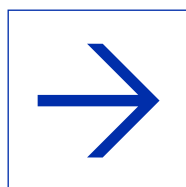
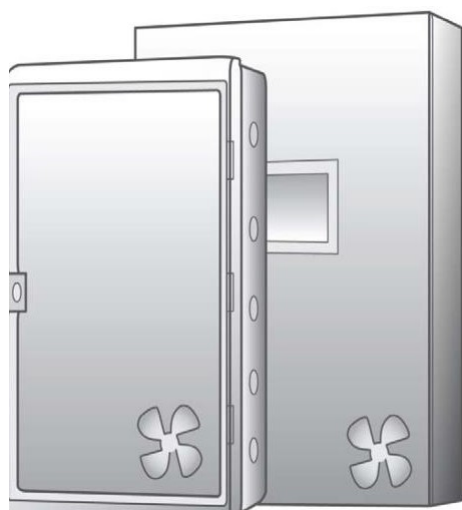


ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



ПРИБОРЫ ПОЖАРНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ

шкафы управления системами противодымной
вентиляции: ЩУВ-ДУ-EffV, ЩУВ-ПД-EffV, ЩУВ-К-EffV



WWW.EFFV.RU

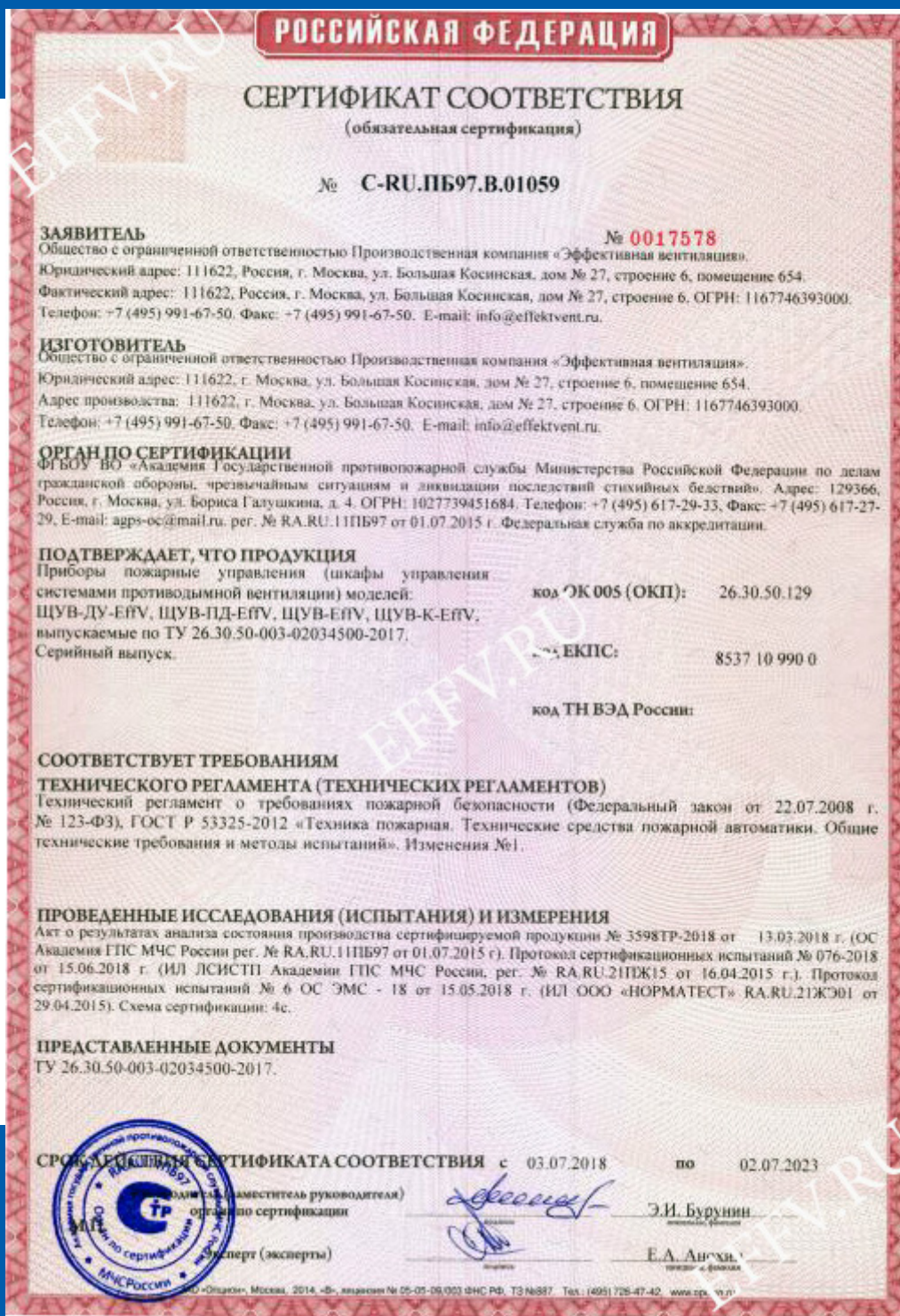
СОДЕРЖАНИЕ:

