



wilo

ПАСПОРТ

Блок диспетчерского пульта

SK-FFS / RC

(3.2.0 – A)

wilo

Технические характеристики

SK-FFS / RC	
Наименование	SK-FFS / RC
Рабочее напряжение питающей электросети	U пит. = 24 VDC
Габаритные размеры, мм	190*190*55
Материал корпуса	Пластик
Степень защиты	IP 54
Температура эксплуатации	0 C° - +40 C°

SK-FFS/RC

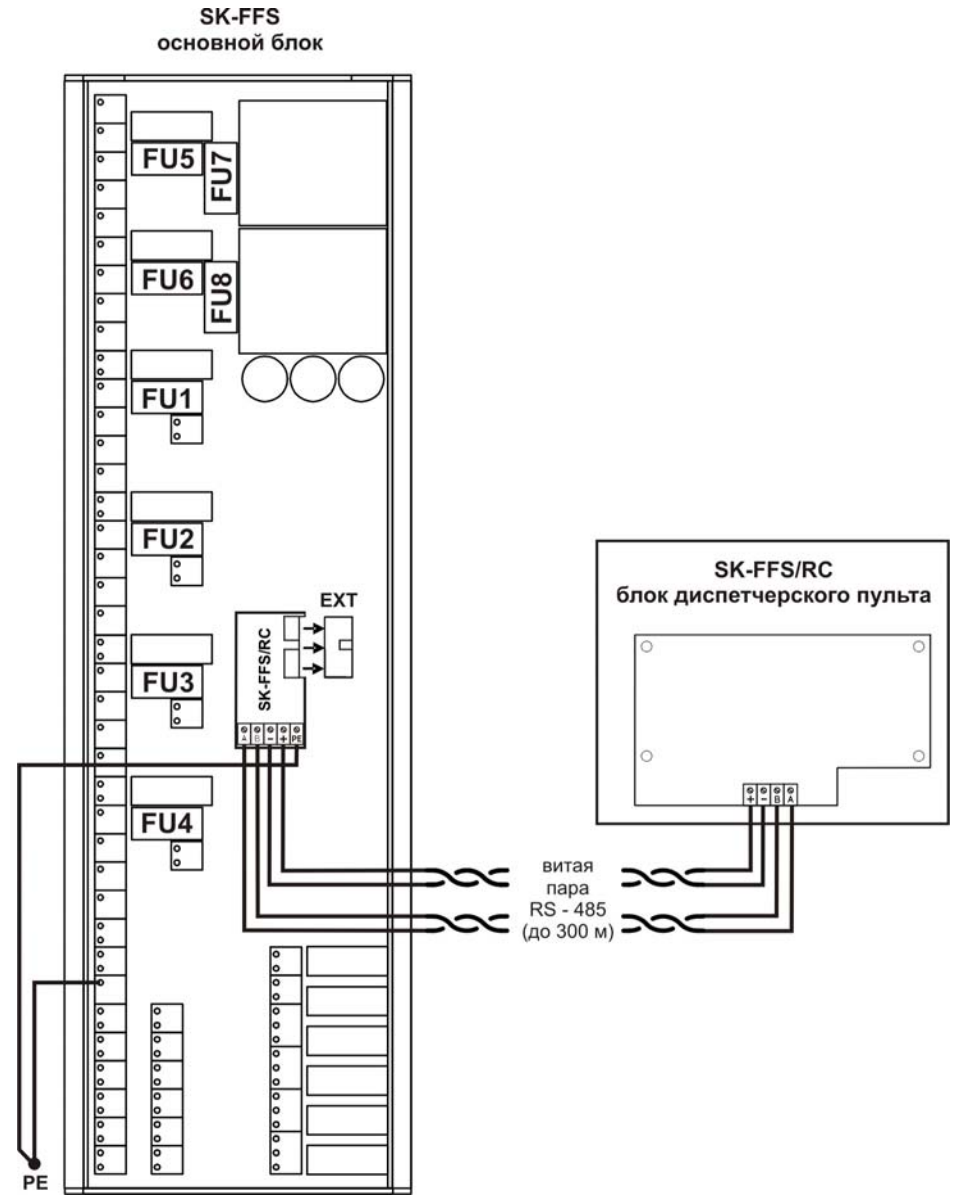


Рис.1 Внутренний вид прибора и его подключение

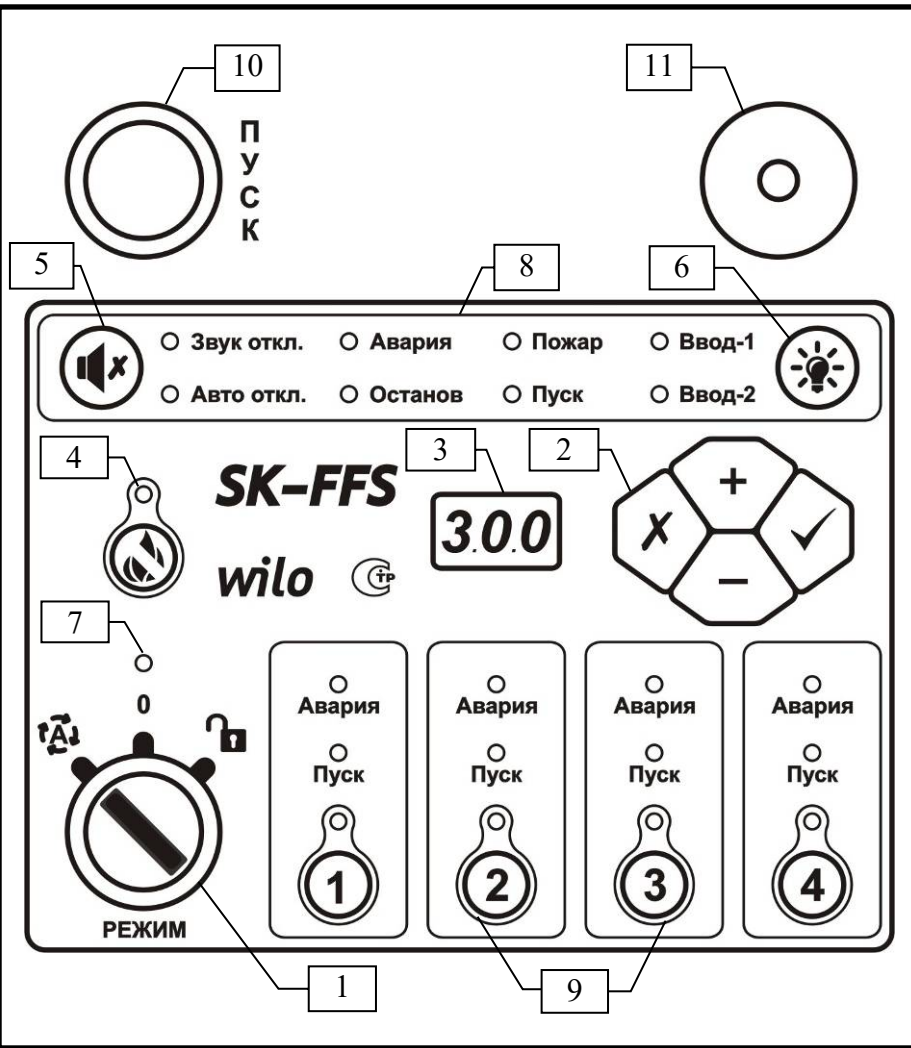


Рис.2 Внешний вид прибора

1. Общие положения

Настоящий паспорт включает в себя инструкцию по монтажу, пуску и руководство по эксплуатации на блок диспетчерского пульта для систем пожаротушения SK-FFS/RC (далее по тексту – прибор) и соответствует программному обеспечению версии 3.2.0. Монтаж и ввод в эксплуатацию разрешается производить только квалифицированным специалистам!

Блок диспетчерского пульта SK-FFS/RC является составной частью прибора управления для систем пожаротушения SK-FFS и предназначен для удаленного управления основным прибором SK-FFS.

Средняя наработка прибора на отказ - не менее 40000 ч. Средний срок службы прибора - не менее 10 лет. Прибор не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

Основные функции прибора:

- удаленное управление основным прибором SK-FFS на расстоянии до 300 м

2. Меры безопасности

Настоящая инструкция по монтажу и эксплуатации содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации прибора. Она обязательно должна быть изучена электромонтёром, обслуживающим персоналом, а также самим пользователем. Необходимо выполнять не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в следующих разделах.

