



**КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ**  
**SED (SED MS)**  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ SED (SED MS)**  
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1:

| Наименование показателей                                   | Данные         |  |
|--|----------------|--|
| Тип клапана  | Дымовой        |  |
| Предел огнестойкости при температуре дымовых газов 600 °С. | Е 90           |  |
| Размеры клапана  | Ширина (А), мм |  |
|  | Высота (В), мм |  |
| Тип исполнительного устройства                             |                |  |
| Напряжение питания   |                |  |

2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

2.1 В комплект поставки входят:

- клапан - 1шт.
- электропривод - 1 шт.

2.2 Набор комплектующих (при заказе):

- ограждающая сетка.

2.3 Паспорт, руководство по эксплуатации - 1 шт.

По согласованию с заказчиком допускается поставка 1-го комплекта сопроводительной документации на партию клапанов

### 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

3.1 Клапаны могут транспортироваться любым видом транспорта, что обеспечивает их сохранность и исключает механические повреждения, согласно правилам перевозки грузов действующими на транспорте данного вида.

3.2 Хранение клапанов должно предусматриваться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе. Температура воздуха в помещении должна соответствовать диапазону -50 С до +40 С. Относительная влажность не более 98 % при 25 С. Содержание коррозионноактивных агентов в атмосфере в помещении хранения не должно превышать допустимых предельных значений.

### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

4.1 Общество с ограниченной ответственностью «ВЕНТСЕРВИС», далее Производитель гарантирует соответствие Клапана требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации при условии выполнения работ по установке и вводу в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей соответствующее разрешение производителя. Гарантийные обязательства выполняются на условиях, указанных ниже:

4.1.1 Гарантийный срок на Клапан составляет 18 месяцев с даты передачи оборудования потребителю, но не более 24 месяцев с даты производства.

4.1.2 Датой передачи потребителю считается дата выдачи расходной накладной Дистрибьютором.

4.1.3 Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие.

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

соответствуют \_\_\_\_\_ ТУ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ согласованным документам на поставку и признаны годными для эксплуатации. Знак пожарной безопасности проставлен.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_



**КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЕРИИ**

**SED (SED MS)**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**SED (SED MS)**

**КИЕВ**

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапаны воздушные дымоудаления SED с пределом огнестойкости E 90 (90 мин) при температуре дыма 600°C выпускаются согласно ТУ У 28.2-35851853-006:2020 и имеют Сертификат соответствия, который зарегистрирован в реестре системы сертификации УкрСЕПРО № UA1.166.0009381-14. Клапаны по функциональному назначению могут использоваться согласно требований ДБН В.1.1.-7:2016, пп.6.4, 6.30; ДБН В. 1.2.-7:2008, п. 6.3.1.3.6.2; ДБН В.2.5.-67:2013, пп.7.11.4, 7.11.16 в системах ответвлениях воздуховодов. Клапаны допускаются к эксплуатации с неагрессивными средами с температурой, которая не превышает +45 С и относительной влажностью до 80% в помещениях со взрывобезопасной средой. Клапаны не допускаются использовать в помещениях категорий А и Б пожаровзрывоопасности; в системах для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением; в системах, в которых перемещаются смеси с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха и с липкими волокнистыми материалами; в системах, которые не подвергаются периодической очистке по установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

## 2. Основные технические данные:

### 2.1.

Таблица 1.

| Наименование параметра  | Норма      |      |
|---|------------|------|
| 1. Предел огнестойкости при температуре дымовых газов 600 °С  | Е 90       |      |
| 2. Инерционность срабатывания, секунд не более<br>с электроприводом<br>с электромагнитом  | 20         |      |
|   | 5          |      |
| 3. Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц<br>для питания электропривода клапана, В<br>для питания электромагнита клапана, В | 24 или 220 |      |
|   | 24 или 220 |      |
| 4. Потребляемая мощность, Вт, не более<br>-электропривода<br>-электромагнита  | 24         | 220  |
|   | 5          | 6    |
|   | 60         | 1200 |
| 5. Степень защиты корпуса электропривода  | IP54       |      |

Общий вид клапанов с указанием габаритных и присоединительных размеров приведены в приложении А, а электрическая схема включения клапанов приведена в приложении Б.