СЕРТИФИКАТ	Сертификат соответствия _____	3
ОПИСАНИЕ	Общая техническая информация _____	4
ЩУВ-ДУ-EFFV	Щкафы управления вентиляторами дымоудаления и подпора воздуха _____	6
ЩУВ-ПД-EFFV		
ЩУВ-К-EFFV	Щкафы управления клапанами огнезадерживающими и дымоудале- ния "ОН" и "НЗ" _____	8
КОНТАКТЫ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ _____	9

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Оборудование, выпускаемое ООО Производственная компания "Эффективная вентиляция", имеет все необходимые обязательные и добровольные сертификаты соответствия Госстандарта России.

Соответствие: 123 ФЗ от 22.07.2008 г., ГОСТ Р 53325-2012



ПРЕИМУЩЕСТВА



СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

НАДЕЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

СРОК СЛУЖБЫ НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ

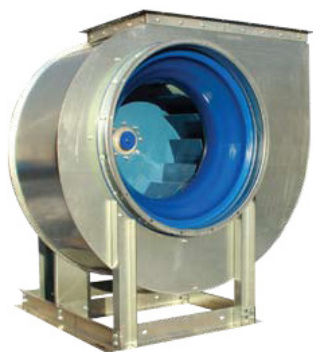
ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

ПОЖАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ



ЩУВ-ДУ-EFFV

Управление вентиляторами дымоудаления



ЩУВ-ПД-EFFV

Управление вентиляторами подпора воздуха



ЩУВ-К-EFFV

Управление клапанами огнезадерживающими и дымоудаления



Пример наименования ППУ:

Прибор пожарный управления ЩУВ-ДУ-15Т-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV,
где ДУ- управления вентиляторами ДУ; ПД - управление подпором воздуха; К - управление клапанами НО и НЗ;

15,0 – мощность подключаемого вентилятора, кВт;

Т- схема подключения «Звезда/Треугольник» (применяется для двигателей мощностью от 15 кВт и выше);

1К (НЗ) – кол-во клапанов + тип клапана, НЗ- нормально закрытый; НО – нормально открытый, Тип привода клапана: пр1 – 220В с пружинным возвратом; пр2 – 220В реверсный; пр3 – 24В - с пружинным возвратом; пр4 – 24В - реверсный (открыто/закрыто), SE – индекс производителя комплектующих;

EffV- фирменный знак завода-изготовителя: ООО Производственная Компания «Эффективная вентиляция».

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приборы пожарные управления (ППУ) применяются в жилых, общественных, промышленных, административных зданиях. ППУ могут выпускаться шкафного, щитового, ящичного и панельного исполнения. Климатические исполнения и категории размещения ППУ должны соответствовать ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1, ГОСТ Р 53325.

ППУ должны эксплуатироваться в сухих, отапливаемых помещениях. При этом в помещении не должны присутствовать агрессивные химические среды.

Степень загрязнения окружающей среды - 3 по ГОСТ Р 51321.1.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов – М1 согласно ГОСТ 17516.1: диапазон воспринимаемых частот от 0,5 до 35 Гц при максимальном ускорении 0,5 g.

Номинальный режим работы – непрерывный согласно ГОСТ 12434.

