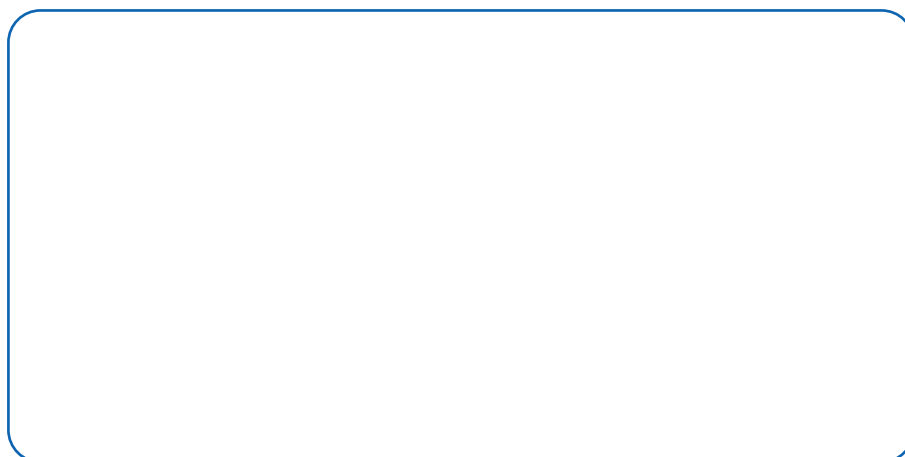




# **КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОЗ-МС**

## **ПАСПОРТ СОВМЕЩЕННЫЙ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**





## Содержание

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                          | 4  |
| 1 Описание и работа изделия .....                       | 4  |
| 2 Показатели надежности.....                            | 5  |
| 3 Технические характеристики .....                      | 6  |
| 4 Меры безопасности.....                                | 9  |
| 5 Монтаж.....                                           | 10 |
| 6 Подключение .....                                     | 12 |
| 7 Возможные неисправности и способы их устранения ..... | 14 |
| 8 Упаковка, хранение, транспортирование .....           | 15 |
| 9 Комплект поставки .....                               | 15 |
| 10 Техническое обслуживание .....                       | 16 |
| 11 Гарантии изготовителя .....                          | 17 |
| 12 Сертификация .....                                   | 17 |
| 13 Утилизация.....                                      | 18 |
| 14 Сведения о рекламациях .....                         | 18 |
| 15 Свидетельство о приёмке.....                         | 19 |

Настоящий паспорт совмещенный с руководством по эксплуатации (далее «ПРЭ») является неотъемлемой частью клапана противопожарного типа ОЗ-МС (далее «изделие» или «клапан»). ПРЭ содержит сведения о назначении изделия, его составе и устройстве, технических характеристиках, упаковке, хранению, транспортированию, монтажу и сведения необходимые для правильной и безопасной эксплуатации клапана и поддержания его в исправном состоянии.

Клапан соответствует ТУ 28.14.11-057-80381186-2026, ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ 34720-2021.

В случае несоблюдения мер безопасности и осуществления работ неквалифицированным персоналом, клапан может представлять опасность для жизни и здоровья человека.

### Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины и определения:

**Квалифицированный персонал** – аттестованный персонал, изучивший действующую эксплуатационную документацию, оборудование и все инструкции прилагаемые к нему, прошедший инструктаж по технике безопасности, подготовленный и выполняющий работы в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)» и приказом Минтруда России №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»

**Пользователь** – собственник, а равно владелец

**Работы** – монтаж, демонтаж, пусконаладочные работы, обслуживание и ремонт изделия

## 1 Описание и работа изделия

### 1.1 Назначение

Клапан противопожарный ОЗ-МС:

- нормально открытый (НО - закрываемый при пожаре), предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия);

- нормально закрытый (НЗ - открываемый при пожаре), предназначен для открывания проемов и каналов для удаления дыма и газа в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а так же из помещений защищенных установками газового и порошкового пожаротушения. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также на участках воздуховодов.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330-2020, СП 7.13130.2013 и действующими территориальными строительными нормами.

### 1.2 Исполнение

1.2.1 Клапаны имеют различный предел огнестойкости EI (60, 90, 120).

1.2.2 Климатическое исполнение и категория размещения УЗ или УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. Для применения клапана в условиях климатического исполнения УХЛ2, привод клапана оснащается нагревательным элементом (ТЭНом).

1.2.3 Температура окружающей среды:

- для климатического исполнения У от минус 30 °С до плюс 40 °С;
- для климатического исполнения УХЛ от минус 60 °С до плюс 40 °С.

1.2.4 Относительная влажность не должна превышать 80 % при температуре плюс 20 °С по ГОСТ 15150-69.

1.2.5 Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию. Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

### 1.3 Конструктив

1.3.1 Клапан состоит из оцинкованного корпуса, заслонок, терморасширяющегося уплотнителя, электропривода и системы рычагов и тяг.

1.3.2 Клапаны изготавливаются из оцинкованной стали.

### 1.4 Пример обозначения изделия

**Клапан ОЗ-МС-90-НО-500\*250(М-Ік/220)-К-СН-М-ТРУ-2и**

**Клапан ОЗ-МС** - наименование клапана противопожарного многостворчатого;

**90** - предел огнестойкости EI, минут (60; 90; 120);

**НО** - функциональное назначение (НО - нормально открытый; НЗ - нормально закрытый);

**500\*250** - размеры прямоугольного проходного сечения (L\*H), мм;

**М-Ік/220** - параметры электропривода:

М - электромеханический тип привода; Ік - обозначение марки привода: Ік - РОБЕН, ІІк - ВУМ, ІІІк - НЕМАН; 220 / 24 - напряжение питания привода, В;

Р - электрический реверсивный тип привода; Ік - обозначение марки привода (Ік - РОБЕН, ІІк - ВУМ, ІІІк - НЕМАН; 220 / 24 - напряжение питания привода, В.

