

Forind



**ШКАФЫ И БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ КЛАПАНАМИ**

Управление противопожарными клапанами

Применение клапанов подразделяется на два направления:

1. Использование их в системах общеобменной вентиляции и кондиционирования, когда клапаны являются технологическим оборудованием – обеспечивают функционирование системы в рамках климатической задачи;
2. Применение клапанов в системах дымоудаления или подпора воздуха, когда клапаны являются исполнительными устройствами систем противопожарной защиты.

Требования к приборам, шкафам или системам управления этих направлений значительно отличаются, а значит кардинально отличается и функциональность применяемого оборудования.

Что касается требований к оборудованию для управления клапанами в системах вентиляции и кондиционирования, то они минимальные и чаще всего определяются пожеланиями заказчика, удобством для обслуживания и подобными субъективными параметрами.

Когда ставится задача по управлению клапанами в системах противопожарной защиты, таких как система дымоудаления или система подпора воздуха, то оборудование, управляющее клапанами, становится уже частью ППУ (прибора пожарного управления) и должно выполнять обязательные требования.

Шафы управления клапанами систем противодымной защиты должны обеспечить:

- Контроль входного электропитания;
- Контроль исправности линии связи с исполнительными устройствами;
- Сигнал подтверждения поступления команды «Пожар»;
- Формирование сигнала о срабатывании исполнительного устройства (клапан сработал – заслонка клапана заняла защитное положение);
- Три режима функционирования шкафа – Автоматический, Ручной и Отключенный;
- Формирование сигнала «Неисправность» по электропитанию и по целостности линии связи с клапаном.

(Эти же требования предъявляются, когда общеобменная вентиляция используется в системах противодымной защиты).

При разработке систем управления для крупных или ответственных объектов немаловажным фактором является возможность включения оборудования в системы диспетчеризации и мониторинга с высокой детализацией событий.

Компания «Форинд» (тм «СВИТ») имеет богатый опыт в разработке оборудования для систем пожарной безопасности. Одно из направлений – оборудование управления противопожарными клапанами.

В нашем арсенале целый ряд серийных решений

Шкафы управления клапанами в системах вентиляции и кондиционирования

Наименование	Описание	Цена с НДС, руб.
Шкафы управления клапанами с электромеханическим приводом и возвратной пружиной.		
Форинд ШУ-К-10/10А-041	Шкаф управления 10 клапанами	33 150
Форинд ШУ-К-20/10А-041	Шкаф управления 20 клапанами	50 300
Форинд ШУ-К-30/10А-041	Шкаф управления 30 клапанами	63 400
Форинд ШУ-К-40/10А-041	Шкаф управления 40 клапанами	74 100
Форинд ШУ-К-50/10А-041	Шкаф управления 50 клапанами	89 300
Форинд ШУ-К-60/10А-041	Шкаф управления 60 клапанами	106 510
Шкафы управления клапанами с электромагнитным приводом.		
Форинд ШУ-К-10/10А-042	Шкаф управления 10 клапанами	33 150
Форинд ШУ-К-20/10А-042	Шкаф управления 20 клапанами	50 300
Форинд ШУ-К-30/10А-042	Шкаф управления 30 клапанами	63 400
Форинд ШУ-К-40/10А-042	Шкаф управления 40 клапанами	74 100
Форинд ШУ-К-50/10А-042	Шкаф управления 50 клапанами	89 300
Форинд ШУ-К-60/10А-042	Шкаф управления 60 клапанами	106 510
Шкафы управления клапанами с реверсивным приводом.		
Форинд ШУ-К-10/10А-043	Шкаф управления 10 клапанами	35 500
Форинд ШУ-К-20/10А-043	Шкаф управления 20 клапанами	53 300
Форинд ШУ-К-30/10А-043	Шкаф управления 30 клапанами	66 900
Форинд ШУ-К-40/10А-043	Шкаф управления 40 клапанами	78 200
Форинд ШУ-К-50/10А-043	Шкаф управления 50 клапанами	98 300
Форинд ШУ-К-60/10А-043	Шкаф управления 60 клапанами	108 990

Шкафы выполняются в металлическом навесном корпусе, имеют индикацию положения заслонки по каждому клапану и кнопку пуска на панели управления.

Дистанционное или автоматическое управление осуществляется либо замыканием сухого контакта, либо подачей управляющего напряжения на реле пуска (Uупр.=24В).

