

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
ВЫТЯЖНОЙ КАТУШКИ  
RU F**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ**

SER-P-06.00.00 PЭ



АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102, корп. 2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: [info@sovplym.com](mailto:info@sovplym.com)

<http://www.sovplym.ru>

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
6 МОНТАЖ.....	6
7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	6
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	6
9 УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	7
10 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	8
11 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ .....	8
12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	8
13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	9
14 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	9
15 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	9
16 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ .....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ А – Схема электрическая принципиальная.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Схемы подключения оборудования к пульту управления .....	12

Данное руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала с принципом работы, техническими характеристиками, комплектностью, конструктивными особенностями, условиями работы и техническим обслуживанием пульта управления PU F вентилятором катушки вытяжной серии SER-P (далее – пульт управления).

РЭ совмещено с Паспортом и содержит основные сведения об изделии, сроке службы, свидетельство о приёмке, информацию о гарантии, сведения об утилизации в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документации.

Конструкция пульта управления постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Пульт управления предназначен для дистанционного или автоматического включения и выключения центрального или индивидуального вентилятора вытяжной катушки.

1.2 Включение и выключение электродвигателя вентилятора производится как непосредственно кнопкой на панели пульта, так и при помощи выключателя MSR/SP, установленного на катушке и срабатывающего при разматывании и сматывании шланга.

1.3 Пульт управления рассчитан на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура воздуха от плюс 5 °С до плюс 45 °С;
- относительная влажность 80% при плюс 25 °С;
- окружающая среда и очищаемый воздух должны быть невзрывоопасными, не содержащими агрессивные пары и газы, а также пыль, склонную к тлению и самовозгоранию.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики пульта управления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение параметра
Номинальное напряжение электропитания, В	~ 400
Частота, Гц	50
Количество фаз	3
Мощность трансформатора 230/24/12В, Вт	60
Масса не более, кг	6

2.2 Для запуска вентилятора в пульте установлен магнитный пускатель с тепловым реле, ток которого соответствует номинальному току электродвигателя вентилятора.

2.3 Характеристики тепловой защиты и электродвигателей, обслуживаемых пультом управления, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель	Пульт управления	Вентилятор	Параметры электродвигатель			Тепловое реле, А
			кВт	В	Кол-во фаз	
PU F-1800	SER-P-06.04.00	F-1800	0,55	400	3	1,1-1,4
PU F-2100	SER-P-06.04.00-01	F-2100	0,75	400	3	1,7-2,3
PU F-3000/ Fp-2500	SER-P-06.04.00-02	F-3000/ F-p2500	1,1	400	3	2,7-3,7
PU Fp-3400	SER-P-06.04.00-03	F-p3400	1,5	400	3	3,4-4,6
PU F-4700	SER-P-06.04.00-04	F-4700	2,2	400	3	4,2-5,8
PU F-6000	SER-P-06.04.00-05	F-6000	4,0	400	3	7,0-10,0

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Пульт управления поставляется в собранном виде, полностью готовым к монтажу. В комплект поставки входит:

- пульт управления..... 1 шт.;
- сальник PG9 d=6-7мм IP54..... 6 шт.;
- Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

Примечание –кабель для подключения пульта к электросети и вентилятора к пульту в комплект поставки не входит. Его тип и марку определяет заказчик при монтаже. Рекомендованный тип кабеля – ВВГнг(А)-LS.

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При обслуживании и эксплуатации пульта управления должны соблюдаться действующие «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 К работе со пультом управления должен допускаться только квалифицированный персонал, изучивший его устройство и правила эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

4.3 Погрузка, разгрузка, перемещение и монтаж изделия должны выполняться с соблюдением требований и правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

4.4 Запрещается эксплуатация пульта управления во взрывоопасной среде.

4.5 В местах установки пульта управления должен быть обеспечен свободный доступ к зонам его обслуживания.

**4.6 ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ОТКЛЮЧЁННОГО ОТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ!**

4.7 Для обеспечения безопасности металлические части корпуса пульта управления, нормально не находящиеся под напряжением, но которые в случае повреждения изоляции могут оказаться под напряжением, должны быть надёжно подсоединены к специально сооружаемым заземляющим устройствам в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

4.8 Перед эксплуатацией пульта необходимо проверить защитное заземление.

## 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Общий вид и основные компоненты пульта управления приведены на рисунке 1.

