожарной автоматики



**Сигнализатор давления универсальный
СДУ-М**

Сигнализатор давления универсальный - сигнальное устройство, реагирующее на изменение давления рабочей среды относительно давления окружающей воздушной среды замыканием/размыканием контактной группы.

Рассчитан на круглосуточный режим работы в установках с газовой, водяной и пенной средой, в том числе в составе модулей газового пожаротушения с ГОТВ на основе хладонов и диоксида углерода (CO₂).

Выпускается в климатическом исполнении О2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от минус 50 до плюс 55°С с газовой средой и при температуре от плюс 1 до плюс 55°С с водяной и пенной средой.

Технические характеристики:

- Контакты сигнализатора обеспечивают коммутацию:

-цепей переменного тока напряжением от 0,2 до 250,0В, в диапазоне	22x10 - 3,0А
-цепей постоянного тока напряжением от 0,2 до 30,0В, в диапазоне	22x10 - 4,0А
- Диапазон давлений рабочей среды под мембраной относительно давления окружающей воздушной среды сигнализатора, в пределах, МПа 0 - 15,0
- Давление срабатывания:

-при положительных температурах, в пределах, МПа	0,02 - 0,06
-при отрицательных температурах (до минус 50°С) в воздушных системах при исключении образования конденсата внутри оборудования, в пределах, МПа	0,02 - 0,10



**Устройство контроля уровня жидкости
УКУ-1**

Предназначено для контроля уровня жидкости в узлах управления, в резервуарах, накопительных емкостях, отстойниках и т.п.

Технические характеристики

- Контролируемая среда - электропроводная и неэлектропроводная жидкость.
- Четыре диапазона по чувствительности.;
- Питание: по отдельной линии - 9-30В, 6,1А, в режиме микропотребления по шлейфу сигнализации - 70 мкА.
- Выход - два контакта 0,1А, 220В.
- Гальваническая развязка входа, выхода, питания - не менее 1,5кВ.
- Сигналы - Норма, Уровень, Авария.
- Степень защиты оболочкой - IP 54.
- Давление контролируемой среды - не более 1,8МПа.



Сигнализатор потока жидкости СПЖ «Стрим»



Применяется в системах водяного пожаротушения для контроля потока жидкости в трубопроводе и формирования команд с помощью контактов реле во внешние цепи.

Устанавливается на трубах диаметром от 25 до 100 мм с порогом срабатывания не более 0,63 л/с, при увеличении порога срабатывания - на трубы диаметром 150, 200 мм.

Располагается на трубопроводе вне зависимости от направления жидкости и угла установки относительно оси трубы.

Имеет возможность ступенчатой регулировки чувствительности от 0,05 до 13 л/с и программируемое устройство задержки для защиты системы пожаротушения от ложных срабатываний при гидравлических ударах.

Технические характеристики:

- Расход воды, при котором срабатывает СПЖ не более 0,63 дм³/с.
- Время измерения не более 2 с.
- Периодичность обработки данных о потоке жидкости не более 20 с.
- Максимальное гидравлическое давление не менее 1,6 МПа, пневматическое - не менее 0,6 МПа.
- Питание от 9 до 30 В, потребляемый ток не более 0,2 А.
- Выдача сигналов с помощью контактов силового и сигнальных реле
 - силового - ток до 3А, напряжение до 250В,
 - сигнальных - ток до 100мА, напряжение до 220В.
- Степень защиты оболочкой - не ниже IP65.

Адресное исполнение:

- Адресное управление (RS-485, протокол MODBUS-RTU).
- Калиброванная чувствительность 0,63 дм³/с.
- Возможность установки на трубы диаметром от 25 до 200 мм.
- Питание 9 - 30 В. Средняя потребляемая мощность - не более 0,6 Вт.



Модуль сопряжения MC-1 v5 (Устройство контроля фаз)

Предназначен для контроля цепей постоянного и переменного тока в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации, имеет три гальванически развязанных оптронных реле с «сухими» контактами.

Технические характеристики

- Пределы входного напряжения управления каждого канала при срабатывании (переменный либо постоянный ток) от 187 до 250 В.
- Максимальное коммутируемое напряжение: постоянного тока не более 400В, переменного тока не более 270 В.
- Максимальный коммутируемый ток активной нагрузки до 0,12А (при управляющем напряжении 220 В).
- Задержка переключения не более 70 мс.
- Степень защиты оболочкой - IP 22.



Эксгаустер

Эксгаустер с электроприводом (Ду50) предназначен для работы в составе установок пожаротушения, обеспечивает автоматический сброс воздуха из воздухозаполненных спринклерных систем в специально отведенную зону после подачи управляющего сигнала до момента заполнения питающего и распределительных трубопроводов огнетушащим веществом.