Следует обязательно соблюдать меры безопасности, приведенные в инструкциях по монтажу и эксплуатации подключаемых насосов!

2.1 Знаки в инструкции по монтажу и эксплуатации

Знак предупреждения об электрическом напряжении:



На требования по безопасности, несоблюдение которых ведет к поломке прибора и нарушению его функций, указывает знак:

Внимание!

2.2 Квалификация обслуживающего персонала

Для монтажных работ персонал должен иметь соответствующую квалификацию.

Электрическое подключение разрешается производить электромонтеру, имеющему допуск соответствующего местного энергоснабжающего предприятия, согласно действующим правилам.

2.3 Последствия несоблюдения техники безопасности

Несоблюдение техники безопасности может повлечь за собой тяжёлые последствия для человека, для прибора и для подключаемых насосов. Несоблюдение указаний по безопасности ведёт к потере всяких прав на возмещение ущерба.

Возможные последствия:

- возникновение несчастных случаев вследствие электрического и механического воздействия;
- нарушение функций прибора;
- нарушение функций насосов.

2.4 Указания по безопасности для пользователя

Для предотвращения несчастных случаев необходимо строго соблюдать общие требования по безопасности и требования, изложенные в настоящей инструкции.

При работе с прибором необходимо исключить возможность поражения электрическим током.

ЗАПРЕЩЕНО вскрытие прибора пользователем!

В случае необходимости, при ремонте прибора или при изменении электрического подключения, вскрытие прибора разрешается производить только персоналу, имеющему соответствующую квалификацию.

3. Транспортировка и хранение

Приборы транспортируют всеми видами крытых транспортных средств и по правилам перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Условия хранения приборов по условиям хранения 2 ГОСТ 15150. Распаковку приборов, находившихся при отрицательных температурах, необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав его в нормальных климатических условиях в течение не менее 12 ч.

При получении прибора следует проверить наличие возможных внешних повреждений, полученных в процессе транспортировки. При обнаружении повреждений следует предъявить претензии транспортной компании в согласованные сроки.

Внимание! Прибор хранить в сухом месте, защищать от механических повреждений и вредных воздействий окружающей среды

4. Объем поставки

- | | |
|--|------------|
| - прибор управления SK-FFS/RC | - 1 шт. |
| - интерфейсная плата SK-FFS/RC | - 1 шт. |
| - провод заземления интерфейсной платы | - 1 шт. |
| - гермоввод | - 1 шт. |
| - ключи для ручки «Режим» | - 1 компл. |
| - паспорт | - 1 шт. |

5. Описание прибора

5.1 Внутренний вид прибора (рис. 1)

Внутри блока диспетчерского пульта SK-FFS/RC расположен контроллер управления лицевой панелью, который подсоединяется к основному блоку SK-FFS при помощи интерфейсной платы SK-FFS/RC и соединительного кабеля длиной до 300 м (кабель в комплект поставки не входит).

5.2 Внешний вид прибора (рис. 2)


На лицевой панели прибора расположены следующие органы управления:

1. Ручка «Режим»

Позволяет выбрать режим работы прибора.

 - режим «Блокировка»

 - режим «Сервисный»

 - режим «Дежурный»

2. Клавиатура

Осуществляет программирование прибора, переключение и выбор значений параметров системы.

<+> или <-> - изменение параметра и его значения

✓ - <Enter> - выбор параметра или ввод нового значения

X - <Esc> - отмена нового значения параметра и возврат к ранее установленному значению или возврат к выбору параметра

<Esc>+<Enter> - вход/выход в режим программирования

3. Цифровой индикатор

Отображает информацию о параметрах системы.

4. - Клавиша и светодиод «Автоматика Отключена»

Позволяет отключить входы автоматического пуска системы (АПС-IN2, АПС-IN3, АПС-IN4/СД, ПД-INA+INB). При отключении над клавишей загорается светодиод.