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

### 3.1. Конструкция клапана серии SED (Рисунок 1).

Конструкция клапана состоит из корпуса и заслонок, изготовленных из оцинкованной стали. В зависимости от комплектации клапан может иметь как одну (SED) (Рисунок 1а) так и несколько заслонок (SED MS) (Рисунок 1б). Присоединительные фланцы выполнены из профиля типа "шинорейка". Уплотнение между корпусом и заслонками изготовлено из специального профиля. Высота фланца равна 30 мм.

3.2 Конструкция клапанов обеспечивает открытие заслонок в автоматическом режиме при подаче внешнего управляющего сигнала на электропривод от автоматических устройств пожаротушения. Управление клапаном (открытие, закрытие) с электроприводом осуществляется полностью автоматически.

3.3 В конструкции клапанов используются электроприводы «Siemens». Изготовитель оставляет за собой право устанавливать другие исполнительные устройства, не ухудшающие технические параметры клапанов. Принцип работы клапана с электроприводами GNA, GGA: при подаче электрического тока на электропривод заслонка перемещается в рабочее положение "закрыто", при этом взводится возвратная пружина электропривода. При обесточивании электропривода заслонка открывается с помощью энергии возвратной пружины. Электропривод обесточивается управляющим сигналом от автоматических устройств пожаротушения.

При отключении напряжения питания, не связанного с пожаром, и последующего его включения на приводе с возвратной пружиной лопатки клапана возвращаются в нормальное (охранное) положение.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К монтажу и эксплуатации клапанов допускаются лица, изучившие устройство, правила эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

4.2. Обслуживание, ремонт и контроль работоспособности производить только при отключенной вентиляционной системе, в сети которой он установлен.

4.3. При проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту запрещается:

- приступать к осмотру клапана без предварительного отключения электропитания электропривода и цепей контроля положения лопаток (кроме контроля работоспособности);

- прикасаться руками к подвижным элементам конструкции клапана и токоведущим частям его электрооборудования при контроле работоспособности;

- выполнять очистку внутренней полости клапана посредством скребков или металлических щеток, способных повредить материал уплотнителя; - применять при наладке и ремонте неисправный инструмент;

- производить удары по клапану, особенно по лопаткам и поворотному механизму.

4.4. Монтаж электрооборудования должен выполняться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.5. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), применять защитные средства.

#### 5. ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1. Перед монтажом клапана необходимо произвести внешний осмотр на наличие заметных повреждений, вмятин.

5.2. Монтаж клапана производится в соответствии с типовым установочными схемами, приведенными в приложении «А», в зависимости от функционального назначения, расположения обслуживаемого помещения и глубины проема строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости.

##### 5.3 Порядок монтажа

5.3.1 Клапана дымоудаления с электроприводом поставляется в полной готовности к монтажу и эксплуатации.

5.3.2. Клапаны устанавливаются стороной с приводом противоположно от дымовой шахты, по которой предусматривается перемещение

высокотемпературного дыма. Клапаны устанавливаются в любом пространственном положении. Работоспособность клапана сохраняется как с вертикальным, так и с горизонтальным расположением заслонки.

Заслонка автоматически фиксируется в открытом положении с целью исключения самопроизвольного закрытия от потока воздуха.

5.3.3. Монтаж клапана, предназначенного для применения в качестве дымоудаления, осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации (непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт, на ответвлениях воздухопроводов) и с учетом направления потока удаляемых при пожаре продуктов горения. Установка клапана в проеме дымовой вытяжной шахты в коридоре, холле или защищаемом помещении производится в соответствии со схемой «№4». Установка клапана в воздуховоде осуществляется в соответствии со схемой «№3».

5.4 После монтажа клапана в соответствии с установочными схемами по пунктам

5.3.2 и 5.3.3. производится подключение его электрооборудования и обеспечивается требуемое исходное положение лопаток клапана согласно п.3.3.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Техническое обслуживание клапана предусматривает профилактические осмотры и контроль его работоспособности. Периодичность технического обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта.

6.2. При проведении профилактических осмотров производятся следующие операции: -выполняются необходимые ремонтно-восстановительные работы и очистка внутренней полости клапана (при наличии в ней отложений).

