

**Контроллер  
KF-3-M-Eh**

**ПАСПОРТ**

KF3Eh-00.00.00 ПС



**СовПлим**

г. Минск, мкр-н Уручье, пр. Независимости, 199, центральный корпус, логистический

Тел.: +375 (17) 399-83-88

e-mail: [5@sovplymbel.by](mailto:5@sovplymbel.by)

<https://sovplymbel.by>

Модель: KF-3-M-Eh

Заводской № \_\_\_\_\_

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

выполнен по ТУ 27.12.31-001-05159840-2020

дата изготовления \_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00460/21

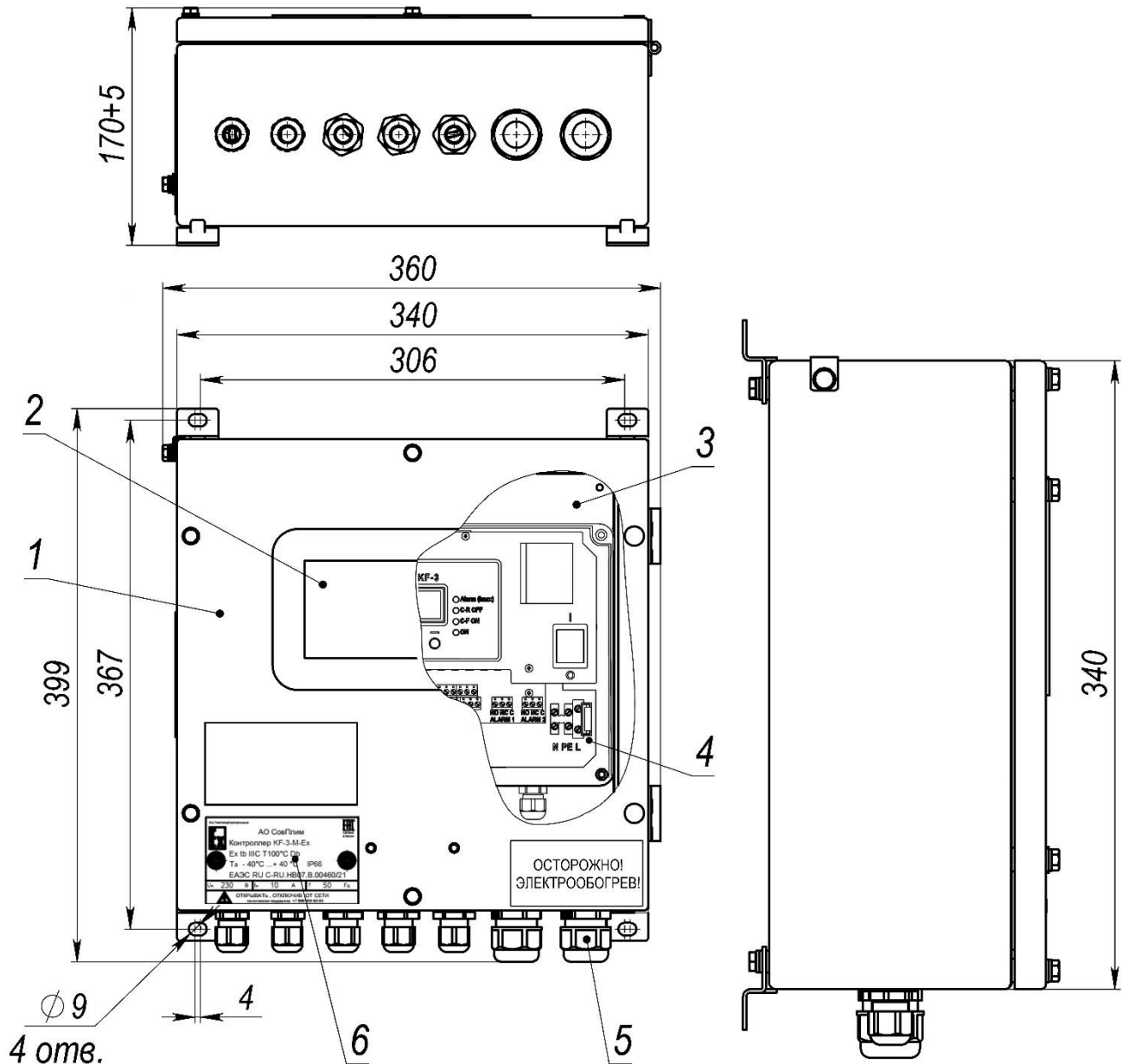
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты	Ex tb IIIС Т 70 °С...135 °С Db
Питание	однофазная сеть переменного тока
Напряжение питания	(230 ± 22) В, (50 ± 1) Гц
Количество выходов для подключения клапанов	12
Максимальное количество подключаемых клапанов	24 (по 2 клапана на каждый выход)
Максимальная нагрузка на один выход	25 ВА
Напряжение, подаваемое на клапан	синусоидальное, амплитудой (24 ± 1,2) В, частотой (50 ± 1) Гц
Длительность паузы (период следования импульсов)	от 10 до 99 с
Выбор подключённых клапанов	Ручной / автоматический
Контакты для дистанционного включения и выключения очистки	по линии R-C
Контакты дистанционного включения очистки при выключенном вентиляторе	по линии F-C
Режимы работы устройства	ручной, дистанционный, работа по датчику давления
Защитная оболочка	КСРВ-М343415М3 ШГЕ М343417
Степени защиты корпуса от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды;	-40 ... 40 °С
относительная влажность воздуха при 25 °С;	80 %
атмосферное давление;	61,3 ... 106,7 кПа
свойства среды	взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль
Габаритные размеры	(360 x 399 x 170) мм
Масса	14,6 кг
Тип покрытия защитного корпуса	антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Кол-во, шт. (экз.)	Обозначение (артикул) комплектующих	Примечание
Контроллер в сборе	1	KF3Ex-00.00.00	
Паспорт	1	KF3Ex-00.00.00 ПС	
Руководство по эксплуатации на фильтр	1	KF3Ex-00.00.00 РЭ	
Упаковка изделия	1		

