

Компания «ААМ Системз»

**УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ
НИЗКОВОЛЬТНОЕ**

**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
типа СБП-12-1.0 ААМ-ОС**

Паспорт
Руководство по эксплуатации

Версия 2.2

Москва

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

- 1.1. Источник бесперебойного питания типа СБП-12-1.0 ААМ-ОС (далее СБП-12-1.0 ААМ-ОС) предназначен для размещения в нём плат охранной сигнализации ААМ-Ю-16/2 (1 шт.). В НКУ встроены источник питания, который может быть использован для питания внешних устройств (например, охранных датчиков и других устройств).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 2.1. Вид климатического исполнения – У2.
2.2. Исполнение в части воздействия механических факторов внешней среды – М2.
2.3. Степень защиты IP 31.
2.4. Провода внутренних соединений имеют изоляцию на напряжение не менее 450В.
2.5. Вид системы заземления TN-S.
2.6. Габаритные размеры СБП-12-1.0 ААМ-ОС: 400х300х145 мм
2.7. Масса СБП-12-1.0 ААМ-ОС не более 7 кг.
2.8. Предельная отключающая способность - 4.5кА.
2.9. Таблица – Технические характеристики

Входное напряжение переменного тока, В:		220
Частота входного напряжения, Гц		50
Ток потребления от сети переменного тока 220В, А		1,3
Выходное напряжение постоянного тока, В		12-15
Количество выходов		1
Номинальный ток нагрузки выхода, А		2,8
АКБ	количество, шт	1
	номинальное напряжение, В	12
	Емкость, А*ч	до 12
	Макс. ток зарядки АКБ, А	1,5
	Габаритные размеры АКБ, не более мм	96х100х150
Диапазон рабочих температур, °С		от +5 до +30
Габаритные размеры, мм		400х300х145

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- 3.1. В комплект поставки входят:
а) СБП-12-1.0 ААМ-ОС в соответствии с заказом.
б) паспорт (руководство по эксплуатации).
в) ключ – 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО.

- 4.1. СБП-12-1.0 ААМ-ОС выполнено для навесного монтажа.
4.2. Корпус изделия выполнен из металла.
4.3. В корпусе установлены монтажная панель с автоматическим выключателем и другой низковольтной аппаратурой. Ввод в корпус шкафа питающих и отходящих проводов - сбоку.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

- 5.1. Источником опасности в СБП-12-1.0 ААМ-ОС являются токоведущие цепи, имеющие соединение с сетью 220 В.
- 5.2. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключённом от прибора сетевом напряжении 220В и отключенной аккумуляторной батареи.
- 5.3. Перед подключением сетевого напряжения 220В необходимо обязательно заземлить металлический корпус СБП-12-1.0 ААМ-ОС, соединив его с охранным контуром заземления помещения. Для этого соединения рекомендуется использование одного из проводов трёхпроводного сетевого ввода, который должен быть подключен к шине РЕ под винт, согласно Приложению Г.
- 5.4. По способу защиты от поражения электрическим током СБП-12-1.0 ААМ-ОС относятся к классу I по ГОСТ Р МЭК 536-94.
- 5.5. Эксплуатация, монтаж и ремонт СБП-12-1.0 ААМ-ОС должны производиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.6. К работам по монтажу, установке и обслуживанию СБП-12-1.0 ААМ-ОС должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

6. МОНТАЖ

- 6.1. СБП-12-1.0 ААМ-ОС устанавливается на стенах охраняемого помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений.
- 6.2. Для крепления СБП-12-1.0 ААМ-ОС разметить на стене четыре точки для отверстий под дюбеля крепёжных шурупов.
- 6.3. Надежно закрепить СБП-12-1.0 ААМ-ОС.
- 6.4. Установить аккумуляторную батарею (далее - АКБ) в корпус СБП-12-1.0 ААМ-ОС.
- 6.5. Габаритно-установочные размеры СБП-12-1.0 ААМ-ОС указаны в Приложении А.

7. УСТАНОВКА ПЛАТЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ААМ-Ю-16/2

- 7.1. Установите стойки для печатных плат (4 шт.), входящих в комплект поставки, согласно Приложению Б.
- 7.2. Установите и закрепите плату охранной сигнализации ААМ-Ю-16/2, согласно приложению В.