6.3. Контроль работоспособности клапана с электроприводом производится путем отключения питания исполнительного устройства, при этом лопатка клапана должна перейти в охранное положение.

При особых условиях эксплуатации контроль работоспособности должен выполняться с соблюдением требований специально разработанных инструкций.

6.4. Данные, полученные при техническом обслуживании клапана, должны регистрироваться в формуляре. Допускается ведение единых формуляров на комплекс оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта.

6.5. Клапаны, сработавшие по прямому назначению (огневое или дымовое воздействие), не ремонт пригодны и подлежат списанию.

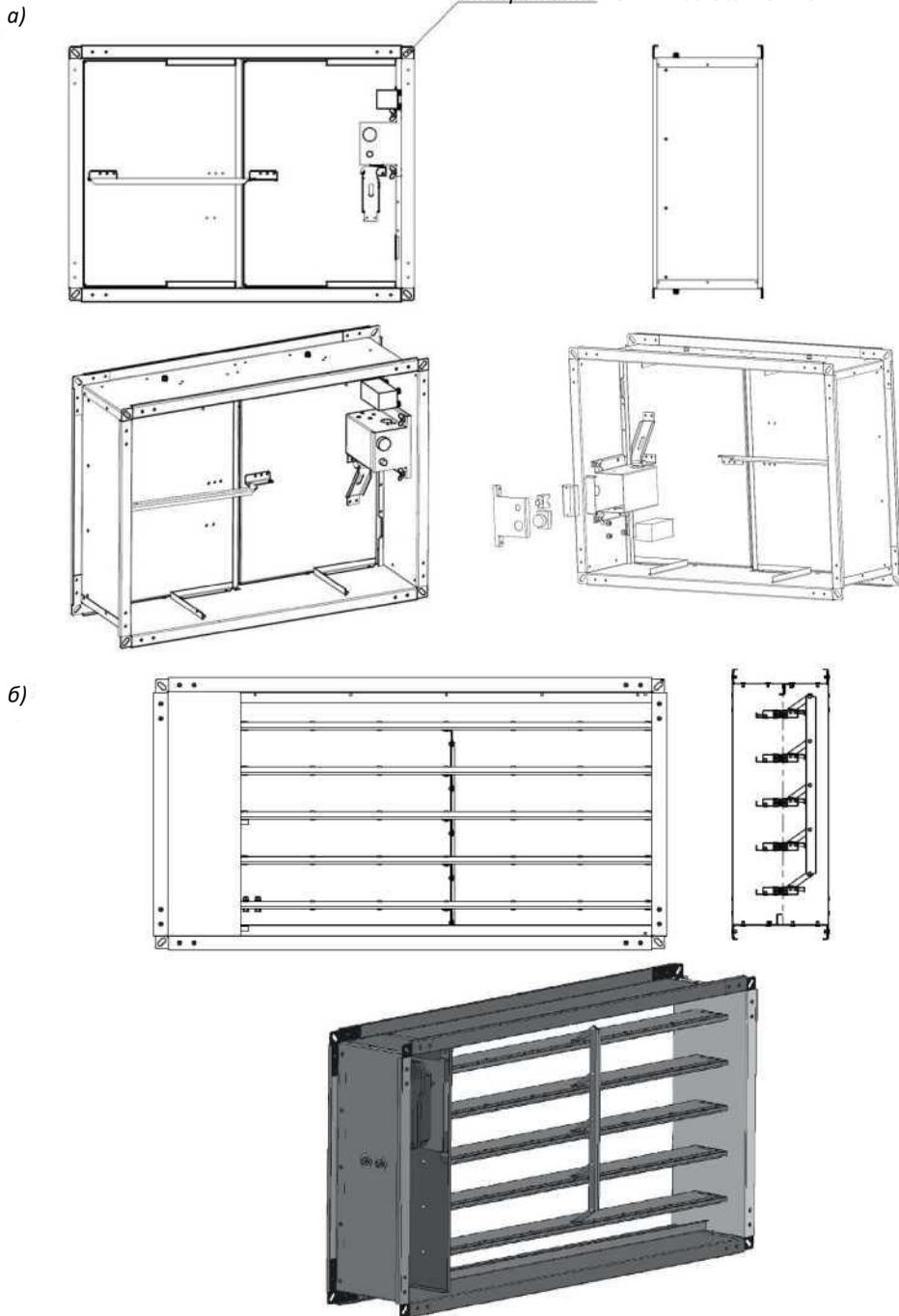


Рис. 1. Конструкция клапана SED с одной (а) и несколькими заслонками (б)

