



ШКАФЫ “ШК1000”

ШКАФ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

“ШОВ”

СВТ50.0086.000

ТУ 4371-002-54349271-2005

ПАСПОРТ



ОП002

*г. Гатчина
2008 г.*

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Назначение	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Варианты исполнения шкафа	4
4. Комплектность	4
5. Устройство шкафа	5
6. Указание мер безопасности	5
7. Рекомендации по монтажу.....	5
8. Рекомендации по проведению пуско-наладочных работ.....	5
9. Техническое обслуживание	6
10. Гарантии изготовителя	6
11. Сведения о рекламациях	7
12. Сведения об упаковке и транспортировке.....	7
13. Свидетельство о приемке	8
14. Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию	8
Приложение 1 Внешний вид панели управления	9
Приложение 2 Схема внешних подключений	9
Приложение 3 Схема принципиальная электрическая	10

Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей шкафа отключения вентиляции “ШОВ”.

Настоящий паспорт содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, требования безопасности и гарантии изготовителя.

1. Назначение

Шкаф отключения вентиляции “ШОВ”

(в дальнейшем по тексту - шкаф), предназначен для:

- автоматического отключения вентиляции по команде внешнего прибора управления (в дальнейшем по тексту - "ПУ") или сигналам с кнопочных постов;
- автоматического закрытия огнезадерживающих клапанов;
- световой сигнализации закрытия огнезадерживающих клапанов;
- непрерывной круглосуточной работы.

2. Технические характеристики

Характеристики электропитания шкафа:

- ◆ Количество источников электропитания (вводных линий) 1;
- ◆ Номинальное напряжение электропитания, В, $\sim 220^{+10\%/-15\%}$;
- ◆ Номинальная частота сети, Гц 50 ± 1 ;
- ◆ Потребляемая мощность от источника питания
в дежурном состоянии, ВА, не более 20;
- ◆ Сопротивление изоляции между сетевыми выводами и
винтом заземления, МОм, не менее 20;

Характеристики электроприводов огнезадерживающих клапанов:

- ◆ Количество управляемых клапанов 8;
- ◆ Номинальное напряжение электропитания клапана, В, $\sim 220^{+10\%/-15\%}$;
- ◆ Номинальная частота сети, Гц 50 ± 1 ;
- ◆ Тип привода клапана электромеханический¹;
- ◆ Суммарный ток потребления всех клапанов, А, не более 1;
- ◆ Сопротивление изоляции между сетевыми выводами и
винтом заземления, МОм, не менее 20;

Характеристики электромагнитных расцепителей отключения вентиляции:

- ◆ Количество управляемых расцепителей 2;
- ◆ Номинальное напряжение электропитания расцепителя, В, $\sim 220^{+10\%/-15\%}$;
- ◆ Номинальная частота сети, Гц 50 ± 1 ;
- ◆ Тип привода расцепителя электромагнитный²;
- ◆ Суммарный ток всех расцепителей, А, не более 1;
- ◆ Сопротивление изоляции между сетевыми выводами и
винтом заземления, МОм, не менее 20;

Коммутационная способность контактов ПУ и кнопочных постов³:

- максимальное коммутируемое напряжение (АС15), не менее, В 230;
- максимальный коммутируемый ток (АС15), не менее, mA 100.

¹ для активизации клапана напряжение снимается

² для активизации расцепителя напряжение подаётся

³ внешние пусковые цепи

Характеристики команд управления

Шкаф производит отключение вентиляции и закрытие огнезадерживающих клапанов, принимая следующие команды управления:

- По команде внешнего прибора управления (ПУ) – в виде кратковременного замыкания нормально-открытого контакта, подключаемого к клеммам ХТ4:1 и ХТ4:2;
- По команде с любого из пяти кнопочных постов – в виде кратковременного размыкания нормально-замкнутого контакта, подключаемого к клеммам ХТ4:3 и ХТ4:4, ХТ4:5 и ХТ4:6, ХТ4:7 и ХТ4:8, ХТ4:9 и ХТ4:10, ХТ4:11 и ХТ4:12.