**К** - тип клапана (К - канальный; С - стеновой);

**СН** - размещение привода (ВН - внутри клапана; СН - снаружи клапана);

**М** - указывается только при наличии подогрева привода;

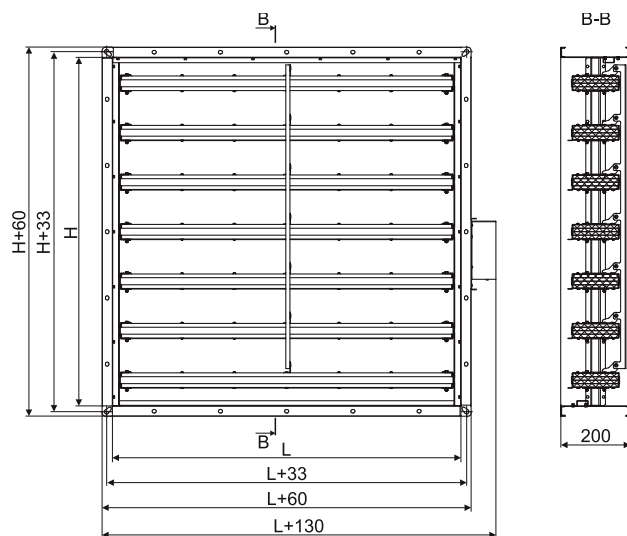
**ТРУ** - указывается только при наличии терморазмыкающего устройства (только для НО);

**2и** - в случае изготовления в виде кассет указывается исполнение (1и, 2и, 3и).

## 2 Технические характеристики

### 2.1 Клапаны канальные

2.1.1 Габаритно-присоединительные размеры клапанов канальных согласно рисунку 2.1.



1 – электропривод; 2 – корпус клапана; 3 – заслонка;

L – ширина проходного сечения, мм; H – высота проходного сечения, мм

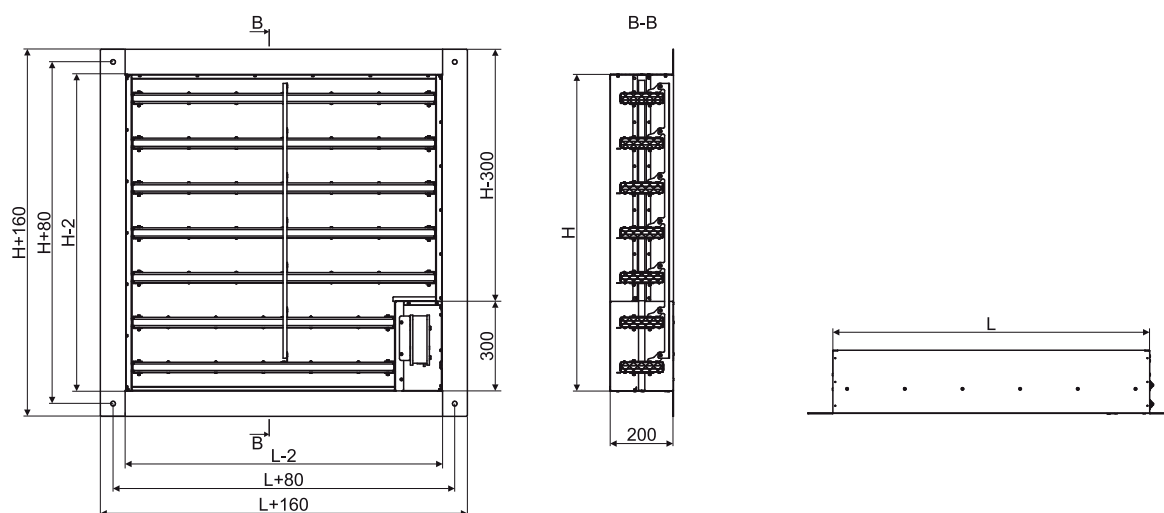
Рисунок 2.1 – Габаритно-присоединительные размеры канальных клапанов

Таблица 2.1 – Количество заслонок (n) в зависимости от высоты (H) проходного сечения клапана

| H, мм | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| n, шт | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   | 7    |

### 2.2 Клапаны стеновые

2.2.1 Габаритно-присоединительные размеры для клапанов стеновых согласно рисунку 2.2.



1 – электропривод; 2 – корпус клапана; 3 – заслонка;

L – ширина проходного сечения, мм; H – высота проходного сечения, мм

Рисунок 2.2 – Габаритно-присоединительные размеры стеновых клапанов

Таблица 2.2 – Количество заслонок (n) в зависимости от высоты (H) проходного сечения клапана

| H, мм | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| n, шт | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   | 7    |

## 2.3 Клапаны канальные кассетного исполнения

2.3.1 Габаритно-присоединительные размеры кассетных исполнений для канальных клапанов представлены на рисунках 2.3-2.5.