ТИПОРАЗМЕРЫ И ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ, М²

**A, мм**

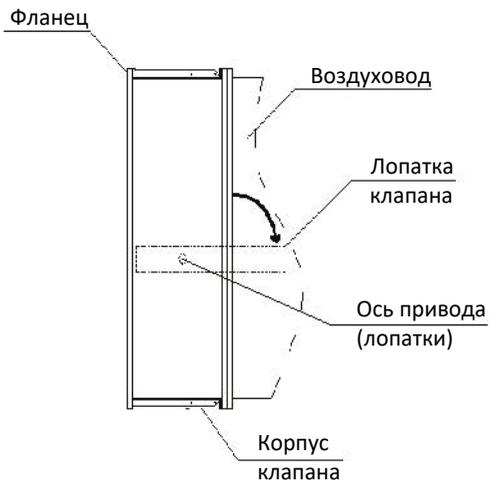
| Aв,<br>мм, | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |      |  |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 300        | 0,06 | 0,08 | 0,1  | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,7  | 0,71 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,37 | 0,38 | 0,39 | 0,4  | 0,41 | 0,42 | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 0,46 | 0,47 | 0,48 |      |  |
| 350        |      | 0,1  | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,2  | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,3  | 0,32 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,4  | 0,41 | 0,42 | 0,43 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,49 | 0,5  | 0,52 | 0,54 | 0,55 | 0,56 | 0,57 | 0,58 |      |  |
| 400        |      |      | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,2  | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | 0,47 | 0,48 | 0,49 | 0,5  | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,58 | 0,6  | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,68 | 0,7  |      |  |
| 450        |      |      |      | 0,16 | 0,18 | 0,2  | 0,23 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,4  | 0,41 | 0,42 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,53 | 0,54 | 0,56 | 0,58 | 0,6  | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,68 | 0,7  | 0,72 | 0,74 | 0,77 | 0,8  |      |  |
| 500        |      |      |      |      | 0,2  | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,5  | 0,54 | 0,58 | 0,6  | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,68 | 0,7  | 0,72 | 0,74 | 0,76 | 0,78 | 0,81 | 0,84 | 0,87 | 0,9  |      |  |
| 550        |      |      |      |      |      | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,31 | 0,26 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,5  | 0,53 | 0,56 | 0,6  | 0,64 | 0,66 | 0,68 | 0,7  | 0,72 | 0,74 | 0,76 | 0,79 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,88 |      |  |
| 600        |      |      |      |      |      |      | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,4  | 0,42 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,5  | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,67 | 0,7  | 0,73 | 0,76 | 0,78 | 0,8  | 0,82 | 0,84 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,88 | 0,9  | 0,92 | 0,94 | 0,96 |      |  |
| 650        |      |      |      |      |      |      |      | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,44 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,58 | 0,6  | 0,63 | 0,7  | 0,76 | 0,79 | 0,82 | 0,85 | 0,88 | 0,85 | 0,88 | 0,9  | 0,92 | 0,95 | 0,98 | 1    | 1,02 | 1,04 | 1,06 |      |  |
| 700        |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,44 | 0,44 | 0,48 | 0,5  | 0,54 | 0,56 | 0,58 | 0,6  | 0,64 | 0,66 | 0,7  | 0,76 | 0,8  | 0,82 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 0,98 | 1    | 1,04 | 1,08 | 1,1  | 1,12 | 1,14 | 1,16 |      |  |
| 750        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,47 | 0,51 | 0,54 | 0,58 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,69 | 0,72 | 0,76 | 0,76 | 0,81 | 0,86 | 0,88 | 0,9  | 0,92 | 0,94 | 0,98 | 1,02 | 1,05 | 1,08 | 1,12 | 1,16 | 1,19 | 1,22 | 1,25 | 1,28 |  |
| 800        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,54 | 0,58 | 0,62 | 0,66 | 0,7  | 0,72 | 0,74 | 0,78 | 0,82 | 0,85 | 0,89 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,05 | 1,04 | 1,08 | 1,12 | 1,16 | 1,2  | 1,24 | 1,28 | 1,32 | 1,36 | 1,4  |      |  |
| 850        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,62 | 0,66 | 0,7  | 0,75 | 0,77 | 0,79 | 0,82 | 0,87 | 0,91 | 0,95 | 0,99 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,12 | 1,16 | 1,2  | 1,24 | 1,28 | 1,32 | 1,36 | 1,4  | 1,45 | 1,5  |      |  |
| 900        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,7  | 0,74 | 0,8  | 0,82 | 0,84 | 0,81 | 0,84 | 0,97 | 1,01 | 1,05 | 1,09 | 1,13 | 1,17 | 1,2  | 1,24 | 1,28 | 1,32 | 1,36 | 1,4  | 1,44 | 1,48 | 1,54 | 1,6  |      |  |
| 950        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,74 | 0,79 | 0,8  | 0,84 | 0,87 | 0,91 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,16 | 1,21 | 1,26 | 1,28 | 1,32 | 1,36 | 1,4  | 1,44 | 1,48 | 1,53 | 1,58 | 1,64 | 1,7  |      |  |
| 1000       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,9  | 0,85 | 0,9  | 0,93 | 0,98 | 1,1  | 1,15 | 1,2  | 1,25 | 1,3  | 1,35 | 1,36 | 1,4  | 1,44 | 1,48 | 1,52 | 1,56 | 1,62 | 1,68 | 1,74 | 1,8  |      |  |
| 1050       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,9  | 0,96 | 0,99 | 1,05 | 1,3  | 1,18 | 1,23 | 1,3  | 1,34 | 1,38 | 1,42 | 1,45 | 1,51 | 1,56 | 1,6  | 1,64 |      |      |      |      |      |  |
| 1100       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,01 | 1,05 | 1,11 | 1,16 | 1,21 | 1,26 | 1,36 | 1,4  | 1,14 | 1,48 | 1,52 | 1,58 | 1,61 | 1,68 | 1,72 |      |      |      |      |      |  |
| 1150       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,11 | 1,17 | 1,27 | 1,34 | 1,39 | 1,44 | 1,48 | 1,52 | 1,56 | 1,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1200       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,23 | 1,34 | 1,4  | 1,46 | 1,52 | 1,56 | 1,6  | 1,64 | 1,68 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1250       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,4  | 1,46 | 1,52 | 1,58 | 1,63 | 1,68 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1300       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,52 | 1,58 | 1,64 | 1,7  | 1,76 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1350       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,64 | 1,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 1400       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,76 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