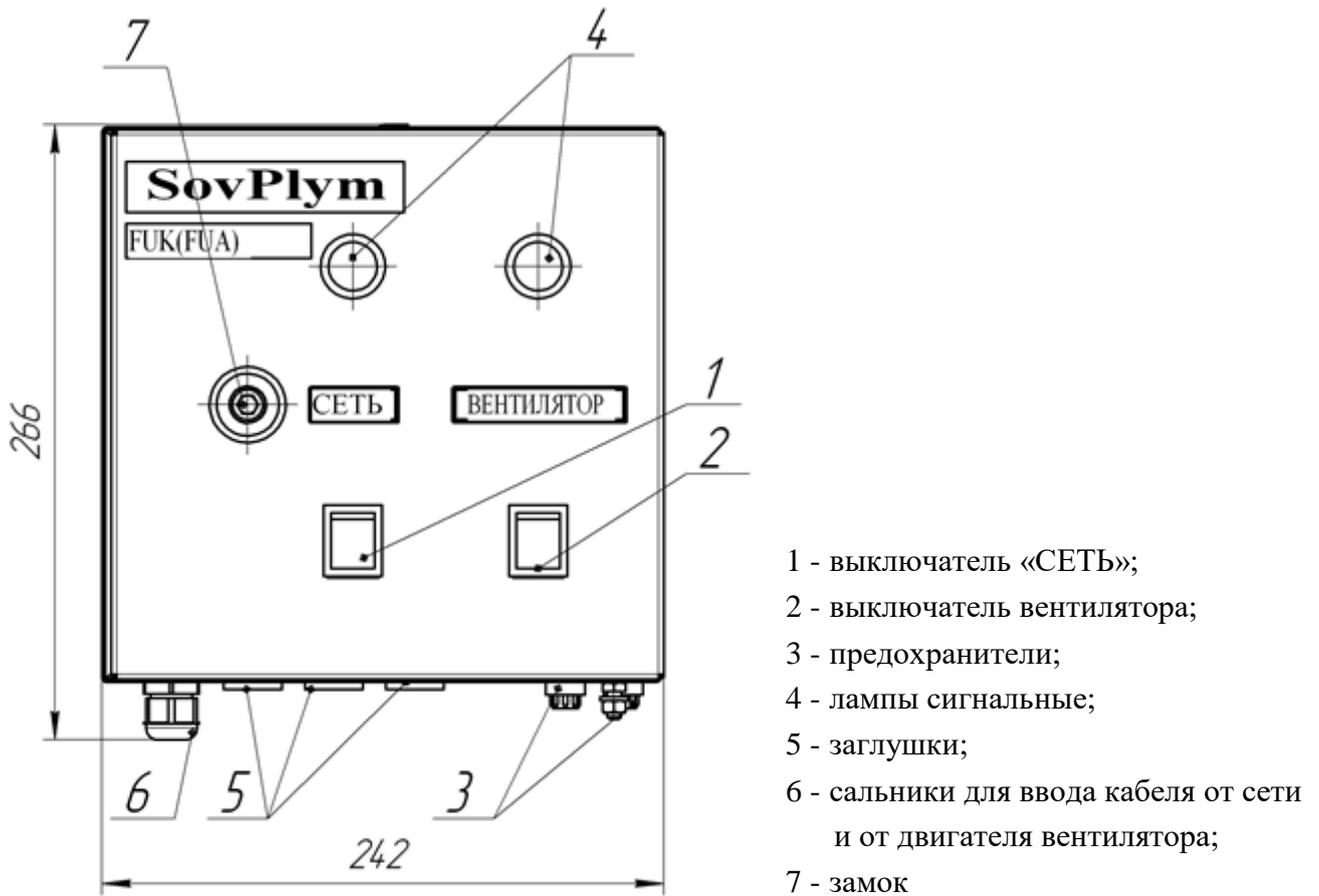


Рисунок 1

5.2 Расположение основных элементов внутри пульта управления изображён на рисунке 2.