Шкафы типа Форинд ШУ-К-хх/10А-04х соответствуют требованиям (имеют [сертификат](#)) ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

[Информация о шкафах типа «Форинд ШУ-К-хх/10А-04х»](#)

Шкафы управления клапанами в системах дымоудаления и подпора воздуха

ШК12хх-хх-МВ – шкафы управления огнезадерживающими клапанами оснащенными электромеханическим приводом с возвратной пружиной

Наименование	Количество управляемых клапанов	Цена с НДС, руб.	Наименование	Количество управляемых клапанов	Цена с НДС, руб.
ШК1201-23-МВ	1	26867	ШК1231-32-МВ	31	114509
ШК1202-23-МВ	2	29612	ШК1232-32-МВ	32	116663
ШК1203-26-МВ	3	31566	ШК1233-33-МВ	33	118867
ШК1204-26-МВ	4	33571	ШК1234-33-МВ	34	121971
ШК1205-28-МВ	5	35525	ШК1235-33-МВ	35	124176
ШК1206-28-МВ	6	40135	ШК1236-33-МВ	36	126330
ШК1207-28-МВ	7	42139	ШК1237-33-МВ	37	128535
ШК1208-28-МВ	8	44198	ШК1238-33-МВ	38	130689
ШК1209-28-МВ	9	46398	ШК1239-33-МВ	39	132844
ШК1210-30-МВ	10	48452	ШК1240-33-МВ	40	134998
ШК1211-30-МВ	11	52257	ШК1241-34-МВ	41	144602
ШК1212-30-МВ	12	54411	ШК1242-34-МВ	42	146757
ШК1213-30-МВ	13	57569	ШК1243-34-МВ	43	148911
ШК1214-30-МВ	14	59723	ШК1244-34-МВ	44	151065
ШК1215-30-МВ	15	52468	ШК1245-34-МВ	45	153270
ШК1216-30-МВ	16	64632	ШК1246-34-МВ	46	155424
ШК1217-30-МВ	17	68170	ШК1247-34-МВ	47	157628
ШК1218-30-МВ	18	70324	ШК1248-34-МВ	48	159783
ШК1219-30-МВ	19	72528	ШК1249-34-МВ	49	161980
ШК1220-30-МВ	20	74683	ШК1250-34-МВ	50	164200
ШК1221-32-МВ	21	80955	ШК1251-34-МВ	51	166400
ШК1222-32-МВ	22	83109	ШК1252-34-МВ	52	168600
ШК1223-32-МВ	23	85314	ШК1253-34-МВ	53	170800
ШК1224-32-МВ	24	87468	ШК1254-34-МВ	54	173000
ШК1225-32-МВ	25	89672	ШК1255-34-МВ	55	175200
ШК1226-32-МВ	26	91827	ШК1256-34-МВ	56	177400
ШК1227-32-МВ	27	94381	ШК1257-34-МВ	57	179600
ШК1228-32-МВ	28	96535	ШК1258-34-МВ	58	181800
ШК1229-32-МВ	29	98740	ШК1259-34-МВ	59	184000
ШК1230-32-МВ	30	100894	ШК1260-34-МВ	60	186200

[Информация о шкафах типа «ШК12хх-хх-МВ»](#)

ШК12хх-хх-М – универсальные шкафы управления противопожарными клапанами. Обеспечивают возможность подключения клапанов с электромеханическим приводом и возвратной пружиной, с электромагнитным приводом и однофазно-реверсивным приводом. Могут использоваться для управления огнезадерживающими (НО) клапанами и клапанами дымоудаления (НЗ).

Наименование	Количество управляемых клапанов	Цена с НДС, руб.	Наименование	Количество управляемых клапанов	Цена с НДС, руб.
ШК1201-23-М	1	По запросу	ШК1216-30-М	16	По запросу
ШК1202-23-М	2	По запросу	ШК1217-30-М	17	По запросу
ШК1203-26-М	3	По запросу	ШК1218-30-М	18	По запросу
ШК1204-26-М	4	По запросу	ШК1219-30-М	19	По запросу
ШК1205-28-М	5	По запросу	ШК1220-30-М	20	110550
ШК1206-28-М	6	50730	ШК1221-32-М	21	По запросу
ШК1207-28-М	7	По запросу	ШК1222-32-М	22	По запросу
ШК1208-28-М	8	По запросу	ШК1223-32-М	23	По запросу
ШК1209-28-М	9	По запросу	ШК1224-32-М	24	По запросу
ШК1210-30-М	10	69820	ШК1225-32-М	25	По запросу
ШК1211-30-М	11	По запросу	ШК1226-32-М	26	По запросу
ШК1212-30-М	12	По запросу	ШК1227-32-М	27	По запросу
ШК1213-30-М	13	По запросу	ШК1228-32-М	28	По запросу
ШК1214-30-М	14	87700	ШК1229-32-М	29	По запросу
ШК1215-30-М	15	По запросу	ШК1230-32-М	30	184160