|      |   |
|------|---|
| X,XX | Клапан с одной лопаткой   |
| X,XX | кассета из 2-х корпусов, соединенных по короткой стороне (размер В)                 |
| X,XX | Кассета из 2-х корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)                  |
| X,XX | Кассета из 3-х корпусов, соединенных по короткой стороне (размер В)                 |
| X,XX | Кассета из 2-х корпусов, соединенных по короткой стороне (размер В)                 |
| X,XX | Кассета из 4-х корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник) |

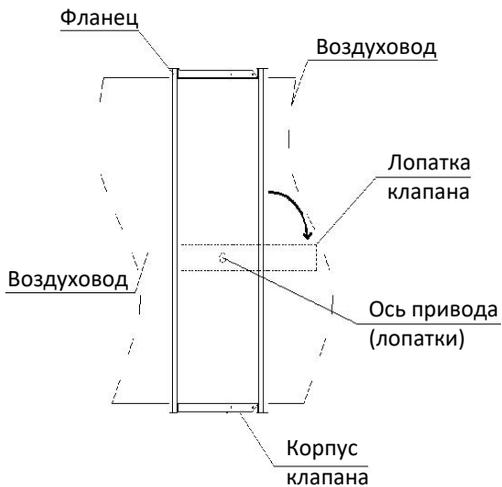
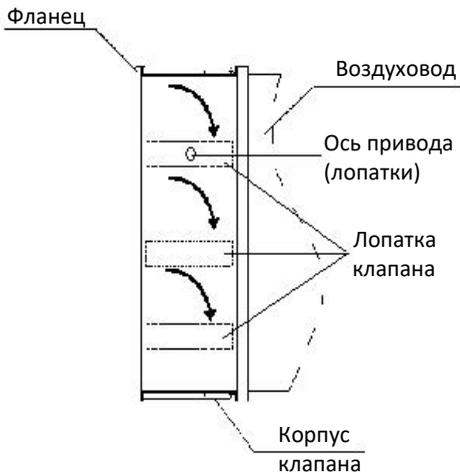
Приложение «А».

