

Адрес завода
20th Ave.,
Azadegan Rd.
Isfahan - Iran
P.O. Box 81395/111
Tel.: +98 311 3802026
Fax: +98 311 3802013
info@raad-co.com
sales@raad-co.com
www.raad-co.com



Тел.: +98 311 380 2026

РААД

компоненты в технологии электрического соединения

2013/2014 Общий каталог

2013/2014 Общий каталог

РААД

КОМПОНЕНТЫ В
ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОЕДИНЕНИЯ



РААД уверенность в связи

2013/2014 Общий каталог

РААД

КОМПОНЕНТЫ В
ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОЕДИНЕНИЯ



уверенность в СВЯЗИ



О компании

Мы вселяем уверенность;

.РААД, обеспечивает уверенность своим клиентам, и это не просто слоган – это наша цель и наша вера.

25 лет опыта и стараний способствовали созданию, производству и распространению широкого ассортимента продукции, начиная с клемм и, заканчивая измерительным оборудованием, перфорированными коробами, Дин-рейками и другими компонентами, используемыми в технологии электрического соединения, что должным образом обеспечило потребности наших покупателей.

Сертификация продукции вселяет доверие;

На продукцию компании .РААД, были получены сертификаты, TSE, VDE, DEKRA (KEMA), которые являются подтверждением того, что продукция соответствует международным стандартам, а также может применяться в потенциально взрывоопасных атмосферах (Директива АТЕХ).

.РААД, и мировой рынок;

Наши основные обязательства, отвечать растущим потребностям своих клиентов и поддерживать их интерес к нашей продукции.

.РААД, является пионером и лидирующим производителем на внутреннем иранском рынке, а также на Ближнем Востоке и благодаря 40 представительствам и торговым агентам, смог эффективно экспортировать свою продукцию.

Производственная компания .РААД, сохраняет за собой право вносить изменения в каталог в связи с техническим прогрессом

Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вас интересует новая техническая информация и стоимость продукции.

Адрес завода

20th Ave., Azadegan Rd.
Isfahan - Iran
P.O. Box 81395/111
Tel.: +98 311 3802026
Fax: +98 311 3802013
info@raad-co.com
sales@raad-co.com
www.raad-co.com

Содержание

| | | |
|---|------------------------------------|-----------|
| | Обзор продукции | 6 |
|  | Винтовое соединение | 11 |
| ■ Модульные клеммы и аксессуары к ним | | 12 |
|  | Одноуровневые клеммы | 12 |
|  | Болтовые клеммы | 20 |
|  | Заземляющие клеммы | 24 |
|  | Двухуровневые/Трёхуровневые клеммы | 29 |
|  | Измерительные клеммы | 33 |



Клеммы с размыкателем

37



Клеммы с держателем предохранителя

42



Клеммы пружинного типа

46



Быстрозажимные клеммы

51



Клеммные колодки

54



Клеммы Eх-серии

59



Аксессуары

69



Держатели предохранителя

82

■ Перфорированные корпуса и компоненты

89



Перфорированные корпуса и компоненты

91



Кабельные каналы и компоненты

94



Розетка на Дин-рейку

96



Арматура сигнальная светодиодная

100



Монтажные рейки и аксессуары к ним

102

Общая техническая информация

105

Символы

117

Указатель кодов для заказа

118



уверенность в связи

www.raad-co.com

Обзор продукции

Одноуровневые клеммы



RTP2.5 / страница 14



RTP2.5-H / страница 14



RTP4 / страница 15



RTP6 / страница 15



RTP10 / страница 16



RTP16 / страница 17



RTP25 / страница 17



RTP35 / страница 18



RTP50 / страница 18



RTP95 / страница 19



RTP150 / страница 19



RTB70 / страница 22



RTB95 / страница 22



RTB150 / страница 23



RTB240 / страница 23



RET2.5 / страница 26



RET4 / страница 26



RET6 / страница 27



RET10 / страница 27



RET16 / страница 28



RET35 / страница 28

Трёхуровневые и двухуровневые клеммы



DRTP2.5/4 / страница 31



DRTP2.5/4-L / страница 31



DRTP4 / страница 32



TRTP4 / страница 32

Измерительные клеммы



RST6 / страница 34



RTT6 / страница 34



RSTT6 / страница 35



RSTU6 / страница 35



RSTP6 / страница 36



RSTN6 / страница 36

Клеммы с размыкателем



RDT2.5-C / страница 38



RDT2.5-CTS / страница 38



RDT2.5-CDC / страница 39



RDT2.5-CRC / страница 39



RDT4 / страница 40



RDT4-TS / страница 40

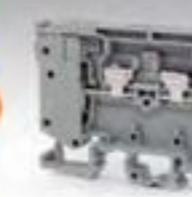


RDT4-D1 / страница 41



RDT4-R1 / страница 41

Клеммы с держателем предохранителя



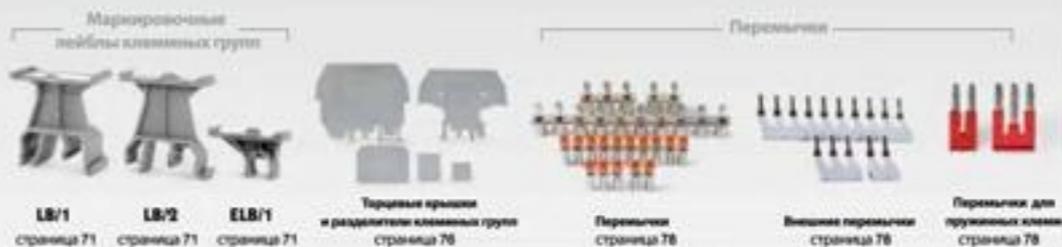
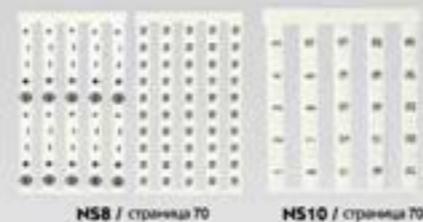
RFT5 / страница 44



RFT5-LD / страница 44



RDT2.5-CFC / страница 45



ДЕРЖАТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ



RFH10 / страница 82

ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КОРОБА И КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



Перфорированные корпуса и их компоненты / страница 91

Кабель-каналы и их компоненты / страница 94

РОЗЕТКИ НА ДИН-РЕЙКУ



DSO / страница 96

DSO-LD / страница 91

СВЕТО СИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

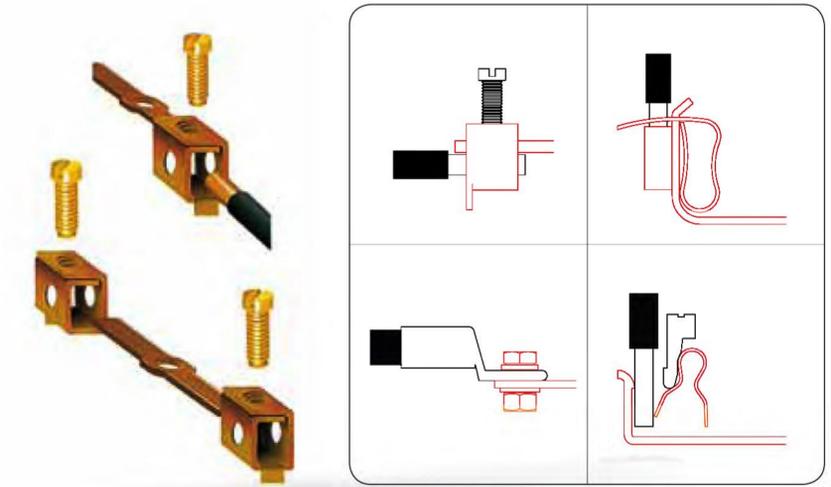


Светодиодные лампы / страница 100

МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ И АКСЕССУАРЫ К НИМ



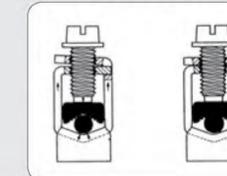
Монтажные рейки и аксессуары к ним / страница 102



Винтовое соединение

Это один из наиболее известных способов соединения. Ни один другой способ не создаёт такого высокого контакта в таком маленьком пространстве, как винтовое соединение. Винтовые клеммы, производимые компанией «РААД», легко монтируются с помощью стандартной отвёртки или универсального гаечного ключа, подходят для всех типов проводов, не требуя их специальной подготовки, а также абсолютно герметичны и устойчивы к различным вибрациям. **Надёжная фиксация.**

В большей части продукции, производимой компанией «РААД», используется система надёжной фиксации, которая уже много раз была проверена всемирно известными производителями винтовых клемм. Зажимной механизм, также как зажимной винт, изготавливаются из закалённой стали. При завинчивании зажимного винта равнодействующая сила верхней резьбы зажимает пружину, препятствуя её открытию, тем самым осуществляет фиксацию зажимного винта и прекрасную устойчивость к вибрациям.



Хомутное Соединение

Пружинное соединение

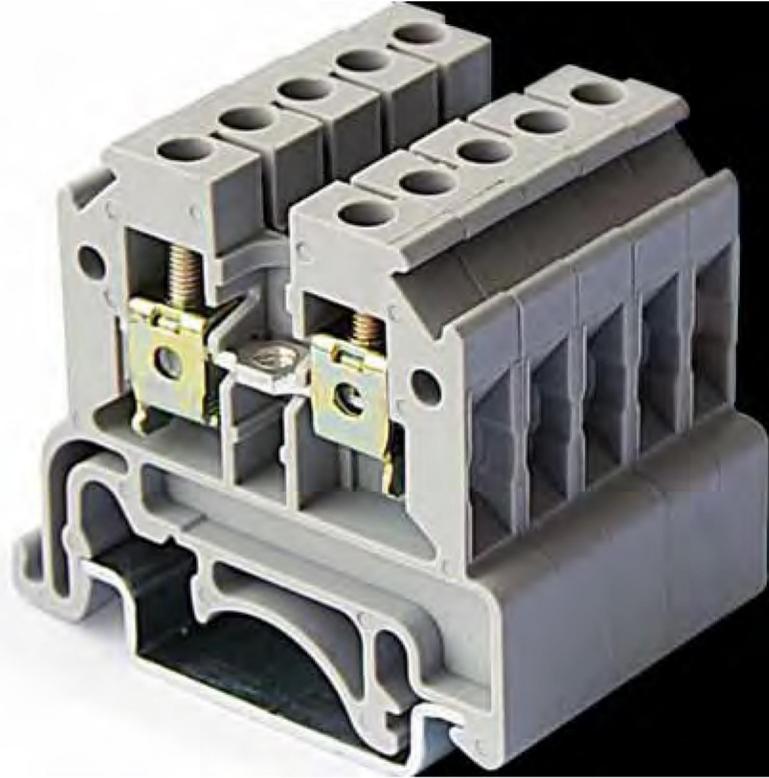


Клеммы пружинного типа компании «РААД», изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали для достижения оптимально возможного соединения. Особым преимуществом клемм данного типа является то, что провод и отвёртка вводятся параллельно в одном направлении, тем самым облегчая процесс монтирования и не требуя дополнительного оборудования. Необходимо всего лишь используя стандартную отвёртку, вставить провод и вынуть отвёртку, обеспечить автоматически герметическое соединение. Данный вид соединения является полностью виброустойчивым.

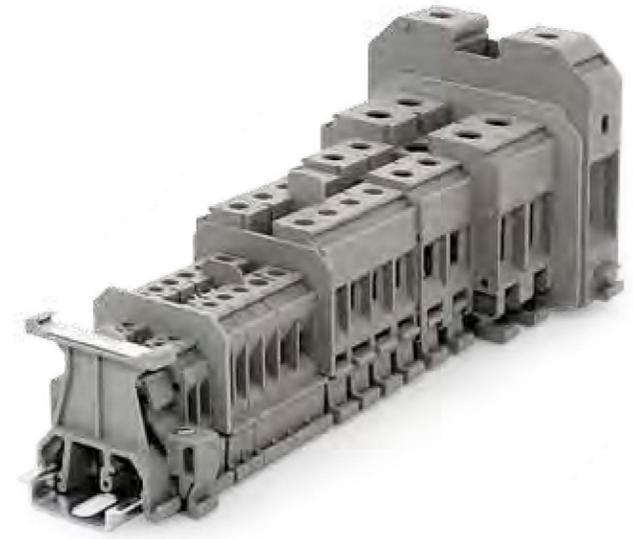


БЫСТРОЗАЖИМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Быстрозажимные клеммы компании «РААД» характеризуются простотой в использовании и отсутствием необходимости применения какого-либо инструмента, что позволяет просто вставить жёсткий проводник (никакой особой подготовки не требуется) или гибкий кабель (с металлическим ободком) и обеспечить надёжное соединение, открыв контактную пружину автоматически, после ввода кабеля в крепёж (зажим). Данный вид соединения является полностью виброустойчивым.



Одноуровневые Клеммы



Компания «РААД» предлагает клеммы серии RTP со следующими преимуществами.

- Возможность монтажа клемм на Дин-рейки обоих типов TH35 и G32;
- Изолирующим материалом корпуса клемм является полиамид 6.6;
- Лёгкость монтажа благодаря руководству по подбору необходимой отвертки;
- Закрытое входное отверстие, препятствующее разветвлению проводов;
- Лучшее соединение провода не требует специальной подготовки кабеля;
- Применимость для разных типов проводов, как для жёстких, так и для гибких;
- Одинаковые торцевые крышки и разделители клеммных групп для разных типов клемм;
- Готовые группы перемычек и легкость извлечения нежелательных перемычек;
- Возможность использования проводов на клеммах с разными сечениями;
- Наличие 10 маркировок с возможностью монтажа на клеммах сразу нескольких размеров.

RTP2.5

ширина 6 мм




RTP2.5-H

ширина 6 мм




RTP4

ширина 6.4 мм

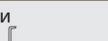
 Reg.No. 130597



RTP6

ширина 8 мм




| Техническая информация | RTP2.5 | | | RTP2.5-H | | |
|---|---|----------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|
| | Напряжение (V) | Ток (A) | | Напряжение (V) | Ток (A) | |
| IEC 60947-7-1 | 800* | 24 | | 500 | 24 | |
| IEC/EN 60079-7 | 500 | 24 | | - | - | |
| IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики | | | | | | |
| Импульсное напряжение (kV) | 6 | | | 6 | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/I | | | 3/III/I | | |
| Сечение (мм ²) | 2.5 | | | 2.5 | | |
| Максимальное напряжение (A) / Максимальное сечение(мм ²) | 32/4 | | | 32/4 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на Дин-рейку G 32  | RTP2.5 | 101001 | 100 | RTP2.5-H | 101018 | 100 |
| Торцевая крышка Ширина (мм)  | EP-RTP2.5 1.5 | 201001 | 100 | EP-RTP4,6,10 1.5 | 201003 | 50 |
| Разделитель клеммных групп ширина (мм)  | P-RTP2.5 1.5 | 201005 | 100 | P-RTP4,6,10 1.5 | 201008 | 50 |
| Разделитель перемычек Не требуется соблюдения зазора  | SP-2.5-10 | 201007 | 100 | SP-2.5-10 | 201007 | 100 |
| Концевой стоппер на рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»,  | EB/32 8 | 200101 | 50 | EB/32 8 | 200101 | 50 |
| Концевой стоппер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»,  | EB/3 10 | 200108 | 50 | EB/3 10 | 200108 | 50 |
| Концевой стоппер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»,  | EB/1 9.5 | 200107 | 50 | EB/1 9.5 | 200107 | 50 |
| Перемычки  | CC10-2.5 10-pos. CC3-2.5 3-pos. CC2-2.5 2-pos. | 201020 201021 201022 | 10 50 50 | CC10-2.5 10-pos. CC3-2.5 3-pos. CC2-2.5 2-pos. | 201020 201021 201022 | 10 50 50 |
| Максимальный ток (A) | 24 | | | 24 | | |
| Тестовый штекер | TS3/6/2.3 | 200540 | 50 | TS3/6/2.3 | 200540 | 50 |
| Отвертка | 0.5x3.0 | 500042 | - | 0.5x3.0 | 500042 | - |
| Маркировка | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | |
| Цвета |  | | |  | | |
| Размеры (мм) | | | | | | |
| Ширина/Длина | 6 / 45.2 | | | 6 / 45.3 | | |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 45.7 / 41.5 / 49 | | | 51.3 / 47.4 / 54.9 | | |
| Подключаемые провода | | | | | | |
| Жёсткий одножильный (мм ²) | 0.5-4 | | | 0.5-4 | | |
| Жёсткий многожильный (мм ²) | 0.5-4 | | | 0.5-4 | | |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-2.5 | | | 0.5-2.5 | | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-12 | | | 20-12 | | |
| IEC испытательный манометр | A3 | | | A3 | | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | 10 | | | 10 | | |
| Зажимной винт | M2.5 | | | M2.5 | | |
| Момент затяжки(N.m) | 0.6 | | | 0.4-0.6 | | |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | | | PA 6.6 | | |