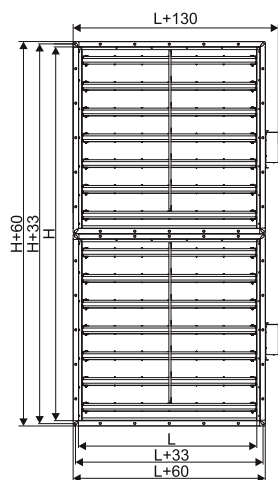


Рисунок 2.3 - Кассетное исполнение - 1и

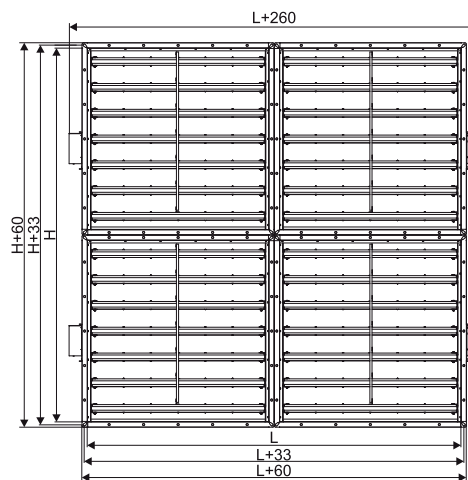


Рисунок 2.4 - Кассетное исполнение - 3и

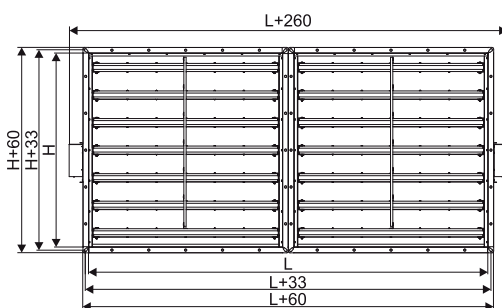


Рисунок 2.5 - Кассетное исполнение - 2и

## 2.4 Клапаны стеновые кассетного исполнения

2.4.1 Габаритно-присоединительные размеры кассетных исполнений для стеновых клапанов представлены на рисунках 2.6-2.8.

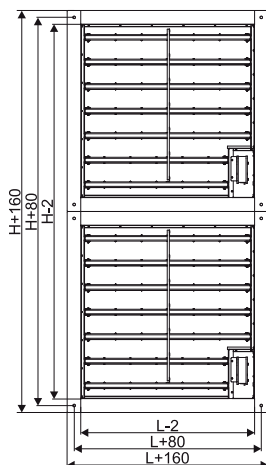


Рисунок 2.6 - Кассетное исполнение - 1и

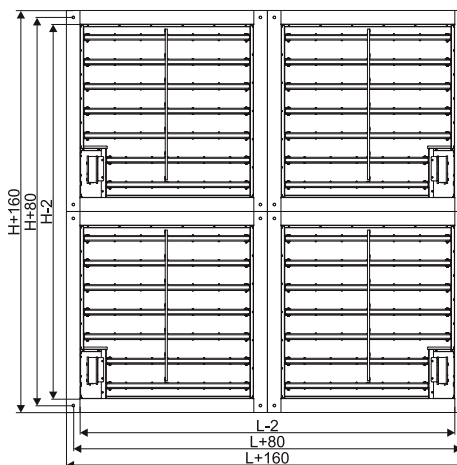


Рисунок 2.7 - Кассетное исполнение - 3и

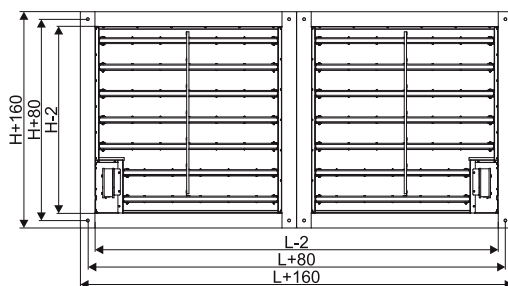


Рисунок 2.8 - Кассетное исполнение - 2и

## 2.5 Технические характеристики используемых электроприводов

| Обозначение | Бренд | Модель        | Момент, Нм | Напряжение, В | Потребляемая мощность, Вт | Управление          | Время поворота, с вращение/покой |
|-------------|-------|---------------|------------|---------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|
| P-Iк/24     | POBEH | RLE10-24S(H)  | 10         | 24            | 5,0/0,5                   | 2-х/3-х позиционное | <45                              |
| P-Iк/220    | POBEH | RLE10-220S(H) | 10         | 220           | 5,0/0,5                   | 2-х/3-х позиционное | <45                              |
| P-IIк/24    | BVM   | BLE24-10      | 10         | 24            | 5/1                       | 2-х/3-х позиционное | <45                              |
| P-IIк/220   | BVM   | BLE230-10     | 10         | 230           | 5/1                       | 2-х/3-х позиционное | <45                              |
| P-IIIк/24   | HEMAH | BLE24-10      | 10         | 24            | 5/1                       | 2-х/3-х позиционное | <30                              |
| P-IIIк/220  | HEMAH | BLE230-10     | 10         | 230           | 5/1                       | 2-х/3-х позиционное | <30                              |
| M-Iк/24     | POBEH | RLF03-24S(H)  | 3          | 24            | 5,0/3,0                   | 2-х позиционное     | <75 (пружина <25)                |
| M-Iк/24     | POBEH | RLF05-24S(H)  | 5          | 24            | 5,0/3,0                   | 2-х позиционное     | <70 (пружина <20)                |
| M-Iк/220    | POBEH | RLF03-220S(H) | 3          | 220           | 5,0/3,0                   | 2-х позиционное     | <75 (пружина <25)                |
| M-Iк/220    | POBEH | RLF05-220S(H) | 5          | 220           | 5,0/3,0                   | 2-х позиционное     | <70 (пружина <20)                |
| M-IIк/24    | BVM   | BLF24-03      | 3          | 24            | 5/3                       | 2-х позиционное     | <75 (пружина <25)                |
| M-IIк/24    | BVM   | BLF24-05      | 5          | 24            | 5/3                       | 2-х позиционное     | <70 (пружина <20)                |
| M-IIк/220   | BVM   | BLF230-03     | 3          | 230           | 5/3                       | 2-х позиционное     | <75 (пружина <25)                |
| M-IIк/220   | BVM   | BLF230-05     | 5          | 230           | 5/3                       | 2-х позиционное     | <70 (пружина <20)                |
| M-IIIк/24   | HEMAH | BLF24-5       | 5          | 24            | 5/2,5                     | 2-х позиционное     | <70 (пружина <20)                |
| M-IIIк/220  | HEMAH | BLF230-5      | 5          | 230           | 5/2,5                     | 2-х позиционное     | <70 (пружина <20)                |

## 3 Показатели надежности

3.1 Срок службы (не менее) - 5 лет.