5. - Клавиша «Отключение звука»

Позволяет осуществить ручное отключение звуковой сигнализации. При этом загорается светодиод «Звук откл.». Возобновление звуковой сигнализации осуществляется автоматически при поступлении нового извещения, которое должно сопровождаться звуковой сигнализацией, либо при повторном нажатии этой клавиши.

6. - Клавиша «Контроль индикации»

Позволяет осуществить проверку работоспособности всех светодиодов на лицевой панели прибора и звуковой сигнализации. При нажатии клавиши все светодиоды и ламели цифрового индикатора кратковременно загораются 3 раза, при этом 3 раза раздается звуковой сигнал.

7. Светодиод «Блокировка»

Отображает блокировку автоматического включения исполнительных устройств систем противопожарной защиты. Светодиод горит, если прибор находится в состоянии «Блокировка» или «Сервисный». Светодиод может мигать при переходе в состояние «Дежурный» (около 3 минут) во время проверки на взятие пусковых входов по давлению (СД и ПД).

8. Светодиоды обобщенного состояния

Звук откл - загорается при отключении звука клавишей «Отключение звука».

Авто откл - загорается при отключении клавишей «Автоматика отключена» входов автоматического пуска системы (АПС-IN2, АПС-IN3, АПС-IN4/СД, ПД-INA+INB), а также горит в состояниях «Блокировка» и «Сервисный».

Авария - загорается при обнаружении неисправности.

Останов - мигает на время срабатывания сигнала «Останов пуска» при нахождении прибора в состоянии «Пуск», при этом насосы временно отключаются, а задвижки закрываются - горит постоянно при срабатывании входного сигнала «Останов пуска» в других состояниях

Пожар - мигает с частотой 1 Гц в состоянии «Пожар-1», - горит постоянно в состоянии «Пожар-2»

Пуск - мигает во время задержки пуска (Pt6) и при срабатывании сигнала «Останов пуска» в состоянии «Пуск», - горит постоянно в состоянии «Пуск» при отсутствии сигнала «Останов пуска»

Ввод-1 и 2 - горит при наличии питания на соответствующем вводе - мигает при обнаружении выпадения или неправильного чередования фаз - не горит при отсутствии питания на соответствующем вводе

9. Области управления исполнительными устройствами

Светодиоды «Пуск» и «Авария» отображают раздельную индикацию пуска или наличия неисправностей соответствующего исполнительного устройства (насос/задвижка).

При нахождении прибора в режиме «Сервисный» клавиши 1, 2, 3, 4 позволяют осуществить ручной пуск соответствующего исполнительного устройства. При нажатии на клавиши 1, 2, 3, 4 загорается светодиод над соответствующей клавишей и запускается исполнительное устройство (насос, задвижка), подключенное к соответствующему каналу.

Для насосов индивидуальный светодиод «Пуск» в течение выхода насоса на режим мигает, после определения выхода насоса на режим светится постоянно. Для задвижек индивидуальный светодиод «Пуск» во время открытия/закрытия мигает, при срабатывании концевика «Задвижка открыта» - светится постоянно, при срабатывании концевика «Задвижка закрыта» - гаснет.

10. Кнопка «Пуск» - безусловный ручной пуск системы

11. Звуковой излучатель

5.3 Режимы работы прибора

Блок диспетчерского пульта SK-FFS/RC полностью дублирует работу лицевой панели основного прибора SK-FFS. Описание режимов работы прибора приведено в документации на основной прибор SK-FFS.

В Таблице 1 приведены значения параметра **P.F6**, которое необходимо запрограммировать в основном блоке SK-FFS, в зависимости от функций разрешаемых выполнять при помощи диспетчерского пульта.

Таблица 1

Параметр	Описание	Наименование	Значения	Завод. установка
P.F6	-	Режим работы диспетчерского пульта SK-FFS/RC	[0] – отключен [1] – на пульте активна ручка Режим и клавиша «Автоматика отключена» [2] – плюс активна кнопка ручной «Пуск» на пульте [3] – плюс активны клавиши раздельного пуска каналов [4] – плюс активен режим программирования параметров	0

Для управления основным прибором при помощи диспетчерского пульта на основном блоке SK-FFS ручка «Режим» должна быть в положение «Дежурный» -

Если ручка «Режим» на основном приборе не находится в положении «Дежурный», то на индикаторе диспетчерского пульта отображается «OFF» и часто мигает светодиод «0» - управление через диспетчерский пульт заблокировано.