Технические характеристики:

- Время сброса воздуха из воздушной камеры объемом 1 м^3 , находящейся под давлением $(0,35 \pm 0,05) \text{ МПа}$, до достижения давления $(0,20 \pm 0,02) \text{ МПа}$ не более 3 с.
- Напряжение управляющего сигнала 12 В, при токе 55 мА.
- Питание от сети переменного тока напряжением 220 В либо от встроенного аккумулятора (12 В, 2,3 А·ч.)
- Максимальное пневматическое давление 0,60 МПа, гидравлическое - 1,2 МПа

Акселератор-сигнализатор давления универсальный порогово-дифференциальный «Стресс»



Выполняет функции электронного акселератора спринклерных водо-воздушных систем, может работать как высокоточный контактный цифровой манометр.

Предназначен для ускоренного обнаружения срабатывания спринклерных оросителей в трубопроводе АУП вместимостью до 20 м^3 , управления компрессором и пуском установки пожаротушения.

Технические характеристики:

- Чувствительность к скорости изменения давления - $0,0007 \text{ МПа/с}$.
- Время срабатывания не более 10 с.
- Формирует команды управления встроенными оптронными реле (100мА, 220В).
- Максимальное гидравлическое давление - 1,6 МПа, пневматическое - 0,6 МПа.
- Питание от источника постоянного тока напряжением в пределах от 9 до 30 В, потребляемый ток не более 0,2 А.
- Степень защиты оболочкой от внешних воздействий - не ниже IP65.
- Для визуального наблюдения оснащен жидкокристаллическим и светодиодными индикаторами.



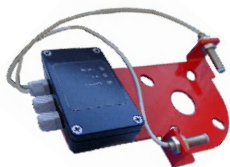
Устройство контроля положения дисковых затворов

Устройство предназначено для контроля положений затворов дисковых поворотных DN32-250 в системах противопожарной защиты автоматических установок пожарной сигнализации и обеспечивает высокоточный контроль состояний «Затвор закрыт» и «Затвор открыт» с отклонением от крайних положений не более одного деления по шкале положения затвора.

Устройство рассчитано на работу с любыми приемно-контрольными приборами, для контроля положения затвора оснащено бесконтактными датчиками, для формирования команд во внешние цепи - оптронными реле с «сухими» контактами, для визуального наблюдения - светодиодными индикаторами.

Технические характеристики

- Питание от источника постоянного тока 9-30 В.
- Потребляемый ток не более 0,05 А.
- Допустимая нагрузка на контакты встроенного реле для напряжения (постоянного либо переменного) 220В не более 0,1 А.
- Степень защиты оболочкой IP 54.



Устройство контроля положения дисковых затворов адресное

Устройство предназначено для контроля положений «Открыто» - «Закрыто» затворов дисковых поворотных DN32-250 в системах противопожарной защиты автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения.

Устройство обеспечивает высокоточный контроль состояний «Затвор закрыт» и «Затвор открыт» с отклонением от крайних положений не более одного деления по шкале положения затвора.

Для подключения внешнего датчика типа «сухой контакт» устройство оснащено аналоговым входом; для контроля положения затвора - двумя бесконтактными индукционными датчиками; для визуального наблюдения - светодиодными индикаторами.

Технические характеристики

- Питание от источника постоянного тока с напряжением в пределах от 9 до 30 В.
- Потребляемый ток - не более 20 мА.
- Устройство передает информацию о состоянии затвора посредством двухпроводного интерфейса RS485 (полудуплексный режим, поддерживается скорость 9600 бод, 8 бит данных, без бита четности, 1 стоп бит), передача данных осуществляется по протоколу MODBUS-RTU.
- Степень защиты оболочкой IP54.

Шкафы автоматики для систем пожаротушения



**Шкаф управления насосами
ШУН**

Шкаф управления насосами ШУН предназначен для управления насосами и отображения информации о состоянии насосной станции пожаротушения, совместно со шкафом управления и контроля ШУК, шкафом управления и сигнализации ШУС.

Передача данных между шкафами осуществляется посредством интерфейса RS-485. ШУН обеспечивает:

- контроль наличия напряжения на основном и резервном вводах электропитания, при пропадании напряжения на рабочем вводе ШУН автоматически переключает питание на резервный ввод;
- передачу информации о состоянии насосов шкафу управления и контроля ШУК по интерфейсной линии RS-485;
- контроль интерфейсной линии связи ШУК - ШУН;
- возможность ручного запуска насосов.



**Шкаф управления и контроля
ШУК**

Шкаф управления и контроля ШУК предназначен для управления установками водяного и пенного пожаротушения совместно со шкафом управления насосами ШУН и шкафом управления и сигнализации ШУС.

Алгоритм работы шкафа обеспечивается программируемым логическим контроллером.

В базовом алгоритме работы шкафа реализовано выполнение следующих задач:

- контроль положения дисковых затворов;
- контроль датчиков давления;
- контроль наличия связи между шкафами;
- контроль внешних пусков и автоматический запуск насосов;
- контроль целостности линий связи с датчиками;
- контроль напряжения на рабочем и резервном вводах электропитания шкафа ШУН, при пропадании напряжения на рабочем вводе переключает питание на резервный ввод;
- контроль целостности пусковых цепей основного и резервного насосов, насоса-жокея;
- контроль наличия воды на вводах агрегатно-модульной насосной станции;
- передача информации о состоянии элементов насосной станции пожаротушения на шкаф сигнализации ШУС.