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 8.1. Проверить, что все автоматические выключатели отключены.
- 8.2. Подключение к сети производится согласно схеме, указанной в Приложении Г.
- 8.3. При подключении внешнего питающего напряжения 220 В к автоматическому выключателю QF1 необходимо соблюдать правильность подключения проводов «фаза» и «ноль». Подключение производить в соответствии с Приложением Г.
- 8.4. Подключение внешнего питающего напряжения 220В осуществляется через предохранитель F1 «5А».
- 8.5. Подключение питания =12В для внешних устройств осуществляется к контактам клеммы «Питание датчиков =12В/2.8А», согласно схеме подключения (Приложение

- Г).
- 8.6. Подключение питания =12В для внешних устройств осуществляется через предохранитель F2 «3А».
 - 8.7. Резервное питание осуществляется от герметичной необслуживаемой аккумуляторной батареи. Подключение АКБ осуществляется согласно схеме подключения, соблюдая полярность (Приложение Г).
 - 8.8. Подключите АКБ к контактам 11 (+V (Красный)) и 12 (-V (Черный)), соблюдая полярность.
 - 8.9. Подключите датчик сбоя питания СБП-12-1.0 ААМ-ОС (контакты 15 и 16) на соответствующие контакты платы охранной сигнализации ААМ-ИО-16/2 (Z0-Z16 и GND (Приложение Г).
 - 8.10. Подключите датчик вскрытия корпуса СБП-12-1.0 ААМ-ОС (контакты 17 и 18) на соответствующие контакты платы охранной сигнализации ААМ-ИО-16/2 (TMR на клеммных колодках X4), согласно схеме подключения (Приложение Г).

9. ОПИСАНИЕ

- 9.1. В состав СБП-12-1.0 ААМ-ОС входит один импульсный блок питания.
- 9.2. При пропадании сетевого напряжения к нагрузке подключается батарея.
- 9.3. При снижении напряжения на АКБ ниже 10 ± 0.5 В, во избежание глубокого разряда, происходит её отключение от нагрузки.
- 9.4. Включение СБП-12-1.0 ААМ-ОС:
 - а) Проверить правильность подключения СБП-12-1.0 ААМ-ОС, согласно схеме подключения.
 - б) Включить автоматический выключатель QF1.
 - в) Произвести контроль выходного напряжения питания. Для источника питания рабочее значение напряжения должно находиться в диапазоне от 12,0 В до 15 В. **При необходимости отрегулируйте выходное напряжение до требуемых значений при помощи регулятора (+V ADJ) на блоке питания.**
 - г) Выключить СБП-12-1.0 ААМ-ОС, согласно пункту 9.5.
 - д) Подключить внешние устройства, согласно пункту 8.5.
 - е) Подключить АКБ к клеммам, согласно схеме подключения и соблюдая полярность.
Внимание: максимальный ток подзарядки для АКБ составляет 1,5 А.
 - ж) Включить СБП-12-1.0 ААМ-ОС, согласно пункту 8.4 (подпункты а-е).
- 9.5. Выключение СБП-12-1.0 ААМ-ОС:
 - а) Отсоединить цепи АКБ.
 - б) Отключить автоматический выключатель QF1, отвечающие за подачу напряжения 220В.

9.6. Описание индикации:

Режим / Состояние	Зеленый	Красный
Рабочий / Питание от сети 220В.	+	-
Рабочий / Сети 220В нет. Питание от аккумулятора 12В	-	+
Сети 220В нет / Выхода 12В нет / Аккумулятор разряжены (не подключены)	-	-

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Обслуживание источника при эксплуатации состоит из технического осмотра СБП-12-1.0 ААМ-ОС не реже одного раза в 6 месяцев, контроля работоспособности и включает в себя выполнение следующих операций:

- очистку корпуса блока, а также его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления элементов СБП-12-1.0 ААМ-ОС;
- проверку качества подключения цепей (затяжка клеммных контактов);
- проверку заземления;
- проверку перехода работы от сети к АКБ и обратно;
- проверку выходного напряжения при работе от сети и АКБ;

11. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

11.1. СБП-12-1.0 ААМ-ОС транспортируется в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах. Допускается транспортировка без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

11.2. Группа условий хранения СБП-12-1.0 ААМ-ОС – 2С по ГОСТ 15150-69.

