



ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕКОМЕНДАЦИЯМ
Р НП «АВОК» 5.5.1–2018

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ПРОТИВОДУМНОЙ ЗАЩИТЫ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Инновационные технологии и оборудование
для противодумной защиты
жилых и общественных зданий

Предисловие

Приложение к рекомендациям Р НП «АВОК» 5.5.1–2018 «Расчет параметров противодымной защиты жилых и общественных зданий». Практические рекомендации «Инновационные технологии и оборудование для противодымной защиты жилых и общественных зданий»/ Сост. М. М. Бродач. – 1-е изд. – М.: АВОК-ПРЕСС, 2018. – 12 с. – 1000 экз.

Настоящее издание предназначено для специалистов в области проектирования, наладки и сдачи в эксплуатацию систем противодымной защиты зданий и сооружений.

Актуальность темы, ориентированность на практическое применение информации делают издание незаменимым для специалистов в области противодымной защиты.

Настоящее приложение является рекомендуемым к Р НП «АВОК» 5.5.1-2018 «Расчет параметров противодымной защиты жилых и общественных зданий».

Приложение разработано с участием:

ООО «Ди+Эйч Русь»



ООО «КЕРАПЛАСТ»



Материалы, отмеченные значком ❖, публикуются на коммерческой основе.

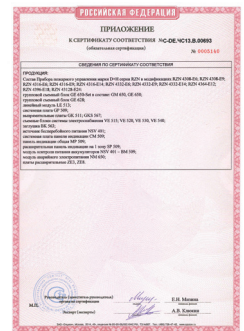
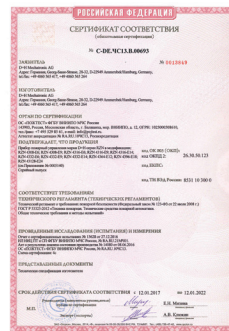
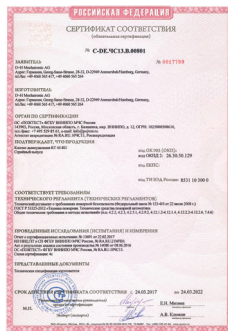
© ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2018

Содержание

Приборы пожарные управления и электроприводы D+H для противодымной и естественной вентиляции	2
Дымовые люки Keragroup Oy	4

Приборы пожарные управления и электроприводы D+H для противодымной и естественной вентиляции

Приборы пожарные управления D+H приводят в действие электроприводы, установленные на фрамугах, люках, зенитных фонарях или на окнах дымоудаления с целью противодымной, а также естественной вентиляции (продувания). Модельный ряд D+H включает большое количество приборов пожарных управления для разных типов и конфигураций помещений с возможностью управления от 1 до 8 зон дымоудаления и с управлением приводами как на 24 В, так и на 230 В. Приборы пожарные управления RZN-K-RU, RZN-M-RU, RZN 43xx-E RU и кнопка дымоудаления RT-45-RU прошли испытание в лаборатории «ФГБУ ВНИИПО МЧС России» и получили сертификаты соответствия. Серия RZN-M-RU награждена знаком «Лидер строительного качества».



RZN-M-RU и RZN-K-RU

Компактные приборы пожарные для управления одной или двумя зонами дымоудаления, разработаны специально для небольших помещений.

Функции:

- звуковая и световая индикация неисправностей и запуска,
- контроль всех внешних линий,
- выходы «Пуск», «Неисправность»,
- защита от несанкционированного доступа к кнопкам управления,
- аварийное питание от аккумуляторов: 72 часа минимально.



Кнопки дымоудаления RT-45-RU

Кнопки RT-45-RU используются как устройство дистанционного пуска системы дымоудаления при пожаре. Для приборов пожарных управления дымоудалением D+H на 24 В DC и 230 В AC.

Алюминиевый корпус для наружного монтажа с хрупким стеклом.



Электроприводы D+H

Электроприводы D+H для открывания окон, люков дымоудаления характеризуются компактным дизайном, прочностью конструкции, совершенством технологии и надежностью в эксплуатации. Наиболее распространены цепные и реечные.

Цепные приводы обеспечивают самое современное и элегантное решение для дистанционного управления преимущественно фасадными окнами. Благодаря своей конструкции приводы могут монтироваться как на раме или профиле (наружный монтаж), так и интегрированы в профиль (например, приводы серии CDC со скрытым монтажом). Если окно закрыто, цепь располагается в корпусе привода. Ширина открывания приводов D+H в стандартном исполнении до 1000 мм, усилие до 300 кг в версии Twin с двойной цепью. Благодаря своей компактной форме эти приводы могут легко устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.