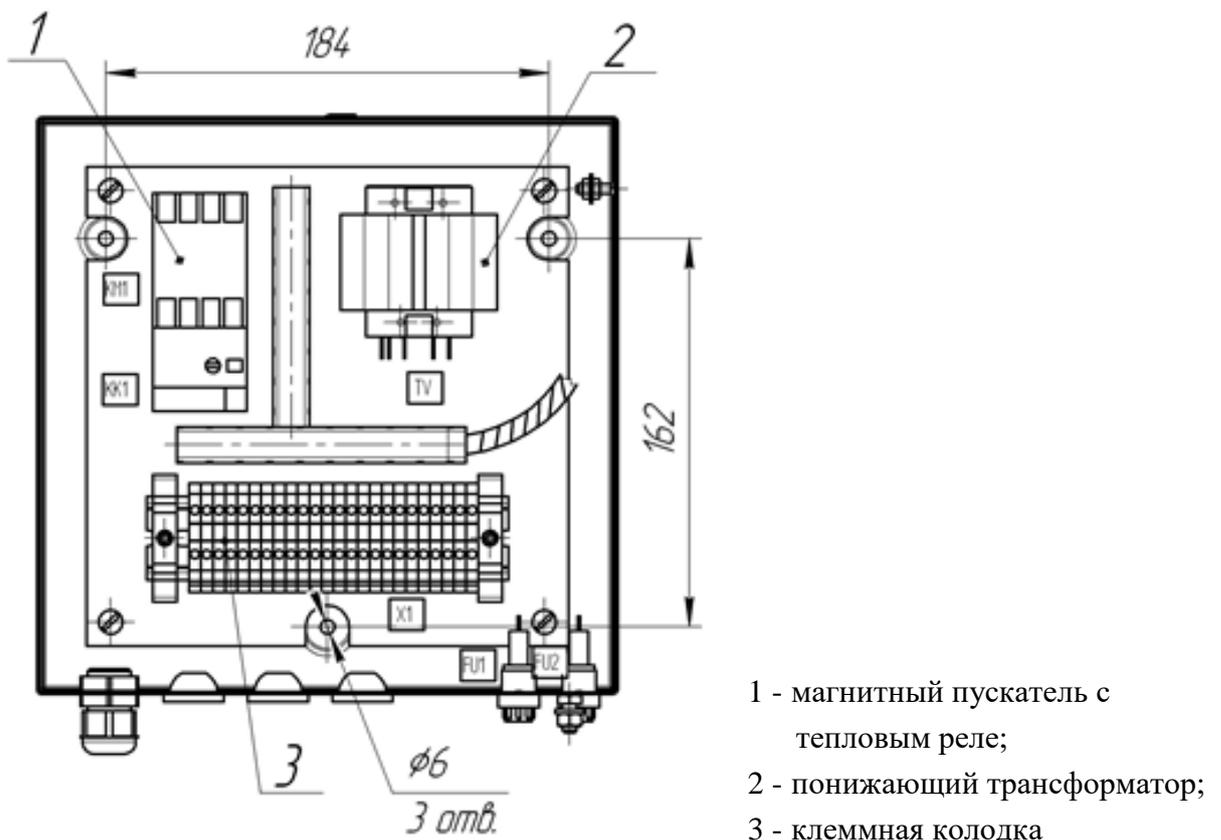


Рисунок 2

## **6 МОНТАЖ**

6.1 Монтаж пульта управления должен осуществляться квалифицированным персоналом с соблюдением всех инструкций по технике безопасности в соответствии с типом выполняемых работ.

6.2 Освободить пульт управления от упаковочных материалов. Проверить комплектность и состояние изделия. При обнаружении несоответствия необходимо сообщить поставщику. Использовать пульт до устранения несоответствия не допускается.

6.3 В месте установки пульта управления должен быть обеспечен свободный доступ к зонам его обслуживания и эксплуатации.

6.4 Установить и закрепить пульт управления на вертикальной поверхности расстоянии не более 15 м от вытяжного устройства. Схема расположения монтажных отверстий показана на рисунке 2 (3 отв. диаметром 6 мм).

6.5 В случае использования выключателей «MSR/SP», вынуть из нижней панели корпуса заглушку (рисунок 1, поз. 5), установить сальник из комплекта пульта, подключить провод выключателя к колодке пульта в соответствии со схемой (приложение А).

6.6 Подключить вентилятор и питание пульта управления в соответствии со схемой, приведённой в приложении А.

6.7 Заземлить корпус пульта управления.

## **7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

7.1 Для запуска пульта управления необходимо:

- подать напряжение на пульт управления;
- перевести выключатель «СЕТЬ» (рисунок 1) в положение «включено»;
- включить вентилятор, нажав кнопку «Вентилятор» на лицевой панели (рисунок 1).

Примечание – В случае использования выключателей «MSR/SP», вентилятор автоматически включится при разматывании шланга на катушке и выключится при его сматывании. При этом выключатель «Вентилятор» на пульте должен быть выключен.

## **8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

8.1 Техническое обслуживание пульта управления должно проводиться с периодичностью, установленной на данном предприятии.

