

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 может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами для подведения проводников диаметром от 6 до 14 мм* (*- по согласованию с заказчиком изделие может поставляться с пластиковыми кабельными вводами с диаметром подключаемого кабеля от 11 до 18 мм) или металлическими кабельными вводами серии МКВ из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т. Внутри корпуса изделия установлена печатная плата, на которой расположены винтовые клеммники Т31, DG3 или РМ2 для подключения соединяемых проводников сечением: Т31 - 2,5мм², DG3 - 1,5мм² или РМ2 - 2,5 мм².

Возможно изготовление изделия в корпусе с защитой от вскрытия в виде герконового датчика (тампер) - УСБ «СЕВЕР» (с тампером).

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254, не ниже IP66;
- 2.2. Переходное сопротивление двух контактов, Ом, не более 0,3
- 2.3. Диапазон рабочих температур, °С -55 ... 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
- 2.8. Устройство не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

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.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. В комплект поставки изделия входит:
- устройство соединительное - 1 шт;
 - паспорт - 1 шт на коробку;
 - индивидуальная упаковка - 1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- 4.1. 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;
 - соответствие основных данных паспортной таблички с условиями, в которых изделие будет эксплуатироваться

4.2. Выкрутить крепежные болты крышки, снять крышку.

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

4.4. Завести кабель через кабельный ввод. Надежно закрепить внутри кабельного ввода. Для обеспечения герметичности необходимо плотно зафиксировать уплотнительное кольцо. Освободить изолированные жилы кабеля от внешней изоляции и обрезать концы внутренней изоляции на длину 8..10 мм. Подсоединить жилы кабеля к зажимам клеммной колодки. Надеть крышку, закрутить крепежные болты.

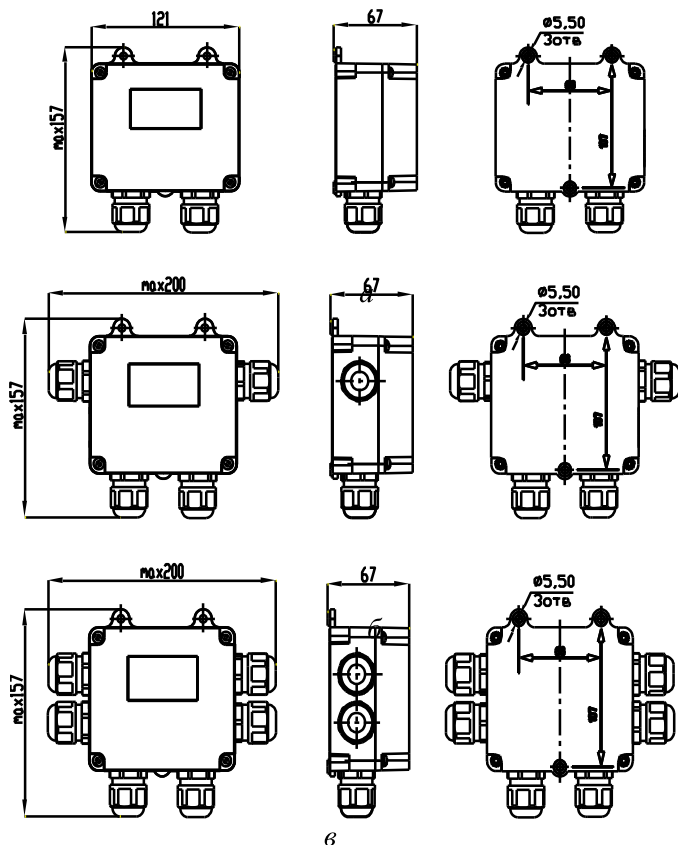


Рис. 1. Установочные и габаритные размеры устройства соединительного.

а – два кабельных ввода, б – четыре кабельных ввода;
в – шесть кабельных вводов.

4.5. На несущую поверхность закрепить УСБ «СЕВЕР» тремя шурупами, пропущенными через отверстия в основании согласно установочным размерам (рис. 1).

Кабельные вводы МКВ (нержавеющая сталь)

Тип кабельного ввода МКВ	Условное обозначение	Проходной диаметр, мм	Условное обозначение	Проходной диаметр, мм
Открытая прокладка кабеля	МКВ М20К	6-12	МКВ М25К	6-17.5
Труба с резьбой G1/2	МКВ М20Т1/2	6-12	МКВ М25Т1/2	6-17.5
Труба с резьбой G3/4	МКВ М20Т3/4	6-12	МКВ М25Т3/4	6-17.5
Металлорукав РЗЦ 10мм	МКВ М20КМ10	6-8	МКВ М25КМ10	6-10
Металлорукав РЗЦ 12мм	МКВ М20КМ12	6-10	МКВ М25КМ12	6-12
Металлорукав РЗЦ 15мм	МКВ М20КМ15	6-12	МКВ М25КМ15	6-15
Металлорукав РЗЦ 20мм	МКВ М20КМ20	6-12	МКВ М25КМ20	6-17.5
Бронированный кабель	МКВ М20В	6-12	МКВ М25В	6-17.5
Бронированный кабель с двойным уплотнением	МКВ М20В2	6-12	МКВ М25В2	6-17.5