Таблица номинальных значений вентиляторов ДУ (ПД) и схем подключения

Наименование	Мощность вентиляторов, кВт	Номинальный ток, А	Диапазон регулирования автом. выключателя, А	Схема подключения вентилятора
ЩУВ-ДУ-0,18-EffV	0,18	0,6	0,63-1,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-0,25-EffV	0,25	0,8	1,00-1,60	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-0,37-EffV	0,37	1,2	1,60-2,50	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-0,55-EffV	0,55	1,4	1,60-2,50	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-0,75-EffV	0,75	2	2,50-4,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-1,1-EffV	1,1	2,7	2,50-4,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-1,5-EffV	1,5	3,6	4,00-6,30	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-2,2-EffV	2,2	5,2	6,00-10,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-3,0-EffV	3,0	7,3	6,00-10,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-4,0-EffV	4,0	8,9	9,0-14,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-5,5-EffV	5,5	11,3	13,0-18,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-7,5-EffV	7,5	15,6	20,0-25,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-11-EffV	11,0	22,0	24,0-32,0	Y; Δ
ЩУВ-ДУ-15-EffV	15,0	29,0	25,0-40,0	Y ; Δ; Y / Δ*
ЩУВ-ДУ-18,5-EffV	18,5	34,8	40,0-63,0	Y ; Δ; Y / Δ*
ЩУВ-ДУ-22-EffV	22,0	41,6	40,0-63,0	Y ; Δ; Y / Δ*
ЩУВ-ДУ-30-EffV	30,0	56,7	56,0-80,0	Y ; Δ; Y / Δ*
ЩУВ-ДУ-37-EffV	37,0	68,9	-	Y ; Δ; Y / Δ*
ЩУВ-ДУ-45-EffV	45,0	83,8	-	Y ; Δ; Y / Δ*

ЩУВ-ДУ-EFFV; ЩУВ-ПД-EFFV



ПРИМЕНЕНИЕ

Приборы пожарные управления (ППУ, шкафы управления противодымной вентиляцией) типа ЩУВ-ДУ-EffV, ЩУВ-ПД-EffV предназначены для управления в автоматическом и ручном режимах асинхронными электродвигателями вентиляторов подпора воздуха и (или) дымоудаления, а также клапанами (нормально закрытыми (НЗ) и нормально открытыми (НО), 24В; 220В). Выдаются сигналы (сухие контакты) в систему пожарной автоматики о состоянии шкафа.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ППУ:

- Ручное (тестовое) и дистанционное (автоматическое) управление системой;
- Прием сигнала от автоматической пожарной сигнализации (АПС) (сухой контакт; сигнал 12В; сигнал 24В (выбирается при заказе);
- Автоматическое срабатывание системы по сигналу контакта пожарной сигнализации;
- Включение вентилятора и управление клапанами дымоудаления в ручном (тестовом) режиме переключателем (панель шкафа управления);
- Включение вентилятора и управление клапанами дымоудаления в автоматическом режиме (по сигналу АПС);
- Индикация включения и аварии для каждого вентилятора на лицевой панели щита;
- Контроль положения клапана по световой индикации на лицевой панели (привод клапана с дополнительными контактами);
- Сухой контакт «Неисправность» (замыкается при аварии вентилятора, и/или питающей сети (для исполнения ППУ с контролем питающего напряжения);
- Сухой контакт «Работа» (замыкается при работе вентилятора);
- Защита от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях;
- Защита двигателя вентилятора от перегрузки по току (автоматический выключатель с регулируемой уставкой по току);
- Контроль питающего напряжения (перекос фаз, обрыв фаз, напряжение питания);
- Световая индикация: «Сеть», «Пожар», «Работа», «Неисправность», «Клапан открыт», «Клапан закрыт»;
- Переключатель «Ручной /0/ Автоматический» с ключом для фиксации положения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Питание: ~3Р 380 В
- Мощность двигателя от 0,18 до 45,0 кВт
- Комплектующие: Schneider Electric, DekRaft
- Металлический корпус
- Класс защиты: IP54 (IP31, IP55, IP66)

Дополнительные функции:

- Управление по нескольким дымовым зонам (группам зон задымления)
- Управление группой клапанов дымоудаления и / или огнезадерживающих
- Отправка сигнала на АПС о положении заслонок клапана (сухие контакты)
- Задержка по времени включения вентиляторов для открытия клапанов ДУ (уставка с диапазоном настройки);
- Встроенная звуковая сигнализация;
- Подключение и запуск вентиляторов по схеме «звезда» / «треугольник»;
- Встроенное устройство плавного пуска (УПП) для запуска вентиляторов большой мощности (для двигателей более 15 кВт);
- Встроенный в шкаф АВР (автоматический ввод резерва питания);
- Подключение вентиляторов через преобразователи частоты (ПЧ);
- Повышенный класс защиты (IP)
- Микроклимат для щита управления (подогрев, охлаждение)

Возможно изготовление шкафов управления по индивидуальному техническому заданию, в соответствии с проектными требованиями.

