Научно-производственное
предприятие КАРАТ

КОПИЯ

www.karat-npo.ru

Коробка распределительная проводных интерфейсов КАРАТ-901 ПАСПОРТ (ПС) СМАФ.468347.002 ПС редакция 1.3, июнь 2026

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ

Коробка распределительная проводных интерфейсов КАРАТ-901 (далее – коробка или изделие) предназначена для коммутации линий связи и питания различных приборов и устройств, работающих по интерфейсу обмена RS-485.

Коробка в технической документации обозначается:

КАРАТ-901 – XX
1 2

где: **1** – **КАРАТ-901** – наименование коробки распределительной.
2 – **XX** – **00** – исполнение – коммутация;
– **01** – исполнение – коммутация с преобразованием входного напряжения и стабилизацией выходного напряжения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал корпуса коробки	полипропилен (ПП)
Габариты, мм, не более: - длина - ширина - высота	 115 115 75
Масса, кг, не более	0,3
Тип проводки	открытая
Количество вводов на корпусе, шт.: - тип ввода - сечение внешнего кабеля для ввода, мм	7 мембранный от 6 до 28
Температура эксплуатации, °С	от 0 до 50
Устойчивость к УФ-излучению	да
Степень защиты оболочки, ГОСТ 14254-2015	IP65
Клеммные соединители (блоки): - тип зажима - сечение подключаемого провода, мм^2 - количество контактов в блоке, шт.	нажимные безвинтовые торцевой контакт от 0,2 до 1,5 4 и 12

Таблица 1 – Продолжение

КОПИЯ

Характеристика	Значение
Исполнение – 00:	
- допустимое входное напряжение, В	26
- ток нагрузки, А, не более	4
- количество входов, шт.	1
- транзитный выход (rep), шт. (подключение к следующей коробке), может использоваться как приборный выход (если линия связи не продлевается)	1
- количество приборных выходов, шт.	6
Исполнение – 01:	
- значения входного напряжение, В	от 5 до 26
- значение преобразованного напряжения, В[1)]	9
- ток нагрузки:	
- на выходе повторителя (rep), А, не более	4
- суммарный по всем приборным выходам, мА, не боле	200
- количество входов, шт.	1
- выход повторителя (rep), шт. (подключение к следующей коробке)	1
- количество приборных выходов, шт.	6

[1)] – устанавливается по умолчанию

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Коробка (рисунок 1) состоит из корпуса и печатной платы (п/п). Печатная плата размещается внутри корпуса и выпускается в 2-х исполнениях.

Исполнение 00 – коммутационная п/п с блоками клеммных соединителей на 4 (два блока) и 12 (два блока) контактов. Также на п/п установлены защитные диоды (по линии питания и RS-485) и согласующий резистор интерфейса RS-485, который подключается джампером (перемычкой), рисунок 1, позиция 3. Значение напряжения на приборных выходах $U_{вых} = U_{вх}$.

Исполнение 01 (маркируется наклейкой ***«DC DC»*** на боковой поверхности коробки) – коммутационная п/п такая же, как для исполнения 00, дополнительно в центре п/п устанавливается преобразователь напряжения, который закрывается защитной крышкой (рисунок 1, позиция 4):

- выходное напряжение повторителя $U_{вых\ rep} = U_{вх}$.
- на все приборные выходы подаётся $U_{вых} = 9$ В, преобразованное из $U_{вх}$.