## УСТРОЙСТВО



1 - корпус взрывозащищённый;

2 - смотровое окно;

3 - монтажная панель;

4 - контроллер;

5 - кабельный ввод для небронированных кабелей;

6 - табличка прибора

Рисунок 1

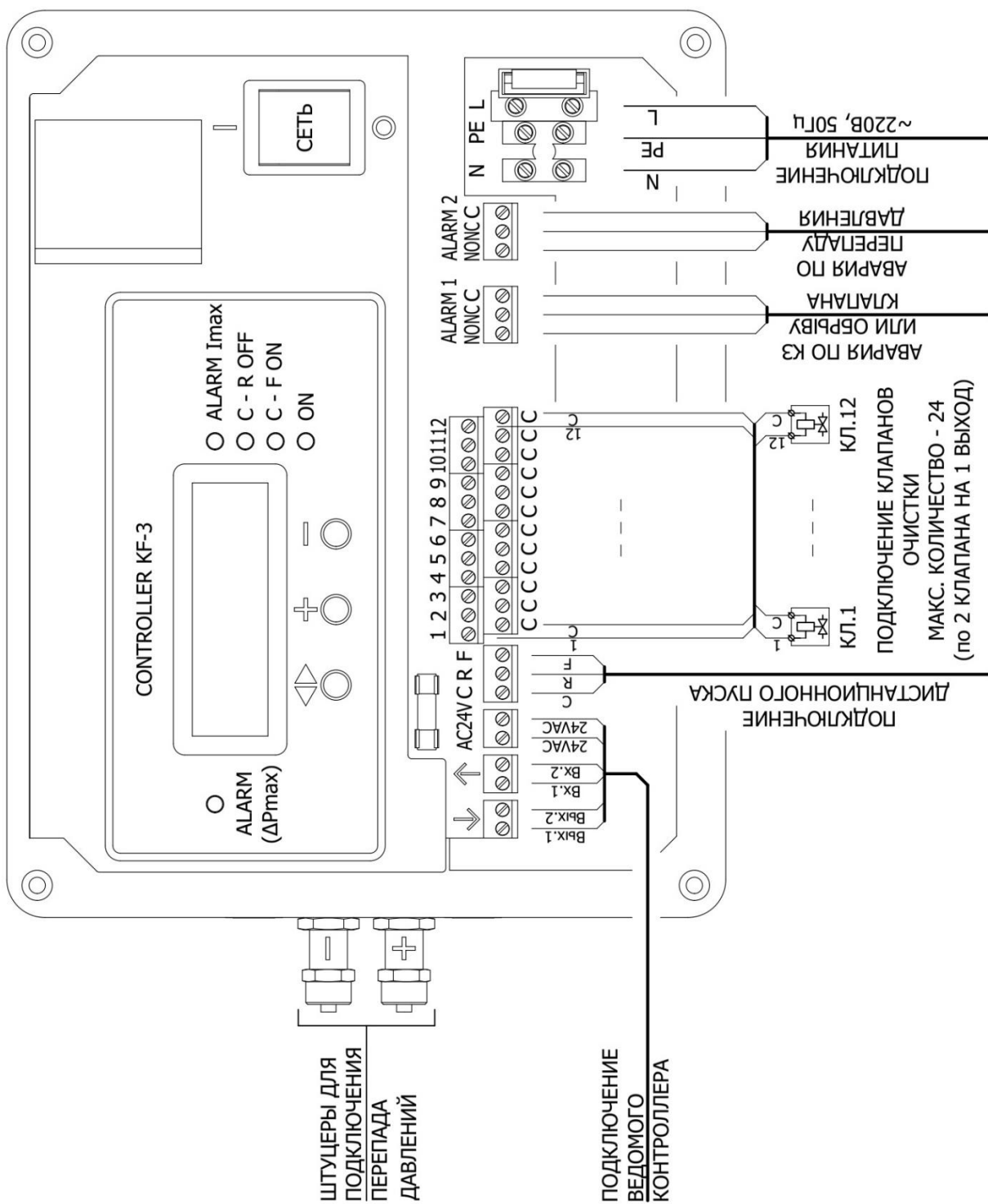
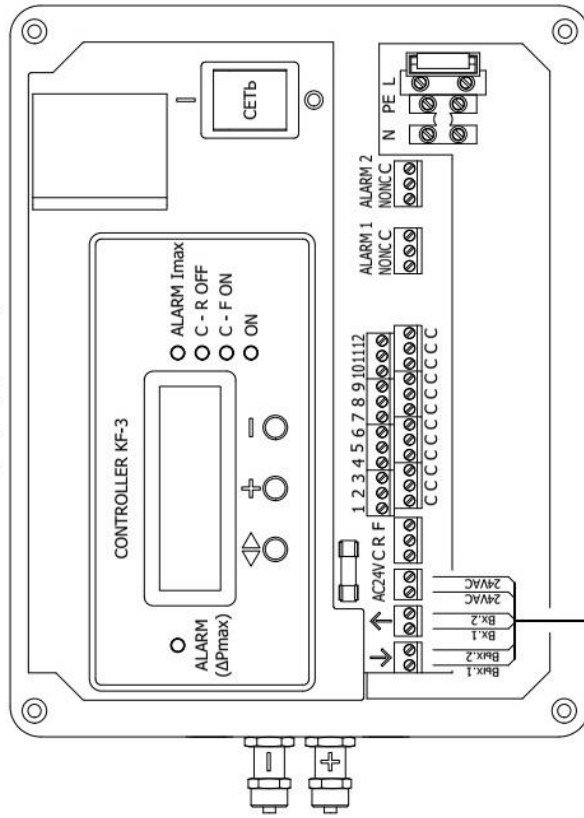


Рисунок 2 – Схема подключения входных сигналов

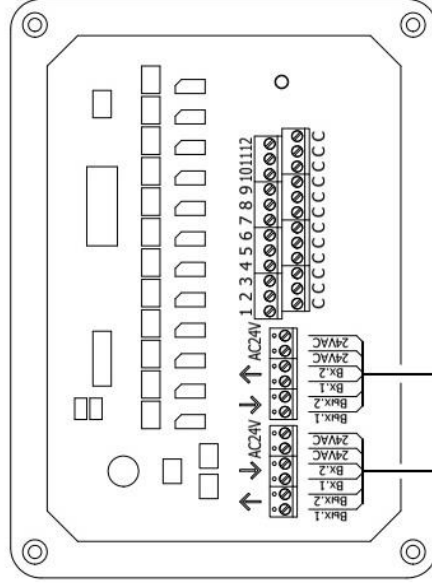
### KF-3-M-Ex

(модуль управления)