ЩУВ-ДУ-EFFV; ЩУВ-ПД-EFFV

СТАНДАРТНЫЙ РЯД ППУ

Наименование	Количество вентиляторов **	Мощность вентиляторов, кВт	Количество клапанов ***	Корпус	ЦЕНА
ЩУВ-ДУ-0,18..4-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	0,18 – 4,0	1 НЗ	500x400x220	26590
ЩУВ-ДУ-5,5-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	5,5	1 НЗ	500x400x220	26790
ЩУВ-ДУ-7,5-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	7,5	1 НЗ	500x400x220	28698
ЩУВ-ДУ-11-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	11,0	1 НЗ	500x400x220	30289
ЩУВ-ДУ-15-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	15,0	1 НЗ	500x400x220	31749
ЩУВ-ДУ-18,5-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	18,5	1 НЗ	500x400x220	37119
ЩУВ-ДУ-22-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	22,0	1 НЗ	650x500x220	38138
ЩУВ-ДУ-30-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	30,0	1 НЗ	650x500x220	46997
ЩУВ-ДУ-37-1К(НЗ)пр2.IP54-SE-EffV	1	37,0	1 НЗ	650x500x220	50119

* Схема подключения "Звезда" / "Треугольник" - опционально

** Один щит может управлять до 6-ти вентиляторов мощностью до 11 кВт/вентилятор.

*** Количество клапанов в соответствии с техническим заданием. Тип привода уточняется при заказе.

ЩУВ-К-EFFV



ПРИМЕНЕНИЕ

Приборы пожарные управления (ППУ) типа ЩУВ-К-EffV предназначены для управления в автоматическом и ручном режимах клапанами (нормально закрытыми (НЗ) и нормально открытыми (НО), 24В; 220В). Выдаются сигналы (сухие контакты) в систему пожарной автоматики о состоянии шкафа.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ППУ:

- Ручное (тестовое) и дистанционное (автоматическое) управление системой (по сигналу АПС, сухой контакт)
- Прием сигнала «ПОЖАР» от автоматической пожарной сигнализации (АПС) по дымовым зонам (сухой контакт; сигнал 12В; сигнал 24В (выбирается при заказе);
- Автоматическое срабатывание системы по сигналу контакта пожарной сигнализации;
- Управление противопожарными нормально открытыми (НО) клапанами с эл. приводом с возвратной пружиной (220В; 24В). По сигналу от АПС – закрываются
- Управление клапанами ДУ нормально закрытыми (НЗ) с эл. приводом без возвратной пружины (220В; 24В). По сигналу от АПС - открываются
- Контроль положения клапанов по световой индикации на лицевой панели;
- Защита от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях;
- Контроль питающего напряжения
- Внешние сигналы «Неисправность» и «Работа» («сухие» НО контакты);
- Отправка сигнала на АПС о положении заслонок клапана (сухие контакты) (электропривод клапана с дополнительными контактами)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Питание: ~1Р 220 В
- Мощность двигателя от 0,18 до 45,0 кВт
- Комплектующие: Schneider Electric, DekRaft
- Металлический корпус
- Класс защиты: IP54 (IP31, IP55, IP66)

Дополнительные функции:

- Встроенная звуковая сигнализация;
- Встроенный в шкаф АВР (автоматический ввод резерва питания);
- Встроенный микроклимат для щита управления (подогрев, охлаждение)

Возможно изготовление шкафов управления по индивидуальному техническому заданию, в соответствии с проектными требованиями.

ЩУВ-К-EFFV

СТАНДАРТНЫЙ РЯД ППУ

Наименование	Кол-во сигналов ППУ	Кол-во Клапанов (НЗ; НО), шт.	Корпус	ЦЕНА
ЩУВ-К-1..5К(НО, НЗ)пр1.IP54-SE-EffV	1..2	1..5	650x500x220	По запросу
ЩУВ-К-6..10К(НО, НЗ)пр1.IP54-SE-EffV	1-3	6..10	800x650x250	По запросу
ЩУВ-К-11..20К(НО, НЗ)пр1.IP54-SE-EffV	до 5	11-20	1000x650x300	По запросу
ЩУВ-К-21..30К(НО, НЗ)пр1.IP54-SE-EffV	до 7	21-30	1200x750x300	По запросу
ЩУВ-К-31..55(НО;НЗ)пр1.IP54-SE-EffV	до 15	31-55	1800x600x300	По запросу

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

ООО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "ЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ"

Адрес: 111622, г. Москва, ул. Большая Косинская, д. 27, стр.6.

Телефон: +7 (495)991-67-50

Веб. сайт: www.effv.ru