*630V для G рейки 

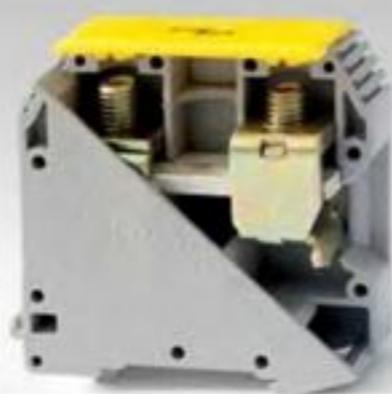
| Техническая информация | RTP4 | | | RTP6 | | |
|---|---|----------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|
| | Напряжение (V) | Ток (A) | | Напряжение (V) | Ток (A) | |
| IEC 60947-7-1 | 800* | 32 | | 800 | 41 | |
| IEC/EN 60079-7 | 500 | 32 | | 500 | 41 | |
| IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики | | | | | | |
| Импульсное напряжение (kV) | 6 | | | 8 | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/I | | | 3/III/I | | |
| Сечение (мм ²) | 4 | | | 6 | | |
| Максимальное напряжение (A) / Максимальное сечение(мм ²) | 41/6 | | | 57/10 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на Дин-рейку G 32  | RTP4 | 101003 | 100 | RTP6 | 101005 | 50 |
| Торцевая крышка Ширина (мм)  | EP-RTP4,6,10 1.5 | 201003 | 50 | EP-RTP4,6,10 1.5 | 201003 | 50 |
| Разделитель клеммных групп ширина (мм)  | P-RTP4,6,10 1.5 | 201008 | 50 | P-RTP4,6,10 1.5 | 201008 | 50 |
| Разделитель перемычек Не требуется соблюдения зазора  | SP-2.5-10 | 201007 | 100 | SP-2.5-10 | 201007 | 100 |
| Концевой стоппер на рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»,  | EB/32 8 | 200101 | 50 | EB/32 8 | 200101 | 50 |
| Концевой стоппер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»,  | EB/3 10 | 200108 | 50 | EB/3 10 | 200108 | 50 |
| Концевой стоппер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»,  | EB/1 9.5 | 200107 | 50 | EB/1 9.5 | 200107 | 50 |
| Перемычки  | CC10-4 10-pos. CC3-4 3-pos. CC2-4 2-pos. | 201023 201024 201025 | 10 50 50 | CC10-6 10-pos. CC3-6 3-pos. CC2-6 2-pos. | 201026 201027 201028 | 10 50 50 |
| Максимальный ток (A) | 32 | | | 41 | | |
| Перемычки  | BC10-4 10-pos. BC3-4 3-pos. BC2-4 2-pos. | 201410 201409 201408 | 10 50 50 | JEB10-6 10-pos. JEB3-6 3-pos. JEB2-6 2-pos. | 201036 201035 201034 | 10 50 50 |
| Максимальный ток (A) | 32 | | | 41 | | |
| Тестовый штекер | TS3/6/2.3 | 200540 | 50 | - | - | - |
| Отвертка | 0.5x3.0 | 500042 | - | 0.6x3.5 | 500043 | - |
| Маркировка | NS6.4 | Детальнее см. Аксессуары | | NS8 | Детальнее см. Аксессуары | |
| Цвета |  | | |  | | |
| Размеры (мм) | | | | | | |
| Ширина/Длина | 6.4 / 45.3 | | | 8 / 45.3 | | |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 51.3 / 47.4 / 54.9 | | | 51.3 / 47.4 / 54.9 | | |
| Подключаемые провода | | | | | | |
| Жёсткий одножильный (мм ²) | 0.5-6 | | | 0.5-10 | | |
| Жёсткий многожильный (мм ²) | 0.5-6 | | | 0.5-10 | | |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-4 | | | 0.5-6 | | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-10 | | | 20-8 | | |
| IEC испытательный манометр | A4 | | | A5 | | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | 12 | | | 12 | | |
| Зажимной винт | M3 | | | M3.5 | | |
| Момент затяжки(N.m) | 0.8 | | | 1.2 | | |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | | | PA 6.6 | | |

* 630V для G рейки 

RTP10ширина 10 мм
KEMA CE**RTP16**ширина 12.5 мм
KEMA CE**RTP25**ширина 13.6 мм
KEMA CE

| Техническая информация | RTP10 | | |
|--|---|----------------------------|----------------|
| | Напряжение (V) | Ток (A) | |
| IEC 60947-7-1 | 800 | 57 | |
| IEC/EN 60079-7 | 500 | 57 | |
| IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики | | | |
| Импульсное напряжение (kV) | 8 | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/1 | | |
| Сечение (мм ²) | 10 | | |
| Максимальное напряжение (A) / Максимальное сечение(мм ²) | 76/16 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на Дин-рейку G 32 | RTP10 | 101007 | 50 |
| Торцевая крышка Ширина (мм) | EP-RTP4,6,10 1.5 | 201003 | 50 |
| Разделитель клеммных групп ширина (мм) | P-RTP4,6,10 1.5 | 201008 | 50 |
| Разделитель перемычек Не требуется соблюдения зазора | SP-2.5-10 | 201007 | 100 |
| Концевой стоппер на рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая «РААД» | EB/32 8 | 200101 | 50 |
| Концевой стоппер на рейку TH 35-7.5, 15 | EB/3 10 | 200108 | 50 |
| Концевой стоппер на рейку TH 35-7.5, 15 | EB/1 9.5 | 200107 | 50 |
| Перемычки | CC10-10 10-pos. CC3-10 3-pos. CC2-10 2-pos. | 201029 201030 201031 | 10 50 50 |
| Максимальный ток (A) | 57 | | |
| Тестовый штекер | TS3/8/4 TSS 3/26/4 | 200541 200546 | 50 50 |
| Отвертка | 0.8x4.0 500044 - | | |
| Маркировка | NS10РААД рекомендует Детальнее см. Аксессуары | | |
| Цвета | | | |
| Размеры (мм) | | | |
| Ширина/Длина | 10 / 45.3 | | |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 51.3 / 47.4 / 54.9 | | |
| Подключаемые провода | | | |
| Жёсткий одножильный (мм ²) | 0.5-16 | | |
| Жёсткий многожильный (мм ²) | 0.5-16 | | |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-10 | | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-6 | | |
| IEC испытательный манометр | B6 | | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | 12 | | |
| Зажимной винт | M4 | | |
| Момент затяжки(N.m) | 1.5 | | |
| Изоляционный материал | РА 6.6 | | |

| Техническая информация | RTP16 | | | RTP25 | | |
|--|---|----------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|
| | Напряжение (V) | Ток (A) | | Напряжение (V) | Ток (A) | |
| IEC 60947-7-1 | 1000 | 76 | | 1000 | 101 | |
| IEC/EN 60079-7 | 630 | 76 | | 630 | 96 | |
| IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики | | | | | | |
| Импульсное напряжение (kV) | 8 | | | 8 | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Сечение (мм ²) | 16 | | | 25 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на Дин-рейку TH 35-7.5, 15 | RTP16 | 101009 | 50 | RTP25 | 101011 | 50 |
| Разделитель клеммных групп ширина (мм) | GP 3 | 201103 | 20 | GP 3 | 201103 | 20 |
| Концевой стоппер на рейку G 32 TH 35-7.5, 15 | EB/2 10 | 200103 | 50 | EB/2 10 | 200103 | 50 |
| Перемычки | CC10-16 10-pos. CC3-16 3-pos. CC2-16 2-pos. | 201120 201121 201122 | 10 20 20 | CC10-25 10-pos. CC3-25 3-pos. CC2-25 2-pos. | 201123 201124 201125 | 10 20 20 |
| Максимальный ток (A) | 76 | | | 96 | | |
| Тестовый штекер | TS3.5/8/4 | 200542 | 50 | TS4/8/4 | 200543 | 50 |
| Отвертка | 1.0x5.5 500045 - | | | 1.0x5.5 500045 - | | |
| Маркировка | NS10РААД рекомендует Детальнее см. Аксессуары | | | NS10РААД рекомендует Детальнее см. Аксессуары | | |
| Цвета | | | | | | |
| Размеры (мм) | | | | | | |
| Ширина/Длина | 12.5 / 49.5 | | | 13.6 / 49.5 | | |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | - / 61 / 68.5 | | | - / 61 / 68.5 | | |
| Подключаемые провода | | | | | | |
| Жёсткий одножильный (мм ²) | 0.5-16 | | | 0.5-16 | | |
| Жёсткий многожильный (мм ²) | 0.5-16 | | | 0.5-25 | | |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-16 | | | 0.5-25 | | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-6 | | | 20-4 | | |
| IEC испытательный манометр | B7 | | | B8 | | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | 12.3 | | | 12.3 | | |
| Зажимной винт | M5 | | | M5 | | |
| Момент затяжки(N.m) | 2.5 | | | 2.5 | | |
| Изоляционный материал | РА 6.6 | | | РА 6.6 | | |

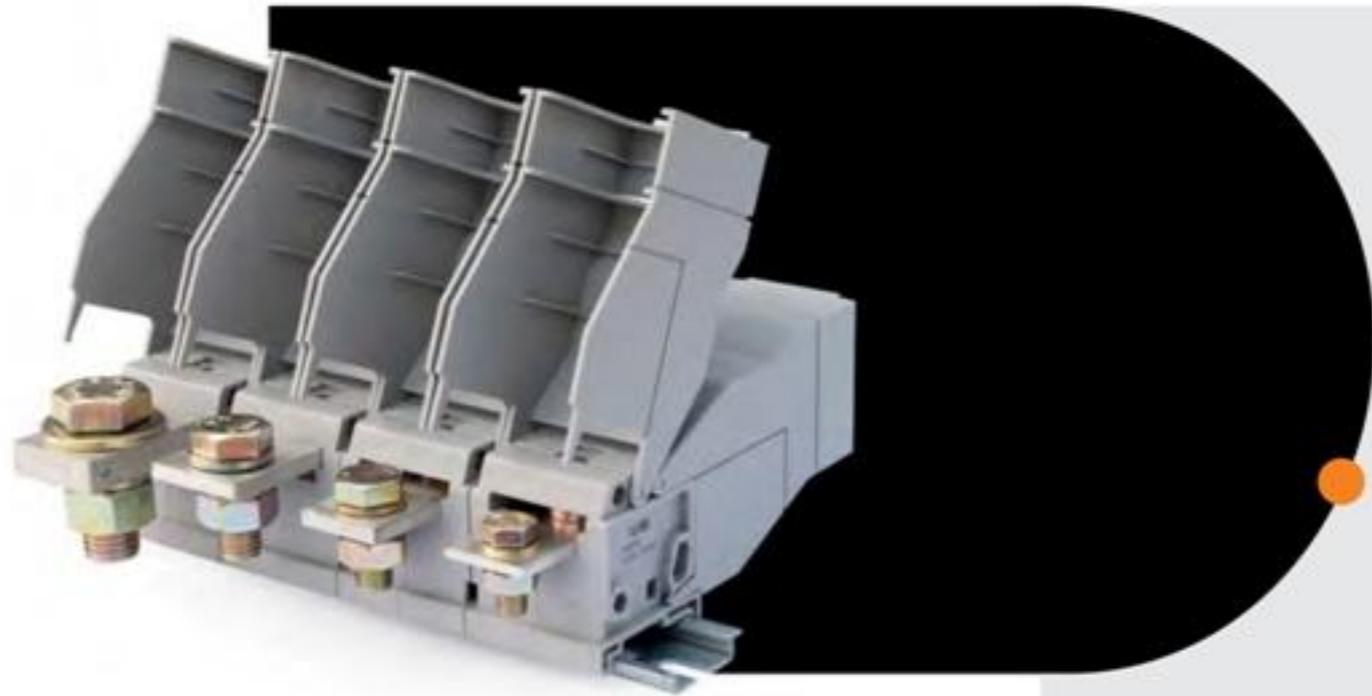
RTP35ширина 16,5 мм
K111 CE**RTP50**ширина 20,1 мм
K111 CE**RTP95**ширина 25,3 мм
K111 CE**RTP150**ширина 31 мм
K111 CE

| Техническая информация | RTP35 | | | RTP50 | | |
|---|---|--|----------------|---------------------------------------|--|---------------|
| | Напряжение (В) | Ток (А) | | Напряжение (В) | Ток (А) | |
| IEC 60947-7-1 | 1000 | 125 | | 1000 | 150 | |
| IEC/EN 60079-7 | 630 | 124 | | 800 | 140 | |
| IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики | | | | | | |
| Испытательное напряжение (В) | 8 | | | 8 | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Сечение (мм²) | 35 | | | 50 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7,5, 15 | RTP35 | 101013 | 20 | RTP50 | 101015 | 20 |
| Разделитель клеммных групп (ширина 16,5 мм) | GP | 901103 | 20 | GP | 901103 | 20 |
| Концевой стопор на DIN-рейку G 30 TH 35-7,5, 15 (ширина 16,5 мм, рекомендуется IFAAD) | EB/2 10 | 900103 | 50 | EB/2 10 | 900103 | 50 |
| Перемычки | CC3-35 10-pos. CC3-35 3-pos. CC2-35 2-pos. 114 | 901126 901127 901128 | 10 20 20 | CC3-50 3-pos. CC2-50 2-pos. 132 | 901129 901130 | 10 10 |
| Максимальный ток (А) | | | | | | |
| Тестовый штекер | TS4/B/4 | 900543 | 50 | - | - | - |
| Отвертка | 1,5x6,5 | 500046 | - | - | - | - |
| Универсальный ключ | - | - | - | 4 | - | - |
| Маркировка | [1][2][3] | NS10PAAД рекомендуется. Подробнее см. Аксессуары | - | [1][2][3] | NS10PAAД рекомендуется. Подробнее см. Аксессуары | - |
| Цвета | | ●●●● | | | ●●●● | |

| Размеры (мм) | RTP35 | RTP50 |
|--|---------------|---------------------|
| Ширина/Длина | 16,5 / 51,4 | 20,1 / 72 |
| Высота, G30/TH 35-7,5/TH 35-15 | - / 63,5 / 71 | - / 69,5 / 77 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм²) | 1,5-16 | 6-16 |
| Жесткий многожильный (мм²) | 1,5-35 | 6-50 |
| Гибкий (мм²) | 1,5-35 | 10-50 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 16-2 | 10-0 |
| IEC испытательный манометр | B9 | B10 |
| Длина зажима изоляции (мм) | 14,9 | 19 |
| Зажимной винт | M6 | M8 |
| Момент затяжки(Nm) | 3,5 | 4,5-8 |
| Изоляционный материал | PA 6,6 | PA 6,6-YO под заказ |

| Техническая информация | RTP95 | | | RTP150 | | |
|---|---------------------------------------|--|---------------|----------------|--|---------------|
| | Напряжение (В) | Ток (А) | | Напряжение (В) | Ток (А) | |
| IEC 60947-7-1 | 1000 | 232 | | 1000 | 309 | |
| IEC/EN 60079-7 | 750 | 210 | | - | - | |
| IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики | | | | | | |
| Испытательное напряжение (В) | 8 | | | 8 | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Сечение (мм²) | 95 | | | 150 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7,5, 15 | RTP95 | 102018 | 5 | RTP150 | 101020 | 5 |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-15, 2,3 толщина | RTP95 | 102019 | 5 | - | - | - |
| Концевой стопор на DIN-рейку G 30 TH 35-7,5, 15 (ширина 25,3 мм, рекомендуется IFAAD) | EB/2 10 | 900103 | 50 | EB/2 10 | 900103 | 50 |
| Перемычки | CC3-95 3-pos. CC2-95 2-pos. 210 | 901218 901219 | 10 10 | - | - | - |
| Максимальный ток (А) | | | | | | |
| Универсальный ключ | 6 | - | - | 8 | - | - |
| Маркировка | [1][2][3] | NS10PAAД рекомендуется. Подробнее см. Аксессуары | - | [1][2][3] | NS10PAAД рекомендуется. Подробнее см. Аксессуары | - |
| Цвета | | ●● | | | ●● | |

| Размеры (мм) | RTP95 | RTP150 |
|--|---------------------|---------------------|
| Ширина/Длина | 25,3 / 90,2 | 31 / 106,4 |
| Высота, G30/TH 35-7,5/TH 35-15 | 98,2 / - / 101 | 115,9 / - / 119,3 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм²) | 6-16 | 6-16 |
| Жесткий многожильный (мм²) | 6-95 | 6-150 |
| Гибкий (мм²) | 10-95 | 10-150 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 10-3/0 | 10-300 (Kcmil) |
| IEC испытательный манометр | B12 | B14 |
| Длина зажима изоляции (мм) | 24,5 | 27 |
| Зажимной винт | M8 | M10 |
| Момент затяжки(Nm) | 14 | 18-22 |
| Изоляционный материал | PA 6,6-YO под заказ | PA 6,6-YO под заказ |



БОЛТОВЫЕ КЛЕММЫ

- Серия RTB разработана для надёжного соединения высоковольтных проводов сечениями 70, 95, 150, 240 (мм).
- Монтируются на рейку TH 35-7.5, 15 согласно стандарту IEC 60715
- Изолирующий материал корпуса - полиамид PA 6.6, обладающий свойствами высокой жароустойчивости (UL 94)
- Абсолютная безопасность от касания оголенных частей пальцами обеспечивается боковыми крышками.
- Изолирующие крышки подходят под различные кабельные наконечники