Также шкаф производит отключение вентиляции и закрытие огнезадерживающих клапанов, при нажатии кнопки “Отключение вентиляции” на лицевой панели.

При нажатии кнопки “Закрытие клапанов” на лицевой панели, шкаф производит закрытие огнезадерживающих клапанов без отключения вентиляции.

Общие характеристики шкафа:

- ◆ Конструкция шкафа по группе механического исполнения М4 по ГОСТ 175161-90:
 - ускорение - 3g;
 - длительность удара - 2мс.
- ◆ Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96:
 - исполнение СВТ50.0086.000 – IP31;
- ◆ По климатическому исполнению и категории размещения устройство соответствует группе УХЛЗ по ГОСТ 15150-69:
 - предельная температура окружающей среды – от 0⁰ С до +40⁰ С;
 - предельная относительная влажность окружающей среды - 98% (при температуре +25⁰ С).
- ◆ Транспортирование и хранение устройства должно соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69:
 - предельная температура хранения – от минус 45⁰ С до +50⁰ С;
 - предельная относительная влажность окружающей среды - 98% (при температуре +35⁰ С).
- ◆ По воздействию механических факторов при транспортировании устройство относится к группе С по ГОСТ 23216-87.
- ◆ Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, час, не менее30 000.
- ◆ Средний срок службы, лет, не менее 10.
- ◆ Габаритные размеры, мм, не менее500x400x200.

3. Варианты исполнения шкафа

По заказу шкаф может изготавливаться с другими техническими характеристиками.

4. Комплектность

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Шкаф "ШОВ" СВТ50.0086.000	1	
Паспорт шкафа "ШОВ" СВТ50.0086.000 ПС	1	

Пример условного обозначения при заказе:

"Шкаф отключения вентиляции "ШОВ" СВТ50.0086.000".

5. Устройство шкафа

Шкаф состоит из металлического корпуса напольного исполнения и передней панели (двери) с элементами управления. На задней стенке корпуса расположены электрические аппараты. В нижней части монтажной панели установлены блоки зажимов для внешних подключений. Кабели вводятся в корпус снизу.

На передней панели расположены:

- Световые индикаторы "Клапан закрыт" – включаются при закрытии соответствующих огнезадерживающих клапанов;
- Световой индикатор "~220В" – включается при подаче питания на ввод шкафа и при включении автоматических выключателей;
- Кнопки "Отключение вентиляции", "Закрытие клапанов" и "СБРОС" - для местного управления шкафом.

6. Указание мер безопасности

Перед началом работы со шкафом необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.

Эксплуатация, монтаж и ремонт шкафа, должны производиться в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжения до 1000В" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Шкаф подлежит обязательному защитному заземлению (РЕ).

Все работы должны выполняться при отключенных источниках электропитания.

Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных организациях.

7. Рекомендации по монтажу

Шкаф установить на вертикальной стене.

Завести в шкаф кабели электропитания и контрольные кабели.

Кабели подключить к клеммам блока зажимов в соответствии со схемами подключения (см. Приложение 2), при этом первым подключать проводник контура защитного заземления.

8. Рекомендации по проведению пуско-наладочных работ

После проведения необходимых монтажных работ все автоматические выключатели перевести в положение "О".

Подать электропитание ~220В от источника электропитания на ввод шкафа.

Включить автоматический выключатель 1SF. На передней панели шкафа должен включиться световой индикатор "~220В".

Включить автоматические выключатели SF1 и SF2. На панели должны включиться все световые индикаторы закрытия клапанов. Через время, соответствующее времени работы приводов клапанов, все световые индикаторы закрытия клапанов должны отключиться.

Нажать кнопка "Закрытие клапанов". Проверить закрытие огнезадерживающих клапанов.

Нажать кнопка "Сброс". Проверить открытие клапанов.

Нажать кнопку "Отключение вентиляции". Проверить отключение вентиляции и закрытие клапанов.

Нажать кнопка "Сброс". Проверить открытие клапанов. Заново включить электропитание шкафов вентиляции.

Аналогично проверить работу шкафа по команде внешнего прибора управления (ПУ) и от кнопочных постов.