8.2 Техническое обслуживание и ремонт пульта управления в течение всего срока службы должны осуществляться квалифицированным персоналом.

8.3 Техническое обслуживание должно выполняться при отключённом электропитании.

8.4 При техническом обслуживании рекомендуется:

- протирать корпус пульта управления ветошью;
- проверять отсутствие коррозии, нарушений лакокрасочных покрытий;
- проверять наличие всех крепёжных элементов;
- проверять отсутствие повреждений оболочки кабелей; надёжность их присоединения.



## 10 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

10.1 Перечень возможных неисправностей приведён в таблице 4.

Таблица 4

Неисправность	Действия
Не включается пульт	Проверить: – сетевое напряжение (~3ф 400V, 50Гц); – выключатель «Сеть»; – предохранители
Не включается вентилятор	Проверить: – выключатель «Вентилятор»; – выключатель «MSR/SP» на катушке
Не отключается вентилятор	Проверить: – выключатель «Вентилятор»; – выключатель «MSR/SP» на катушке

Примечание – Если неисправность устранить не удалось, необходимо обратиться в отдел гарантийного и сервисного обслуживания завода-изготовителя.

Контактный телефон (812) 335-00-33 (доб.435,119).

## 11 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

11.1 Пульт управления имеет показатели надёжности в соответствии с требованиями ГОСТ 27.003.

11.2 Срок службы пульта управления составляет 10 лет и зависит от:

- соблюдения правил обслуживания и условий эксплуатации;
- интенсивности эксплуатации.

11.3 Пульт управления в упаковке должен храниться в крытых складских помещениях по условиям хранения 1 категории в соответствии с требованиями ГОСТ 15150:

- влажность в пределах 65-70 %;
- температура хранения от плюс 5 до плюс 25 °С;
- размещение не ближе 1 м от нагревательных элементов (радиаторов отопления и ламп освещения).

## 12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

12.1 Ограничений по транспортированию пультов управления нет.

12.2 Транспортирование пультов управления может выполняться любым видом крытого транспорта с обязательным выполнением норм и правил перевозок, утверждённых для данного вида транспорта.

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

12.4 Условия транспортирования пультов управления 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.

12.5 Каждый пульт управления отгружается заказчику в собственной упаковке, обеспечивающей надёжность при транспортировании и хранении.

### **13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

13.1 Пульты управления в своём составе токсичных веществ и драгоценных металлов не содержит.

13.2 Отслуживший свой срок пульт управления должен быть разобран, составные части должны быть рассортированы по типам материалов и утилизированы в соответствии с указаниями действующих государственных нормативных документов.

### **14 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

14.1 Пульт управления PU F - \_\_\_\_\_ заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

14.2 Пульт управления упакован АО «СовПлим» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

МП

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

### **15 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

15.1 Гарантия предприятия-изготовителя 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.