3.2 Срок хранения - 24 месяца.



## 4 Меры безопасности



4.1 Производитель (Поставщик) не несет ответственности за ненадлежащую работу, любые неисправности, поломку, остановку и последующий простой оборудования, а также за любые возможные убытки покупателя и третьих лиц, включая ущерб жизни и здоровью указанных лиц, возникшие вследствие несоблюдения покупателем, его персоналом и/или другими лицами, допущенными к оборудованию, требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Работы производите в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», Главой 1.7 «Заземление и защитные меры электробезопасности».



4.3 К работам допускается только квалифицированный персонал, обладающий соответствующими знаниями и навыками, а также имеющий соответствующую группу по электробезопасности.



4.4 Во время выполнения работ, применяйте средства индивидуальной защиты: костюм для защиты от механических воздействий, ботинки с защитным подноском, а также подходящие для выполняемого типа работ перчатки с покрытием, каску, защитные очки, противозумные наушники/ беруши (при необходимости).



4.5 Выполнение работ в свободной одежде с развевающимися элементами запрещено! Снимите с рук часы, кольца (при возможности), браслеты и другие украшения. Длинные волосы соберите и спрячьте под головной убор.



4.6 К обвязке, зацепке и перемещению грузов с помощью грузоподъемных механизмов допускаются стропальщики не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией и имеющие удостоверение на право производства этих работ. При перемещении используйте предусмотренные точки крепления груза и убедитесь, что вес груза распределён равномерно. Запрещается находиться под перемещаемым грузом!



4.7 Не наступайте на изделие или его части.

ЗАЗЕМЛЕНО



4.8 Изделие и пусковая аппаратура должны быть заземлены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75. При присоединении или отсоединении кабеля электропитания следует убедиться в том, что заземляющий провод всегда присоединяется в первую очередь, а отсоединяется в последнюю.



4.9 Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.



4.10 При выполнении работ, помните об опасности поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством). Вероятность травмирования существует даже после прекращения подачи напряжения, всегда перед началом работ, измеряйте напряжение и убедитесь в наличии заземления! Не касайтесь изделия мокрыми или влажными руками.



4.11 Не пытайтесь останавливать вращающиеся детали руками или другими предметами!



4.12 Запрещается самостоятельно вносить любые изменения в конструкцию.

4.13 Для безопасной и долговечной эксплуатации изделия, регулярно осуществляйте его техническое обслуживание.

## 5 Монтаж



**К РАБОТАМ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ  
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗУЧИТЕ РАЗДЕЛ «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!»**

5.1 Монтаж клапана начинайте с подготовительных операций, проверки комплектности и работоспособности клапана.

5.2 Произведите внешний осмотр клапана. Не допускается эксплуатация изделия при наличии повреждений или дефектов влияющих на его работоспособность или безопасность работы персонала.



**СЛЕДУЕТ АККУРАТНО ОБРАЩАТЬСЯ С ПОЛОТНОМ КЛАПАНА ИСКЛЮЧАЯ СИЛЬНЫЕ  
МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ПРИ МОНТАЖЕ ДЕФОРМАЦИЯ КОРПУСА КЛАПАНА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!**

5.3 Определите место монтажа клапана в соответствии с проектной документацией.

5.4 Убедитесь, что строительная конструкция имеет достаточное сечение для установки клапана.

5.5 Осмотрите неразъемные соединения и проверьте затяжку болтовых соединений.

5.6 Клапан может быть установлен как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, с учетом обеспечения свободного доступа к приводу и люкам обслуживания.

5.7 Клапаны функционального назначения НО устанавливаются:

- непосредственно в проемах строительной конструкции или другой ограждающей конструкции, при этом к устройству подключаются воздухопроводы;
- в некотором отдалении от ограждающих конструкций, но при этом участок воздухопровода от клапана до стены или другого элемента должен обладать пределом огнестойкости не менее чем сам клапан;
- в строительной конструкции без подключения к воздухопроводам, такой клапан обеспечивает переток воздуха между соседними помещениями (только для многостворчатых клапанов).

5.8 Клапаны функционального назначения НЗ устанавливаются в стеновую конструкцию с требуемым уровнем огнестойкости, а внешняя часть, которая видна из помещения, может быть закрыта декоративными решётками или другими элементами.



**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА, КРАСКИ, ПОБЕЛКИ И  
ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ВО ВНУТРЕНнюю ПОЛОСТЬ КЛАПАНА, НА  
ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ДАТЧИКИ, ТАК КАК ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К  
ПОТЕРЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КЛАПАНА.**

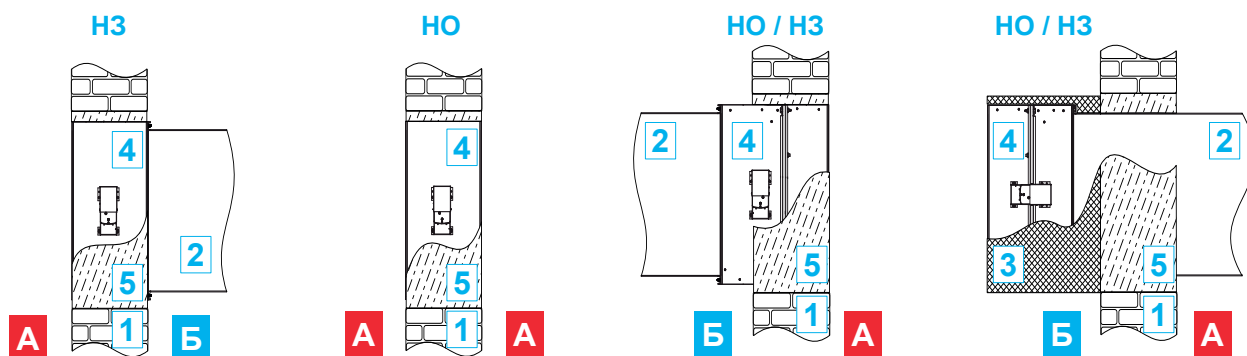
5.9 Клапаны монтируются в проёмах строительной конструкции с расположением привода в смежном помещении, в соответствии с рисунком 5.1.