На диспетчерском пульте SK-FFS/RC дополнительно установлена локальная кнопка «Пуск», которая позволяет осуществить безусловный ручной пуск системы в режиме «Сервисный» - (при P.F6 >= 2). В остальных режимах кнопка «Пуск» заблокирована. При нажатии кнопки «Пуск» в течение 2 сек. происходит пуск исполнительных устройств с фиксированной задержкой 5 сек. (с обратным отсчетом на индикаторе).

При обнаружении отсутствия связи между контроллером основного блока и блоком диспетчерского пульта отображается код аварии E.79.

Код	Авария системы	Причина
E.79	Нет связи с диспетчерским пультом	Пульт отключен, обрыв кабеля или неисправность диспетчерского пульта

6. Установка / монтаж

6.1 Монтаж прибора

Внимание !

Корпус прибора крепится к стене при помощи дюбелей и шурупов (4 шт.- в комплект поставки не входят). При монтаже необходимо установить гермоввод и принять меры для обеспечения необходимой степени защиты прибора.

6.2 Электрическое подключение прибора

Внимание !

Электрическое подключение разрешается производить только персоналу, имеющему соответствующую квалификацию.

Подключение блока диспетчерского пульта к основному блоку SK-FFS осуществляется при помощи интерфейсной платы SK-FFS/RC и соединительного кабеля длиной до 300 м - рис.1 (кабель в комплект поставки не входит). Для соединения рекомендуется использовать кабель – неэкранированная витая пара (например, CAT-5 – кабель для компьютерных сетей). При этом одну витую пару из кабеля необходимо использовать для проводов А и В, а остальные витые пары для проводов «-» и «+». Интерфейсную плату SK-FFS/RC необходимо заземлить при помощи провода заземления под винт заземления основного контроллера – рис.1.

7. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией на прибор.

Гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 12 месяцев со дня продажи, но не более 15 месяцев с момента изготовления на предприятии-изготовителе.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока
- в случае утраты (утери) паспорта
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в руководствах по эксплуатации и монтажу прибора
- при самовольной разборке и ремонте комплектующих прибора
- при внесении в конструкцию или комплектацию прибора изменений, не согласованных с предприятием-изготовителем
- при повреждениях в результате аварии либо иных механических повреждений, произошедших не в результате технических неисправностей прибора
- при замене Потребителем стандартных комплектующих прибора на другие, не предусмотренные нормативно-технической документацией или описанием прибора, предоставленных предприятием-изготовителем

СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики	3
Рис.1 Внутренний вид прибора и его подсоединение	4
Рис.2 Внешний вид прибора	5
1. Общие положения	6
2. Меры безопасности	7
3. Транспортировка и хранение	8
4. Объем поставки	8
5. Описание прибора	8
5.1 Внутренний вид прибора	8
5.2 Внешний вид прибора	9
5.3 Режимы работы прибора	11
6. Установка / монтаж	12
6.1 Монтаж прибора	12
6.2 Электрическое подключение прибора	12
7. Гарантии изготовителя	12

Все замечания и пожелания по работе прибора направлять по электронной почте на адрес - service@wilo.ru

Возможны технические изменения

Свидетельство о приемке и упаковывании

Прибор управления: _____

Артикул: _____

Серийный номер: _____

соответствует техническим условиям 4371-003-45876126-2009 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Прибор упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным ТУ.

Дата изготовления и упаковки: _____

Ответственный за приемку и упаковку: _____

Предприятие-изготовитель:

ООО «Вило Рус», 123592, Россия, г.Москва, ул. Кулакова, д.20
тел. - (495) 781-06-90, факс - (495) 781-06-91
www.wilo-sk.ru

Пожар-1*

3,4,13,12,5,6,11,10,7,8,9

печати поставить:

- лазерный принтер
- отключить экономию картриджа
- поставить ориентацию – «Альбомная»
- включить «Печать на обеих сторонах»