Сделать отметку в паспорте о вводе шкафа в эксплуатацию.



Техническая консультация: тел.: (921) 742-01-58

9. Техническое обслуживание

Шкаф относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания шкафа разрабатывается с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности шкафа в течение всего срока эксплуатации и распределения этих работ между заказчиком и обслуживающей организацией. Примерный перечень регламентированных работ приведен в таблице ниже.

Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания. Мероприятия по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты должны производить специализированные организации, имеющие установленные в России лицензии на производство данного вида работ.

Таблица 2

Примерный перечень мероприятий по техническому обслуживанию

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
Внешний осмотр шкафа на наличие механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации на шкафу	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности шкафа совместно с проверкой управляемого им оборудования.		Ежеквартально*
Проверка сопротивления изоляции соединительных линий.		Ежеквартально*
Проверка затяжки резьбовых соединений кабелей.		Ежеквартально*
Профилактические работы.		Ежеквартально*
Измерение сопротивления защитного заземления.		Ежегодно*

*Примечание: * - при постоянном пребывании людей ежемесячно.*

10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 12 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также целостности пломб.

В течении гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства в кратчайшие технически возможные сроки. Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма и форс-мажорных обстоятельств.

Изготовитель заключает договора на монтаж и техническое обслуживание. В этом случае гарантийный срок увеличивается до 5-ти лет.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Адрес предприятия-изготовителя :

**188307, Ленинградская обл., г. Гатчина, Красноармейский пр., дом 48,
филиал ЗАО НПО "СЕВЗАПСЕЦАВТОМАТИКА"
факс. (81371) 2-16-16, тел. 2-02-04,
e-mail: info@npf-svit.com, www: <http://www.npf-svit.com>.**

11.Сведения о рекламациях

При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации, составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить с формой сбора информации по адресу:

**188307 Ленинградская обл., г. Гатчина, Красноармейский пр., дом 48,
филиал ЗАО НПО "СЕВЗАПСЕЦАВТОМАТИКА".**

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации (образец Таблица 3) регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

Таблица 3

Форма сбора информации

заводской № _____, дата ввода в эксплуатацию " __ " _____ 20__ г.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

12.Сведения об упаковке и транспортировке

Упаковка шкафа производится путем помещения в картонную тару. Срок хранения изделий в упаковке должен быть не более 3 лет со дня изготовления.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Шкаф в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния. При этом шкаф может подвергаться механическому воздействию тряски с ускорением не более 30 м/с² при частоте до 120 ударов в минуту.

Транспортирование и хранение шкафа должно производиться при следующих значениях климатических факторов:

- температура от минус 45 до плюс 50°С;
- относительной влажности до 98% при температуре + 35°С и ниже.

13.Свидетельство о приемке

Шкаф отключения вентиляции “ШОВ” СВТ50.0086.000

заводской номер _____

соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

М. П.

(подпись и фамилия лица, ответственного за приёмку)