## 16 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

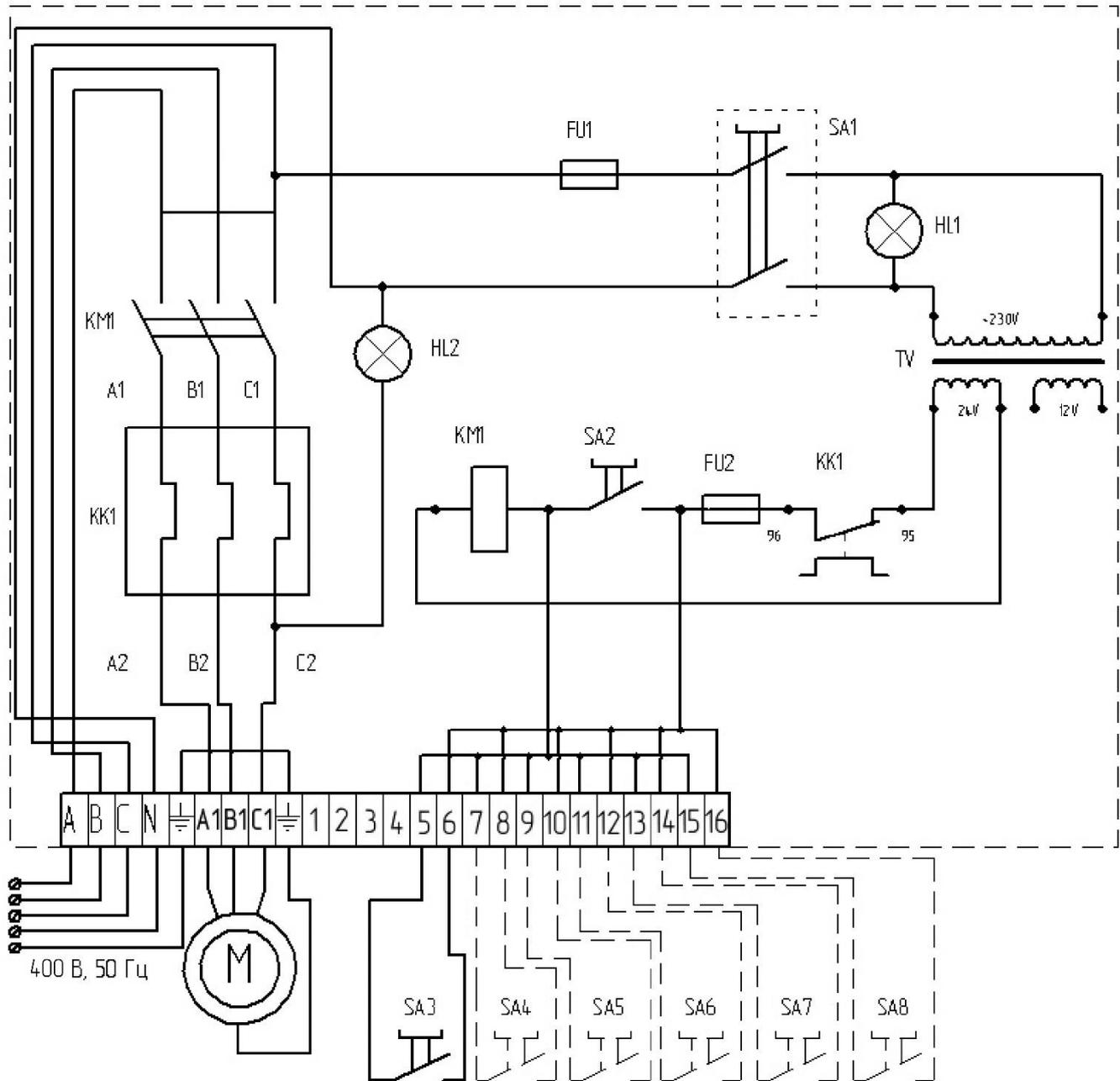
**Реквизиты завода производителя:**

АО "СовПлим", 195279, Россия, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102, к. 2

Тел.: (812) 33-500-33, 527-48-60, 527-30-90, 527-30-91; факс: (812) 527-47-14, 227-26-10