Шкаф управления и сигнализации ШУС

Шкаф управления и сигнализации ШУС предназначен для дистанционного управления и отображения информации о состоянии насосной станции пожаротушения, совместно со шкафами ШУН и ШУК.

Передача данных между шкафами осуществляется посредством интерфейса RS-485.

ШУН обеспечивает:

- контроль наличия напряжения на основном и резервном вводах электропитания, при пропадании напряжения на рабочем вводе ШУН автоматически переключает питание на резервный ввод;
- передачу информации о состоянии насосов шкафу управления и контроля ШУК по интерфейсной линии RS-485;
- контроль интерфейсной линии связи ШУК - ШУН;
- возможность ручного запуска насосов;

Устройство внутриквартирного пожаротушения



Устройство внутриквартирного пожаротушения «РОСА»

(в шкафу / в чехле)

Устройство внутриквартирного пожаротушения (УВП) «РОСА» предназначено для использования в качестве первичного средства тушения возникших очагов возгораний на ранней стадии до прибытия специализированного подразделения пожарной части. УВП предназначено для эксплуатации в закрытых отапливаемых и вентилируемых жилых (квартиры, дома) и производственных (торговые помещения, офисы, гаражи) помещениях. УВП подсоединяется к трубопроводу хозяйственно-питьевого водопровода в любом удобном для размещения устройства месте.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение		
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1-1,0		
Коэффициент расхода	0,060	0,082	0,091
Длина рукава, м	15-20		
Угол факела распыленной струи	15-90	30	50
Срок службы, лет	10		
Масса устройства в чехле (шкафу), кг	3,0-4,3		



Клапан обратный однодисковый поворотный
 КО (65, 80)/1,2-УМ.04-"БАГЕ"
 КО (00, 150)/1,2-УФ.04-"БАГЕ"

Клапан обратный однодисковый поворотный представляет собой нормально закрытое запорное устройство общего назначения предназначенное для предотвращения обратного оттока воды при падении давления в подводящем трубопроводе.

Технические характеристики:

Наименование параметр	Значение
Рабочее давление, МПа: минимальное максимальное	0,14 1,2
Гидравлическое давление, МПа	0,05
Время срабатывания, с	2
Срок службы, лет, не менее	10
Гидравлические потери, МПа, не более	0,0076
Среднее время восстановления работоспособности клапана, час	0,5



Бессварные муфтовые соединения:

Муфта трубопроводная разъемная «Fast Lock», отвод 90°, переход, фланец накидной, крест, тройник, фланец под муфту, крест переходной, тройник переходной

Бессварные муфтовые соединения предназначены для соединения труб диаметрами условного прохода (Ду) 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 и 150 мм трубопроводов установок пожаротушения.

Для монтажа муфт производится накатка или нарезка канавок на трубах с использованием специального оборудования.

Технические характеристики:

- Бессварные соединения обеспечивают герметичность соединения трубопроводов при максимальном рабочем гидравлическом давлении 1,6 МПа.
- Муфтовые соединения могут эксплуатироваться в помещениях и на открытом воздухе при температуре от минус 30 до 150°С



Замок тепловой тросовый

Замок тросовый тепловой является пусковым устройством побудительной тросовой системы для стационарных автоматических дренажных установок, для клапанов аварийной и противодымной вентиляции. Замок представляет собой термически срабатывающий разъединитель и состоит из двух пластин, удерживаемых между собой в фиксированном положении с помощью термически размыкающегося элемента, выполненного в виде стеклянной колбы (d3 и d5 мм)

■ Температура срабатывания тросового теплового замка из ряда: 57±3, 68±3, 79±3, 93±3, 141±5, 182±5°С.



Затвор дисковый с контролем положения АМК

Затвор дисковый предназначен для использования в различных отраслях как запорное устройство в системах водоснабжения, а также на магистральных трубопроводах.

Затвор оборудован встроенными датчиками положения запорного органа в крайних положениях. Класс герметичности А с мягким седловым уплотнением позволяет применять затвор в различных рабочих средах.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Номинальное давление, МПа	1,6
Класс герметичности	А
Условный проход	50, 65, 80, 100, 150, 200
Среда	Вода, воздух без примесей масел и др. инертные среды
Рабочая температура, °С	-15...+95
Возможность управления	Рычаг (ручное)
Срок службы, лет, не менее	10

Раздел 4. Охранная и пожарная сигнализация

Приборы и сигнализации управления



Прибор приемно-контрольный
охранно-пожарный
ППКОП 019-1-15 «Пикет-2»

Прибор приемно - контрольный охранно - пожарный «Пикет-2» предназначен для организации систем охранно-пожарной сигнализации, пожарной сигнализации и пожаротушения путем контроля одного биополярного или двух однополярных шлейфов пожарной, охранно-пожарной, охранной сигнализации и шлейфа сигнализации блокировки автоматического пуска, выдачи отдельных тревожных сигналов о нарушении, неисправности и блокировании на внутренние и внешние светозвуковые оповещатели, формирования сигнала пуска автоматических средств пожаротушения (АСПТ), сигнала о запуске АСПТ и прохождении огнетушащего вещества в защищаемое помещение, трансляции извещений на ПЦН.
В состав прибора входят: блок приемно-контрольный, модули сопряжения МС-1, МС-2, модуль индикации МИП, модуль предохранителей МП-1, пульт дистанционного пуска ПДП-1.