14.Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию

Шкаф отключения вентиляции “ШОВ” СВТ50.0086.000

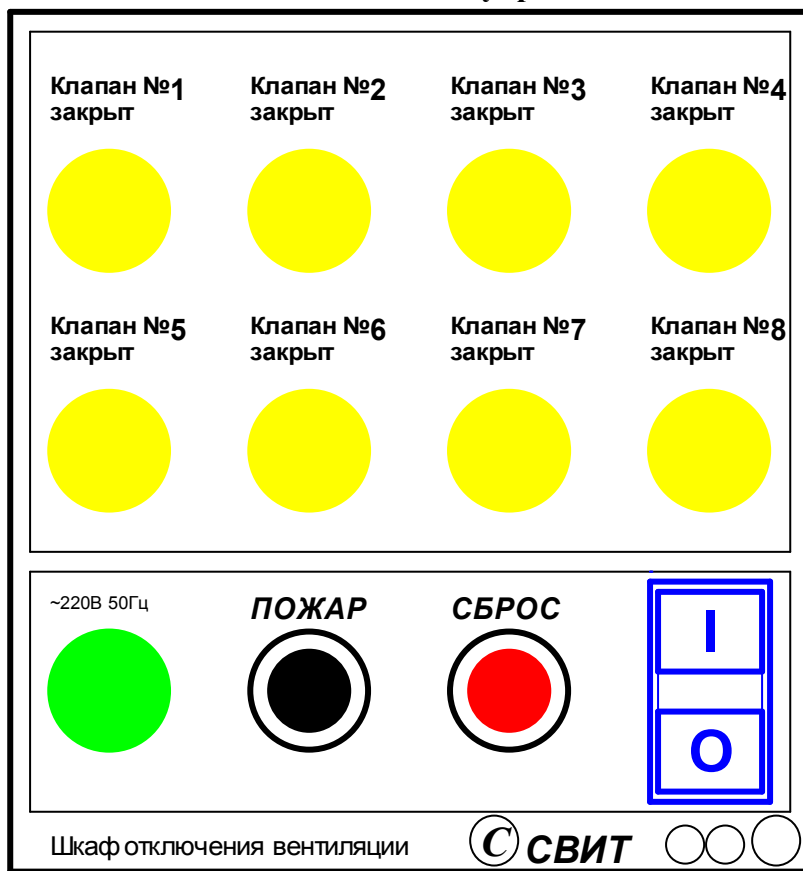
заводской номер _____

введен в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

М. П.

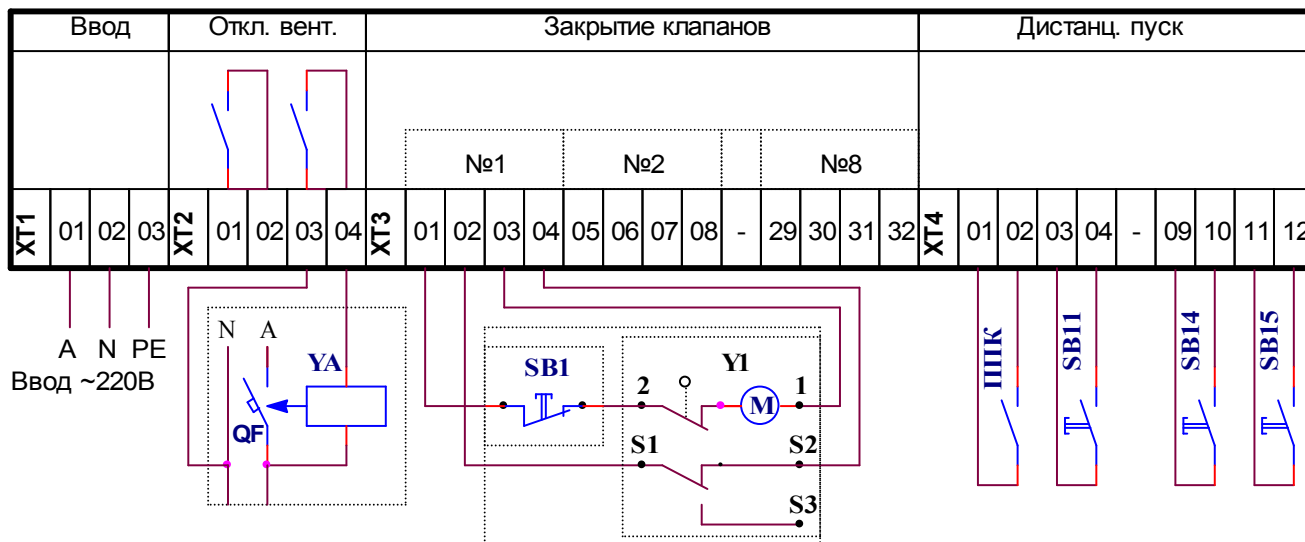
(подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию)