5.10 Места соединения фланцев герметизируйте огнестойкой лентой или огнестойким герметиком.

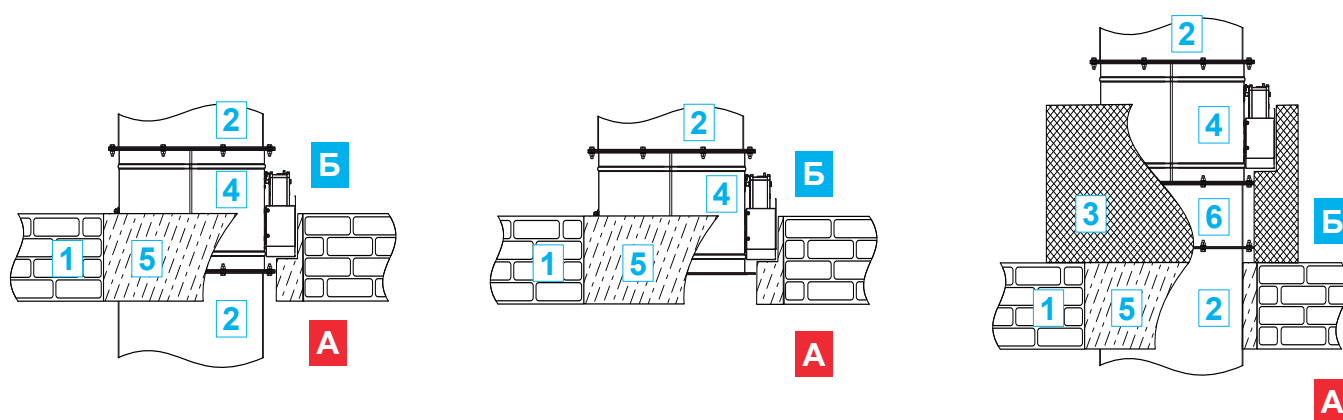
5.11 Крепёж законтрите, либо используйте самостопорящийся крепеж.

5.12 По завершении монтажных работ, покройте клапан наружной огнезащитой в зависимости от его месторасположения согласно рисунку 5.1.

### В вертикальных конструкциях



### В горизонтальных конструкциях



**А** – обслуживаемое (пожароопасное) помещение; **Б** – смежное помещение;

**1** – строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости;

**2** – воздуховод; **3** – наружная огнезащита с нормированным пределом огнестойкости;

**4** – клапан ОЗ-МС; **5** – цементно-песчаный раствор или бетон; **6** – отрезок воздуховода

Рисунок 5.1 – Примеры монтажа в вертикальных и горизонтальных конструкциях



**РАСПОЛОЖЕНИЕ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНО!**



**ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ, ПОМНИТЕ ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ИЗМЕРЯЙТЕ НАПРЯЖЕНИЕ И УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!**

5.13 По завершении монтажа, осмотрите клапан и убедитесь в отсутствии внутри посторонних предметов.

## 6 Подключение



**К РАБОТАМ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ**

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗУЧИТЕ РАЗДЕЛ «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!»**

**ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ, ПОМНИТЕ ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ (В ТОМ ЧИСЛЕ СТАТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ). ВЕРОЯТНОСТЬ ТРАВМИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЕТ ДАЖЕ ПОСЛЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ, ВСЕГДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗМЕРЯЙТЕ НАПРЯЖЕНИЕ И УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!**



6.1 Заземлите корпус клапана и привод.

6.2 Надежно закрепите все кабели на несущих конструкциях и защитите от внешних воздействий.

6.3 Подключите электропривод руководствуясь схемой подключения соответствующей модели клапана или схемой подключения на корпусе электропривода.

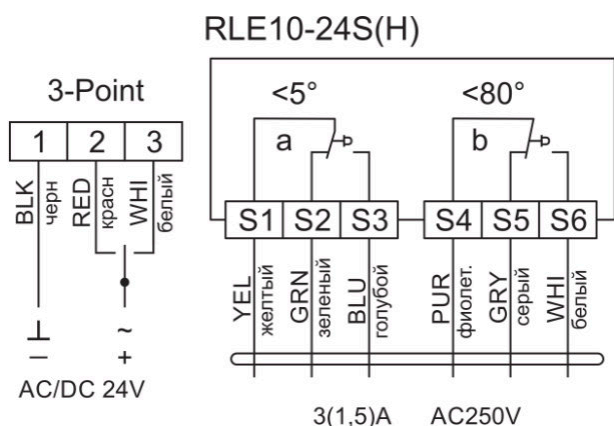


Рисунок 6.1 - Схема (P-Ik/24)

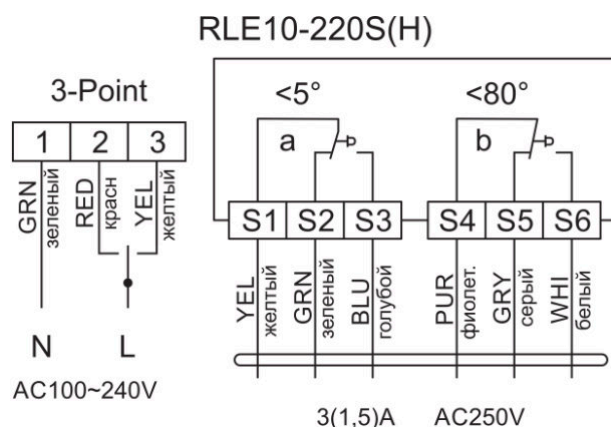


Рисунок 6.2 - Схема (P-Ik/220)