Модуль сопряжения МС-1 v1 применяется для контроля цепей при токе контроля 5-10 мА.

Модуль сопряжения МС-1 v2 применяется для контроля цепей с индикацией включенного состояния при токе контроля 5-10 мА.

Модуль сопряжения МС-1 v3 применяется для контроля цепей переменного тока 50Гц, 220 В с индикацией включенного состояния при токе контроля 10 мА.

Модуль сопряжения МС-2 v1 применяется для контроля цепей пиропатронов в индикацией включенного состояния при токе контроля 5мА.

Модуль сопряжения МС-2 v2 применяется для контроля цепей пиропатронов в индикацией включенного состояния при токе контроля 100мкА.

Модуль релейный МР-1 обеспечивает коммутацию цепей 250В, 5А. Состоит из силового реле, подключаемого к выходам транзисторных ключей, имеющих переключаемые контактные группы, рассчитанные на переменное напряжение 250 В, постоянное напряжение до 30 В, максимальный постоянный ток до 5 А.

Модуль предохранителей МП-1 применяется для защиты цепей от перегрузок.

Модуль индикации МИП обеспечивает прием извещений и световую индикацию на ПЦН состояния сетевого и резервного источника питания, световую и звуковую сигнализацию о срабатывании АСПТ и прохождении огнетушащего вещества к защищаемому помещению

Пульт дистанционного пуска ПДП-1 Внутри пульта смонтирована плата с кнопками "Пожар" ("Пуск"), "Блокировка пуска", "Автоматический пуск", индикаторами режима работы "Блокировка", "Автоматика" и клеммами для подключения соединительных проводов. Конструкция кнопки "Пожар" обеспечивает фиксацию положения при нажатии и возврат в исходное состояние только при использовании специального ключа.



Устройство сигнально - пусковое автономное автоматическое для установок пожаротушения УСПАА-1 v2

Предназначено для контроля температуры в защищаемом помещении, управления модулями пожаротушения, формирования сигналов оповещения в автономном режиме.

Питание - от 2-х встроенных элементов питания напряжением 3 В типа CR 2032.

В дежурном режиме является нетокопотребляющим.

Режим "Внимание" формируется при срабатывании теплового реле с номинальной температурой 60 °С.

Режим "Пожар" формируется при срабатывании теплового реле с номинальной температурой 70 °С.

Для расширения возможностей устройства рекомендуется использовать дополнительные модули:

Модуль сопряжения МС-1 v4.1 «УСПАА-1 v2» - для трансляции сигналов о срабатывании, коммутируемый ток до 100 мА, при напряжении до 220В

Модуль сопряжения МС-1 v4.2 «УСПАА-1 v2» - для диодной развязки цепей УСПАА-1 при организации дистанционного пуска

Релейный модуль МР-1 v2 «УСПАА-1 v2» - для управления технологическим оборудованием, системой вентиляции и т.п., коммутируемый ток до 7А, при напряжении до 250В

Модуль дистанционного пуска ПДП-1 v2 «УСПАА-1 v2»- для организации ручного и автоматического дистанционного пуска с одновременной передачей сигнала о срабатывании утановки на пульт ПЦН.



Устройство сигнально - пусковое автономное автоматическое для установок пожаротушения УСПАА-1 v4

Предназначено для управления модулями пожаротушения и формирования сигналов оповещения в автономном режиме.

Осуществляет контроль с помощью оптического и теплового каналов обнаружения возгорания.

Автоматически классифицирует пожарную ситуацию по стадии ее развития, при обнаружении возгорания формирует сигналы оповещения, сигналы управления модулями пожаротушения и группового пуска:

- в режиме глобального пуска запускаются все модули;

- в режиме локального запуска запускаются только те модули, которые обнаружили начальную стадию пожара.

Обеспечивает автоматический контроль работоспособности, исправности элементов питания и цепей запуска.

Питание устройства осуществляется от трех встроенных элементов питания напряжением 1,5 В типа АА.

Оповещатели

Оповещатель охранно-пожарный
комбинированный «Бия-С»

Бия-С мод. 1/220-1

Бия-С мод. 1/220-2

Бия-С мод. 1/12

Бия-С мод. 3

Оповещатель предназначен для выдачи световых и звуковых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации.

Оповещатель имеет несколько исполнений, отличающихся друг от друга внешним видом, напряжением питания, уровнем звукового давления, степенью защиты оболочки.

Электро-динамический звуковой узел мод. 1/220-1 и мод. 1/220-2 обеспечивает подачу громких звуковых сигналов, отличающихся от производственного шума, и хорошую слышимость сигналов в системах сигнализации.