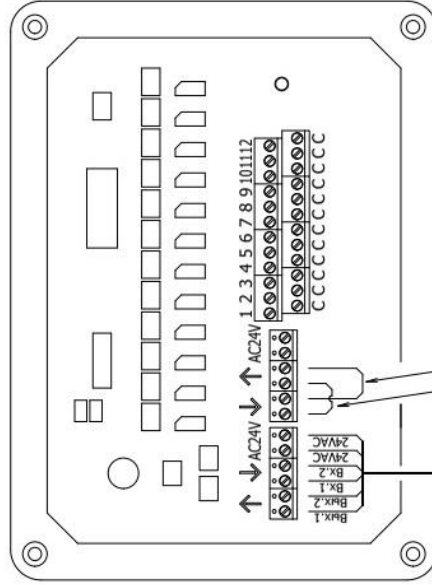
### KF-3-S-Ex

(исполнительный модуль 1)



### KF-3-S-Ex

(исполнительный модуль 2)



В ПОСЛЕДНЕМ ВЕДОМОМ КОНТРОЛЛЕРЕ  
УСТАНОВИТЬ ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУ ВХОДНЫМ И  
ВЫХОДНЫМ КЛЕММНИКОМ, КАК ПОКАЗАНО НА  
РИСУНКЕ.

КАБЕЛЬ ТИПА ВИТАЯ ПАРА

КАБЕЛЬ ТИПА ВИТАЯ ПАРА

Рисунок 3 – Схема подключения модуля управления и исполнительных модулей

## **СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

Контроллер представляет собой электротехническое устройство, защищённое оболочкой и ограничением температуры поверхности по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Специальное уплотнение взрывозащищённого корпуса со степенью защиты от внешних воздействий IP66 предотвращает попадание внутрь пыли. Все крепёжные болты крышки выполнены из нержавеющей стали и также оснащены специальными уплотнителями.

Кабельные вводы, встроенные в корпус надёжно уплотнены для предотвращения от попадания пыли и соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Контроллеры во взрывозащищённом корпусе имеют внутренние и наружные заземляющие зажимы, а также знаки заземления по ГОСТ 21130-75.

## **РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ**

Наработка на отказ контроллера не менее 3000 ч в рабочих условиях применения.

Средний срок службы контроллера 10 лет, при условии соблюдения правил обслуживания и условий эксплуатации.

Отказом устройства следует считать его несоответствие одному или совокупности основных параметров, а также прекращение функционирования хотя бы одного из входящих в него устройств.

Устройства консервации не подвергаются, упаковываются в собранном виде в картонную коробку.

Устройства в упаковке должны храниться в крытых складских помещениях по условиям хранения 1 в соответствии с требованиями ГОСТ 15150.

## **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Транспортирование контроллеров может осуществляться любым видом крытого транспорта с обязательным выполнением норм и правил перевозок, утверждённых для данного вида транспорта.

При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.

Условия транспортирования контроллеров в части воздействия механических факторов – группа С, в соответствии с указаниями ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов по условиям 3 категории в соответствии с указаниями ГОСТ 15150.

## **СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Контроллер в своём составе токсичных веществ и драгметаллов не содержит.

По истечении срока службы устройство должно быть утилизировано в соответствии с указаниями ГОСТ Р 55102.

## **ГАРАНТИЯ**

Гарантия на оборудование действует в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента исполнения предприятием-изготовителем обязательства по поставке при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Обязательства по гарантии предприятие-изготовитель исполняет в соответствии с действующим законодательством.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Контроллер **КФ-3-М-Ех** заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

МП

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер **КФ-3-М-Ех** заводской № \_\_\_\_\_ упакован АО «СовПлим» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

МП

\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (ФИО)



## **ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**