RTB70

ширина 43,5 мм

**RTB95**

ширина 43,5 мм

**RTB150**

ширина 43,5 мм

**RTB240**

ширина 46 мм

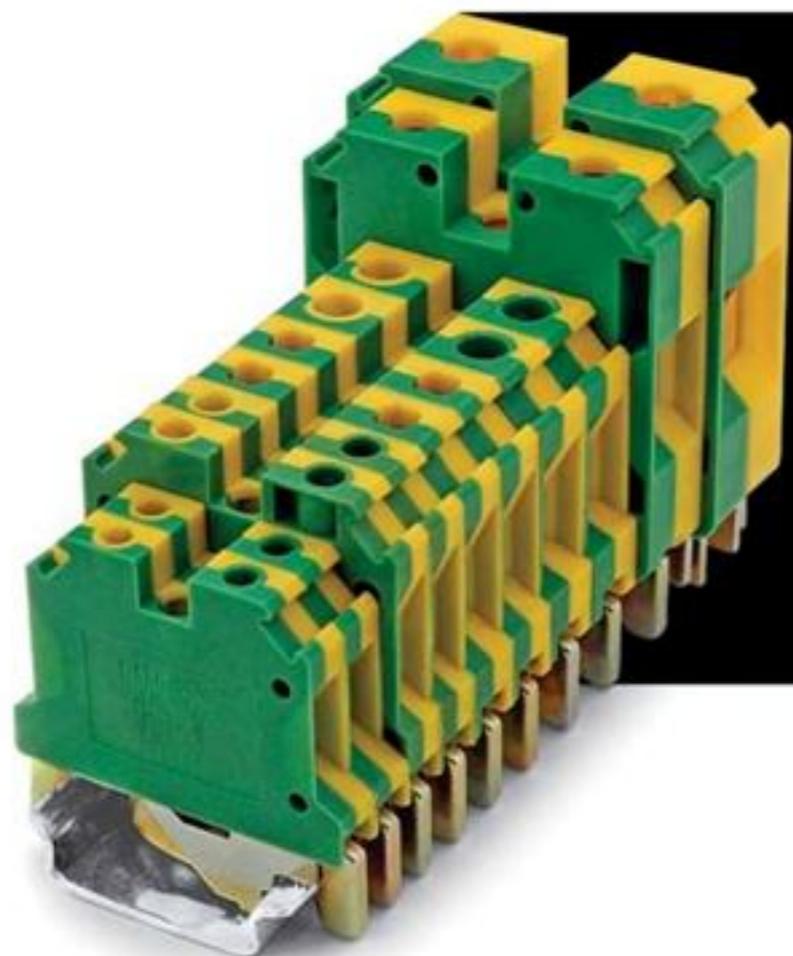


| IEC 60947-7-1 <small>Нормативные характеристики</small> | | RTB70 | | | RTB95 | | |
|--|------------|--------------------------|--------|------------|--------------------------|--------|--|
| Напряжение U _n /Испытательное напряжение U _i | | 1000/8 | | | 1000 / 8 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | | 3/II/1 | | | 3/II/1 | | |
| Токи I _n | | 190 | | | 230 | | |
| Сечение мм ² | | 70 | | | 95 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7,5, 15 | RTB70 | 101050 | 5 | RTB95 | 101053 | 5 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7,5, 15 ширина мм, рекомендация IFAAD | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку G 32 TH 35-7,5, 15 ширина мм, рекомендация IFAAD | EB/2 10 | 900103 | 50 | EB/2 10 | 900103 | 50 | |
| Маркировка | NS10 | Детальнее см. Аксессуары | | NS10 | Детальнее см. Аксессуары | | |

| Размеры (мм) | | RTB70 | RTB95 |
|--|--|----------|-----------|
| Ширина/Длина | | 45,3/902 | 45,3/902 |
| Высота G32/TH 35-7,5/TH 35-15 | | -/79/79 | -/79/79 |
| Подключаемые провода | | | |
| Кабельные наконечники DIN 46234 мм ² | | 2-5-70 | 6-95 |
| Кабельные наконечники DIN 46236 мм ² | | 16-70 | 16-95 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 14-2/0 | 10-3/0 |
| Согласно американской классификации проводов DIN 46236 (AWG) | | 6-2/0 | 6-3/0 |
| Защитный винт | | M8 | M10 |
| Диаметр отверстия/силовая рейка | | 9/25 x 3 | 11/25 x 5 |
| Момент затяжки(Nm) | | 15-20 | 25-30 |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 | PA 6.6 |

| IEC 60947-7-1 <small>Нормативные характеристики</small> | | RTB150 | | | RTB240 | | |
|--|------------|--------------------------|--------|------------|--------------------------|--------|--|
| Напряжение U _n /Испытательное напряжение U _i | | 1000/8 | | | 1000 / 8 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | | 3/II/1 | | | 3/II/1 | | |
| Токи I _n | | 300 | | | 415 | | |
| Сечение мм ² | | 150 | | | 240 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7,5, 15 | RTB150 | 101054 | 5 | RTB240 | 101059 | 4 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7,5, 15 ширина мм, рекомендация IFAAD | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку G 32 TH 35-7,5, 15 ширина мм, рекомендация IFAAD | EB/2 10 | 900103 | 50 | EB/2 10 | 900103 | 50 | |
| Маркировка | NS10 | Детальнее см. Аксессуары | | NS10 | Детальнее см. Аксессуары | | |

| Размеры (мм) | | RTB150 | RTB240 |
|--|--|-------------|---------------|
| Ширина/Длина | | 45,3/902 | 46/951 |
| Высота G32/TH 35-7,5/TH 35-15 | | -/79/79 | -/74/81 |
| Подключаемые провода | | | |
| Кабельные наконечники DIN 46234 мм ² | | 10-150 | 25-240 |
| Кабельные наконечники DIN 46236 мм ² | | 25-150 | 50-185 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 8-300 Kcmil | 4-500 Kcmil |
| Согласно американской классификации проводов DIN 46236 (AWG) | | 4-300 Kcmil | 0-350 Kcmil |
| Защитный винт | | M12 | M16 |
| Диаметр отверстия/силовая рейка | | 13/30 x 5 | 17/29,7 x 9,7 |
| Момент затяжки(Nm) | | 25-30 | 30-35 |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 | PA 6.6 |



Заземляющие Клеммы



- Возможность монтажа на обе Дин-рейки TH35 и G32, подобно другим типам клемм
- Изготовление корпуса из жёлто-зелёного изоляционного материала – полиамида 6.6
- Спроектированы, чтобы обеспечить необходимый электрический и механический контакт с монтажными рейками, а также использоваться как защитные заземляющие шины
- Заземляющие клеммы имеют те же технические характеристики, а также наделены возможностью экономии пространства, как и клеммы серии RTP
- Используются для соединения паразитических проводов и PEN, согласно номинальному сечению более чем 10 мм^2 для PEN, как указано в таблице ниже

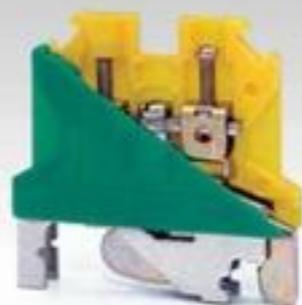
Таблица А.1 – Максимально допустимое время удерживания тока на Дин-рейку и теплового номинального тока на токопроводящую шину

| IEC 60947-7-2 | | | | |
|--|-----------|---|--|--|
| Дин-рейка | Материал | Эквивалентное E-Cu сечение мм^2 | Максимально допустимое время удерживания тока t в кА | Тепловой номинальный ток на токопроводящую шину А |
| Т-образная рейка IEC 607 15/TH 15-5.5 | Сталь ** | 10 | 1.2 | - |
| | Медь * | 95 | 3 | 101 |
| | Алюминий* | 16 | 1.92 | 76 |
| С-образная рейка IEC 607 15/G32 | Сталь ** | 35 | 4.2 | - |
| | Медь * | 120 | 14.4 | 269 |
| | Алюминий* | 70 | 8.4 | 192 |
| Т-образная рейка IEC 607 15/TH 35-7.5 | Сталь ** | 16 | 1.92 | - |
| | Медь * | 50 | 6 | 150 |
| | Алюминий* | 35 | 4.2 | 125 |
| Т-образная рейка IEC 607 15/TH 35-15 | Сталь ** | 50 | 6 | - |
| | Медь * | 150 | 18 | 309 |
| | Алюминий* | 95 | 11.4 | 232 |

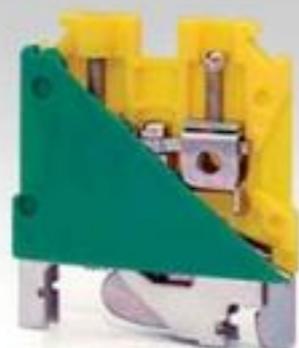
* Сплавы меди и алюминия выбраны производителем, чтобы достичь показателей, приведенных в таблице

** Стальные заземляющие шины не разрешается использовать в качестве PEN проводника.

RET2.5
ширина 6 мм
K111 CE



RET4
ширина 6.5 мм
K111 CE



RET6
ширина 8 мм
K111 CE



RET10
ширина 10 мм
K111 CE



| IEC 60947-7-2 Нормативные обозначения | | RET2.5 | | | RET4 | | |
|--|---------|--------------------------|-----------|---------|--------------------------|-----------|--|
| Испытательное напряжение (kV) | | 6 | | | 6 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Токи | | - | | | - | | |
| Сечение (мм ²) | | 2.5 | | | 4 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. вст. | Тип | Номер для заказа | Кол. вст. | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 TH 35-7.5, 15 | RET2.5 | 101201 | 50 | RET4 | 101202 | 50 | |
| Маркировка | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | | NS6.4 | Детальнее см. Аксессуары | | |
| Отвертка | 0.5x3.0 | 500042 | - | 0.5x3.0 | 500042 | - | |

| IEC 60947-7-2 Нормативные обозначения | | RET6 | | | RET10 | | |
|--|--------------------|--------------------------|-----------|---------|--------------------------|-----------|--|
| Испытательное напряжение (kV) | | 8 | | | 8 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Токи | | - | | | 57 | | |
| Сечение (мм ²) | | 6 | | | 10 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. вст. | Тип | Номер для заказа | Кол. вст. | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 TH 35-7.5, 15 | RET6 | 101203 | 25 | RET10 | 101204 | 25 | |
| Маркировка | NS8 | Детальнее см. Аксессуары | | NS10 | Детальнее см. Аксессуары | | |
| Отвертка | 0.6x3.5 0.8x4.0 | 500043 500044 | - | 0.8x4.0 | 500044 | - | |

| Размеры (мм) | | | |
|--|--|----------------|--------------------|
| Ширина/Длина | | 6 / 42.4 | 6.5 / 42.4 |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | | 46 / 41.5 / 49 | 51.7 / 47.4 / 54.9 |
| Подключаемые провода | | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | | 0.5-4 | 0.5-4 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | | 0.5-4 | 0.5-4 |
| Гибкий (мм ²) | | 0.5-2.5 | 0.5-4 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 20-12 | 20-12 |
| IEC испытательный манометр | | | |
| Длина участка изоляции (мм) | | A3 | A4 |
| Зажимной винт | | M2.5 / 0.4 | M3 / 0.5 |
| Центральный винт/Момент затяжки (Nm) | | M3 / 0.5 | M3 / 0.5 |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 | PA 6.6 |

| Размеры (мм) | | | |
|--|--|--------------------|--------------------|
| Ширина/Длина | | 8 / 42.5 | 10 / 42.5 |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | | 51.3 / 47.4 / 54.9 | 51.3 / 47.4 / 54.9 |
| Подключаемые провода | | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | | 0.5-10 | 0.5-16 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | | 0.5-10 | 0.5-16 |
| Гибкий (мм ²) | | 0.5-6 | 0.5-10 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 20-8 | 20-6 |
| IEC испытательный манометр | | | |
| Длина участка изоляции (мм) | | A3 | B6 |
| Зажимной винт | | M3.5 / 1.2 | M4 / 1.5 |
| Центральный винт/Момент затяжки (Nm) | | M4 / 1.2 | M4 / 1.2 |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 | PA 6.6 |

RET16

ширина 12,5 мм
K111 CE



RET35

ширина 16,5 мм
K111 CE



IEC 60947-7-2 Номинальные характеристики

| | RET16 | | | RET35 | | |
|--|------------------------|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------------|----------------|
| Число полюсов (N) | 8 | | | 8 | | |
| Уровень защиты (Классификация по степени защиты) | 3/111 | | | 3/111 | | |
| Темп | 76 | | | 125 | | |
| Сечение (мм ²) | 16 | | | 35 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. во | Тип | Номер для заказа | Кол. во |
| Клемма, адаптируемая на Дин-рейки G 32 / TH 35-7,5, 15 | RET16 | 101905 | 90 | RET35 | 101906 | 90 |
| Маркировка | NS10 (MAD рекомендует) | Детальнее см. Аксессуары | | NS10 (MAD рекомендует) | Детальнее см. Аксессуары | |
| Отвертка | 1,0x5,5 0,8x4 | 500045 500044 | - - | 1,0x6,5 1,0x5,5 | 500046 500045 | - - |

| Размеры (мм) | | | |
|--|--|----------------|------------------|
| Ширина/Длина | | 12,5 / 46,5 | 16,5 / 49,7 |
| Высота G32/TH 35-7,5/TH 35-15 | | 65 / 61 / 68,5 | 67,6 / 63,5 / 71 |
| Подключаемые провода | | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | | 0,5-16 | 1,5-16 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | | 0,5-16 | 1,5-35 |
| Гибкий (мм ²) | | 0,5-16 | 1,5-35 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 20-6 | 16-2 |
| IEC испытательный манометр | | 87 | 89 |
| Длина зоны изоляции (мм) | | 10,3 | 14,9 |
| Зажимной винт | | M5 / 2,5 | M6 / 3,5 |
| Центральный винт Момент затяжки (Nm) | | M4 / 1,0 | M5 / 2 |
| Изоляционный материал | | PA 6,6 | PA 6,6 |

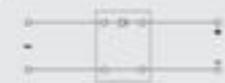


Двухуровневые/Трёхуровневые Клеммы

Этот раздел представляет двухуровневые (серия DRTP2.5/4, DRTP4) и трёхуровневые (серия TRTP4) клеммы

Двухуровневые клеммы, производимые РААД, наделены преимуществом экономии пространства. Этой серии клемм характерно то, что благодаря возможности использования двух пар проводов, верхний уровень компенсирует пространство, которое бы занимало дополнительной клеммой сбоку, а также обладает следующими преимуществами.

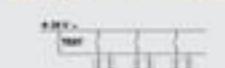
- Лёгкий доступ к винту на нижнем уровне с помощью отвёртки;
- Доступность и обозримость маркировки, благодаря размещению на нижнем уровне;
- Компенсация пределов допуска в начале и конце клеммных групп, благодаря торцевым крышкам EP1, EP2, EP3, за счёт чего облегчается выравнивание клеммных групп;
- Возможность монтажа клемм на оба типа Дин-реек как TH 35, так и G 32;
- DRTP4-L и DRTP2.5/4-L типы имеют 4 ввода и вывода, соединяемых с помощью внутреннего связующего звена, объединяющего верхний и нижний уровни;
- Возможность использования клемм данного типа в качестве распределительных клемм как один к трём или один к двум звеньям в равнопотенциальных цепях, а также возможность присоединения к смежным клеммам с помощью переключателей на нижнем уровне;
- Клеммы DRTP4 и DRTP2.5/4 наделены особым преимуществом - возможностью подсоединения электронных приборов;



Соединение двухуровневых клемм



Соединение трёхуровневых клемм

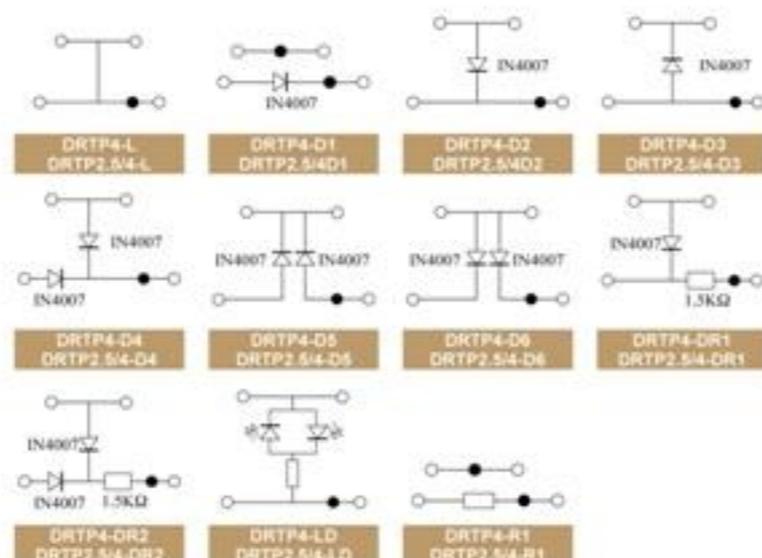


Соединение клемм с помощью внутреннего звена



Соединение клемм с помощью переключателя

- Двухуровневые клеммы компании РААД, используются для выравнивания напряжения, мониторинга, переключения и тестирования электрических цепей. Более того количество цепей, в которых может использоваться клемма предложены компанией, а также любые другие виды электрических цепей могут быть произведены под заказ.
 - Цветовое исполнение также производится под заказ;
 - Трёхуровневые клеммы были специально разработаны с целью экономии пространства для трёх проводниковых элементов таких как, двигатели, датчики, для подсоединений фаза-ноль-земля или плюс-минус-земля/щиток соединения.
- Некоторые из возможных цепей, спроектированных в меньших по размерам двухуровневых клеммах DRTP4 и DRTP2.5/4 представлены ниже.