Реечные приводы – это приводы с фиксированной рейкой (зубчатая рейка). Реечные электроприводы используются в основном на кровле, для управления световыми куполами, люками дымоудаления или зенитными фонарями. Преимущество реечных электроприводов – высокая мощность и большой угол открывания конструкции. Длина рейки реечного привода в стандартном исполнении до 1000 мм, усилие до 100 кг;





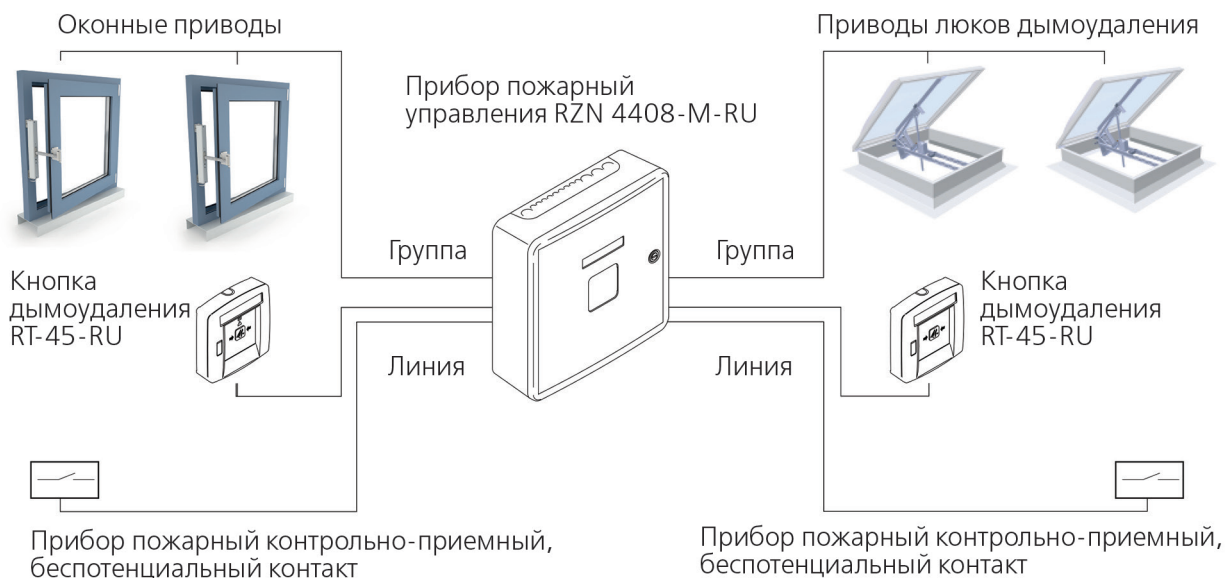
в индивидуальном до 1500 мм, а усилие до 300 кг. Будучи самыми мощными из представленных приводов, они в версии «Тандем» справляются с особо тяжелыми негабаритными створками. При необходимости привод может снабжаться функцией HS (High speed) для ускоренного открывания, в том числе в случае пожара.

В ассортименте D+H также представлены дверные приводы, ригельные, а также приводы фурнитуры.

Сведения о сертификатах

Номер сертификата	Орган по сертификации
C-DE.ЧС13.В.00801	ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
C-DE.ЧС13.В.00693	ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
C-DE.ЧС13.В.00818	ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Общий вид системы с применением серии RZN-M-RU и кнопки дымоудаления RT-45-RU



Преимущества использования оборудования D+H

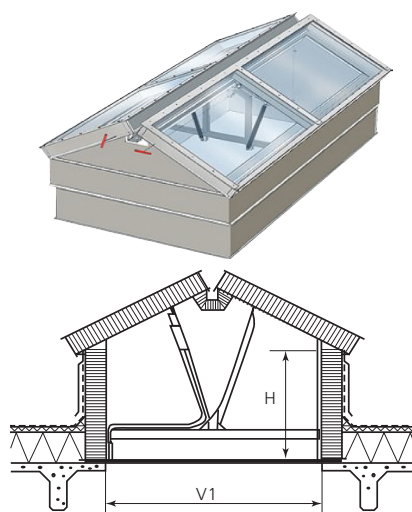
- Сертификат ВНИИПО МЧС на приборы пожарные управления и кнопки дымоудаления.
- Готовые решения для практически всех профильных систем европейского и российского производства, включая «Сиал», «Татпроф», «Рейнарс», «Алютех», «Шуко».
- Наши специалисты осуществляют подбор оборудования под параметры заказчика, при необходимости с прорисовкой приводов на чертежах.
- Техническая консультационная поддержка в рамках послепродажного обслуживания.
- Организация монтажа приводов и управляющей автоматики.
- D+H – это 50-летний опыт в сфере противодымной и естественной вентиляции, сотни тысяч объектов по всему миру.