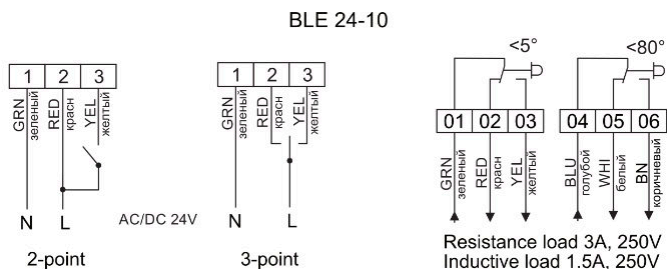


Рисунок 6.3 - Схема (P-IIk/24)

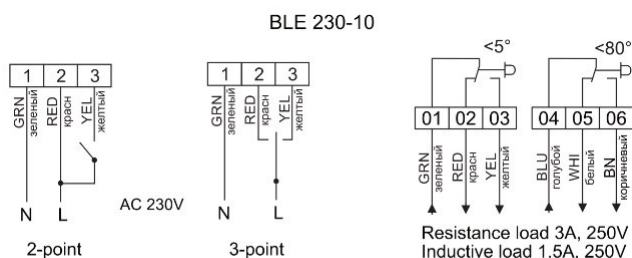


Рисунок 6.4 - Схема (P-IIk/220)

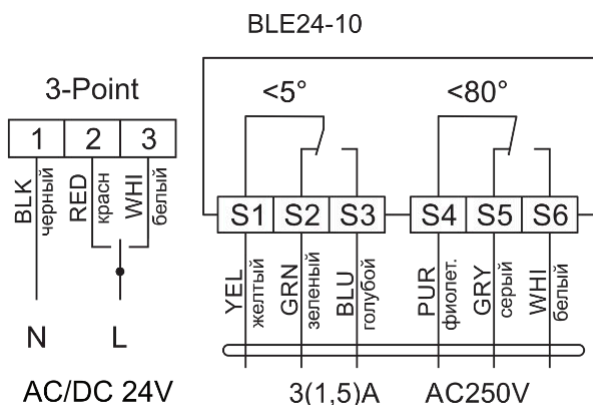


Рисунок 6.5 - Схема (P-IIIk/24)

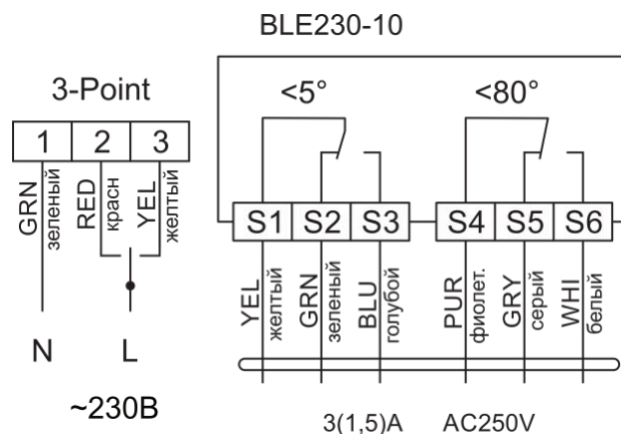


Рисунок 6.6 - Схема (P-IIIk/220)

RLF03-24S(H), RLF05-24S(H)

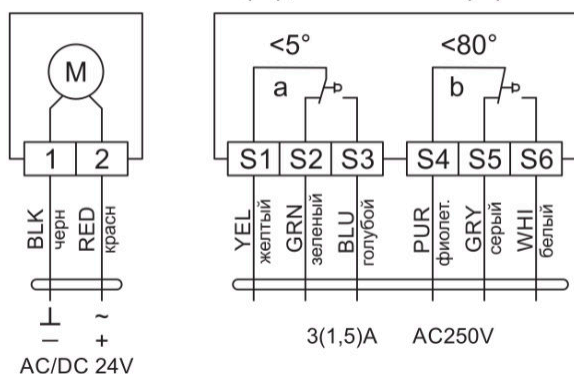


Рисунок 6.7 - Схема (M-Ik/24)

BLF24-03, BLF24-05

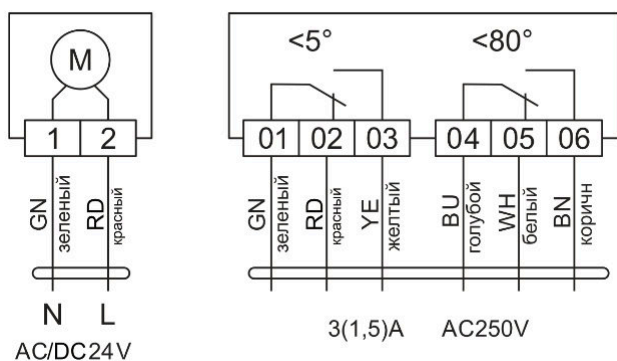


Рисунок 6.9 - Схема (M-IIk/24)

BLF24-5

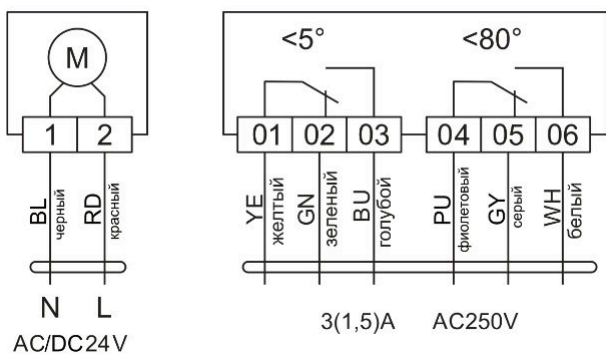


Рисунок 6.11 - Схема (M-IIIk/24)