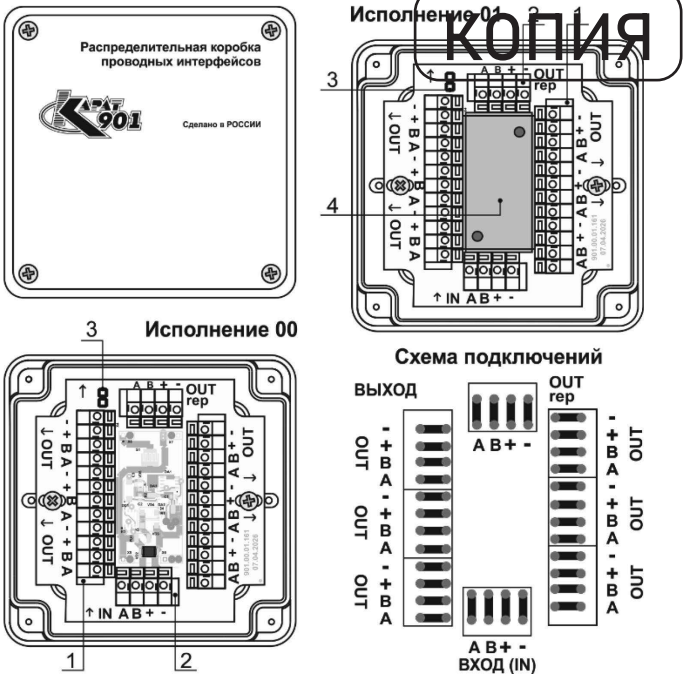
На внутренней поверхности крышки корпуса нанесена схема подключений конечных устройств к клеммным соединителям, рисунок 1.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Коробки поставляются, упакованными в зип-пакеты из полиэтиленовой плёнки. В комплектность поставки коробки входит:

- коробка распределительная – СМАФ.468347.002 – 1 шт.;
- монтажная заглушка – 2 шт.;
- паспорт коробки распределительной – СМАФ.468347.002 ПС – 1 шт.

КОПИЯ



«A», «B» – линии интерфейса RS-485; «+» – положительный провод питания; «-» – общий провод (GND); «IN» – вход питания; «OUT» – выход питания; 1 – блок клеммных соединителей 12-ти контактный; 2 – блок клеммных соединителей 4-х контактный; 3 – джампер (перемычка) согласующего (балластного) резистора; 4 – преобразователь напряжения с защитной крышкой

Рисунок 1 – Коробка распределительная

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы (по монтажу, демонтажу, подключению) с коробками должны выполняться квалифицированным персоналом.

Запрещается монтировать и эксплуатировать коробки, на которых имеются трещины или сколы на корпусе.

6. МОНТАЖ

Монтаж коробок проводить в соответствии со «Строительными нормами и Правилами».

КОПИЯ

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация коробок проводится в соответствии с «Правилами техники безопасности электроустановок потребителей».

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Коробки в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются в транспортной таре (ящиках) на любые расстояния железнодорожным, автомобильным, авиационным или водным видом транспорта. Транспортирование коробок в части воздействия факторов внешней среды, должно соответствовать группе С по ГОСТ 23216-78 и группе 4 по ГОСТ 15150-69.

Изделия в упаковке предприятия-изготовителя хранить при температуре (от +5 до +55) °С и относительной влажности до 80%.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации коробок – 1 год с даты продажи.

По вопросам, связанным с качеством продукции обращаться на предприятие-изготовитель ООО НПП «Карат» или региональные филиалы, которые указаны на сайте предприятия.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Коробки не содержат вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. Коробки утилизируются раздельно по группам утилизируемых материалов.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Коробка распределительная соответствует действующей конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления_____ Отметка ОТК_____ М.П.

Дата продажи_____ Отметка продавца_____ М.П.

Предприятие-изготовитель: ООО НПП «Карат» (ООО НПП «Уралтехнология» переименовано в ООО НПП «Карат» (запись в ЕГРЮЛ от 29.05.2026г. ГРН 2269600690511)
Головной офис: 620102, г. Екатеринбург, Ясная, 22 корп. Б
Тел./факс: (343) 2222-307, 2222-306, e-mail: ekb@karat-npo.ru
Техническая поддержка: 620102, г. Екатеринбург, Ясная, 22 корп. Б
Тел./факс: (343) 375-89-88; e-mail: tech@karat-npo.ru