DRTP2.5/4

ширина 6 мм
K111 CE



DRTP2.5/4-L

ширина 6 мм



| IEC 60947-7-1 (Нормативные характеристики) | DRTP2.5/4 | | | DRTP2.5/4-L | | |
|--|------------------|--------------------------|--------|------------------|--------------------------|--------|
| Напряжение (U) / Испытательное напряжение (U _i) | 500 / 6 | | | 500 / 6 | | |
| Уровень загрязнения / Категория загрязнения / Группа материалов | 3/II/1 | | | 3/II/1 | | |
| Ток (I) | 30 | | | 30 | | |
| Степень защиты | 4 | | | 4 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируется на Din-рейку TH 35-7.5, 15 | DRTP2.5/4 | 101340 | 50 | DRTP2.5/4-L | 101350 | 50 |
| Торцевая крышка ширина (мм) | EP-DRTP2.5/4 1.2 | 201997 | 20 | EP-DRTP2.5/4 1.2 | 201997 | 20 |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендация РААД | EB/3 10 | 200108 | 50 | EB/3 10 | 200108 | 50 |
| Концевой стопер на рейку G 32 TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендация РААД | EB/2 10 | 200103 | 50 | EB/2 10 | 200103 | 50 |
| Разделитель клеммных групп ширина (мм) | GP 3 | 201103 | 20 | - | - | - |
| Перемычки | CC10-2.5 10-pos | 201020 | 10 | - | - | - |
| Максимальный ток (A) | CC3-2.5 3-pos | 201021 | 50 | - | - | - |
| | CC2-2.5 2-pos | 201022 | 50 | - | - | - |
| | TS3/6/2.3 | 200540 | 50 | - | - | - |
| Маркировка | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | |
| Отвертка | 0.5x3 | 500042 | - | 0.5x3 | 500042 | - |

| Размеры (мм) | DRTP2.5/4 | DRTP2.5/4-L |
|--|-------------|-------------|
| Ширина/Длина | 6/57.4 | 6/57.4 |
| Высота/G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | -/56.9/64.4 | -/56.9/64.4 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-4 | 0.5-4 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0.5-4 | 0.5-4 |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-4 | 0.5-4 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-12 | 20-12 |
| IEC испытательный манометр | | |
| Длина заготовки изоляции (мм) | 9 | 9 |
| Зажимной винт | M2.5 | M2.5 |
| Момент затяжки(Nлм) | 0.4 | 0.4 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |

DRTP4ширина 6,4 мм
K111 CE**TRTP4**ширина 6,4 мм
K111 CE**IEC 60947-7-1** Основные характеристики

Напряжение /U/ Ультравысокое напряжение /UV/
Уровень загрязнения /Категория напряжения/ Группы материалов
Ток (А)
Сечение (мм²)

DRTP4

500 / 6
3/18/1
32
4

TRTP4

400 / 6
3/18/1
32
4

Описание

Клемма, монтируется на Din-рейку G 32

Клемма, монтируется на Din-рейку TH-35-7,5, 15

Торцевая крышка 1 (ширина 1 мм)

Торцевая крышка 2 (ширина 1 мм)

Торцевая крышка 3 (ширина 1 мм)

Разделитель клеммных групп (ширина 1 мм)

Разделитель клеммных групп (ширина 1 мм)

Разделитель перемычек. Не требуется соблюдения зазора

Концевой стоппер на рейку G 32

TH 35-7,5, 15 (ширина 1 мм), рекомендуемая РМД

Перемычки

Максимальный ток (А)

Перемычки

Максимальный ток (А)

Тестовый штекер

Маркировка

Отвертка

Тип

DRTP4

-

EP1-DRTP4

EP2-DRTP4

EP3-DRTP4

P-DRTP4

-

SP-D4

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Номер для заказа

101302

-

901302

901303

901304

900300

-

901105

-

900103

-

901310

901311

901312

-

901413

901412

901411

-

900540

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Кол-во

50

-

90

90

90

90

-

100

-

50

-

10

50

50

-

10

50

50

-

50

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Тип

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Номер для заказа

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Кол-во

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Тип

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Номер для заказа

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Кол-во

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



Измерительные клеммы используются для измерения, контроля, а также в системах, работающих на пульте управления. Для всех вышеупомянутых наименований используется типичная электрическая схема. RSTT6, RSTU6, RSTP6, RST6, RTT6, RSTN6, а также аксессуары к ним могут быть использованы во всех типах электрических цепей данного типа клемм, включая второстепенные цепи используемые на трансформаторах.

Измерительные Клеммы



| IEC 60947-7-1 | | RST6 | | | RTT6 | | |
|--|---|----------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|--|
| Напряжение (U) - Испытательное напряжение (U _i) | | 400 / 6 | | | 400 / 6 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Ток (I _n) | | 41 | | | 41 | | |
| Степень защиты | | 6 | | | 6 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 TH 35-7.5, 15 | RST6 | 100912 | 20 | RTT6 | 100913 | 20 | |
| Выключатель переключки, на 2 клеммы, с 2 винтами Максимальный ток (A) | ML2N 32 | 900708 | 50 | ML2N 32 | 900708 | 50 | |
| Выключатель переключки, на 3 клеммы, с 3 винтами Максимальный ток (A) | ML3N 32 | 900709 | 50 | ML3N 32 | 900709 | 50 | |
| Выключатель переключки, на 4 клеммы, с 4 винтами Максимальный ток (A) | ML4N 32 | 900712 | 50 | ML4N 32 | 900712 | 50 | |
| Переключки Максимальный ток (A) | CC10-6 10-pos. CC3-6 3-pos. CC2-6 2-pos. 41 | 901026 901027 901028 | 10 50 50 | CC10-6 10-pos. CC3-6 3-pos. CC2-6 2-pos. 41 | 901026 901027 901028 | 10 50 50 | |
| Переключки Максимальный ток (A) | JEB10-6 10-pos. JEB3-6 3-pos. JEB2-6 2-pos. 41 | 901036 901035 901034 | 10 50 50 | JEB10-6 10-pos. JEB3-6 3-pos. JEB2-6 2-pos. 41 | 901036 901035 901034 | 10 50 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6мм, рекомендация РРАД | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6мм, рекомендация РРАД | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | |
| Маркировка | NSB | Детальнее см. Аксессуары | | NSB | Детальнее см. Аксессуары | | |
| Тестовый штекер | TSS 3/26/4 | 900546 | 50 | TSS 3/26/4 | 900546 | 50 | |
| Отвертка | 0.6x3.5 0.5x3 | 500043 500042 | - - | 0.6x3.5 0.5x3 | 500043 500042 | - - | |

| Размеры (мм) | RST6 | RTT6 |
|--|----------------|----------------|
| Ширина/Длина | 8 / 107 | 8 / 107 |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 65 / 61.5 / 69 | 65 / 61.5 / 69 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-10 | 0.5-10 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0.5-10 | 0.5-10 |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-6 | 0.5-6 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-8 | 20-8 |
| IEC испытательный манометр | A5 | A5 |
| Длина защитной изоляции (мм) | 12 | 12 |
| Затяжной винт Момент затяжки (N.m) | M3.5 / 1.2 | M3.5 / 1.2 |
| Центральный винт Момент затяжки (N.m) | M3 / 0.5 | - |
| Исполнительный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |

| IEC 60947-7-1 | | RSTT6 | | | RSTU6 | | |
|--|---|----------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|--|
| Напряжение (U) - Испытательное напряжение (U _i) | | 400 / 6 | | | 400 / 6 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Ток (I _n) | | 41 | | | 41 | | |
| Степень защиты | | 6 | | | 6 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 TH 35-7.5, 15 | RSTT6 | 100914 | 25 | RSTU6 | 100918 | 25 | |
| Торцевая крышка (ширина 6мм) | EP-RSTT6 1.5 | 900400 | 50 | EP-RSTU6 1.5 | 900400 | 50 | |
| Выключатель переключки, на 2 клеммы, с 2 винтами Максимальный ток (A) | ML2N 32 | 900708 | 50 | ML2N 32 | 900708 | 50 | |
| Выключатель переключки, на 3 клеммы, с 3 винтами Максимальный ток (A) | ML3N 32 | 900709 | 50 | ML3N 32 | 900709 | 50 | |
| Выключатель переключки, на 4 клеммы, с 4 винтами Максимальный ток (A) | ML4N 32 | 900712 | 50 | ML4N 32 | 900712 | 50 | |
| Переключки Максимальный ток (A) | CC10-6 10-pos. CC3-6 3-pos. CC2-6 2-pos. 41 | 901026 901027 901028 | 10 50 50 | CC10-6 10-pos. CC3-6 3-pos. CC2-6 2-pos. 41 | 901026 901027 901028 | 10 50 50 | |
| Переключки Максимальный ток (A) | JEB10-6 10-pos. JEB3-6 3-pos. JEB2-6 2-pos. 41 | 901036 901035 901034 | 10 50 50 | JEB10-6 10-pos. JEB3-6 3-pos. JEB2-6 2-pos. 41 | 901036 901035 901034 | 10 50 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6мм, рекомендация РРАД | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6мм, рекомендация РРАД | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | |
| Маркировка | NSB | Детальнее см. Аксессуары | | NSB | Детальнее см. Аксессуары | | |
| Тестовый штекер | TSS 3/26/4 | 900546 | 50 | TSS 3/26/4 | 900546 | 50 | |
| Отвертка | 0.6x3.5 0.5x3 | 500043 500042 | - - | 0.6x3.5 0.5x3 | 500043 500042 | - - | |

| Размеры (мм) | RSTT6 | RSTU6 |
|--|--------------|--------------|
| Ширина/Длина | 8 / 78 | 8 / 78 |
| Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 59 2/55 5/63 | 59 2/55 5/63 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-10 | 0.5-10 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0.5-10 | 0.5-10 |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-6 | 0.5-6 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-8 | 20-8 |
| IEC испытательный манометр | A5 | A5 |
| Длина защитной изоляции (мм) | 12 | 12 |
| Затяжной винт Момент затяжки (N.m) | M3.5 / 1.2 | M3.5 / 1.2 |
| Центральный винт Момент затяжки (N.m) | M3 / 0.5 | M3 / 0.5 |
| Исполнительный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |

RDT2.5-Cширина 6 мм
K111 CE**RDT2.5-CTS**ширина 6 мм
K111 CE**RDT2.5-CDC**

ширина 6 мм

**RDT2.5-CRC**

ширина 6 мм



| IEC 60947-7-1 (Нормативные характеристики) | | | | RDT2.5-C | | | RDT2.5-CTS | | |
|---|--|----------------------------|----------------|--|----------------------------|----------------|--------------------------|--|--|
| Напряжение (U) / Испытательное напряжение (U _i) | | 500 / 6 | | | | 500 / 6 | | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения / Группа материалов | | 3/III/1 | | | | 3/III/1 | | | |
| Ток (A) | | 17.5 | | | | 17.5 | | | |
| Сечение (мм ²) | | 1.5 | | | | 1.5 | | | |
| Макс. ток (A) / Максимальное сечение провод. (мм ²) | | 90/2.5 | | | | 90/2.5 | | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | | | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7.5, 15 | RDT2.5-C | 101411 | 50 | RDT2.5-CTS С системой штифтов | 101415 | 50 | | | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | | | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | | | |
| Перемычки | BC10-2.5 10-pos. BC3-2.5 3-pos. BC9-2.5 9-pos. | 901414 901415 901416 | 10 50 50 | BC10-2.5 10-pos. BC3-2.5 3-pos. BC9-2.5 9-pos. | 901414 901415 901416 | 10 50 50 | | | |
| Максимальный ток (A) | | 17.5 | | | | 17.5 | | | |
| Отвертка | | 0.5x3 | | | | 500042 | | | |
| Маркировка | | NS6 | | | | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | | |

| Размеры (мм): | | |
|--|--|-----------------|
| Ширина/Длина | | 6 / 45.3 |
| Высота G30/TH 35-7.5/TH 35-15 | | - / 47.6 / 55.1 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | | 0.5-4 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | | 0.5-4 |
| Гибкий (мм ²) | | 0.5-4 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 90-12 |
| IEC испытательный манометр | | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | | 12 |
| Затяжной винт / Момент затяжки (N.m) | | M2.5 |
| Центральный винт / Момент затяжки (N.m) | | 0.4-0.6 |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 |

| IEC 60947-7-1 (Нормативные характеристики) | | | | RDT2.5-CDC | | | RDT2.5-CRC | | |
|--|--|----------------------------|----------------|--|----------------------------|----------------|--------------------------|--|--|
| Напряжение (U) / Испытательное напряжение (U _i) | | 500 / 6 | | | | 500 / 6 | | | |
| Уровень загрязнения / Категория напряжения / Группа материалов | | 1000 | | | | - | | | |
| Ток (A) | | 17.5 * | | | | 17.5 | | | |
| Ток на дин-рейке (A) | | 1 | | | | - | | | |
| Длина | | 1N4007 | | | | - | | | |
| Сечение (мм ²) | | 1.5 | | | | 1.5 | | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | | | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7.5, 15 | RDT2.5-CDC | 101412 | 95 | RDT2.5-CRC | 101417 | 95 | | | |
| Концевой стопер на рейку G 32 TH 35-7.5, 15 | EB/2 10 | 900103 | 50 | EB/2 10 | 900103 | 50 | | | |
| Перемычки | BC10-2.5 10-pos. BC3-2.5 3-pos. BC9-2.5 9-pos. | 901414 901415 901416 | 10 50 50 | BC10-2.5 10-pos. BC3-2.5 3-pos. BC9-2.5 9-pos. | 901414 901415 901416 | 10 50 50 | | | |
| Максимальный ток (A) | | 17.5 | | | | 17.5 | | | |
| Отвертка | | 0.5x3 | | | | 500042 | | | |
| Маркировка | | NS6 | | | | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | | |

| Размеры (мм): | | |
|--|--|-----------------|
| Ширина/Длина | | 6 / 45.3 |
| Высота G30/TH 35-7.5/TH 35-15 | | - / 66.4 / 73.9 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | | 0.5-4 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | | 0.5-4 |
| Гибкий (мм ²) | | 0.5-4 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 90-12 |
| IEC испытательный манометр | | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | | 12 |
| Затяжной винт / Момент затяжки (N.m) | | M2.5 |
| Центральный винт / Момент затяжки (N.m) | | 0.4-0.6 |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 |

*Максимальный рабочий ток до 1A, когда используется диск

RDТ4ширина 6,4 мм
K111 CE**RDТ4-TS**ширина 6,4 мм
K111 CE**RDТ4-D1**

ширина 6,4 мм

**RDТ4-R1**

ширина 6 мм



| IEC 60947-7-1 Нормативные характеристики | | RDТ4 | | | RDТ4-TS | | |
|--|--|----------------------------|----------------|--|----------------------------|----------------|--|
| Напряжение (В) / Испытательное напряжение (В) | | 500 / 6 | | | 500 / 6 | | |
| Уровень загрязнения/Категория загрязнения/Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Ток (А) | | 17,5 | | | 17,5 | | |
| Сечение(мм ²) | | 1,5 | | | 1,5 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 | RDТ4 | 101401 | 50 | RDТ4-TS С тестовым штекером | 101402 | 50 | |
| Торцевая крышка (ширина 6 мм) | EP-RDТ4 1.5 | 200404 | 100 | EP-RDТ4 1.5 | 200404 | 100 | |
| Концевой стопер на рейку G 32 ширина 6 мм, рекомендуемая РРАД | EB/32 8 | 200101 | 50 | EB/32 8 | 200101 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6 мм, рекомендуемая РРАД | EB/3 10 | 200108 | 50 | EB/3 10 | 200108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6 мм, рекомендуемая РРАД | EB/1 9.5 | 200107 | 50 | EB/1 9.5 | 200107 | 50 | |
| Перемычки | BC10-4 10-pos. BC3-4 3-pos. BC2-4 2-pos. | 201410 201409 201408 | 10 50 50 | BC10-4 10-pos. BC3-4 3-pos. BC2-4 2-pos. | 201410 201409 201408 | 10 50 50 | |
| Максимальный ток (А) | | 17,5 | | | 17,5 | | |
| Отвертка | 0,5x3 | 500042 | - | 0,5x3 | 500042 | - | |
| Маркировка | NS6.4 | Детальнее см. Аксессуары | | NS6.4 | Детальнее см. Аксессуары | | |

| IEC 60947-7-1 Нормативные характеристики | | RDТ4-D1 | | | RDТ4-R1 | | |
|--|--|----------------------------|----------------|--|----------------------------|----------------|--|
| Напряжение (В) / Испытательное напряжение (В) | | 500 / 6 | | | 500 / 6 | | |
| Уровень загрязнения/Категория загрязнения/Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Ток (А) | | 17,5 | | | 17,5 | | |
| Сечение(мм ²) | | 1,5 | | | 1,5 | | |
| Длина | | 114007 | | | - | | |
| Ток на длину (А) | | 1 | | | - | | |
| Переменное напряжение на длину (В) | | 1000 | | | - | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 | RDТ4-D1 | 101405 | 50 | RDТ4-R1 | 101403 | 50 | |
| Торцевая крышка (ширина 6 мм) | EP-RDТ4 1.5 | 200404 | 100 | EP-RDТ4 1.5 | 200404 | 100 | |
| Концевой стопер на рейку G 32 ширина 6 мм, рекомендуемая РРАД | EB/32 8 | 200101 | 50 | EB/32 8 | 200101 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6 мм, рекомендуемая РРАД | EB/3 10 | 200108 | 50 | EB/3 10 | 200108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6 мм, рекомендуемая РРАД | EB/1 9.5 | 200107 | 50 | EB/1 9.5 | 200107 | 50 | |
| Перемычки | BC10-4 10-pos. BC3-4 3-pos. BC2-4 2-pos. | 201410 201409 201408 | 10 50 50 | BC10-4 10-pos. BC3-4 3-pos. BC2-4 2-pos. | 201410 201409 201408 | 10 50 50 | |
| Максимальный ток (А) | | 17,5 | | | 17,5 | | |
| Отвертка | 0,5x3 | 500042 | - | 0,5x3 | 500042 | - | |
| Маркировка | NS6.4 | Детальнее см. Аксессуары | | NS6.4 | Детальнее см. Аксессуары | | |

| Размеры (мм): | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Ширина/Длина | 6,4 / 49 | 6,4 / 49 |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 51,3 / 47,4 / 54,9 | 51,3 / 47,4 / 54,9 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0,5-4 | 0,5-4 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0,5-4 | 0,5-4 |
| Гибкий (мм ²) | 0,5-4 | 0,5-4 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-12 | 20-12 |
| IEC испытательный манометр | A4 | A4 |
| Длина зачистки изоляции(мм) | 12 | 12 |
| Затяжной винт | M2,5 | M2,5 |
| Момент затяжки (Nm) | 0,5 | 0,5 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |

| Размеры (мм): | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Ширина/Длина | 6,4 / 49 | 6,4 / 49 |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 51,3 / 47,4 / 54,9 | 51,3 / 47,4 / 54,9 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0,5-4 | 0,5-4 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0,5-4 | 0,5-4 |
| Гибкий (мм ²) | 0,5-4 | 0,5-4 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-12 | 20-12 |
| IEC испытательный манометр | A4 | A4 |
| Длина зачистки изоляции(мм) | 12 | 12 |
| Затяжной винт | M2,5 | M2,5 |
| Момент затяжки (Nm) | 0,5 | 0,5 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |



Клеммы

с держателем предохранителя

Согласно стандартам, принятым в энергетической промышленности, все системы контроля электрических механизмов и оборудования должны быть защищены предохранителями. Именно с этой целью и были разработаны клеммы данного типа, которые выполняют эту функцию.

Технические функции клемм с предохранителем ограничиваются исключительно защитой электрических приборов.