Корпус мод. 1/12 и мод. 3 имеет степень защиты оболочки IP 54, защищен от пыли, снега, дождя и других атмосферных осадков металлическим кожухом-козырьком, что позволяет использовать оповещатель не только внутри зданий, но и в уличных условиях.

Технические характеристики:

		Световой оповещатель	Звуковой оповещатель	Потребляемая мощность			Уровень звукового давления
				Оповещатель световой (дежурный режим)	Оповещатель звуковой (режим "Тревога")	Оповещатель световой и звуковой (режим "Тревога")	
модель 1	мод. 1/220-1	Эл.ламповый узел 25Вт, 220В	Электродинамический узел 220В, 50Гц	28 ВА	60 ВА	8,8 ВА	85дБ
	мод. 1/220-2	Оповещатель световой О12-2 Упит=220В		3,3 ВА		63,3 ВА	
	мод. 1/12	Светодиодный узел Упит=9-27В	Пьезокерамический узел Упит=9-27В	0,3 Вт(25мА)	0,3Вт(25мА)	0,6 Вт	
	модель 3	Светодиодный узел Упит=12В	Пьезокерамический узел Упит=12В	0,75 Вт(60мА)		1,5Вт	95дБ



Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Корбу»

Оповещатель предназначен для выдачи световых и звуковых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации.

Имеет отдельные световой и звуковой узлы, выполненные на универсальное напряжение питания 12 В, 24 В, 220 В.

- Уровень звукового давления – не менее 100дБ (24, 220В), не менее 90дБ (12В)
- Низкое токопотребление
- Подключение при помощи клеммной колодки
- Степень защиты оболочкой IP41



Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Корбу-2М»

Оповещатель предназначен для выдачи световых и звуковых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации.

Имеет отдельные световой и звуковой узлы.

- Уровень звукового давления – не менее 100дБ
- Напряжение питания 12 В
- Потребляемая мощность:
 - в дежурном режиме не более – 0,2 Вт;
 - в режиме «Тревога» не более – 0,95 Вт,
- Возможность выбора тональности сигнала оповещения (звонок, сирена, трель)



Оповещатель звуковой «Шмель-12»

Предназначен для выдачи звуковых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации.

- Диапазон питающих напряжений - 9÷27 В
- Уровень звукового давления – не менее 100дБ (24В), не менее 90 дБ (12В)



Оповещатель световой «О12-2»

Предназначен для выдачи световых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации.

- Три модификация для питания от сети напряжением 220, 24, 12В
- Светодиоды повышенной яркости
- Низкое токопотребление

**Извещатели****Извещатель пожарный тепловой
ИП 114-5**

Предназначен для обнаружения пожара в помещениях зданий и сооружений и выдачи извещения о пожаре в случае превышения температуры срабатывания извещателя.

Извещатель выпускается двух классов:

- А2 (с температурой срабатывания от 54 до 70°C),
- А3 (с температурой срабатывания от 64 до 76°C)

При срабатывании извещателя формирование тревожного извещения о пожаре происходит размыканием нормально-замкнутых контактов теплового реле и красным свечением светового индикатора.

В дежурном режиме является нетокопотребляющим.

Извещатель допускается применять в искробезопасных цепях (шлейфах) приемно-контрольных приборов.

**Извещатель пожарный газовый
ИП 435-1**

Извещатель пожарный газовый ИП 435-1 с тепловым каналом предназначен для защиты объектов от пожаров путем анализа газовой среды на предмет увеличения сверх допустимых пределов концентрации газа, выдачи световых извещений и сигналов о пожаре либо неисправности во внешние цепи с помощью двух «сухих» контактов оптронного реле, коммутирующих напряжение до 150 В, при токе 100 мА.

Извещатель реагирует на окись углерода СО (монооксид, угарный газ) и на изменение температуры.

Извещатель автоматически проверяет работоспособность, контролирует потерю газовой чувствительности и выдает сообщение на свою замену.

Технические характеристики:

- Диапазон питающего напряжения от 9 до 30 В, потребляемая мощность 0,3 Вт
- Регулируемая чувствительность от 30 до 140 ppm обнаруживаемых газов
- Два диапазона чувствительности по температуре - 60, 70°C



Извещатель пожарный аспирационный ИПА

Предназначен для защиты объектов от пожаров путем забора из защищаемого объекта газовой смеси с помощью системы воздухозаборных труб с отверстиями и одновременным взаимосвязанным контролем трех информативных каналов:

- оптической плотности дыма,
- скорости изменения температуры,
- концентрации газа СО

и управления средствами пожаротушения и дымоудаления с помощью сигналов «Норма», «Пожар 1», «Пожар 2», «Пуск», «Авария».

Технические характеристики:

- Класс чувствительности А согласно ГОСТ Р 53325-2009
- Максимальная длина трубы - 80 м
- Напряжение питания - 10,2 - 15 В
- Ток потребления - не более 1 А
- Параметры коммутируемых сигнальных цепей - 100 мА, 150 В
- Параметры коммутируемых силовых цепей - 7А, 250 В
- Условия эксплуатации извещателя - от минус 20 до 55°С
- Степень защиты оболочкой - IP54



Коммутационные изделия



**Коробка распределительная
«Краб»**

Для монтажа систем охранной, пожарной, охранно – пожарной сигнализаций и монтажа слаботочных цепей в различных отраслях промышленности.