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

12.1. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода СБП-12-1.0 ААМ-ОС в эксплуатацию, и не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при условиях хранения, оговоренных в ТУ на изделие.

12.2. Рекламации направлять по адресу:
_____.

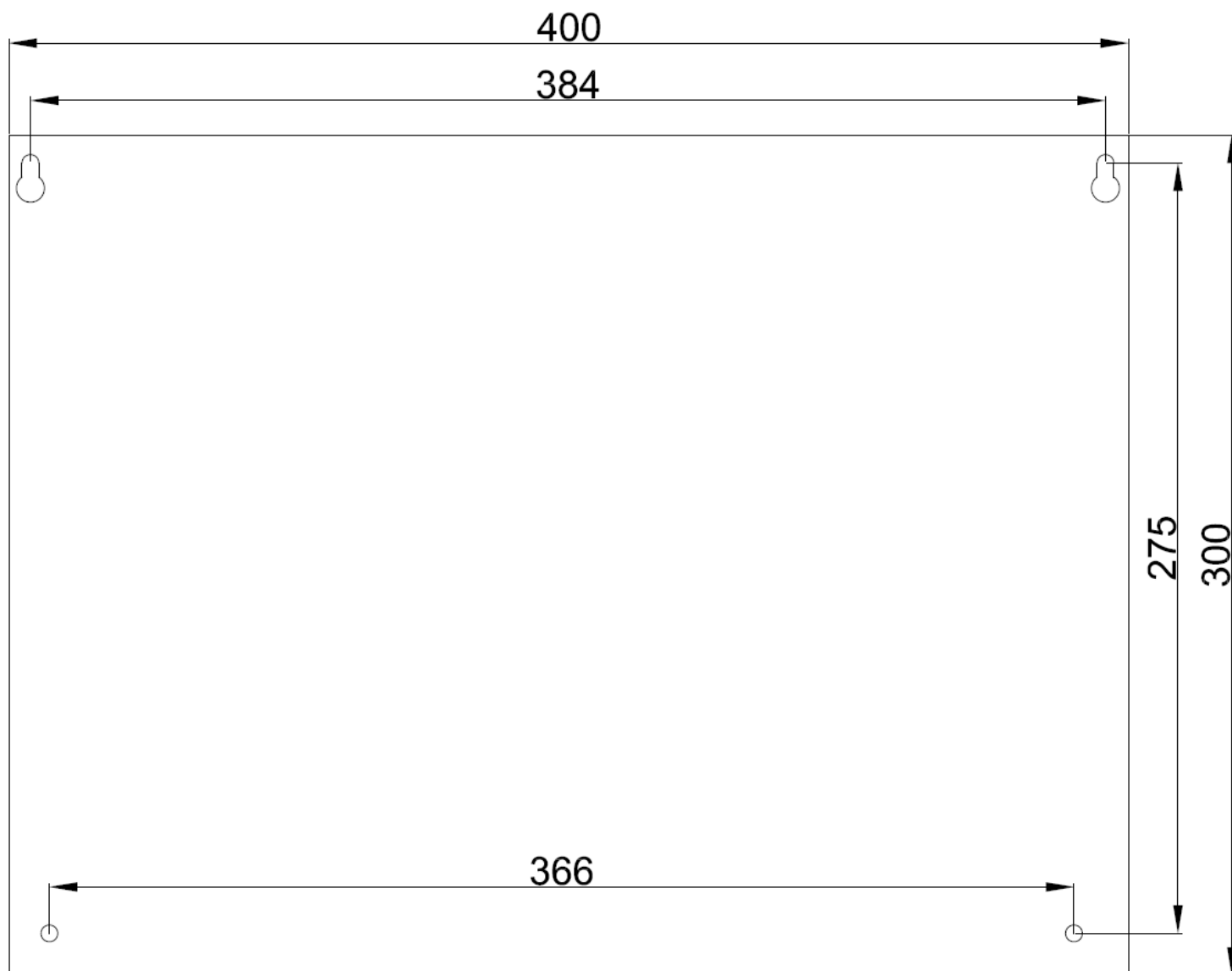
13. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

13.1. СБП-12-1.0 ААМ-ОС (тип)_____ зав. №_____ введен(о) в эксплуатацию
_____.