Внешний вид панели управления



Приложение 2

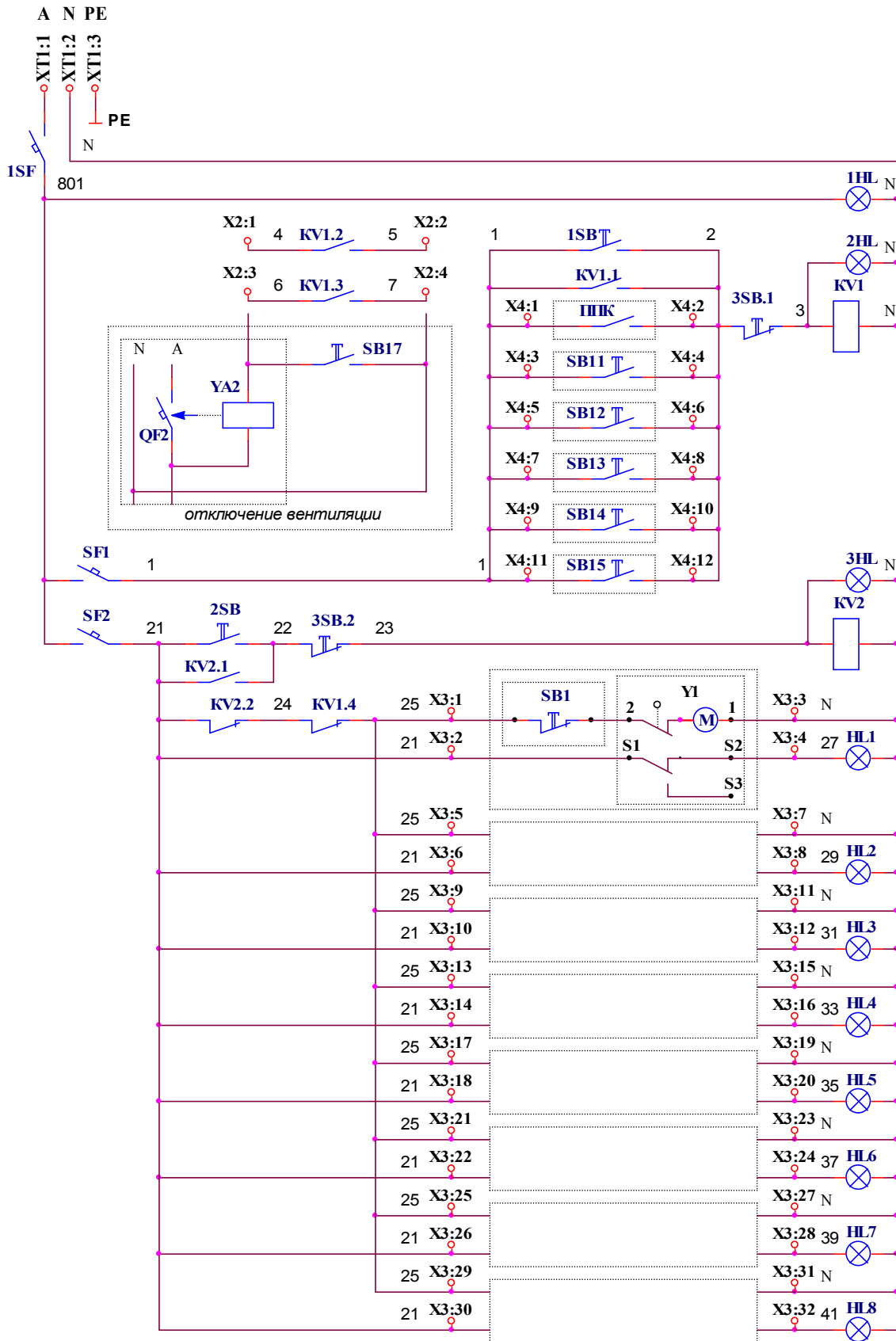
Схема внешних подключений



Примечания:

1. Показано подключение одного из двух расцепителей отключения вентиляции. Второй подключается аналогично 2-х проводным кабелем.
2. Показано подключение одного из восьми клапанов. Остальные подключаются аналогично 4-х проводными кабелями.
3. Показано подключение четырёх из шести контактов дистанционного пуска. Остальные подключаются аналогично 2-х проводными кабелями.
4. При подключении использовать кабель с сечением проводов не более 2,5 мм².

Схема принципиальная электрическая



Примечания:

1. При подключении использовать кабель с сечением проводов не более 2,5 мм².