Технические характеристики

- Степень защиты оболочкой - IP54 по ГОСТ 14254-96
- Количество клеммных контактов - 18, для проводов сечением до 1,5 мм
- Максимально допустимое рабочее напряжение постоянного тока - 300В, переменного тока - 380В
- Максимально допустимый ток - 6А



**Коробка для цепей противопожарной
автоматики
КПА - 18**

Для монтажа систем охранной, пожарной и охранно - пожарной сигнализации и монтажа слаботочных цепей в различных отраслях промышленности. Устанавливаются в трубных и кабельных разводах в местах переходов и разветвлений.

Технические характеристики

- Количество клеммных контактов - 18, для проводов сечением до 1,5 мм.
- Максимально допустимое рабочее напряжение 250В.
- Максимально допустимый ток 2 А.



**Коробка коммутационная
КК-8**

Коробка коммутационная КК-8 предназначена для работы в электрических цепях сигнализации или других слаботочных и низковольтных цепях.

Технические характеристики

- Количество клемм для подключения проводников - 8.
- Количество коммутационных цепей - 4.
- Максимальный ток – 0,5 А.
- Допустимое напряжение постоянного и переменного тока не более - 80В.
- Сечение подключаемых проводников не более 2,5мм².

Раздел 5. Взрывозащищенное оборудование



Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь»

УПКОП 135-1-1 (БИВ версия v6)

Устройство обеспечивает контроль и перезапрос состояния одного искробезопасного шлейфа пожарной и (или) охранной сигнализации с контактными и бесконтактными токопотребляющими извещателями, выдачу тревожных извещений в шлейф сигнализации ППКОП в случае неисправности, вскрытия корпуса либо срабатывания извещателей в искробезопасной цепи.

УПКОП 135-1-1 состоит из блока интерфейсного взрывозащищенного БИВ и элемента выносного ЭВ. БИВ имеет маркировку взрывозащиты "ExialIC в комплекте УПКОП135-1-1", предназначен для установки только вне взрывоопасных зон, выполняет интерфейсную гальваническую развязку искробезопасных цепей от цепей общего исполнения, обеспечивает контроль искробезопасного шлейфа сигнализации, с включенными в него извещателями. ЭВ имеет маркировку взрывозащиты "0ExialICT6 в комплекте УПКОП135-1-1", рассчитан для установки во взрывоопасных зонах, предназначен для подключения в искробезопасный шлейф БИВ.

Технические характеристики

- Искробезопасные параметры - $U_0=18,9\text{ В}$, $I_0=49\text{ мА}$
- Диапазон напряжения питания 8-30 В
- Возможность адаптации под тип ППКОП и условия работы:
 - выбор типа шлейфа (универсальный, на уменьшение сопротивления, на увеличение сопротивления);
 - возможность сброса по шлейфу и изменения длительности для токопотребляющих извещателей;
 - возможность выбора времени интегрирования сигнала от извещателей.



**Устройство приемно-контрольное
охранно-пожарное взрывозащищенное
с видом взрывозащиты «искробезопасная
электрическая цепь»
УПКОП 135-1-2П**

Устройство предназначено для контроля состояния пожарных и охранных извещателей и управления средствами пожаротушения, располагаемыми во взрывоопасной зоне, приборами приемно-контрольными охранно-пожарными обычного исполнения.

УПКОП 135-1-2П состоит: из блока интерфейсного взрывозащищенного БИВ с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIC, табло световых ТС, оповещателей световых ОС, элементов выносного ЭВ и коммутирующего ЭВК с маркировкой взрывозащиты 0xialICT6.

БИВ с маркировкой взрывозащиты выполняет интерфейсную гальваническую развязку искробезопасных цепей от цепей общего исполнения, устанавливается только вне взрывоопасных зон.

ТС, ОС, ЭВ и ЭВК с маркировкой взрывозащиты 0ExialICT6 в комплекте УПКОП 135-1-2П могут устанавливаться во взрывоопасных зонах

Технические характеристики

- Количество подключаемых шлейфов к искробезопасному входу-выходу - 1.
- Максимальное количество импульсных потребителей энергии, подключаемых к ЭВК - 10.



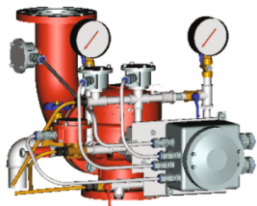
**Оповещатель звуковой
взрывозащищенный
«Шмель-12»**

Оповещатель звуковой взрывозащищенный "Шмель-12" (0ExiasICT6) относится к средствам оповещения специального назначения, предназначен для использования во взрывоопасных зонах в системах сигнализации, обеспечивает преобразование электрических сигналов оповещения (извещений), получаемых по цепи шлейфа сигнализации и оповещения, в тревожные информационные звуковые сигналы, различающиеся по тональности и длительности.