Серия RFT5 включает два типа клемм, основной тип клемм со встроенным держателем предохранителя и другой тип со съемным держателем предохранителя. Серия RFT5 оснащена индикатором, который сигнализирует о том, что предохранитель перегорел. В таком случае компанией РААД, в клеммах данного типа предусмотрено место для дополнительного запасного предохранителя.

Клеммы типа RDT2.5-CFC (и RDT2.5-CFCLD) обладают преимуществом легкого изъятия держателя предохранителя и смены предохранителя, а также предоставляют возможность изоляции сигнальной цепи предохранителя от центрального корпуса клеммы, когда держатель предохранителя изымается.

- Максимальное рассеивание мощности для клемм с держателем предохранителя при 23°C (на основании IEC 60947-7-3).

| Тип | Перегрузочные и короткая цепи защиты | | Единичные короткая цепи защиты | |
|------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | Отдельно | В комплекте | Отдельно | В комплекте |
| RFT5 | 1,6 Вт | 1,6 Вт | 4 Вт | 1,6 Вт |
| RDT2.5-CFC | 0,5 Вт | 1,6 Вт | 4 Вт | 0,5 Вт |

Некоторые поставщики предохранителей.

• **Wickmann-Werke GmbH**
P.O.Box 2520
D-58415 Witten, Germany
Phone: +49/2302/6620
Fax: +49/2302/662219

• **SIBA**
P.O.Box 1940
D-44509 Lunen, Germany
Phone: +49/2306/7001-0
Fax: +49/2306/7001-10

• **ELU**
P.O.Box 101054
D-44010 Dortmund, Germany
Phone: +49/231/55 70 300
Fax: +49/231/55 70 309

• **Femaz Shawmut SA**
Charles DEBUT-Directeur
Commercial France
Phone: +33 (0)4 7222 66 29
Fax: +33 (0)4 72 22 67 01



RFT5ширина 8 мм
Класс CE**RFT5-LD**

ширина 8 мм



| IEC 60947-7-3 Основные характеристики | | RFT5 | | | RFT5-LD | | |
|--|---|----------------------------|--------------------------|---|----------------------------|----------------|--|
| Напряжение (В) / Условное напряжение (В) | | 800 / 8 | | | - | | |
| Уровень загрязнения / Категория загрязнения / Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Тип А ₁ | | 6.3 | | | 6.3 | | |
| Степень защиты | | 4 | | | 4 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 TH 35-7.5, 15 для предохранителей 5x20и 5x25 мм | RFT5 | 100805 | 25 | - | - | - | |
| Клемма со светодиодом, монтируемая на DIN-рейку G 32 TH 35-7.5, 15 для предохранителей 5x20и 5x25 мм | - | - | - | RFT5-LD 24,48 VDC/AC* | 100806 | 25 | |
| | | | | RFT5-LD 110,920 VDC/AC* | 100808 | 25 | |
| Концевой стопер на рейку G 32 ширина 6мм, рекомендуемая РМЛД, | EB/32 8 | 900101 | 50 | EB/32 8 | 900101 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6мм, рекомендуемая РМЛД, | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина 6мм, рекомендуемая РМЛД, | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | |
| Перемычки | JEB10-6 10-pos. JEB3-6 3-pos. JEB2-6 2-pos. | 901036 901035 901034 | 10 50 50 | JEB10-6 10-pos. JEB3-6 3-pos. JEB2-6 2-pos. | 901036 901035 901034 | 10 50 50 | |
| Максимальный ток (А) | | 41 | | 41 | | | |
| Отвертка | | 0.5x3.0 | 500042 | 0.5x3.0 | 500042 | - | |
| Маркировка | | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | - | |

| Размеры (мм) | RFT5 | | RFT5-LD | |
|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Ширина/Длина | 8 / 72.5 | | 8 / 72.5 | |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | 59.4 / 55.6 / 63.1 | | 59.4 / 55.6 / 63.1 | |
| Подключаемые провода | | | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-4 | | 0.5-4 | |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0.5-4 | | 0.5-4 | |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-4 | | 0.5-4 | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-19 | | 20-19 | |
| IEC испытательный манометр | A4 | | A4 | |
| Длина записки изоляции (мм) | 12 | | 12 | |
| Затяжной винт | M3 | | M3 | |
| Момент затяжки (Нм) | 0.5 | | 0.5 | |
| Изоляционный материал | РА 6.6 | | РА 6.6 | |

* Другие напряжения выполняются под заказ

RDT2.5-CFCширина 6 мм
Класс CE**RDT2.5-CFCLD**

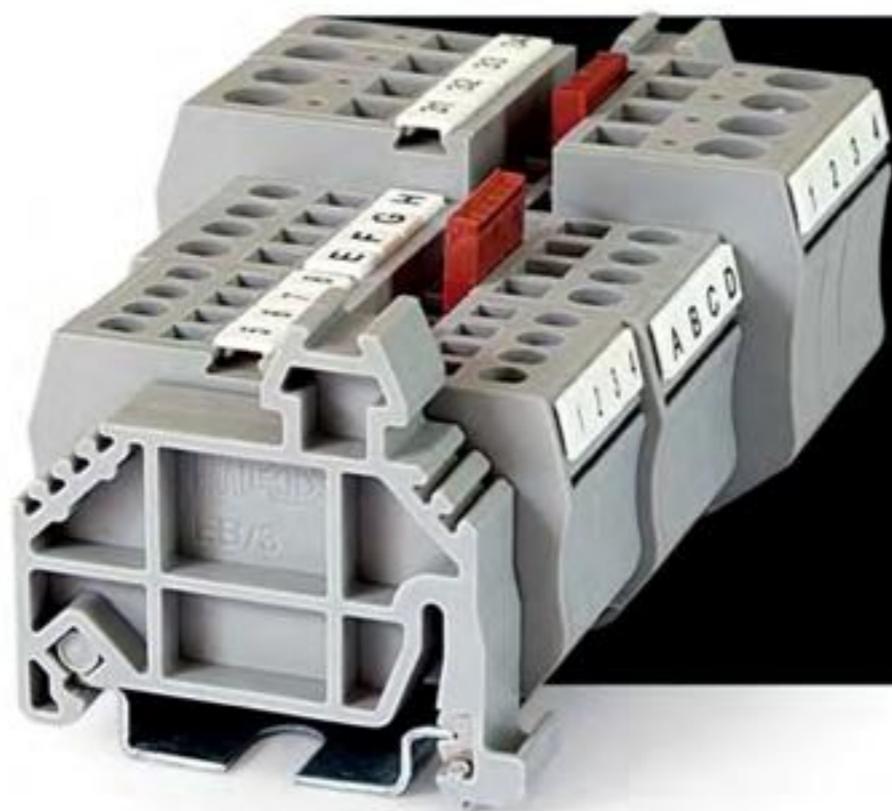
ширина 6 мм



| IEC 60947-7-3 Основные характеристики | | RDT2.5-CFC | | | RDT2.5-CFCLD | | |
|--|--|----------------------------|--------------------------|--|----------------------------|----------------|--|
| Напряжение (В) / Условное напряжение (В) | | 500 / 6 | | | - | | |
| Уровень загрязнения / Категория загрязнения / Группа материалов | | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Тип А ₁ | | 6.3 | | | 6.3 | | |
| Степень защиты | | 1.5 | | | 1.5 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7.5, 15 для предохранителей 5x20и 5x25 мм | RDT2.5-CFC | 101413 | 25 | - | - | - | |
| Клемма со светодиодом, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7.5, 15 для предохранителей 5x20и 5x25 мм | - | - | - | RDT2.5-CFCLD 24,48 VDC/AC* | 101414 | 25 | |
| | | | | RDT2.5-CFCLD 110,920 VDC/AC* | 101416 | 25 | |
| Концевой стопер на рейку G 32 ширина 6мм, рекомендуемая РМЛД, | EB/2 10 | 900103 | 50 | EB/2 10 | 900103 | 50 | |
| Перемычки | BC10-2.5 10-pos. BC3-2.5 3-pos. BC2-2.5 2-pos. | 901414 901415 901416 | 10 50 50 | BC10-2.5 10-pos. BC3-2.5 3-pos. BC2-2.5 2-pos. | 901414 901415 901416 | 10 50 50 | |
| Максимальный ток (А) | | 17.5 | | 17.5 | | | |
| Отвертка | | 0.5x3.0 | 500042 | 0.5x3.0 | 500042 | - | |
| Маркировка | | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | - | |

| Размеры (мм) | RDT2.5-CFC | | RDT2.5-CFCLD | |
|--|-----------------|--|-----------------|--|
| Ширина/Длина | 6 / 45.3 | | 6 / 45.3 | |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | - / 66.4 / 73.9 | | - / 66.8 / 74.4 | |
| Подключаемые провода | | | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-4 | | 0.5-4 | |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0.5-4 | | 0.5-4 | |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-4 | | 0.5-4 | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-19 | | 20-19 | |
| IEC испытательный манометр | A4 | | A4 | |
| Длина записки изоляции (мм) | 12 | | 12 | |
| Затяжной винт | M0.5 | | M0.5 | |
| Момент затяжки (Нм) | 0.4-0.6 | | 0.4-0.6 | |
| Изоляционный материал | РА 6.6 | | РА 6.6 | |

* Другие напряжения выполняются под заказ

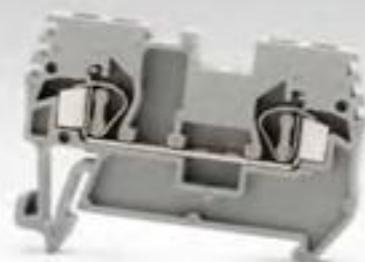


Пружинные Клеммы

Этот тип клемм позволяет сэкономить пространство и максимально облегчает монтирование клемм на рейку. Преимуществами клеммных зажимов пружинного типа компании РААД являются:

- переднее подсоединение клемм серии RTS освобождает дополнительное пространство для проводов между кабельными каналами;
- нагрузка на провод не зависит от потребителя и распределена таким образом, что обеспечивается долгосрочная защита от вибрации;
- лёгкость при монтаже, благодаря переднему подсоединению;
- монтируются с помощью стандартной отвёртки;
- могут присоединяться с помощью мостиков;
- с помощью двойных мостиков, любое количество клемм может быть соединено, используя двухполюсные перемычки;
- 10 маркировочных полосок могут быть использованы в этой серии;
- изоляционная часть корпуса изготовлена из полиамида 6.6;
- клеммы данного типа монтируются на рейку TH35
- цветовое исполнение производится под заказ



RTS2.5ширина 5.1 мм
K111 CE**RTS4**ширина 6 мм
K111 CE**RTS6**ширина 8 мм
K111 CE

| IEC 60947-7-1 | | RTS2.5 | | | RTS4 | | |
|---|------------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------|----------|--|
| Напряжение (U) / Испытательное напряжение (U _i) | | 630 / 6 | | | 800 / 6 | | |
| Уровень загрязнения / Категория загрязнения / Группа материалов | | 3/II/1 | | | 3/II/1 | | |
| Ток (A) | | 24 | | | 32 | | |
| Степень защиты (IP) | | 2.5 | | | 4 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7.5, 15 | RTS2.5 | 103001 | 100 | RTS4 | 103002 | 100 | |
| Торцевая крышка (ширина 6 мм) | EP-RTS2.5 1.5 | 906001 | 100 | EP-RTS4 1.5 | 906002 | 100 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 (ширина 6 мм, рекомендуем IFAAD) | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 (ширина 6 мм, рекомендуем IFAAD) | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | |
| Торцевая крышка (ширина 6 мм) | P-RTS2.5, 4, 6 2 | 906000 | 100 | P-RTS2.5, 4, 6 2 | 906000 | 100 | |
| Перемычки | BS 3-2.5 3-pos. BS 2-2.5 2-pos. | 901418 901417 | 50 50 | BS 3-4 3-pos. BS 2-4 2-pos. | 901422 901421 | 50 50 | |
| Максимальный ток (A) | 24 | | | 32 | | | |
| Маркировка | N55 | Детальнее см. Аксессуары | | N56 | Детальнее см. Аксессуары | | |
| Отвертка | 0.5x3 | 500042 | - | 0.5x3 | 500042 | - | |

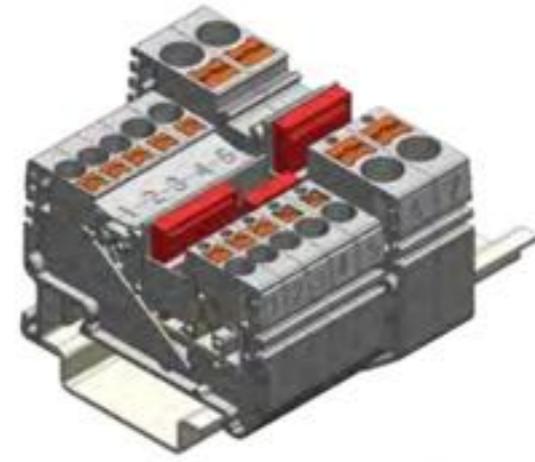
| Размеры (мм) | | RTS2.5 | | RTS4 | |
|--|--|-------------|--|-------------|--|
| Ширина/Длина | | 5.1 / 50 | | 6 / 53.5 | |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | | 43.6 / 43.1 | | 43.6 / 43.1 | |
| Подключаемые провода | | | | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | | 0.5-4 | | 0.5-6 | |
| Жесткий многожильный (мм ²) | | 0.5-4 | | 0.5-6 | |
| Гибкий (мм ²) | | 0.5-2.5 | | 0.5-4 | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 20-12 | | 20-10 | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | | 10 | | 10 | |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 | | PA 6.6 | |

| IEC 60947-7-1 | | RTS6 | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|--|
| Напряжение (U) / Испытательное напряжение (U _i) | | 800 / 6 | | |
| Уровень загрязнения / Категория загрязнения / Группа материалов | | 3/II/1 | | |
| Ток (A) | | 41 | | |
| Степень защиты (IP) | | 6 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35-7.5, 15 | RTS6 | 103003 | 50 | |
| Торцевая крышка (ширина 6 мм) | EP-RTS6 1.5 | 906003 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 (ширина 6 мм, рекомендуем IFAAD) | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 (ширина 6 мм, рекомендуем IFAAD) | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | |
| Торцевая крышка (ширина 6 мм) | P-RTS2.5, 4, 6 2 | 906000 | 100 | |
| Перемычки | BS 3-6 3-pos. BS 2-6 2-pos. | 901425 901424 | 50 50 | |
| Максимальный ток (A) | 41 | | | |
| Маркировка | NS8 | Детальнее см. Аксессуары | | |
| Отвертка | 0.6x3.5 | 500043 | - | |

| Размеры (мм) | | RTS6 | |
|--|--|-------------|--|
| Ширина/Длина | | 8 / 65 | |
| Высота G32/TH 35-7.5/TH 35-15 | | 42.2 / 49.7 | |
| Подключаемые провода | | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | | 0.5-10 | |
| Жесткий многожильный (мм ²) | | 0.5-10 | |
| Гибкий (мм ²) | | 0.5-6 | |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | | 20-8 | |
| Длина зачистки изоляции (мм) | | 12 | |
| Изоляционный материал | | PA 6.6 | |



Быстрозажимные Клеммы



Используется технология, не требующая применения какого-либо инструмента. Быстрозажимные клеммы имеют следующие преимущества,

- используется жёсткий провод или другой кабель с наконечником (никакого инструмента не требуется)
- Легкость в изъятии провода, используя любой из инструментов, не затрагивая детали, находящиеся под напряжением
- Удобный дизайн, позволяющий экономить пространство и оптимизировать монтаж

RPIT2.5
ширина 5 мм



НОВИНКА

RPIT4
ширина 6 мм



НОВИНКА

RPIT6
ширина 6 мм



НОВИНКА

| IEC 60947-7-1 Нормативные характеристики | | RPIT2.5 | | | RPIT4 | | |
|---|----------------|--------------------------|--------|--------------|--------------------------|--------|--|
| Напряжение (U) / Импульсное напряжение (Ui) | | 800 / 8 | | | 800/8 | | |
| Уровень загрязнения/Категория загрязнения/Группа материалов | | 3/II/1 | | | 3/II/1 | | |
| Температура (T) | | 24 | | | 32 | | |
| Степень защиты (IP) | | 2.5 | | | 4 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку ТН 35 - 7.5, 15 | RPIT2.5 | 104001 | 100 | RPIT4 | 104012 | 100 | |
| Перемычки | BS 3-2.5 3-pos | 901418 | 50 | BS 3-4 3-pos | 901422 | 50 | |
| | BS 2-2.5 2-pos | 901417 | 50 | BS 2-4 2-pos | 901421 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку ТН 35 - 7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РМД | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку ТН 35 - 7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РМД | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | |
| Маркировка | NS5 | Детальнее см. Аксессуары | | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | | |

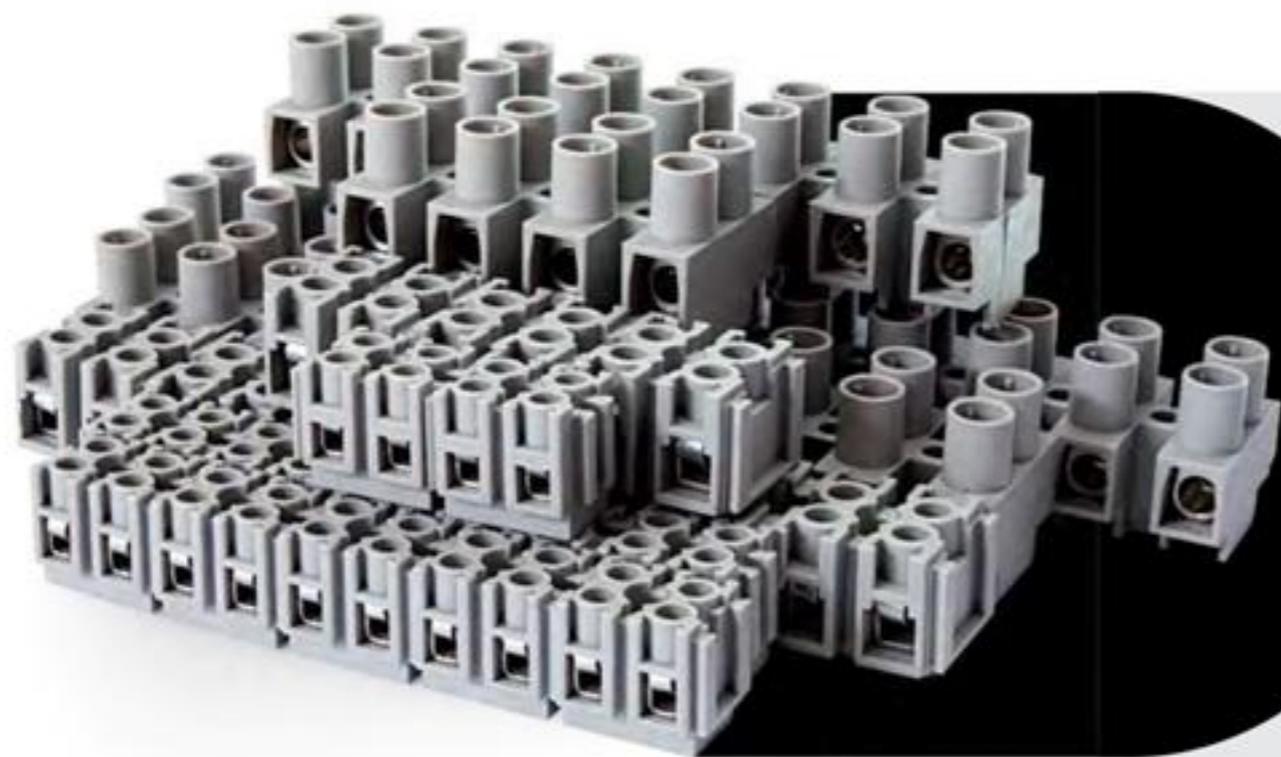
| IEC 60947-7-1 Нормативные характеристики | | RPIT6 | | |
|---|--------------|--------------------------|--------|--|
| Напряжение (U) / Импульсное напряжение (Ui) | | 1000 / 8 | | |
| Уровень загрязнения/Категория загрязнения/Группа материалов | | 3/II/1 | | |
| Температура (T) | | 41 | | |
| Степень защиты (IP) | | 6 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку ТН 35 - 7.5, 15 | RPIT6 | 104023 | 50 | |
| Перемычки | BS 3-6 3-pos | 901425 | 50 | |
| | BS 2-6 2-pos | 901424 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку ТН 35 - 7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РМД | EB/3 10 | 900108 | 50 | |
| Концевой стопер на рейку ТН 35 - 7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РМД | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | |
| Маркировка | NS8 | Детальнее см. Аксессуары | | |

| Размеры (мм) | |
|--|-------------|
| Ширина/Длина | 5/54 |
| Высота/G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15 | -/35.7/43.2 |
| Подключаемые провода | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-4 |
| Жесткий многожильный (мм ²) « | 0.5-2.5 |
| Гибкий (мм ²) « | 0.5-2.5 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-12 |
| IEC испытательный манометр | A3 |
| Длина участка изоляции (мм) | 12 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 |

«Используйте двужильный кабель с наконечником»

| Размеры (мм) | |
|--|-------------|
| Ширина/Длина | 6/61.8 |
| Высота/G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15 | -/41.0/49.4 |
| Подключаемые провода | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-10 |
| Жесткий многожильный (мм ²) « | 0.5-6 |
| Гибкий (мм ²) « | 0.5-6 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-8 |
| IEC испытательный манометр | A3 |
| Длина участка изоляции (мм) | 12 |
| Изоляционный материал | PA6.6 |

«Используйте двужильный кабель с наконечником»



КОЛОДКИ Клеммы



Клеммные колодки могут использоваться для бытовых целей с возможностью прямого монтажа.

- Типы RMT2.5 и RMT6 клеммных колодок имеют преимущество двойных модулей и могут монтироваться с любыми колодками с возможностью быть легко подогнанными к разным типам колодок.



- Одинаковая высота колодок RMT2.5 и RMT6 позволяет этим типам колодок монтироваться с разными размерами колодок, с помощью соединения корпусов колодок.



RMT2.5



RMT6



IEC 60947-7-1

| | RMT2.5 | | | RMT6 | | |
|--|---|-------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------------|
| Напряжение (U/Номинальное напряжение (kV)) | 500 / 6 | | | 800 / 8 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/1 | | | 3/III/1 | | |
| Токи (A) | 24 | | | 41 | | |
| Сечение (mm ²) | 2.5 | | | 6 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. в п. | Тип | Номер для заказа | Кол. в п. |
| Клеммные колодки | RMT2.5 | 100351 | 100 | RMT6 | 100353 | 60 |
| Отвертка |  | 0.5x3.0 | 500042 | - | 0.6x3.5 | 500043 |
| Маркировка |  | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | NS6 | Детальнее см. Аксессуары | - |

| Подключаемые провода | | |
|--|----------------|----------------|
| Жесткий однопроволочный (mm ²) | 0.5-4 | 0.5-10 |
| Жесткий многопроволочный (mm ²) | 0.5-4 | 0.5-10 |
| Гибкий (mm ²) | 0.5-2.5 | 0.5-6 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-12 | 20-8 |
| IEC испытательный манометр | A3 | A3 |
| Длина зачистки изоляции (мм) | 10 | 12 |
| Зажимной винт. Момент затяжки (Н.м) | M2.5 / 0.4-0.6 | M3.5 / 0.8-1.0 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |
| Размеры (шир./выс./дл., мм) | 14.7/17.8/21.4 | 21/17.8/25.5 |



B16



IEC 60998-2-1

| | B16 | | |
|--|---|-------------------------|------------------|
| Напряжение (U/Номинальное напряжение (kV)) | 400 / 6 | | |
| Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов | 3/III/1 | | |
| Токи (A) | 76 | | |
| Сечение (mm ²) | 16 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. в п. |
| Клеммные колодки | B16/12 | 100315 | 8 |
| | B16/10 | 100314 | 16 |
| | B16/8 | 100312 | 24 |
| | B16/6 | 100310 | 30 |
| | B16/5 | 100309 | 32 |
| | B16/4 | 100308 | 48 |
| | B16/3 | 100307 | 32 |
| | B16/2 | 100306 | 96 |
| Отвертка |  | 1.0x5.5 | 500045 |
| Маркировка |  | - | - |

| Подключаемые провода | |
|--|--------------|
| Жесткий однопроволочный (mm ²) | 0.5-16 |
| Жесткий многопроволочный (mm ²) | 0.5-16 |
| Гибкий (mm ²) | 0.5-10 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 6-20 |
| IEC испытательный манометр | A3 |
| Длина зачистки изоляции (мм) | 8.5 |
| Зажимной винт. Момент затяжки (Н.м) | M5/2 |
| Изоляционный материал | PA6.6 |
| Размеры (шир./выс./дл., мм) | 15/26.4/26.4 |





EX - серии Клеммы

Клеммные зажимы, применимые во взрывоопасных или потенциально опасных зонах (согласно директиве АТЕХ-94/9/ЕС).

В данное время компанией РААД производятся клеммные зажимы, использование которых допустимо во взрывоопасных или потенциально опасных зонах.

Это стало возможным благодаря проведению ряда испытаний, в частности, теста на коррозию, механического теста, теста на устойчивость к вибрациям, а также остальным тестам, которые проводятся на клеммах.

Стандарты, IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 и IEC 60947-7-3 акцентируют внимание на различных механических, электрических и температурных требованиях.

Соответствие с вышперечисленными стандартами подтверждено авторитетными органами стандартизации, благодаря выданным сертификатам качества.

Вдобавок к этим стандартам, требования стандартов EN 60079-0, EN 60079-7, EN50281-1-1 или IEC 61241-1 также как и Директива АТЕХ 94/9/ЕС одобрены Европейским органом стандартизации EU АТЕХ, подтверждающая возможность использования продукции в потенциально взрывоопасных зонах.

Эта серия клемм была подвергнута ряду тестов на устойчивость к ударам и вибрации, согласно стандартам IEC/EN 60068-2-6 и IEC/EN 60068-2-27 соответственно, и имеет знак TUV (знак лаборатории с главным офисом в Германии, проводящей испытания изделий на соответствие требованиям IEC или VDE и тесты на безопасность. Изделия, имеющие этот знак, соответствуют нормам европейского рынка).

Полученные сертификаты "ЕС-TYPE Examination Certificate" (сертификат осмотра ЕС типа) на продукцию и "Production Quality Assurance Notification" (извещение-подтверждение качества продукции) на управление системой качества, подтверждают возможность использования в потенциально опасных зонах.

Согласно директиве АТЕХ 94/9/ЕС сертификата, клеммы принадлежат к группе компонентов, означающей, что они должны быть использованы в одобренных соединительных коробках с типом защиты "е" при увеличенном уровне безопасности, не требуя надписи CE.

Ex –маркировка



II2 GD Ex e IIC Gb

- II2 Группа оборудования (II) и категория (2)
- GD Тип взрывоопасной среды
 - G-газ, пар или туман
 - D-пыль
- Ex Эк-защита от взрыва
- e Повышенная безопасность
- IIC Группа электрического оборудования типичный газ - водород
- Gb Уровень защиты оборудования
- 0344 Идентификационный номер уполномоченного органа
- KEMA Уполномоченный орган
- 04ATEX2265 U Номер сертификата
- ATEX Соответствие Директиве ЧЧЕС
- U Компонент
- 400V (Example) Номинальное напряжение
- 4mm² (Example) Номинальное сечение

Инструкция по безопасной установке и монтажу

Клеммы «РААД» типа Ex монтируются на Дин-рейки, EN 50022, EN 50035, IEC60715, G32, TH35-7.5 и TH35-15. При использовании клемм типа Ex, а также аксессуаров к ним, особое внимание следует уделять соблюдению зазора и пути утечки. Используя перемычки, не следует забывать о разделителе клеммных групп в начале и конце каждого соединения. С другой стороны, равнопотенциальные зоны, созданные благодаря использованию перемычек, должны быть отделены с помощью разделителей клеммных групп.

Намеченные зоны использования, а также условия эксплуатации Директива ATEX 94/9/ЕС ANNEX Г определяет уровни защиты для различных категорий оборудования, приведенные ниже.

| Уровень защиты | Категория | | Выполнение защиты | Условия применения |
|----------------|-----------|-----------|--|--|
| | Группа I | Группа II | | |
| Очень высокий | M1 | | Для независимых друг от друга средств защиты находится в безопасности даже если возникает для дефекта независимый друг от друга | Оборудование находится под напряжением во взрывоопасной зоне |
| Очень высокий | | 1 | Для независимых друг от друга средств защиты находится в безопасности даже если возникает для дефекта независимый друг от друга | Оборудование находится под напряжением в зонах 0, 1, 2(a) и/или 20, 21, 22(a) |
| Высокий | M2 | | Подходит для нормального использования, а также при суровых условиях эксплуатации | Оборудование не находится под напряжением во взрывоопасной зоне |
| Высокий | | 2 | Подходит для нормального использования, а также при суровых условиях эксплуатации на оборудовании, когда все дефекты устраняются во внимание | Оборудование находится под напряжением в рабочих состоянии в зонах 1, 2(b) и/или 21, 22(b) |
| Нормальный | | 3 | Подходит для нормального функционирования | Оборудование находится под напряжением в рабочих состоянии в зонах 2(a) и/или 22(a) |

Электрическое оборудование группы II зависит от максимальной температуры поверхности оборудования и ограничивается температурными показателями T1 вплоть до T6.



| Классификация температурной поверхности | Максимальная температура поверхности (°C) |
|---|---|
| T1 | 450 |
| T2 | 300 |
| T3 | 200 |
| T4 | 135 |
| T5 | 100 |
| T6 | 85 |

Электрическое оборудование проектируется для использования при уровне эксплуатационных температур между -40°C и +80°C. Если внешняя температура выше, соответственно допустимое рабочее напряжение должно быть понижено. Клеммы «РААД» типа повышенной безопасности "e" в основном преследуются типом T6. Используя клеммы в электрическом оборудовании температурного класса от T1 до T5, максимальная температура наивысшего температурного класса изоляционных частей не должна превышать 80°C.

Характеристики инструментов, которые могут быть использованы с этим оборудованием

Все клеммы серии Ex, производимые «РААД», должны использоваться с надлежащей универсальной отверткой или универсальным ключом. Никакие другие дополнительные инструменты не требуются.

RTP2.5ширина 6 мм
KTT CE**RTP4**ширина 6.4 мм
KTT CE
Reg. No. 130007**RTP6**ширина 8 мм
KTT CE**RTP10**ширина 10 мм
KTT CE

| IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7 Номинальные характеристики | RTP2.5 | | | RTP4 | | |
|---|--|----------------------------|----------------|--|----------------------------|----------------|
| Напряжение (V) | 500 | | | 500 | | |
| Группа материалов | I | | | I | | |
| Ток (A) | 94 | | | 39 | | |
| Сечение (мм ²) | 2.5 | | | 4 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 (TH 35-7.5, 15) | RTP2.5 | 101001 | 100 | RTP4 | 101003 | 100 |
| Торцевая крышка Ширина (мм) | EP-RTP2.5 1.5 | 901001 | 100 | EP-RTP4,6,10 1.5 | 901003 | 50 |
| Разделитель клеммных групп ширина (мм) | P-RTP2.5 1.5 | 901005 | 100 | P-RTP4,6,10 1.5 | 901008 | 50 |
| Концевой стопер на рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая РРАД | EB/32 8 | 900101 | 50 | EB/32 8 | 900101 | 50 |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РРАД | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РРАД | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 |
| Перемычки | CC10-2.5 10-pos. CC3-2.5 3-pos. CC2-2.5 2-pos. | 901020 901021 901022 | 10 50 50 | CC10-4 10-pos. CC3-4 3-pos. CC2-4 2-pos. | 901023 901024 901025 | 10 50 50 |
| Максимальный ток (A) | 94 | | | 39 | | |
| Отвертка | 0.5x3.0 | | | 0.5x3.0 | | |
| Маркировка | NS6 | | | NS6.4 | | |
| | Детальнее см. Аксессуары | | | Детальнее см. Аксессуары | | |

| Размеры (мм) | RTP2.5 | RTP4 |
|--|------------------|--------------------|
| Ширина/Длина | 6 / 45.2 | 6.4 / 45.3 |
| Высота, G32/TH35-7.5/TH35-15 | 45.7 / 41.5 / 49 | 51.3 / 47.4 / 54.9 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-4 | 0.5-6 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0.5-4 | 0.5-6 |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-2.5 | 0.5-4 |
| IEC испытательный манометр | A3 | A4 |
| Длина зажима изоляции (мм) | 10 | 19 |
| Защелочной винт | M2.5 | M3 |
| Момент затяжки (N.m) | 0.4 | 0.5 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-12 | 20-12 |

| IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7 Номинальные характеристики | RTP6 | | | RTP10 | | |
|---|--|----------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|
| Напряжение (V) | 500 | | | 500 | | |
| Группа материалов | I | | | I | | |
| Ток (A) | 41 | | | 57 | | |
| Сечение (мм ²) | 6 | | | 10 | | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 (TH 35-7.5, 15) | RTP6 | 101005 | 50 | RTP10 | 101007 | 50 |
| Торцевая крышка Ширина (мм) | EP-RTP4,6,10 1.5 | 901003 | 50 | EP-RTP4,6,10 1.5 | 901003 | 50 |
| Разделитель клеммных групп ширина (мм) | P-RTP4,6,10 1.5 | 901008 | 50 | P-RTP4,6,10 1.5 | 901008 | 50 |
| Концевой стопер на рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая РРАД | EB/32 8 | 900101 | 50 | EB/32 8 | 900101 | 50 |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РРАД | EB/3 10 | 900108 | 50 | EB/3 10 | 900108 | 50 |
| Концевой стопер на рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РРАД | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | EB/1 9.5 | 900107 | 50 |
| Перемычки | CC10-6 10-pos. CC3-6 3-pos. CC2-6 2-pos. | 901026 901027 901028 | 10 50 50 | CC10-10 10-pos. CC3-10 3-pos. CC2-10 2-pos. | 901029 901030 901031 | 10 50 50 |
| Максимальный ток (A) | 41 | | | 57 | | |
| Отвертка | 0.6x3.5 | | | 0.6x4.0 | | |
| Маркировка | NS8 | | | NS10 | | |
| | Детальнее см. Аксессуары | | | Детальнее см. Аксессуары | | |