[Информация о шкафах типа «ШК12хх-хх-М»](#)

В шкафах управления типа «ШК12хх-хх-М» и «ШК12хх-хх-МВ», кроме формирования общего набора обязательных сигналов, имеется возможность получить индивидуальный сигнал «Клапан сработал» по каждому подключенному клапану.

Дистанционное или автоматическое управление осуществляется подачей управляющего напряжения на реле пуска (Уупр.=24В) для возможности контроля цепи со стороны прибора пожарной сигнализации или управления системой. В шкафах так же реализована возможность управления замыканием сухого контакта.

По техническому заданию Заказчика:

- В шкафах может быть реализовано позонное управление клапанами – несколько зон (секций, систем) на шкаф;
- В шкафы управления клапанами могут быть встроены модули ввода/вывода для передачи данных в системы диспетчеризации и мониторинга;
- Может быть реализована функция задержки открытия/закрытия клапанов

Шкафы типа «ШК12хх-хх-М» и «ШК12хх-хх-МВ» имеют [сертификат соответствия](#) Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности и ГОСТ Р 53325-2012 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ.

БУОК - Блоки управления огнезадерживающими клапанами и клапанами систем дымоудаления:

Наименование	Децимальный номер	Упит.клапана	Уупр.	Корпус	Цена с НДС, руб.
Блоки управления клапаном с электромеханическим приводом и возвратной пружиной					
БУОК-1	СВТ667.11.111	24VAC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.11.112	24VAC	24VDC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.11.211	230VAC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.11.212	230VAC	24VDC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.11.221	230VAC	230VAC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.11.222	230VAC	230VAC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.11.311	24VDC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.11.312	24VDC	24VDC	Пластмассовый	4540
Блоки управления клапаном с электромагнитным приводом					
БУОК-1	СВТ667.12.111	24VAC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.12.112	24VAC	24VDC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.12.211	230VAC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.12.212	230VAC	24VDC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.12.221	230VAC	230VAC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.12.222	230VAC	230VAC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.12.311	24VDC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.12.312	24VDC	24VDC	Пластмассовый	4540
Блоки управления клапаном с реверсивным приводом (трехпроводное управление).					
БУОК-1	СВТ667.13.111	24VAC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.13.112	24VAC	24VDC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.13.211	230VAC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.13.212	230VAC	24VDC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.13.221	230VAC	230VAC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.13.222	230VAC	230VAC	Пластмассовый	4540
БУОК-1	СВТ667.13.311	24VDC	24VDC	Металлический	4540
БУОК-1	СВТ667.13.312	24VDC	24VDC	Пластмассовый	4540
Блоки управления группой клапанов (до 4-х шт.)					
БУОК-4 (эл.мех)	СВТ1163.41.210	230VAC	24VDC	Металлический	10680
БУОК-4 (эл.мех)	СВТ1163.41.310	24VDC	24VDC	Металлический	10680
БУОК-4 (эл.маг)	СВТ1163.42.210	230VAC	24VDC	Металлический	10970
БУОК-4 (эл.маг)	СВТ1163.42.310	24VDC	24VDC	Металлический	10970
БУОК-4 (реверс)	СВТ1163.43.210	230VAC	24VDC	Металлический	11920
БУОК-4 (реверс)	СВТ1163.43.310	24VDC	24VDC	Металлический	11920

Блоки БУОК обеспечивают ручное управление клапаном от кнопок на корпусе блока, автоматическое управление от прибора ПС, световую индикацию положения заслонки клапана, формирование сигнала «Клапан сработал» переключением контактов реле. Кроме того блоки БУОК-4 формируют сигналы «Клапаны в начальном положении» и «Несиправность».

[Информация о блоках «БУОК-1» и «БУОК-4»](#)

ООО «Форинд»

Завод по производству систем автоматики

Ленинградская обл. г.Гатчина Красноармейский пр-т, 48

(812)309-42-83

www.forind.ru

info@forind.ru

Цены в проспекте указаны по состоянию на январь 2018г.