e-mail: [info@sovplym.com](mailto:info@sovplym.com)      <http://www.sovplym.ru>

**ПРИЛОЖЕНИЕ А – Схема электрическая принципиальная**  
(справочное)

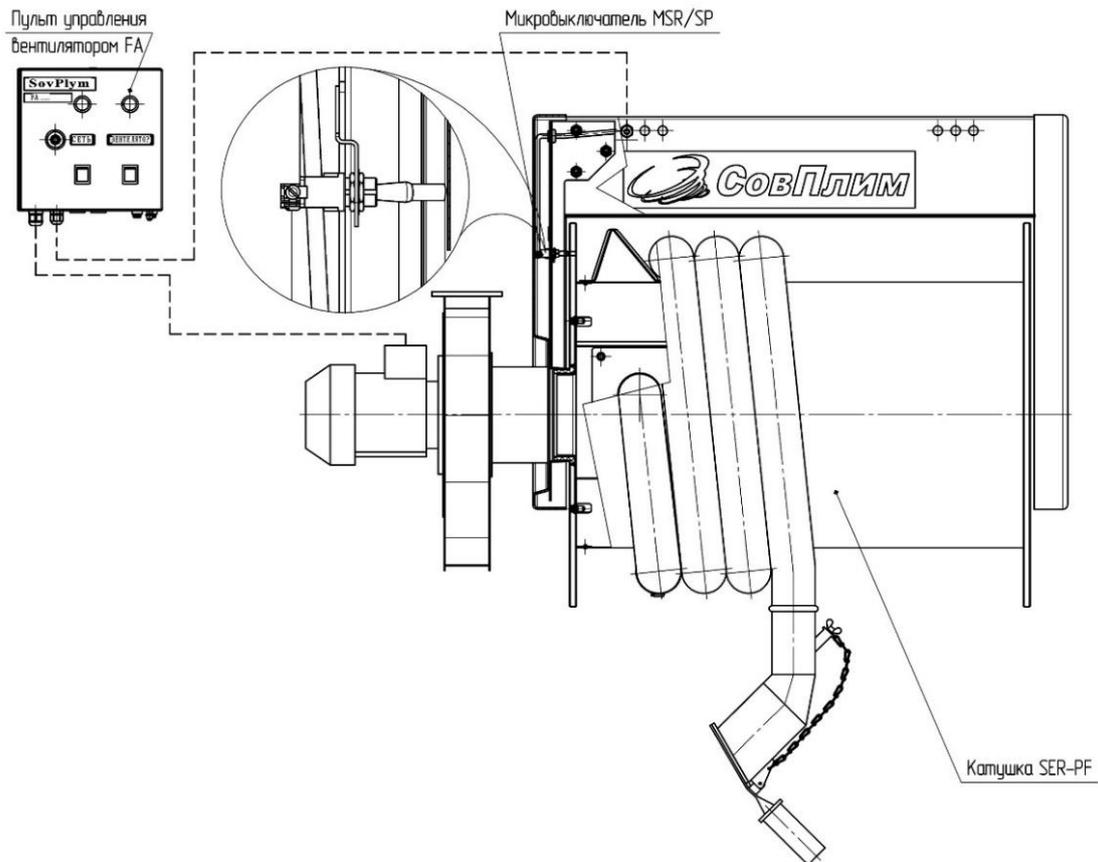


**Рисунок А.1**

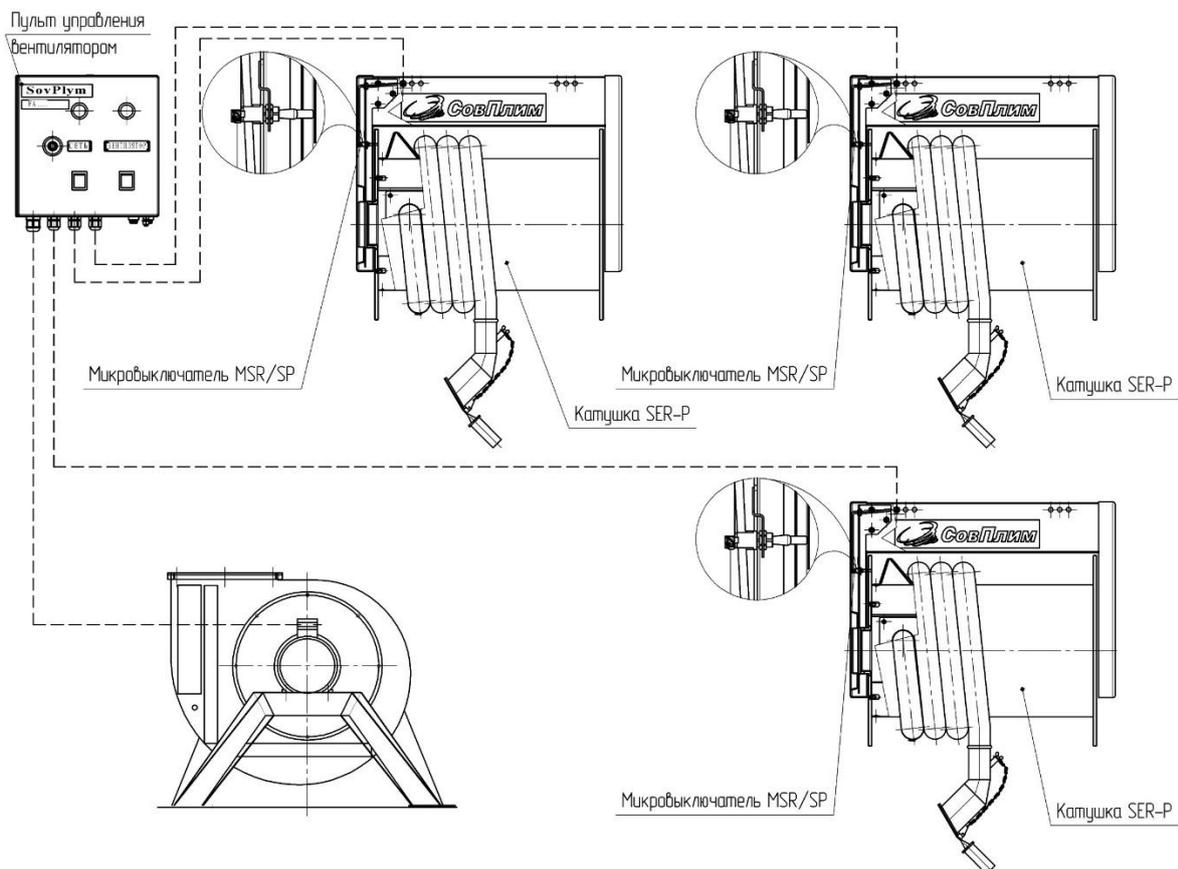
Таблица А.1 – Перечень элементов

Обозначение	Наименование