Оповещатель относится к группе особо-взрывобезопасного оборудования, обеспечивает взрывозащиту двух видов "искробезопасная электрическая цепь ia" по ГОСТР 51330.10-99 и "специальный (s)" по ГОСТ22782.3-77, предназначен для формирования сигналов оповещения во взрывоопасных зонах, подключается только к искробезопасным цепям.

Технические характеристики

- Уровень громкости разнотональных звуковых сигналов при питании от источника информационных сигналов 12 В - не менее 95 дБ
- Потребляемый ток - не более 63 мА
- Потребляемая мощность - не более 0,75 Вт.



Узел управления с комбинированным приводом взрывозащищенный

УУ-Д100/1,2(Р,Э24,Г0,07)-ВФ.УЗ.1

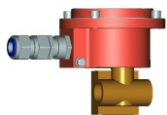
УУ-Д150/1,2(Р,Э24,Г0,07)-ВФ.УЗ.1

Узел управления с комбинированным приводом взрывозащищенный с диаметром условного прохода 100 и 150 мм с ручным управлением, электрическим и гидравлическим приводами предназначен для работы в составе установок водяного и пенного пожаротушения.

Узел управления может устанавливаться во взрывоопасных зонах 1, 2 класса по классификации ГОСТР51330.9-99, ГОСТР52350.10-2005, «В-1а», «В-1б», «В-1г» глава 7.3 ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ, групп с Т1 по Т4 по классификации ГОСТР51330.11-99, ГОСТР51330.5-99 при отсутствии в воздухе паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

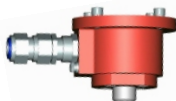
■ Диапазон рабочего давления: 0,14-1,2МПа

В состав УУ входят и могут быть использованы отдельно, согласно их функционального назначения, электротехнические устройства:



электропривод Ду12 с соленоидом

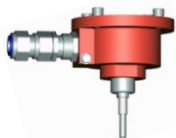
с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIВТ4 X с кабельным вводом



сигнализатор давления универсальный

(СД) СД0,02/12(1)G½-В.УЗ.1-«СДУ-М»

с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIВТ4 с кабельным вводом



сигнализатор уровня жидкости (СУ)

с маркировкой взрывозащиты 1Exd[ib]IIВТ4 с кабельным вводом



Раздел 6. Изделия под заказ

Модульная пожарная насосная установка



Модульная пожарная насосная установка
МПНУ

Модульная пожарная насосная установка предназначена для подачи огнетушащего вещества в сети противопожарного водоснабжения для внутреннего и наружного пожаротушения зданий и сооружений, технологического оборудования, складов и т.д.

Модульная пожарная насосная установка состоит из модуля насосного оборудования и модуля узлов управления.

Базовая комплектация модуля насосной установки:

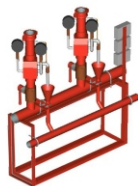
рабочий насос; резервный насос; жockey насос; гидропневмобак; трубопроводная арматура; предохранительные клапаны; шкафы управления насосами; шкаф автоматического управления насосной станцией; электроконтактные манометры (датчики давления); рама; сопроводительная документация (паспорт, инструкция по эксплуатации).

Базовая комплектация модуля узлов управления:

узлы управления (тип и количество по заданию заказчика); подводящий трубопровод (коллектор); запорная арматура до узлов управления; дренажный трубопровод; рама..



▲ МОДУЛЬ
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



▲ МОДУЛЬ
УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ

Изготовление МПНУ осуществляется по техническому заданию заказчика.

Выполненные работы по объектам



Объект: Терминалы аэропорта Сочи
Город: Сочи.

Вид работ: Пуско - наладка автоматического модуля насосной станции для систем пожаротушения АМНС.

Объект: Золотоизвлекательная фабрика

Регион, город: Кемеровская область, Салаир

Вид работ: Монтаж системы порошкового пожаротушения и охранно - пожарной сигнализации для транспортерных лент.



Объект: ЦРППИК ООО "Афипский нефтеперерабатывающий завод"

Регион, населенный пункт: Краснодарский край, пос. Афипский.

Вид работ: Монтаж и пуско - наладка автоматических модулей насосных станций АМНС для водопенного пожаротушения резервуаров и наливных эстакад.

Объект: Перегрузочный комплекс метанола

Город: Находка

Вид работ: Монтаж автоматической системы пожаротушения резервуарного парка, насосной станции метанола, ж. д. сливной эстакады и морской стелдерной площадки, монтаж автоматической водяной системы вспомогательного корпуса и ЦПУ, монтаж автоматической системы водяного орошения резервуаров, монтаж автоматической системы водяной завесы причала, подслоное пожаротушение.



