

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Устройство соединительное УСБ «СЕВЕР» предназначено для соединения (разветвления) электрических проводок в цепях с медными и алюминиевыми жилами, сигнальных кабелей, например в шлейфах пожарной или охранно-пожарной сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, цепях в системах управления и автоматики, а также подключения в шлейфы оконечных устройств, например датчиков сигнализации, абонентских устройств систем связи и т. п.

1.2. Конструктивно УСБ «СЕВЕР» выполнено в корпусе из пластика. Корпус изделия оборудован герметичными кабельными вводами для подведения проводников диаметром от 6 до 14 мм* (*- по согласованию с заказчиком изделие может поставляться с кабельными вводами с диаметром подключаемого кабеля от 6 до 11 мм; от 9 до 14 мм). Внутри корпуса изделия установлена печатная плата, на которой расположены винтовые клеммники для подключения соединяемых проводников.



2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96, не ниже IP55;
- 2.2. Переходное сопротивление двух контактов, Ом, не более 0,3
- 2.3. Диапазон рабочих температур, °С -40 ... 60
- 2.4. Максимальная относительная влажность воздуха при t +40°С, %, не более 93
- 2.5. Масса, кг, не более 0,5;
- 2.6. Габаритные и установочные размеры приведены на рис. 1.
- 2.7. Средний срок службы, лет, не менее 10

Максимальное напряжение, ток и сечение соединяемых проводников, определяются типом клеммников, установленных в устройство соединительное. Тип и количество клеммников, диаметр подключаемого кабеля и материал кабельных вводов выбираются исходя из потребностей заказчика, согласно рис 2. Электрические связи на плате между клеммниками представлены на рис. 3.