RLF03-220S(H), RLF05-220S(H)

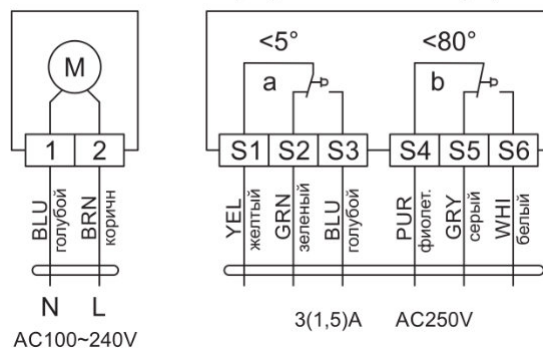


Рисунок 6.8 - Схема (M-Ik/220)

BLF230-03, BLF230-05

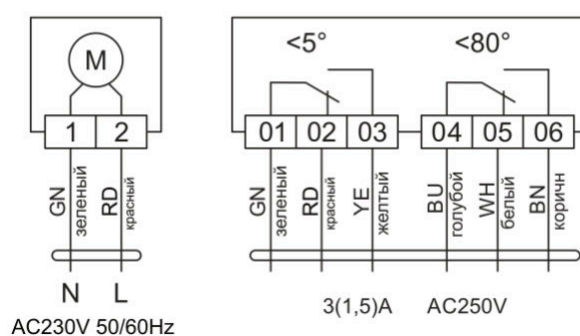


Рисунок 6.10 - Схема (M-IIk/220)

BLF230-5

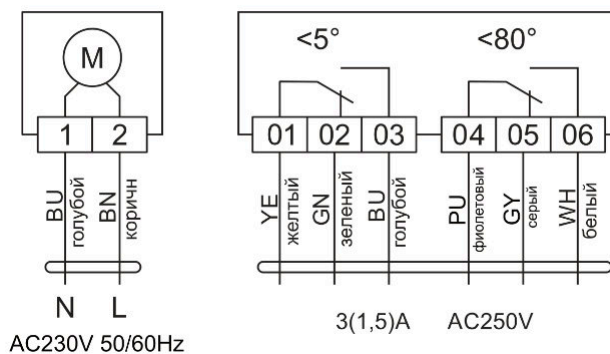


Рисунок 6.12 - Схема (M-IIIk/220)

## 7 Возможные неисправности и способы их устранения

7.1 Перед началом работ по устранению неисправностей, изучите раздел «Меры безопасности».

7.2 К работам допускается только квалифицированный персонал.

7.3 В случае достижения предельного состояния или завершения срока службы изделие необходимо заменить.

Таблица 7.1 – Перечень возможных неисправностей и способов их устранения

| Описание отказа, внешнее проявление                                 | Возможная причина отказа                                                                                                                | Способы устранения отказа                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При включении клапана заслонки не открываются/закрываются полностью | Наличие посторонних предметов или препятствий во внутренней полости клапана (грязь, строительный мусор, нарушения геометрии корпуса)    | Удалите посторонние предметы (монтажные приспособления, инструмент и пр.) или устраните причины, искажающие геометрию корпуса                                              |
| При включении заслонки остаются неподвижны                          | Отсутствие напряжения в электрической цепи питания клапана или отсутствие соединения приводной оси заслонки с поворотной муфтой привода | Обеспечьте подачу электропитания на управляющие контакты привода или визуально проверьте соединение муфты привода с приводной осью клапана                                 |
|                                                                     | Неисправность электропривода                                                                                                            | Проверьте соответствие подключения электропривода согласно схеме                                                                                                           |
| Посторонние звуки при повороте заслонок, заедание по ходу открытия  | Нарушение плоскостности при монтаже клапана, перекос корпуса, наличие посторонних предметов во внутренней полости клапана               | Проверьте нарушения геометрии корпуса клапана (промерьте диагонали, проверьте диаметр в двух/трёх плоскостях), устраните причины перекосов или нарушений геометрии корпуса |

7.4 Критерии предельных состояний:

- предельное состояние привода, требующее его замены;
- предельное состояние уплотнителей, требующее их замены;
- срабатывание по прямому назначению (пожар, высокие температуры воздуха, дымовое воздействие).



## 8 Упаковка, хранение, транспортирование

### 8.1 Упаковка

8.1.1 Изделия поставляются в упаковке завода-изготовителя. По запросу Покупателя возможна упаковка в деревянные ящики или обрешётку (для обеспечения защиты от повреждения при транспортировке).

8.1.2 Сопроводительная документация должна быть помещена во влагонепроницаемую упаковку.

### 8.2 Транспортирование

8.2.1 Условия транспортирования – группа 8 (ОЖЗ) согласно ГОСТ 15150-69, с температурой окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С, в условиях равных открытым площадкам, в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов.

8.2.2 Условия транспортирования по воздействию механических факторов соответствуют группе С(2) средние, ГОСТ Р 51908-2002.

8.2.3 При транспортировании, исключите возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.

8.2.4 При погрузке (выгрузке), используйте подъемные устройства соответствующие массе и габаритам изделия.

8.2.5 При подъеме и перемещении изделия, избегайте ударов, которые могут понизить его эффективность или повредить компоненты.

### 8.3 Хранение

8.3.1 Срок хранения 24 месяца.

8.3.2 Условия хранения – группа 3 (ЖЗ) согласно ГОСТ 15150-69, с температурой окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища).

8.3.3 При отрицательной температуре, выдержите изделие в помещении при температуре не ниже плюс 5 °С не менее 12 часов до начала монтажных работ.

## 9 Комплект поставки

9.1 Комплект поставки:

- клапан - 1 шт;
- паспорт - 1 шт.

9.2 Если клапан кассетного исполнения, каждый клапан в составе кассеты комплектуется паспортом.