Пластиковые кабельные вводы	
Диаметр подключаемого кабеля	от 6 до 14мм
Диаметр подключаемого кабеля	от 11 до 18мм

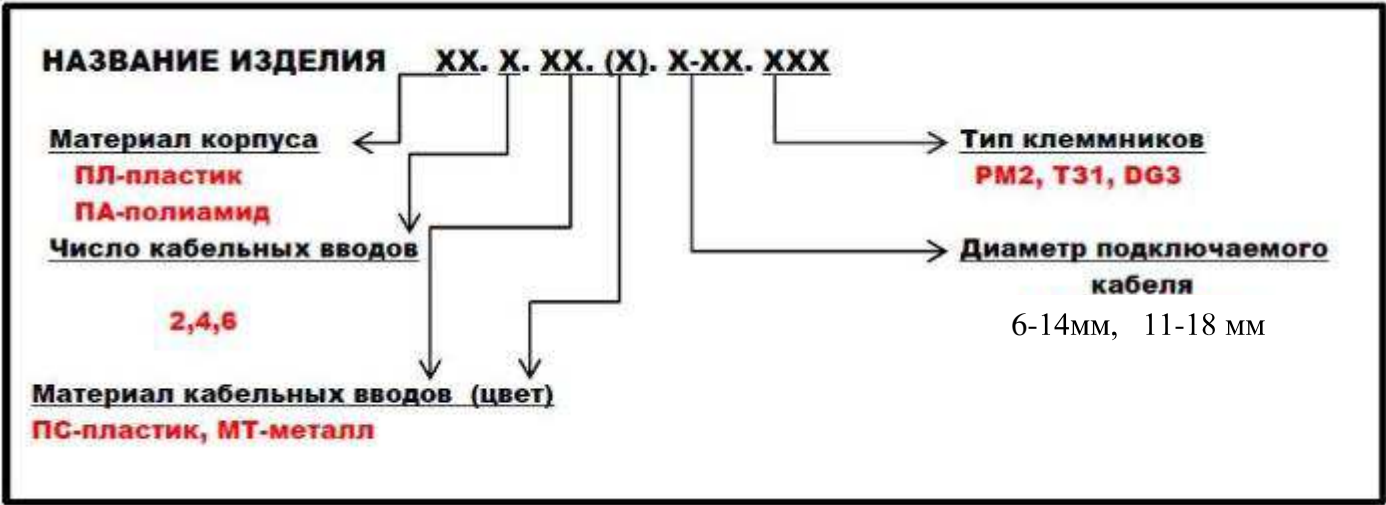


Рис. 2. Описание оформления заказа устройства соединительного УСБ «СЕВЕР»

Электрические параметры клеммников
РМ-2 – клеммный блок 400В, 24А 2,5мм², DG-3 – клеммный блок 300В, 16А, 1,5мм²
Т31 – клеммный блок 300В, 10А, 2,5мм²

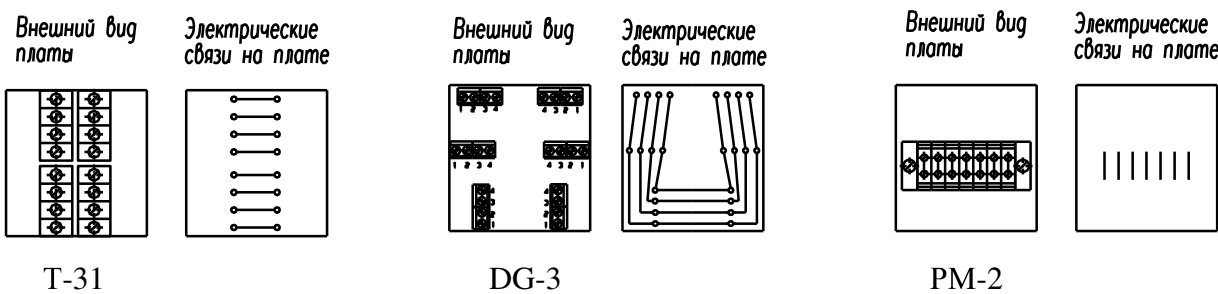


Рис. 3. Электрические связи на плате устройства соединительного УСБ «СЕВЕР»

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство соединительное УСБ «СЕВЕР» _____ соответствует техническим условиям АТФЕ.685552.001 и признано годным для эксплуатации.

Дата приемки _____ Штамп ОТК _____

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ АТФЕ.685552.001 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

7. ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП "Магнито-контакт" Россия, 390027, г.Рязань, ул. Новая 51В пом.Н4
Тел./Факс: (4912) 45-16-94. (4912)45-37-88. (4912)210-215 <http://m-kontakt.ru> e-mail: 451694@list.ru