SA1	Выключатель «СЕТЬ»
SA2	Выключатель «Вентилятор»
SA3-SA8	Микровыключатель MSR/SP
M	Электродвигатель вентилятора

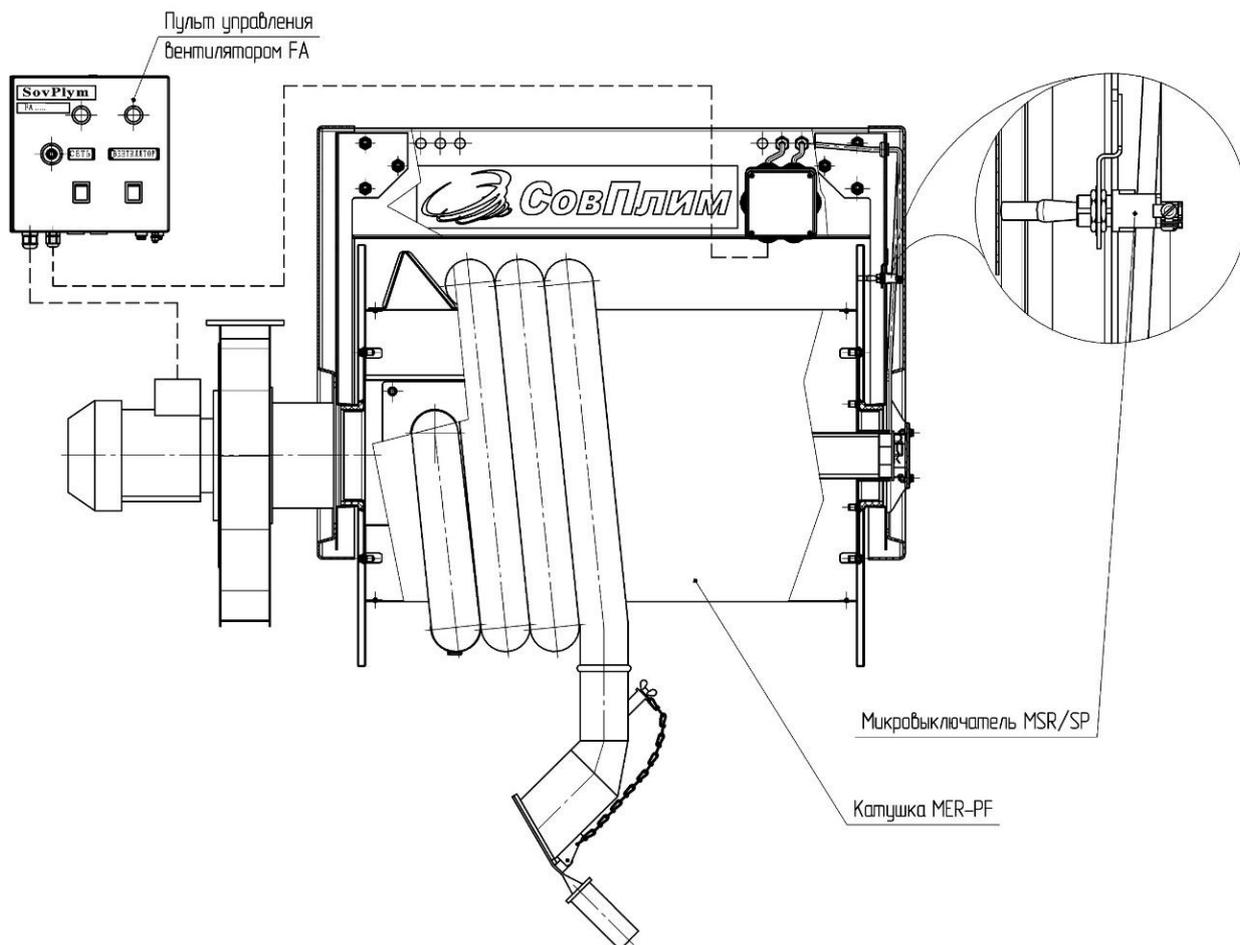
**ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Схемы подключения оборудования к пульту управления  
(рекомендованное)**