Установочные схемы монтажа клапанов SED. Схема «№1»

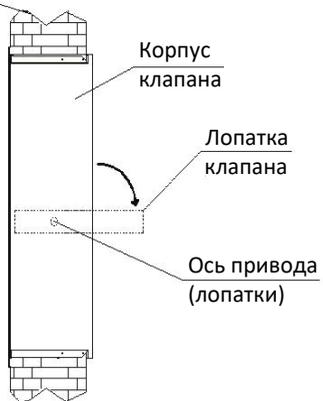
SED



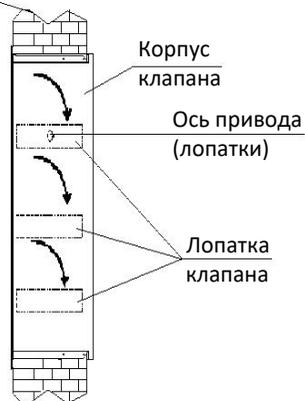
SED MS



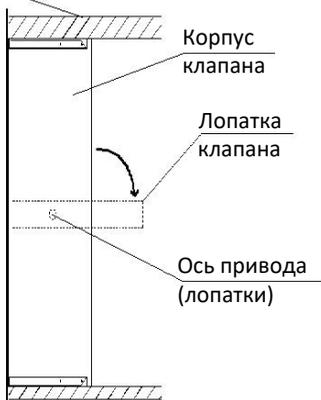
Строительная конструкция с носмированным пределом огнестойкости



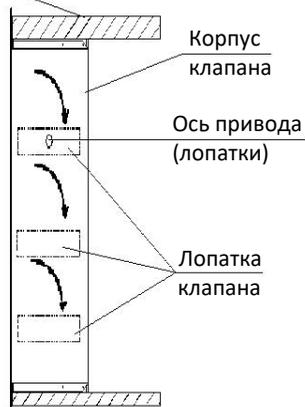
Строительная конструкция с носмированным пределом огнестойкости