ООО «Ди+Эйч Русь» в течение 10 лет является представителем завода D+H Mechatronic AG в России. Вся продукция D+H производится на заводе в г. Аммерсбеке (Германия). Партнерами D+H являются отечественные и зарубежные производители люков дымоудаления, зенитных фонарей, а также окон для противодымной вентиляции. ❖

Дымовые люки Keragroup Oy

Дымовые люки предназначены для удаления дыма и токсичных веществ из здания во время пожара и являются одним из элементов системы противодымной вентиляции (дымоудаления) с естественным побуждением тяги. Дымовые люки обязательны в каждом здании, о чем говорят строительные нормы и действующее законодательство. Количество, размер, тип системы управления в обязательном порядке включаются в проект и должны полностью соответствовать государственному стандарту, а также строительным нормам и требованиям, которые предписывают применение люков дымоудаления.

Дымовые люки Keragroup Oy могут применяться для крыш самой разной конфигурации.



Дымовой люк ORI 51/HT И ORI 51/HTL (стекло)

Конструкция:

- видимые наружные и внутренние поверхности из оцинкованной стали заводской окраски или без нее. Содержание цинка стали 275 г/м²;
- стандартные цвета RR 20, 21, 22, 23 или 33, под заказ возможны и другие цвета;
- в качестве изоляции – минеральная вата, 100 мм (под заказ также 150 мм).

Остекление: безопасное, однокамерный стеклопакет с защитой от ультрафиолета; 4M1-15Ag-4.1.4.

Теплопроводность:

- ORI 51: коэффициент U – 1,0 Вт/м²·К;
- ORI 51 (стекло): коэффициент U – 1,4 Вт/м²·К.

Высота основания: стандарт 500 мм (по заказу от 300 мм и выше).

Открывающие устройства: амортизатор с электромагнитом, 24 В; электродвигатель, 24 В или 230 В.

Дымовой люк с акриловым куполом ORI 01/M И ORI 01/M DUAL (сдвоенный)

Купол: акрил. Модель М – сферический или РМ – пирамидальный 1-, 2- или 3-слойный.

Теплопроводность:

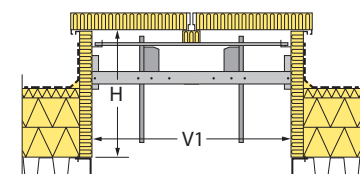
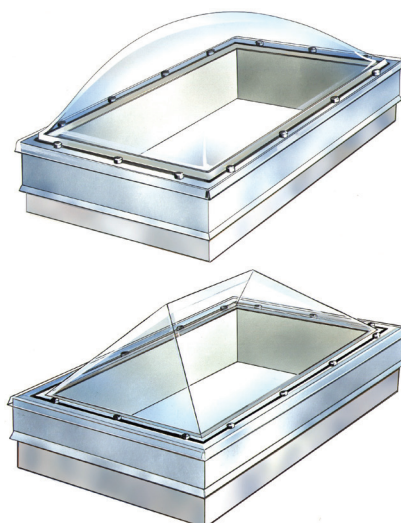
- коэффициент U – 1,2 Вт/м²·К (3-слойный купол);
- коэффициент U – 1,8 Вт/м²·К (2-слойный купол).

Основание:

- основание TAR – тонколистовая оцинкованная сталь, изоляция – минеральная вата 70 мм. Стандартная высота 500 мм (возможна также высота от 200 мм и выше).

В сдвоенных люках Dual – утепленный желоб между рамами шириной 300–400 мм.

Открывающие устройства: амортизатор с электромагнитом, 24 В; электродвигатель, 24 В или 230 В.



Дымовой люк ORI 52/HT

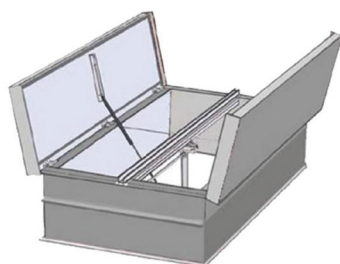
Конструкция:

- видимые наружные и внутренние поверхности из оцинкованной стали заводской окраски или без нее. Содержание цинка в стали 275 г/м²;
- стандартные цвета RR 20, 21, 22, 23 или 33, под заказ возможны и другие цвета;
- в качестве изоляции минеральная вата, толщина в основании 70 мм и в крышке 100 мм.