## 10 Техническое обслуживание



**К РАБОТАМ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ**

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗУЧИТЕ РАЗДЕЛ «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!»**

10.1 Для обеспечения надёжной и эффективной работы изделия, повышения его долговечной службы своевременно проводите техническое обслуживание в соответствии с таблицей 10.1.

Таблица 10.1 – Периодичность технического обслуживания.

| Проводимые работы                                                                             | ТО-1         | ТО-2             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
|                                                                                               | Каждый месяц | Каждые 6 месяцев |
| Очистка внешних поверхностей изделия                                                          | ✓            | ✓                |
| Осмотр на наличие повреждений и надежности крепления                                          | ✓            | ✓                |
| Проверка работоспособности                                                                    | ✓            | ✓                |
| Контроль плавности хода (заедания)                                                            | ✓            | ✓                |
| Очистка рабочих поверхностей от загрязнений                                                   |              | ✓                |
| Осмотр внешнего лакокрасочного покрытия (при наличии) и при необходимости, его восстановление |              | ✓                |

10.2 Пользователь (Покупатель) или эксплуатационная организация обязаны вести учёт технического обслуживания.

10.3 Некорректность заполнения журнала учёта технического обслуживания, а равно его заполнение не уполномоченным лицом, а равно с нарушением периодичности проведения технического обслуживания может являться причиной для отказа в проведении гарантийного ремонта.

10.4 В случае предъявления рекламаций, необходимо предоставить поставщику копию документа учёта технического обслуживания изделия.

10.5 Объем и необходимость текущего и капитального ремонта определяется пользователем.



## 11 Гарантии изготовителя

11.1 Гарантийный срок 60 месяцев со дня отгрузки со склада Поставщика.

11.2 Гарантийный срок действителен при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа, условий категории размещения и условий эксплуатации.

11.3 Переконсервация не продлевает гарантийный срок.

11.4 Завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств в отношении дефектов, обнаруженных пользователем в пределах гарантийного срока, в следующих случаях:

- при наличии дефектов возникших по вине Покупателя или Перевозчика;
- при несоблюдении требований действующей эксплуатационной документации;
- самостоятельного внесения изменений в конструкцию изделия;
- при нарушении правил транспортирования, хранения, монтажа, условий категории размещения и условий эксплуатации изделия;
- при эксплуатации неквалифицированным персоналом;
- при отсутствии записи в журнале технического обслуживания.

11.5 Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением возможных недостатков изделия для использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены составляющих или ремонта изделия.

11.6 Гарантийный ремонт изделия не включает: техническое обслуживание, монтаж/демонтаж, настройку, транспортные расходы для перемещения изделия и специалистов сервиса к месту проведения ремонта и обратно.

11.7 При необходимости Поставщик имеет право запрашивать дополнительную информацию у Покупателя (представителя Покупателя).

## 12 Сертификация

12.1 Изделие сертифицировано в установленном порядке.

12.2 С актуальными сертификатами Вы можете ознакомиться на сайте:  
<https://rowen.ru/downloads/certifications/>

## 13 Утилизация

13.1 По истечении срока службы изделия, необходимо изъять его из эксплуатации и утилизировать, чтобы предотвратить использование не по назначению и повторное использование его комплектующих.

13.2 Во время демонтажа руководствуйтесь требованиями и предупреждениями, представленными в разделе «Меры безопасности».

13.3 Утилизация проводится в соответствии с нормами и стандартами, установленными в Вашем регионе.

13.4 В составе изделия драгоценные металлы отсутствуют.



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМОЖНЫЙ УЩЕРБ ЛЮДЯМ ИЛИ ИМУЩЕСТВУ В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ИЛИ ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА СЛУЖБЫ**

## 14 Сведения о рекламациях

14.1 При нарушении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, претензии по качеству не принимаются.

14.2 Подписание отгрузочных и товаросопроводительных документов Покупателем (уполномоченным представителем Покупателя), означает проведение проверки отгружаемого изделия и наличия технической документации в полном объеме в соответствии с настоящим пунктом.

14.3 В случае обнаружения несоответствий по качеству и/или комплектности при приемке поставленного товара, Покупателю необходимо:

- разгрузить и принять изделия на складе Покупателя совместно с перевозчиком;
- составить акт о несоответствии комплектности изделия или о полученных повреждениях. Акт должен быть подписан перевозчиком и Покупателем (представителем Покупателя);
- сделать запись в товарно-транспортных накладных о повреждении/некомплектности изделия и о составлении акта несоответствия;
- направить Поставщику копию составленного двухстороннего акта несоответствия, с описанием сведений о повреждениях или некомплектности, заказным письмом в течение 48 часов (2-х рабочих дней) с момента поставки.



**ЕСЛИ ПОКУПАТЕЛЬ СВОЕВРЕМЕННО НЕ ПРЕДЪЯВИЛ РЕКЛАМАЦИЮ, СЧИТАЕТСЯ, ЧТО ОН ПРИНЯЛ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ПРЕТЕНЗИЙ К ЕГО КАЧЕСТВУ.**

14.4 Претензии по скрытым дефектам принимаются в течение всего гарантийного срока.

14.5 При обнаружении недостатков в гарантийный период эксплуатации оборудования, Покупатель составляет акт о несоответствии и направляет его в адрес поставщика оборудования.

### Контакты отдела сервиса ГК «РОВЕН»

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Режим работы       | 8 (800) 200-93-96                                      |
| пн-пт 8:00 - 17:00 | <a href="mailto:service@rowen.ru">service@rowen.ru</a> |

## 15 Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

Дата отгрузки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_





Сделано в России ООО «РВЗ»  
для ГК «РОВЕН»  
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150  
☎ 8 (863) 211 93 96  
🌐 [www.rowen.ru](http://www.rowen.ru)