Барнаульский филиал	Бердский филиал	Бийский филиал
656010, г. Барнаул, пр. Ленина, 195 т/ф (3852) 77-04-66 Дворников Игорь Александрович igo711@yandex.ru	633190, г. Бердск, ул. Линейная, 5 т/ф (38341)247-93 Никишин Сергей Петрович Nikishin1951@ya.ru	659300, Алтайский край, г. Бийск, ул. Обская, 1/3 т. (3854)32-41-97, 32-41-98 Крохин Василий Иванович cto3@sauto.biysk.ru
Братский филиал	Дальневосточный филиал	Камчатский филиал
665708, Иркутская область, г. Братск, а/я 656 т. (3953) 41-10-08, ф. 41-65-98 Гребнев Владимир Леонидович olanva@mail.ru	680011, г. Хабаровск, пер. Полоцкий, 2 т. (4212) 561-094, ф. 572-086 Литвинов Александр Иванович specauto@mail.redcom.ru	683000, г. П-Камчатский, а/я 39, ул. Дальняя, 1, каб. 215 тел. (4152)22-02-42, тел. сот. 8-962-217-13-05 Саттаров Марат Наильевич marat.sattarov@mail.ru
Краснодарский филиал	Приморский филиал	Якутский филиал
350004, г. Краснодар, пр. Калинина, 304 т. (861) 211-03-87, сот. 8-918-366-70-22 Жук Ольга Анатольевна krasnodar-sauto@mail.ru	690078, г. Владивосток, ул. Хабаровская, 19 т. (4232) 44-64-14, 44-65-95 Яковлев Алексей Альбертович spetcprim@mail.ru	677008, г. Якутск, ул. Петровского, 21 т. (4112) 36-38-51, 35-07-19, сот.+7-914-233-26-66 Бушнов Олег Игоревич ykt@avtmk.com

Представительства:

- Москва:** ООО «НПП «Спецавтоматика М», (495) 768-46-10, (495) 662-72-10, www.spetsavtomatika-m.ru
 ЗАО «Экспрод-2», (495) 955-27-77, -27-84, -27-15, (495) 954-18-32, www.exprod2.ru
 НПО «Пульс», (495) 983-01-01, www.magazin01.ru
 ООО «Альянс безопасности», (495) 788-83-12, (499) 181-76-45, 8-(916) 146-16-23, www.samoxa.ru
 ООО «Охранно-пожарные технологии», (495) 184-01-38, www.opt-tech.ru
- Санкт-Петербург:** ООО «Пожкомплект-СПб», (812) 275-31-68, 740-16-58, 275-31-69, www.pojkom.spb.ru
 ООО «Компания Гарант», (812) 448-16-16, 600-20-60, www.garantgroup.com
- Новосибирск:** ООО «Интер-Спринклер», (383) 255-80-36, 204-93-39, www.inter-sprinkler.ru
 ООО «Приборы Охраны», (383) 209-09-90, 227-74-74(75), www.pribor-ohrana.ru
- Казань:** ООО «ФениксПроГрупп», (843) 278-45-45, 533-18-23, 240-42-03, www.fenixpro.ru
- Тольятти:** ООО «Инновационные системы Пожаробезопасности», (8482) 95-13-42, 95-12-16, www.brigada01.ru
- Екатеринбург:** ООО «ГК «ГазПожОборудование», (343) 270-06-01, www.gazpoz.ru
 ООО НПКФ «Уралспецавтоматика», тел.: (343) 268-35-82, факс: 261-85-40, www.spetsavtomatik.narod.ru
- Иркутск:** ООО «Русичи Трейд», (3952) 56-11-00, 56-11-34, www.rusichi.com
- Уфа:** ООО «Нитрохим», (347) 256-98-54, 256-86-87, e-mail: spass012@list.ru
- Барнаул:** ООО «ТД Центр спецтехнологий», (3852) 40-70-81, 40-70-75, www.cst-brn.ru
- Пермь:** ООО «Випакс», (342) 220-67-10, www.vipaks.ru
 ООО «Профит», (342) 205-77-73, www.profit-perm.ru
- Астана (Республика Казахстан):** ТОО «Мошеях», тел.: (7172) 48-12-42, факс: (7172) 78-78-87, www.01.com.kz
- Алматы (Республика Казахстан):** ТОО «Консэл», тел./факс: (727) 323-65-16, www.konsel.kz
- Улан-Батор (Монголия):** Компания «ВТИ Технолджи», (10 976 11) 45-11-42, e-mail: demin1@mail.ru
- Минск (Республика Беларусь):** ООО «Трест безопасности», (10 37517) 372-78-14, www.trest21vek.by

Наш адрес:

659316, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10

Контактные телефоны:

Секретарь: тел./факс (3854) 44-90-47 / 44-90-70, mail@sauto.biysk.ru
 Проектно-монтажный комплекс: (3854) 44-91-21, safulov@sauto.biysk.ru
 Проектный отдел: (3854) 44-91-21, project@sauto.biysk.ru
 Отдел маркетинга: (3854) 44-91-14, info@sauto.biysk.ru
 Отдел сбыта: (3854) 44-90-42, sales@sauto.biysk.ru, sale@sauto.biysk.ru

8-800-2008-208

(звонок по России бесплатный)

WWW.SAUTO.BIYSK.RU

www.sa-biysk.ru