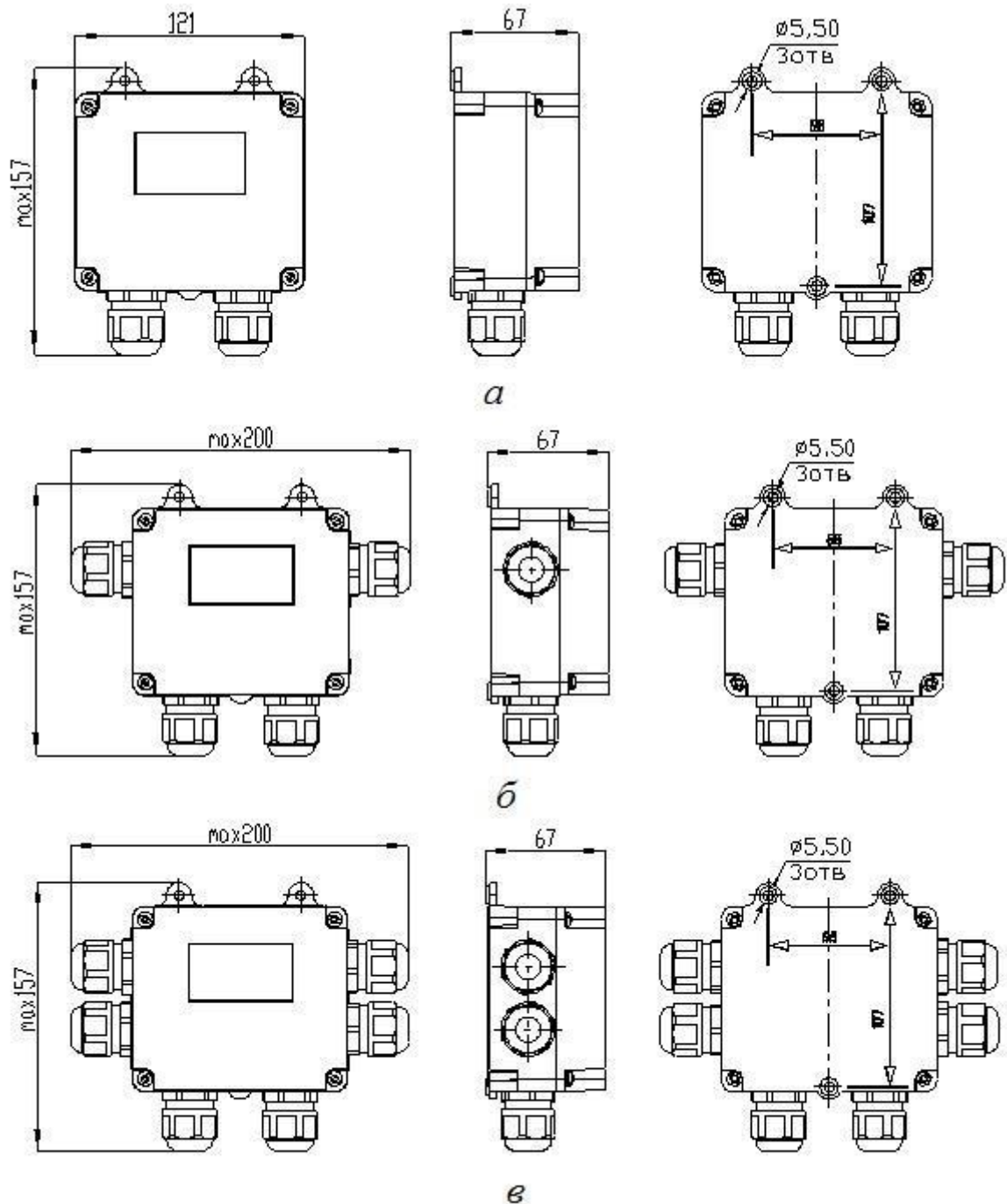


Рис. 1. Установочные и габаритные размеры устройства соединительного. а – два кабельных ввода; б – четыре кабельных ввода; в – шесть кабельных вводов.

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

3.1. Монтаж УСБ «СЕВЕР» и подключение к нему кабелей должно проводиться по соответствующей нормативно технической документации. Перед монтажом изделие подлежит внешнему осмотру, при этом необходимо обратить внимание на целостность оболочки, наличие всех крепежных элементов, наличие маркировки по взрывозащите, а также соответствие основных данных паспортной таблички с условиями, в которых изделие будет эксплуатироваться

3.3. Выкрутить крепежные болты крышки, снять крышку.

3.4. Проверить надежность крепления кабельных вводов и удостовериться в наличии резиновых уплотнителей.

3.5. Завести кабель через кабельный ввод. Надежно закрепить внутри кабельного ввода. Для обеспечения герметичности необходимо плотно зафиксировать уплотнительное кольцо кабельного ввода. Освободить изолированные жилы кабеля от

внешней изоляции обрезать концы внутренней изоляции на длину 8..10 мм. Подсоединить жилы кабеля к зажимам клеммной колодки. Надеть крышку, закрутить крепежные болты.

3.6. На несущую поверхность закрепить УСБ «СЕВЕР» тремя шурупами, пропущенными через отверстия в основании. Установочные размеры приведены на рис 1.