Строительная конструкция с носмированным пределом огнестойкости

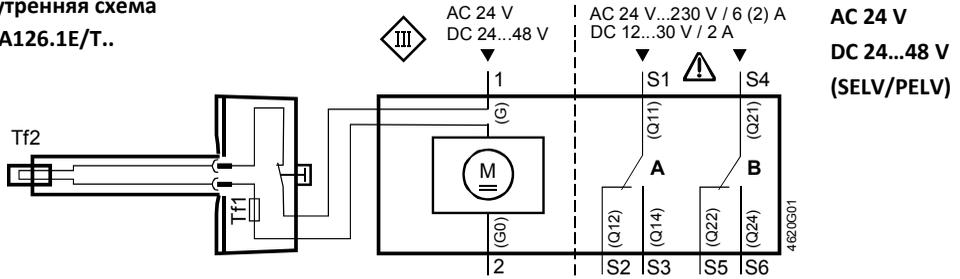


Строительная конструкция с носмированным пределом огнестойкости

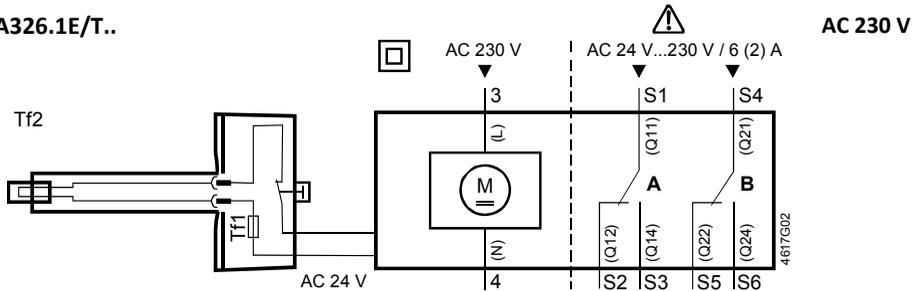


## Приложение «Б» (электропривод на 7 Нм)

### Внутренняя схема GNA126.1E/T..



### GNA326.1E/T..

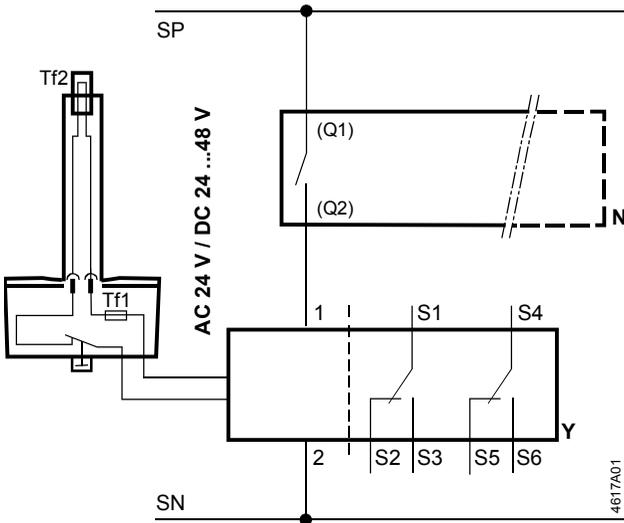


Все провода имеют цветовую маркировку и обозначение

| Соединение                         | Кабель |    |                     |         | Назначение                                       |
|------------------------------------|--------|----|---------------------|---------|--|
|                                    | Код    | №  | Цвет                | Сокращ. |  |
| Приводы<br>AC 24 V<br>DC 24...48 V | G      | 1  | Красный             | RD      | Системный потенциал AC 24 V /<br>DC 24...48 V    |
|                                    | G0     | 2  | черный              | BK      | Системная нейтраль                               |
| Приводы<br>AC 230 V                | L      | 3  | коричневый          | BN      | Линия AC 230 V                                   |
|                                    | N      | 4  | Синий               | BU      | Нейтраль   |
| Дополнительный<br>переключатель    | Q11    | S1 | Серый/<br>красный   | GYRD    | Вход Переключателя A                             |
|                                    | Q12    | S2 | серый/си-<br>ний    | GYBU    | Нормально замкнутый контакт<br>переключателя A   |
|                                    | Q14    | S3 | серый/ро-<br>зовый  | GYPK    | Нормально разомкнутый контакт<br>переключателя A |
|                                    | Q21    | S4 | черный /<br>красный | BKRD    | Вход Переключателя B                             |
|                                    | Q22    | S5 | черный<br>/синий    | BKBU    | Нормально замкнутый контакт<br>переключателя B   |
|                                    | Q24    | S6 | черный<br>/розовый  | BKPK    | Нормально разомкнутый контакт<br>переключателя B |

Приложение «2» (электропривод на 18 Нм)

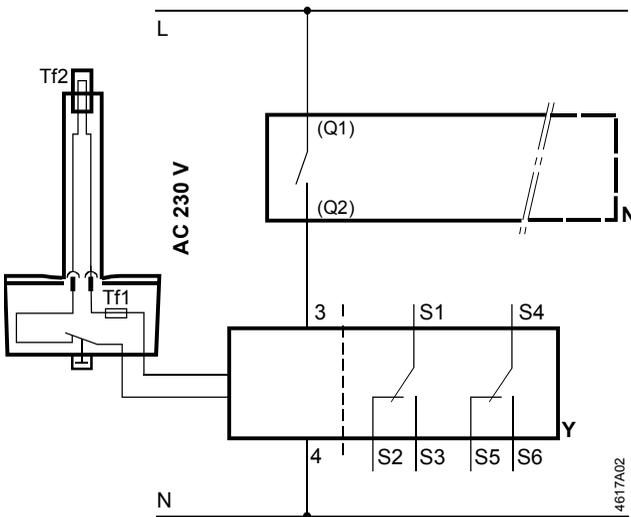
GNA126.1E/T..