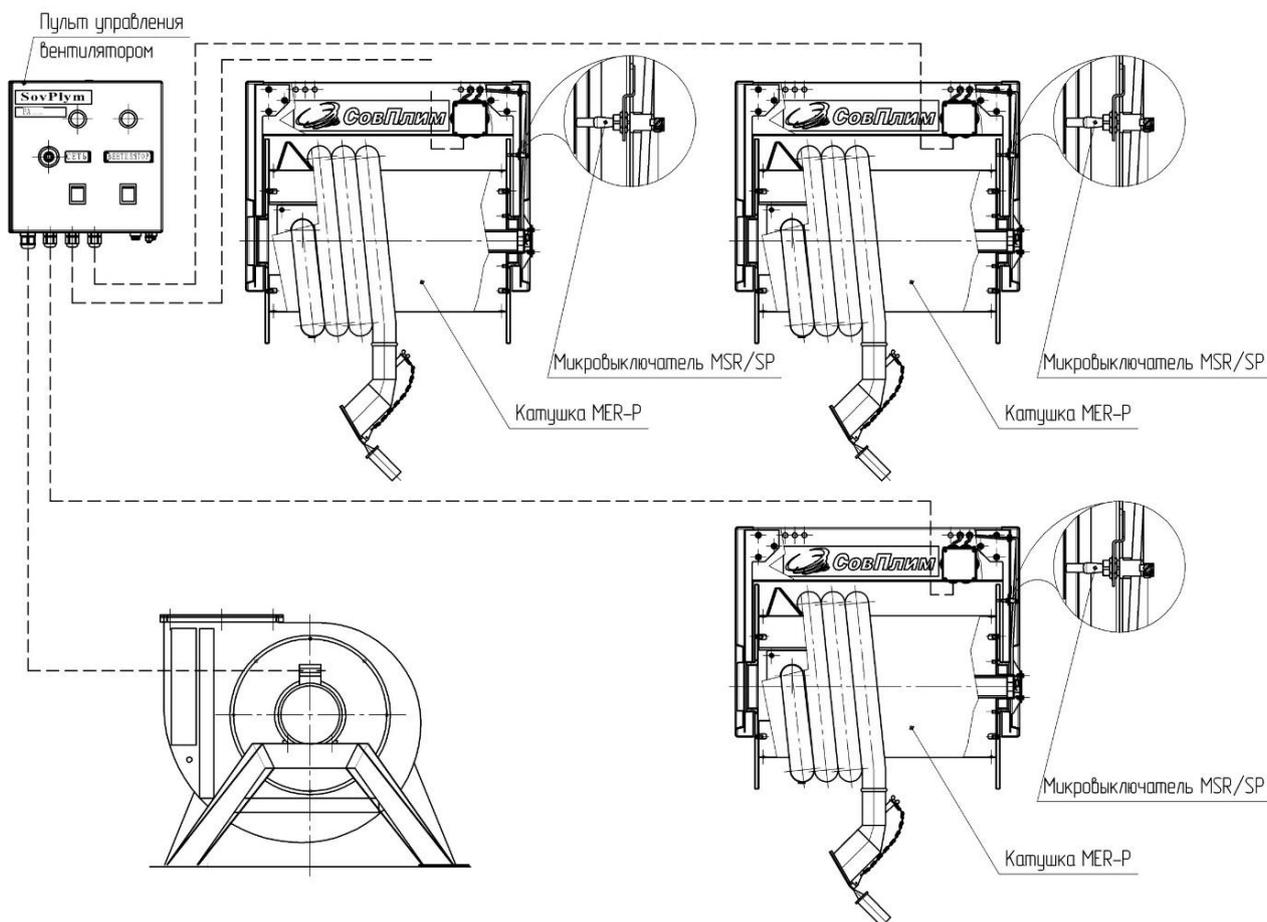
**Рисунок Б.1 – Схема подключения катушки SERF-P с микровыключателем MSR/SP**



**Рисунок Б.2 – Схема подключения центрального вентилятора и катушек SER-P с  
микровыключателями MSR/SP**



**Рисунок Б.3** – Схема подключения катушки MERF-P с микровыключателем MSR/SP



**Рисунок Б.4** – Схема подключения центрального вентилятора и катушек MER-P с микровыключателями MSR/SP