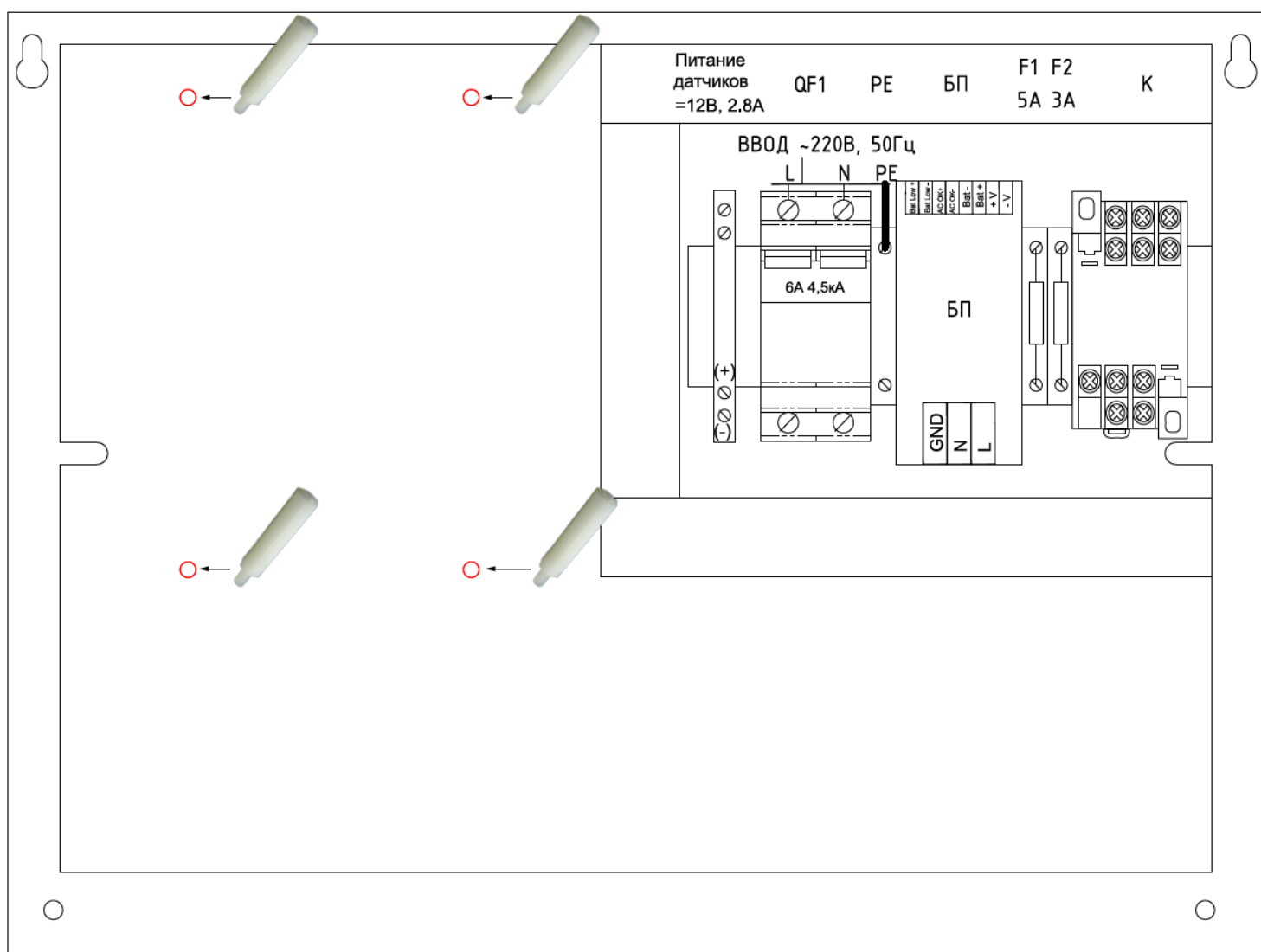
Подпись ответственного лица _____

Приложение А

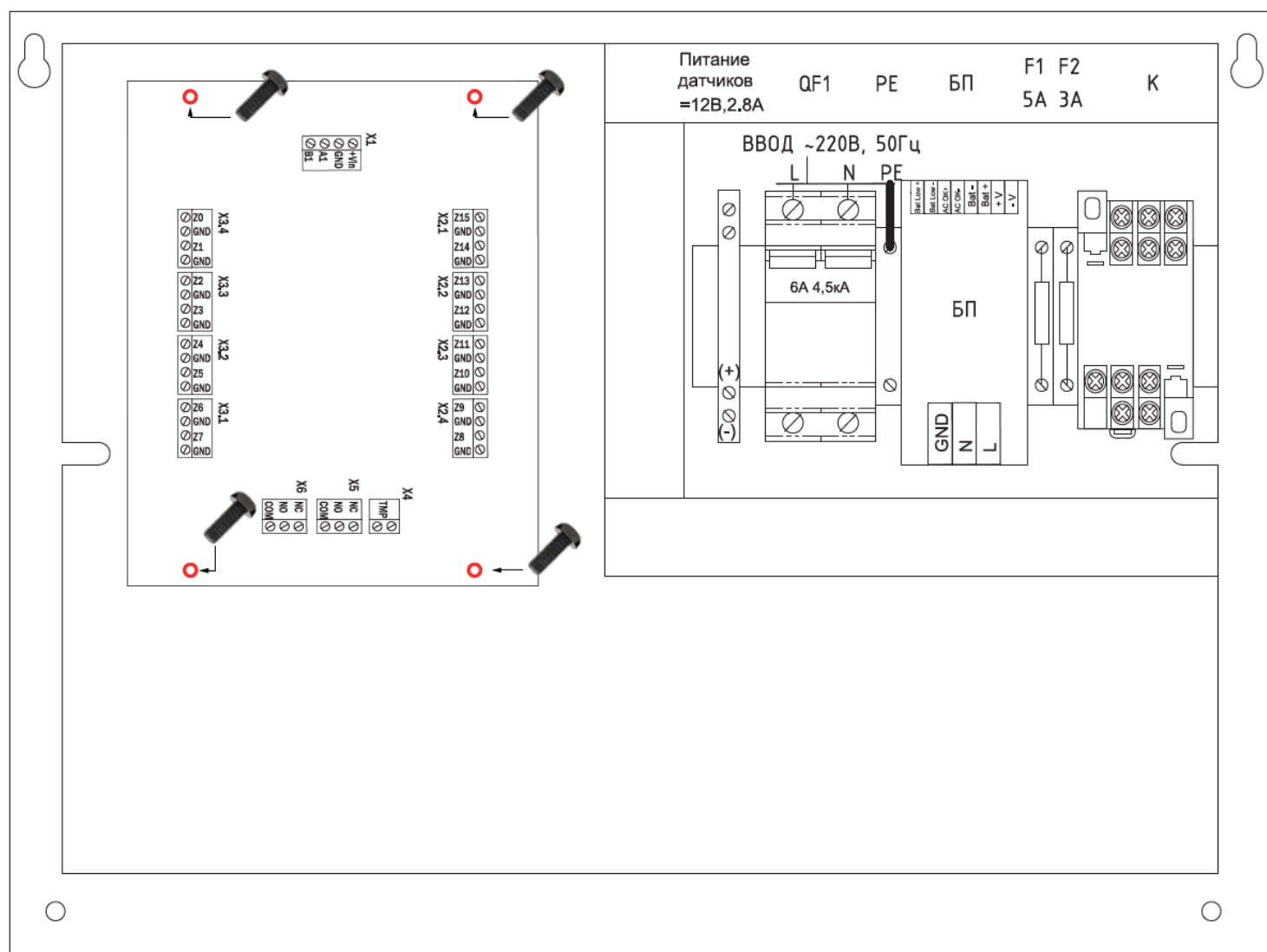
Габаритные и установочные размеры СБП-12-1.0 ААМ-ОС



Приложение Б



Приложение В



Приложение Г

Схема подключения СБП-12-1.0 ААМ-ОС