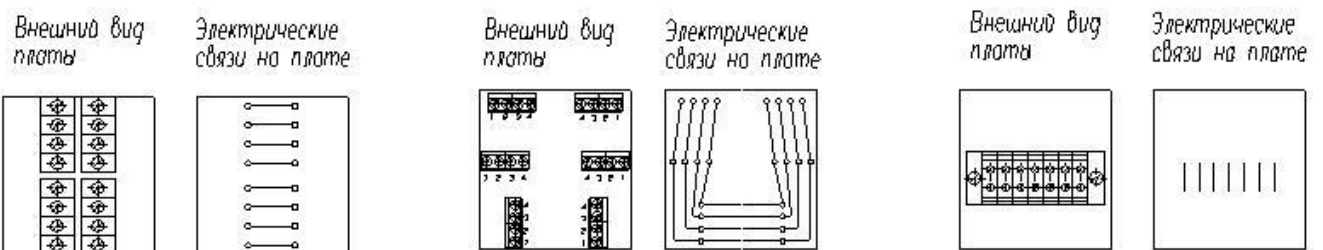
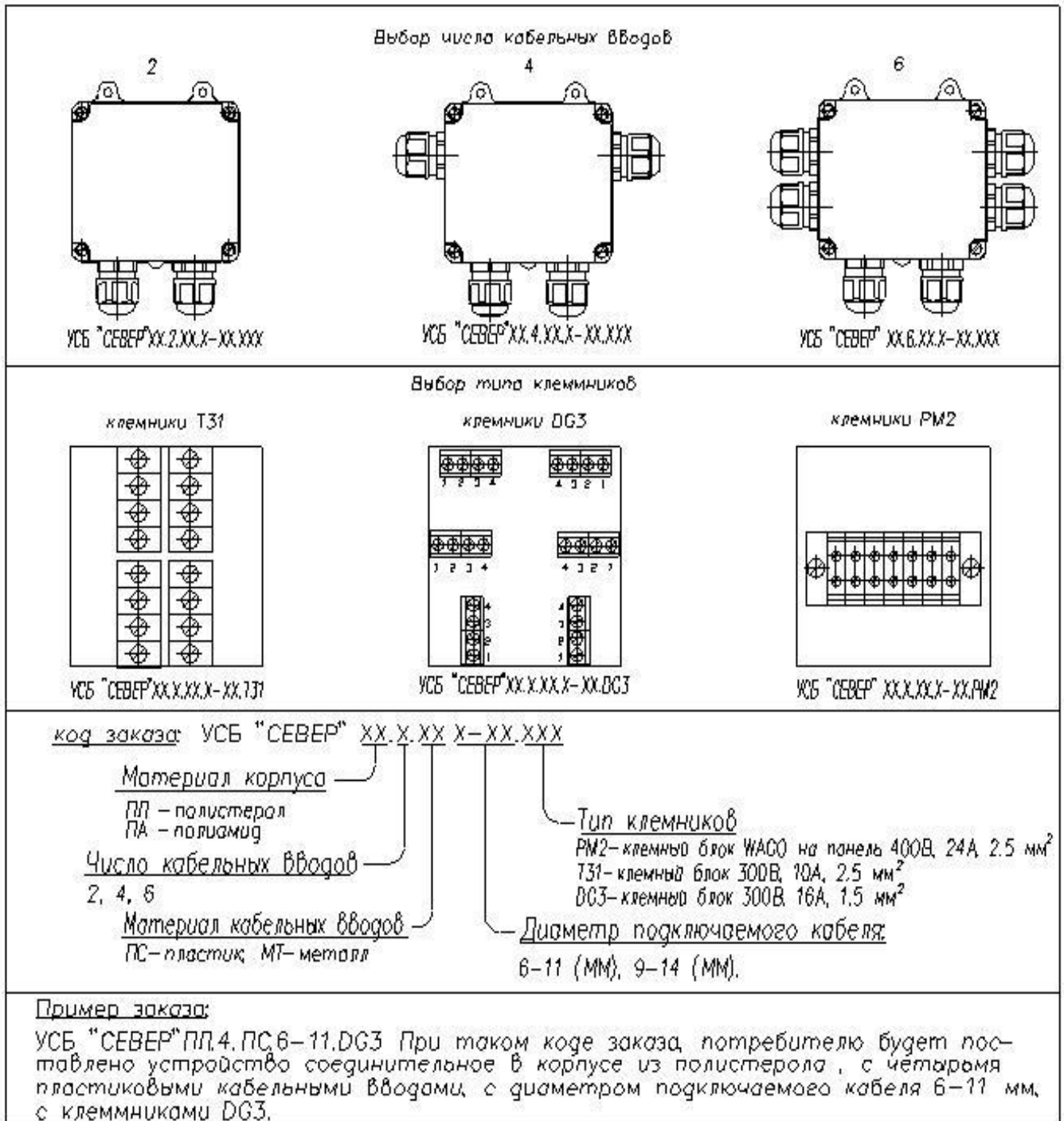


Рис. 3. Электрические связи на плате устройства соединительного УСБ «СЕВЕР»