Теплопроводность: коэффициент U – 1,4 Вт/м²·К.

Высота основания: стандарт 500 мм (под заказ от 200 мм и выше).

Открывающие устройства: амортизатор с электромагнитом, 24 В; электродвигатель, 24 В или 230 В.



**Дымовые люки ORI 23/T (глухое заполнение),
ORI 23/TPC (прозрачное заполнение)**

Конструкция:

- видимые наружные и внутренние поверхности из оцинкованной стали, заводской окраски или без нее. Содержание цинка в стали 275 г/м²;
- в качестве изоляции минеральная вата, толщина в основании 70 мм и в крышке 100 мм;
- в типе Dual – изолированная вогнутая балка, ширина 300 мм;
- в качестве альтернативы – крышка с низким коньком (только для плоской кровли).

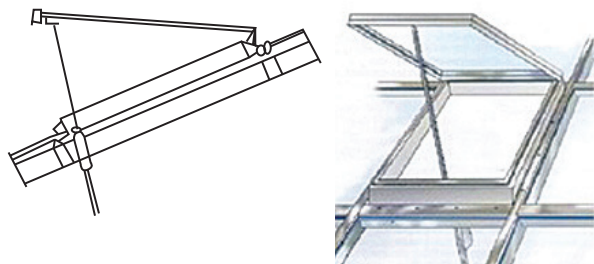
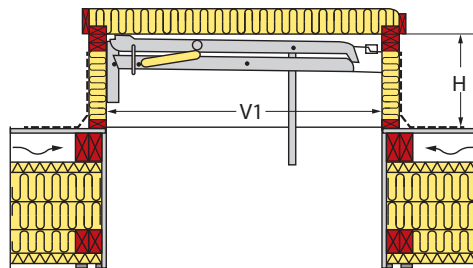
Светопрозрачное заполнение ORI 23/TPC: поликарбонатная панель, толщина 25 мм, светопропускаемость 60 %.

Теплопроводность:

- ORI 23/T: коэффициент U – 0,9 Вт/м²·К;
- ORI 23/TPC: коэффициент U – 1,3 Вт/м²·К.

Высота основания: по низкой стороне 500 мм, по высокой стороне 800, 820 и 860 мм.

Открывающие устройства: амортизатор с электромагнитом, 24 В; электродвигатель, 24 В или 230 В.



Дымовой люк ORI 70/SKY

Обвязка и рама: алюминиевый профиль, холодная резка, порошковое покрытие в один из цветов RAL на выбор.

Остекление/заполнение сэндвич-панелью: однокамерный стеклопакет бзак-18-4.1.4.

Теплопроводность: ORI 70 Sky: коэффициент U – 1,3 Вт/м²·К.

Открывающие устройства: цепной или реечный электродвигатель, 24 В или 230 В.



Стеновые дымовые люки ORI 70/SI

И ORI 70/SL (могут быть использованы в качестве люков подпора воздуха)

Обвязка и рама: алюминиевый профиль, холодная резка, порошковое покрытие в один из цветов RAL на выбор.

Теплопроводность:

- ORI 70 SI: коэффициент U – 1,3 Вт/м²·К;
- ORI 70 SL: коэффициент U – 1,2 Вт/м²·К.

Остекление/заполнение сэндвич-панелью:

- ORI 70 SI: однокамерный стеклопакет бзак-18-4.1.4;
- ORI 70 SL: утепленная сэндвич-панель, 40 мм.

Открывающие устройства: цепной или реечный электродвигатель, 24 В или 230 В.

Сведения о сертификатах:

Номер сертификата	Орган по сертификации
C-RU.ЧС13.В.00511	ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
C-RU.ЧС13.В.00979	ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
C-RU.ЧС13.В.00510	ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
C-RU.ЧС13.В.00514	ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России ❖



Представительство в Санкт-Петербурге: ООО «КЕРАПЛАСТ»
Почтовый адрес:
Санкт-Петербург, Коломяжеский пр-т, д. 10, лит. И
Тел. +7 (812) 406-88-82. Факс +7 (812) 406-38-83
E-mail: info@keraplast.ru
www.keraplast.ru