AC 24 V  
DC 24...48 V  
(SELV/PELV)

- N Контроллер
- Y 2-позиционный привод
- SP Системный потенциал
- SN Системная нейтраль

GNA326.1E/T..



AC 230 V

- N Контроллер
- Y 2- позиционный привод
- L Линия питания
- N нейтральный провод

### **Внешнее подключение клапана согласно проекту.**

- 1** фаза напряжения питания или положительный потенциал напряжения питания
- 2** контакт блока автоматического пожаротушения
- 3** ноль напряжения питания или отрицательный потенциал напряжения питания
- 4** контроль цепи управления
- 5** контроль цепи управления
- 6** контроль положения заслонки
- 7** контроль положения заслонки
- 8** шина заземления

SQ - Выключатель концевой

YA - Электромагнит

SB - Кнопка открытия заслонки клапана

PK - Контакт блока автоматического пожаротушения

SA - Тумблер отключения цепи питания электромагнитной защелки

XТ - Клеммная колодка

Внешние подключения:

Напряжение питания присоединить к клеммам 13;

провод заземления к клеммам 13;

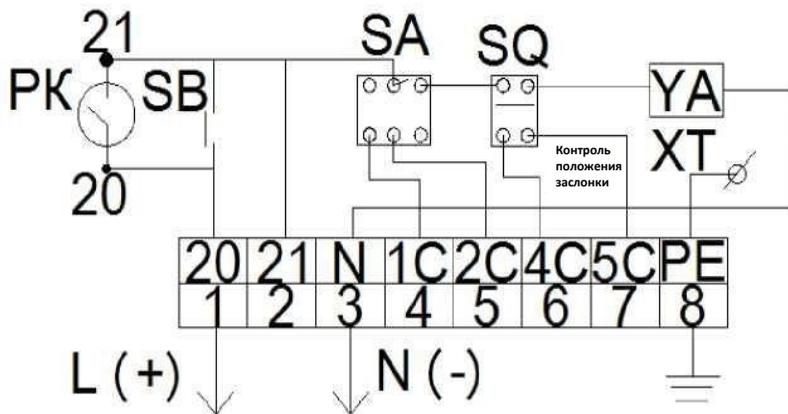
контакт блока автоматического пожаротушения к клемме 2.

Остальные провода системы управления присоединить на соответствующие клеммы.

Порядок работы:

Рабочее положение тумблера отключения цепи питания электромагнитной защелки SA - "Питание включено". Контроль цепи управления через контакты 1С и 2С. При замыкании контакта блока автоматического пожаротушения PK срабатывает электромагнит YA, заслонка открывается и освобождает шток выключателя концевого SQ, цепь размыкается. Сигнал через контакты 4с и 5с показывает положение заслонки «закрыто». Для контроля работоспособности клапана без задействования блока автоматического пожаротушения необходимо нажать кнопку закрытия заслонки клапана SB (длительность нажатия не более 3 с).

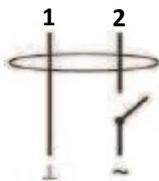
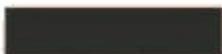
Техническое обслуживание клапана производить при отключенной цепи автоматического пожаротушения, для чего перевести тумблер SA в положение "Питание отключено".



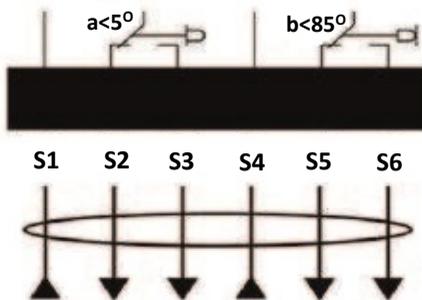
Напряжение питания 220V AC / 24V DC

Электрическая схема подключения клапана SED при комплектации электромагнитом

Открыто/ закрыто



|   |    |               |
|---|----|---------------|
| - | +  | 24V AC ± 10%  |
| N | L1 | 24V DC ± 10%  |
|   |    | 230V AC ± 10% |



3 (1,5) A / 250V