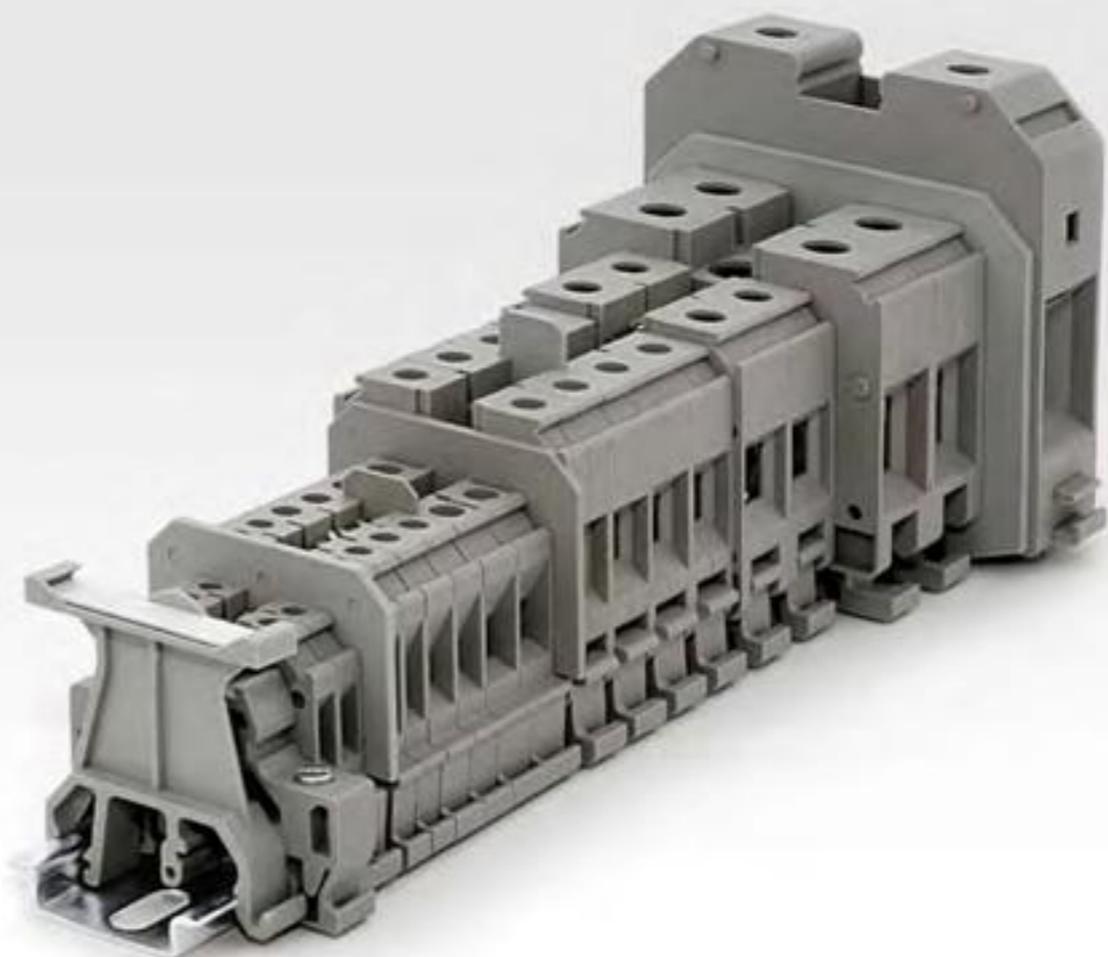
| Размеры (мм) | RTP6 | RTP10 |
|--|--------------------|--------------------|
| Ширина/Длина | 8 / 45.3 | 10 / 45.3 |
| Высота, G32/TH35-7.5/TH35-15 | 51.3 / 47.4 / 54.9 | 51.3 / 47.4 / 54.9 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0.5-10 | 0.5-16 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0.5-10 | 0.5-16 |
| Гибкий (мм ²) | 0.5-6 | 0.5-10 |
| IEC испытательный манометр | A3 | A6 |
| Длина зажима изоляции (мм) | 19 | 19 |
| Защелочной винт | M3.5 | M4 |
| Момент затяжки (N.m) | 1.2 | 1.5 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 | PA 6.6 |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 20-8 | 20-6 |

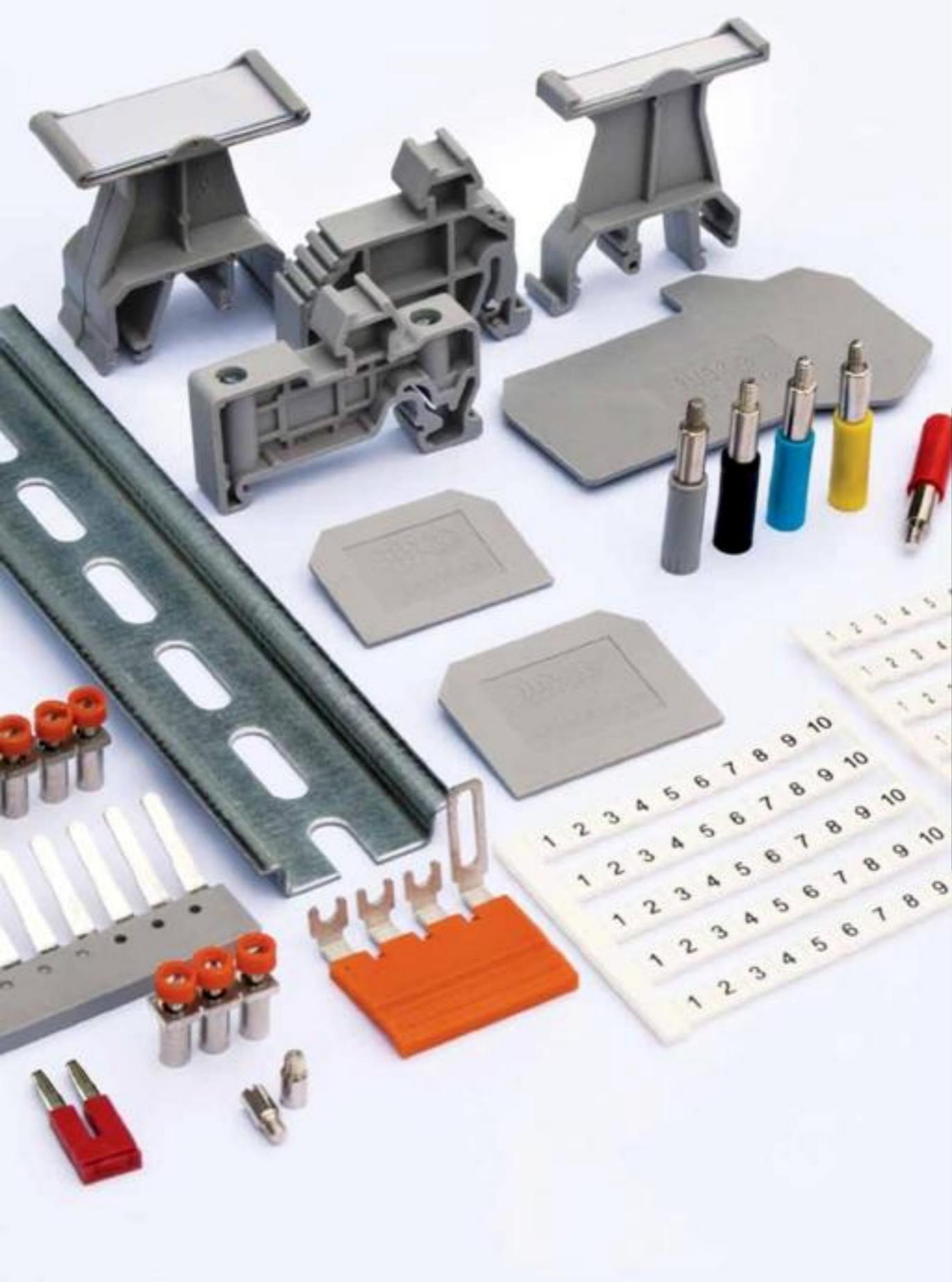


RTP95
 ширина 25,3 мм
 KTTI CE

| IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7 | | RTP95 | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|
| Номинальные характеристики | | | |
| Напряжение (В) | | 750 | |
| Группа материалов | | I | |
| Ток (А) | | 210 | |
| Сечение (мм ²) | | 95 | |
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку G 32 TH 35 - 15 | RTP95 | 102018 | 5 |
| Клемма, монтируемая на DIN-рейку TH 35 - 7,5, 15 | RTP95 | 102019 | 5 |
| Концевой стопер на рейку G 32 TH 35 - 7,5, 15 ширина (мм), рекомендуемая РААД | EB/2 10 | 900103 | 50 |
| Перемычки | CC3-95 3-пол. CC3-95 2-пол. | 901218 901219 | 10 10 |
| Максимальный ток (А) | 200 | | |
| Универсальный ключ | 6 | - | - |
| Маркировка | N510 Ряд (рекомендует) | Подробнее см. Аксессуары | |

| Размеры (мм) | |
|--|-----------------------|
| Ширина/Длина | 25,3 / 90,2 |
| Высота G32/TH 35-15 | 98,2 / 101 |
| Подключаемые провода | |
| Жесткий однопольный (мм ²) | 6-16 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 6-95 |
| Гибкий (мм ²) | 10-95 |
| IEC испытательный манометр | 8/12 |
| Длина зачистки изоляции (мм) | 24,5 |
| Заземный винт | M8 |
| Момент затяжки(Nm) | 14 |
| Изоляционный материал | PA 6.6 - V0 под заказ |
| Согласно американской классификации проводов (AWG) | 10-3/0 |





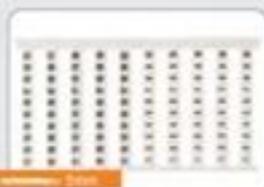
Аксессуары к клеммам

- Маркировка
- Торцевые крышки и разделители клеммных групп
- Перемычки
- Тестовые штекеры
- Концевые стоперы



Маркировка

Маркировочные лейблы



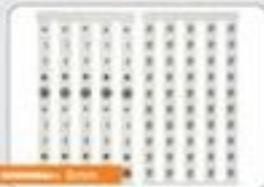
NS5 Ширина клеммы: 5 мм



NS6 Ширина клеммы: 6 мм



NS6.4 Ширина клеммы: 6,4 мм



NS8 Ширина клеммы: 8 мм



NS10 Ширина клеммы: 10 мм

NS тип маркировочных лейблов

Этот тип маркировки служит легкому и быстрому нанесению лейблов. NS листы производятся из белого полиамида с чёрными надписями. Надписи на листах нанесены горизонтально. Наносимые номера могут быть максимально трёхзначными, легко читаются, благодаря чёрно-белому контрасту. Чёрные надписи, благодаря нанесению в горячем виде не стираются. Один лист NS состоит из 5 полос, которые включают 10 единичных лейблов, с помощью легкого надавливания заходят в отверстия на клеммах. Листы NS могут быть разделены в любом месте и с легкостью вручную пронумерованы.

Размеры

Лейблы маркировочной системы NS можно заказать в любых из нижеуказанных размеров с цифрами или без.

- 1) NS5, используется на клеммах шириной 5 мм.
- 2) NS6, используется на клеммах шириной 6 мм.
- 3) NS6.4, используется на клеммах шириной 6.4 мм.
- 4) NS8, используется на клеммах шириной 8 мм.
- 5) NS10, используется на клеммах шириной 10 мм и выше.

Размеры

Блоки маркировок NS пакуются в пластиковые пакеты по 10 листов – 50 полосок – 500 отдельных номерков.

NS Специальные лейблы

Специальные лейблы могут быть выполнены под заказ.

Группы маркировочных лейблов

| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Материал | Размеры (W/H/L)(mm) |
|---|--------------|------------------|--------|----------|---------------------|
| Держатель маркировочных групп, монтируется на DIN-рейку G32 TH 35-7,5, 15 (ширина мм) | LB/1 19,5 | 200104 | 50 | PA6.6 | 19,5 / 47 / 44,4 |
| Держатель маркировочных групп, монтируется на DIN-рейку G32 TH 35-7,5, 15 (ширина мм) | LB/2 9,5 | 200105 | 50 | PA6.6 | 9,5 / 47,1 / 43,7 |
| Держатель маркировочных групп, монтируется на EB-1 (ширина мм) | ELB/1 9,5 | 200106 | 50 | PA6.6 | 9,5 / 22,6 / 43,7 |

| Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во |
|----------|--------|------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| (111...) | NS6 | 202001 | 10 | (999...) | NS6 | 202033 | 10 |
| | NS6.4 | 203001 | 10 | | NS6.4 | 203033 | 10 |
| | NS8 | 204001 | 10 | | NS8 | 204033 | 10 |
| (222...) | NS6 | 202005 | 10 | (1010...) | NS6 | 202037 | 10 |
| | NS6.4 | 203005 | 10 | | NS6.4 | 203037 | 10 |
| | NS8 | 204005 | 10 | | NS8 | 204037 | 10 |
| (333...) | NS6 | 202009 | 10 | (0...9) | NS6 | 202035 | 10 |
| | NS6.4 | 203009 | 10 | | NS6.4 | 203034 | 10 |
| | NS8 | 204009 | 10 | | NS8 | 204034 | 10 |
| (444...) | NS6 | 202013 | 10 | (1...10) | NS5 | 207041 | 10 |
| | NS6.4 | 203013 | 10 | | NS6 | 202041 | 10 |
| | NS8 | 204013 | 10 | | NS6.4 | 203041 | 10 |
| (555...) | NS6 | 202017 | 10 | NS8 | 204053 | 10 | |
| | NS6.4 | 203017 | 10 | (11...15) | NS6 | 202042 | 10 |
| | NS8 | 204017 | 10 | | NS6.4 | 203042 | 10 |
| NS6 | 202021 | 10 | NS8 | | 204042 | 10 | |
| (666...) | NS6.4 | 203021 | 10 | (11...20) | NS5 | 207042 | 10 |
| | NS8 | 204021 | 10 | | NS6 | 202077 | 10 |
| | NS6 | 202025 | 10 | | NS6.4 | 203045 | 10 |
| (777...) | NS6.4 | 203025 | 10 | NS8 | 204077 | 10 | |
| | NS8 | 204025 | 10 | (888...) | NS6 | 202029 | 10 |
| | NS6 | 202029 | 10 | | NS6.4 | 203029 | 10 |
| NS8 | 204029 | 10 | NS8 | | 204029 | 10 | |

| Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во |
|-------------|--------|------------------|--------|
| (16...20) | NS6 | 900043 | 10 |
| | NS6.4 | 903043 | 10 |
| | NS8 | 904043 | 10 |
| | NS6 | 900047 | 10 |
| (21...25) | NS6.4 | 903047 | 10 |
| | NS8 | 904047 | 10 |
| (51...100) | NS5 | 907054 | 10 |
| | NS6 | 900049 | 10 |
| | NS6.4 | 903109 | 10 |
| | NS8 | 904049 | 10 |
| | NS6 | 900051 | 10 |
| (26...30) | NS6.4 | 903051 | 10 |
| | NS8 | 904051 | 10 |
| (1...50) | NS5 | 907053 | 10 |
| | NS6 | 900053 | 10 |
| | NS6.4 | 903053 | 10 |
| | NS8 | 904041 | 10 |
| (101...150) | NS5 | 907055 | 10 |
| | NS6 | 900057 | 10 |
| | NS6.4 | 903141 | 10 |
| | NS8 | 904141 | 10 |
| | NS6 | 900059 | 10 |
| (31...35) | NS6.4 | 903159 | 10 |
| | NS8 | 904059 | 10 |
| (10...500) | NS6 | 900073 | 10 |
| | NS6.4 | 903173 | 10 |
| | NS8 | 904073 | 10 |
| (36...40) | NS6 | 900074 | 10 |
| | NS6.4 | 903074 | 10 |
| | NS8 | 904074 | 10 |
| | NS6 | 900075 | 10 |
| (41...45) | NS6.4 | 903075 | 10 |
| | NS8 | 904075 | 10 |
| (46...50) | NS6 | 900076 | 10 |
| | NS6.4 | 903076 | 10 |
| | NS8 | 904076 | 10 |
| | NS6 | 900078 | 10 |
| (51...55) | NS6.4 | 903078 | 10 |
| | NS8 | 904078 | 10 |
| (56...60) | NS6 | 900079 | 10 |
| | NS6.4 | 903079 | 10 |
| | NS8 | 904079 | 10 |
| | NS6 | 900080 | 10 |
| (61...65) | NS6.4 | 903080 | 10 |
| | NS8 | 904080 | 10 |

| Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во |
|-------------|--------|------------------|--------|
| (21...30) | NS5 | 907043 | 10 |
| | NS6 | 900081 | 10 |
| | NS6.4 | 903081 | 10 |
| | NS8 | 904081 | 10 |
| | NS6 | 900082 | 10 |
| (66...70) | NS6.4 | 903082 | 10 |
| | NS8 | 904082 | 10 |
| (71...75) | NS6 | 900083 | 10 |
| | NS6.4 | 903083 | 10 |
| | NS8 | 904083 | 10 |
| (76...80) | NS6 | 900084 | 10 |
| | NS6.4 | 903084 | 10 |
| | NS8 | 904084 | 10 |
| (31...40) | NS5 | 907044 | 10 |
| | NS6 | 900085 | 10 |
| | NS6.4 | 903085 | 10 |
| | NS8 | 904085 | 10 |
| (81...85) | NS6 | 900086 | 10 |
| | NS6.4 | 903086 | 10 |
| | NS8 | 904086 | 10 |
| (86...90) | NS6 | 900087 | 10 |
| | NS6.4 | 903087 | 10 |
| | NS8 | 904087 | 10 |
| | NS6 | 900088 | 10 |
| (91...95) | NS6.4 | 903088 | 10 |
| | NS8 | 904088 | 10 |
| (41...50) | NS5 | 907045 | 10 |
| | NS6 | 900089 | 10 |
| | NS6.4 | 903057 | 10 |
| | NS8 | 904089 | 10 |
| | NS6 | 900090 | 10 |
| (96...100) | NS6.4 | 903090 | 10 |
| | NS8 | 904090 | 10 |
| (151...200) | NS5 | 907056 | 10 |
| | NS6 | 900129 | 10 |
| | NS6.4 | 903111 | 10 |
| | NS8 | 904142 | 10 |
| (51...55) | NS6 | 900078 | 10 |
| | NS6.4 | 903078 | 10 |
| | NS8 | 904078 | 10 |
| | NS6 | 900099 | 10 |
| (91...100) | NS6.4 | 903059 | 10 |
| | NS8 | 904165 | 10 |
| (131...140) | NS6 | 900094 | 10 |
| | NS6.4 | 903063 | 10 |
| | NS8 | 904063 | 10 |

| Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во |
|-------------|--------|------------------|--------|
| (141...150) | NS6 | 909104 | 10 |
| | NS6.4 | 903064 | 10 |
| | NS8 | 904064 | 10 |
| (301...350) | NS6 | 902116 | 10 |
| | NS6.4 | 903116 | 10 |
| | NS8 | 904016 | 10 |
| | NS6 | 902107 | 10 |
| (351...400) | NS6.4 | 903117 | 10 |
| | NS8 | 904107 | 10 |
| (71...80) | NS6 | 902157 | 10 |
| | NS6.4 | 903056 | 10 |
| | NS8 | 904157 | 10 |
| | NS5 | 907046 | 10 |
| (51...60) | NS6 | 902149 | 10 |
| | NS6.4 | 903054 | 10 |
| | NS8 | 904149 | 10 |
| (61...70) | NS5 | 907047 | 10 |
| | NS6 | 902153 | 10 |
| | NS6.4 | 903055 | 10 |
| | NS8 | 904153 | 10 |
| | NS5 | 907058 | 10 |
| (251...300) | NS6 | 902115 | 10 |
| | NS6.4 | 903115 | 10 |
| | NS8 | 904035 | 10 |
| (901...950) | NS5 | 907057 | 10 |
| | NS6 | 902114 | 10 |
| | NS6.4 | 903114 | 10 |
| | NS8 | 904114 | 10 |
| | NS6 | 900091 | 10 |
| (111...120) | NS6.4 | 903061 | 10 |
| | NS8 | 904061 | 10 |
| (121...130) | NS6 | 902092 | 10 |
| | NS6.4 | 903060 | 10 |
| | NS8 | 904060 | 10 |
| | NS6 | 902120 | 10 |
| (101...110) | NS6.4 | 903060 | 10 |
| | NS8 | 904060 | 10 |
| (401...450) | NS6 | 902108 | 10 |
| | NS6.4 | 903118 | 10 |
| | NS8 | 904108 | 10 |
| | NS6 | 902119 | 10 |
| (451...500) | NS6.4 | 903119 | 10 |
| | NS8 | 904159 | 10 |
| (81...90) | NS6 | 902161 | 10 |
| | NS6.4 | 903058 | 10 |
| | NS8 | 904161 | 10 |

| Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во |
|-----------|--------|------------------|--------|
| (LPE...) | NS6 | 902121 | 10 |
| | NS6.4 | 903121 | 10 |
| | NS8 | 904121 | 10 |
| (AB...Z) | NS6 | 902065 | 10 |
| | NS6.4 | 903129 | 10 |
| | NS8 | 904145 | 10 |
| | NS6 | 902069 | 10 |
| (UVW...) | NS6.4 | 903069 | 10 |
| | NS8 | 904069 | 10 |
| UNPRINTED | NS6 | 902000 | 10 |
| | NS6.4 | 903000 | 10 |
| | NS8 | 904000 | 10 |
| (UVW...) | NS6 | 902123 | 10 |
| | NS6.4 | 903133 | 10 |
| | NS8 | 904115 | 10 |
| (RSTN...) | NS6 | 902045 | 10 |
| | NS6.4 | 903113 | 10 |
| | NS8 | 904113 | 10 |
| (R...) | NS6 | 902189 | 10 |
| | NS6.4 | 903189 | 10 |
| | NS8 | 904139 | 10 |
| | NS6 | 902000 | 10 |
| (Blank) | NS6.4 | 903000 | 10 |
| | NS8 | 401000 | 10 |
| (N...) | NS6 | 902186 | 10 |
| | NS6.4 | 903186 | 10 |
| | NS8 | 904186 | 10 |
| | NS6 | 902188 | 10 |
| | NS6.4 | 903188 | 10 |
| (Y...) | NS8 | 904188 | 10 |
| | NS6 | 902185 | 10 |
| (L...) | NS6.4 | 903185 | 10 |
| | NS8 | 904185 | 10 |
| (TV...) | NS6 | 902145 | 10 |
| | NS6.4 | 903135 | 10 |
| | NS8 | 904135 | 10 |
| | NS6 | 902183 | 10 |
| | NS6.4 | 903183 | 10 |
| | NS8 | 904183 | 10 |
| | NS6 | 902187 | 10 |
| (ZV...) | NS6.4 | 903187 | 10 |
| | NS8 | 904187 | 10 |
| (BB...) | NS6 | 902136 | 10 |
| | NS6.4 | 903136 | 10 |
| | NS8 | 904136 | 10 |

| Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во |
|------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| (UVW...MP) | NS6 | 900096 | 10 | (36...40) | NS10 | 905014 | 10 |
| | NS6.4 | 903016 | 10 | (41...45) | NS10 | 905015 | 10 |
| | NS8 | 904116 | 10 | (46...50) | NS10 | 905016 | 10 |
| (TW...) | NS6 | 902148 | 10 | (51...75) | NS10 | 905017 | 10 |
| | NS6.4 | 903138 | 10 | (76...100) | NS10 | 905018 | 10 |
| | NS8 | 904138 | 10 | (111...) | NS10 | 905039 | 10 |
| (ZW...) | NS6 | 900159 | 10 | (999...) | NS10 | 905040 | 10 |
| | NS6.4 | 903139 | 10 | (333...) | NS10 | 905041 | 10 |
| | NS8 | 904169 | 10 | (444...) | NS10 | 905042 | 10 |
| (ZW...) | NS6 | 902182 | 10 | (555...) | NS10 | 905043 | 10 |
| | NS6.4 | 903182 | 10 | (666...) | NS10 | 905044 | 10 |
| | NS8 | 904182 | 10 | (777...) | NS10 | 905045 | 10 |
| (-...) | NS5 | 907000 | 10 | (888...) | NS10 | 905046 | 10 |
| | NS6 | 900097 | 10 | (999...) | NS10 | 905047 | 10 |
| | NS6.4 | 903097 | 10 | (101010...) | NS10 | 905048 | 10 |
| (+++...) | NS8 | 904097 | 10 | (MP...ER) | NS10 | 905050 | 10 |
| | NS6 | 900093 | 10 | (RSTN) | NS10 | 905051 | 10 |
| | NS6.4 | 903073 | 10 | (HNN...) | NS10 | 905053 | 10 |
| (TU...) | NS8 | 904093 | 10 | (R...U) | NS10 | 905054 | 10 |
| | NS6 | 900130 | 10 | (d1...d2) | NS10 | 905055 | 10 |
| | NS6.4 | 903130 | 10 | (151...156) | NS10 | 905056 | 10 |
| (RU...) | NS8 | 904030 | 10 | (951...956) | NS10 | 905057 | 10 |
| | NS6 | 900141 | 10 | (351...356) | NS10 | 905058 | 10 |
| | NS6.4 | 903131 | 10 | (451...456) | NS10 | 905059 | 10 |
| (RU...) | NS8 | 904131 | 10 | (551...556) | NS10 | 905060 | 10 |
| | NS6 | 900184 | 10 | (651...656) | NS10 | 905061 | 10 |
| | NS6.4 | 903184 | 10 | (751...756) | NS10 | 905062 | 10 |
| (AB...X) | NS8 | 904184 | 10 | (851...856) | NS10 | 905063 | 10 |
| | NS6 | 900064 | 10 | (HaHn...) | NS10 | 905064 | 10 |
| | NS6.4 | 903064 | 10 | (1a...2n) | NS10 | 905066 | 10 |
| (...) | NS8 | 904129 | 10 | (B1...B11) | NS10 | 905067 | 10 |
| (Earth) | NS10 | 905000 | 10 | (a...n) | NS10 | 905068 | 10 |
| (MP...u) | NS10 | 905001 | 10 | (1a...3n) | NS10 | 905069 | 10 |
| (R...) | NS10 | 905002 | 10 | (a...dn) | NS10 | 905070 | 10 |
| (V...W) | NS10 | 905004 | 10 | (A11...A23) | NS10 | 905071 | 10 |
| (1...25) | NS10 | 905003 | 10 | (951...956) | NS10 | 905072 | 10 |
| (26...50) | NS10 | 905005 | 10 | (A11-A12-A13...) | NS10 | 905073 | 10 |
| (1...5) | NS10 | 905006 | 10 | (a.n.a.n...) | NS10 | 905074 | 10 |
| (6...10) | NS10 | 905007 | 10 | (EARTH...B1) | NS10 | 905075 | 10 |
| (11...15) | NS10 | 905008 | 10 | (EARTH...B2) | NS10 | 905076 | 10 |
| (16...20) | NS10 | 905009 | 10 | (U.V...E) | NS10 | 905077 | 10 |
| (21...25) | NS10 | 905010 | 10 | (1a1.1a2...2n) | NS10 | 905078 | 10 |
| (26...30) | NS10 | 905011 | 10 | (1a.1n...dn) | NS10 | 905079 | 10 |
| (31...35) | NS10 | 905012 | 10 | (A11.A12...A33) | NS10 | 905080 | 10 |
| | | | | (a1...n) | NS10 | 905082 | 10 |

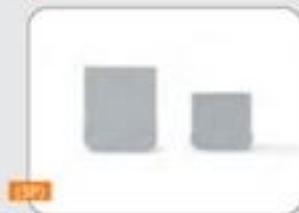
| Тип | Размер | Номер для заказа | Кол-во |
|--------------|--------|------------------|--------|
| (R...) | NS10 | 905084 | 10 |
| (S...) | NS10 | 905085 | 10 |
| (T...) | NS10 | 905086 | 10 |
| (U...) | NS10 | 905087 | 10 |
| (V...) | NS10 | 905088 | 10 |
| (W...) | NS10 | 905089 | 10 |
| (R1...) | NS10 | 905090 | 10 |
| (R2...) | NS10 | 905091 | 10 |
| (L1...) | NS10 | 905092 | 10 |
| (L2...) | NS10 | 905093 | 10 |
| (L3...) | NS10 | 905094 | 10 |
| (O...) | NS10 | 905095 | 10 |
| (N...) | NS10 | 905096 | 10 |
| (E...) | NS10 | 905097 | 10 |
| (R...) | NS10 | 905098 | 10 |
| (MP1...W) | NS10 | 905099 | 10 |
| (RST...S) | NS10 | 905101 | 10 |
| (12...C2) | NS5 | 907020 | 10 |
| (MPD...11) | NS5 | 907021 | 10 |
| (DC6...BT24) | NS5 | 907022 | 10 |
| (R51...DC5) | NS5 | 907023 | 10 |
| (ALM...AJ2) | NS5 | 907024 | 10 |
| (W1...MP) | NS5 | 907025 | 10 |
| (R51...DC2) | NS5 | 907059 | 10 |
| (DC3...ER) | NS5 | 907060 | 10 |
| (ALM...72) | NS5 | 907061 | 10 |

Торцевые крышки и разделители



Разделители клеммных групп (P)

В зависимости от рабочего напряжения, разделители должны быть подогнаны к группам перемычек, чтобы соблюсти безопасное расстояние и длину пути утечки тока.



Разделители перемычек (SP)

Эти разделители используются для сохранения пространства и могут быть подогнаны под перемычки уже после окончания монтажа клемм.



Большой разделитель клеммных групп (GP)

Эти разделители используются исключительно в типах RTP16-50.



Торцевые крышки (CB1)

Используются в целях соблюдения мер безопасности и предотвращают соприкосновение пальцев с открытыми деталями электрических приборов. Это типизолированные крышки может использоваться и монтироваться на CB1.



Защитная крышка (CP)

Эта крышка используется только для типа RTP 50 и служит для соблюдения мер безопасности, а именно предотвращения прямого контакта с оголенными элементами электрических приборов.

| Тип | Номер для заказа | Применение | Материал | Кол-во |
|----------------|------------------|------------------------------------|----------|--------|
| P-RTP2.5 | 901005 | RTP2.5 | PA6.6 | 100 |
| P-RTP4, 6, 10 | 901008 | RTP2.5-H, RTP4, 6, 10 | PA6.6 | 50 |
| SP-2.5-10 | 901007 | RTP2.5-10 | PA6.6 | 100 |
| SP-D4 | 901105 | DRTP4 | PA6.6 | 100 |
| GP | 901103 | RTP16-50 | PA6.6 | 90 |
| EP-RDT4 | 900404 | RDT4-R1, RDT4-D1, RDT4-TS, RDT4 | PA6.6 | 100 |
| EP-RTP2.5 | 901001 | RTP2.5 | PA6.6 | 100 |
| EP-RTP4, 6, 10 | 901003 | RTP2.5-H, RTP4, 6, 10 | PA6.6 | 50 |
| EP1-DRTP4 | 901302 | DRTP4 | PA6.6 | 90 |
| EP2-DRTP4 | 901303 | DRTP4 | PA6.6 | 90 |
| EP3-DRTP4 | 901304 | DRTP4 | PA6.6 | 90 |
| P-DRTP4 | 900302 | DRTP4 | PA6.6 | 90 |
| EP-RST6 | 900400 | RST6, RSTU6 | PA6.6 | 50 |
| EP-RST6 | 900405 | RST6 | PA6.6 | 50 |
| CB1 | 901190 | * | PA6.6 | 10 |
| P-RTS2.5, 4, 6 | 906000 | RTS2.5, 4, 6 | PA6.6 | 100 |
| EP-RTS2.5 | 906001 | RTS2.5 | PA6.6 | 100 |
| EP-RTS4 | 906002 | RTS4 | PA6.6 | 100 |
| EP-RTS6 | 906003 | RTS6 | PA6.6 | 50 |
| EP-RSTN6 | 900407 | RSTN6 | PA6.6 | 50 |
| EP-DRTP2.5/4 | 901297 | DRTP2.5/4, DRTP2.5/4-L | PA6.6 | 90 |

*Применяемы ко всем клеммам за исключением RTP95, 150, RST6, RST6.



Перемычки



Соединительные рукава на перемычках вместе с винтами спаяны на шинах по группам по необходимому количеству полюсов. Требуется всего лишь вставить перемычки с необходимым количеством полюсов. Перемычки могут быть 2-х, 3-х и 10-ти полюсными. Извлечь перемычки можно с помощью плоскогубцев или других подобных инструментов. Этот способ подходит для клемм RSTTB, RSTB, TRTP4.



Перемычки типа CC

Для поперечного соединения равнопотенциальных клемм используются перемычки, изготовленные из меди. Эти перемычки бывают 2-х, 3-х и 10-ти полюсными. Длина перемычек подогнана под ширину клемм. Перемычки соединяются на шине с помощью соединительных рукавов.

Соединительные рукава и винты

Длина латунного соединительного рукава подогнана индивидуально к каждой клемме. Соединительный винт, изготовленный из латуни, предназначен для соединения шины с соединительным рукавом. Перемычки спроектированы таким образом, что в случае если клемма не нуждается в перемычке, тогда возможно извлечение соединительного рукава вместе с винтом, таким образом, поперечное соединение не происходит.

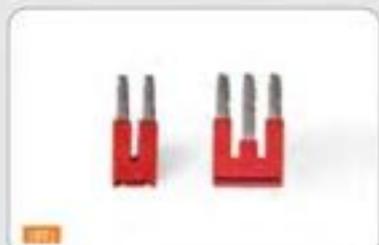
Внешние перемычки типа (BC)

Этот тип перемычек производится из пластика (полиамида 6.6) и латунных компонентов, способствующих лучшему контакту в равнопотенциальных клеммах, и не требует никаких специальных инструментов при монтаже. Эти перемычки бывают 2-х, 3-х и 10-ти полюсными, а также необходимое количество полюсов изготавливается под заказ.



Перемычки для пружинных клемм (BS)

Уверенность в соединении достигается с помощью использования меди в металлических частях перемычек BS. Данный тип перемычек может быть использован в клеммах пружинного типа, RTS, RPT.

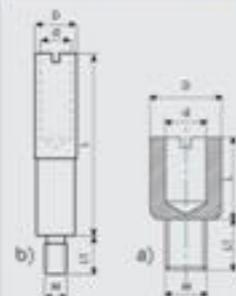


| Тип | Максимальный ток(A) | Номер для заказа | Применение | Кол-во |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---|----------------|
| BC10-2.5 BC3-2.5 BC2-2.5 | 24 | 201414 201415 201416 | RD12.5-C RD12.5-CTS RD12.5-CDC RD12.5-CRC RD12.5-CFC RD12.5-CFLD | 10 50 50 |
| BC10-4 BC3-4 BC2-4 | 32 | 201410 201409 201408 | RTP4, RDT4 | 10 50 50 |
| BC10-D4 BC3-D4 BC2-D4 | 32 | 201413 201412 201411 | DRTP4, TRTP4 | 10 50 50 |
| BS 3-2.5 BS 2-2.5 | 24 | 201418 201417 | RPT2.5, RTS2.5 | 50 50 |
| BS 3-4 BS 2-4 | 32 | 201422 201421 | RPT4, RTS4 | 50 50 |
| BS 3-6 BS 2-6 | 41 | 201425 201424 | RPT6, RTS6 | 50 50 |
| CC10-2.5 CC3-2.5 CC2-2.5 | 24 | 201020 201021 201022 | DRTP2.5/4, RTP2.5 RTP2.5-H | 10 50 50 |
| CC10-4 CC3-4 CC2-4 | 32 | 201023 201024 201025 | RTP4 | 10 50 50 |
| CC10-D4 CC3-D4 CC2-D4 | 32 | 201310 201311 201312 | DRTP4 | 10 50 50 |
| CC10-6 CC3-6 CC2-6 | 41 | 201026 201027 201028 | RTP6, RST6, RTT6 RSTTB RSTU6, RSTN6 | 10 50 50 |
| CC10-10 CC3-10 CC2-10 | 57 | 201029 201030 201031 | RTP10 | 10 50 50 |
| CC10-16 CC3-16 CC2-16 | 76 | 201120 201121 201122 | RTP16 | 10 20 20 |
| CC10-25 CC3-25 CC2-25 | 96 | 201123 201124 201125 | RTP25 | 10 20 20 |
| CC10-35 CC3-35 CC2-35 | 114 | 201126 201127 201128 | RTP35 | 10 20 20 |
| CC3-50 CC2-50 | 111 | 201129 201130 | RTP50 | 10 10 |
| CC3-95 CC2-95 | 200* | 201218 201219 | RTP95 | 10 10 |
| JEB10-6 JEB3-6 JEB2-6 | 41 | 201036 201035 201034 | RTP6, RST6 RTT6, RSTTB RSTU6, RSTP6 RSTN6 | 10 50 50 |

*Согласно IEC/EN 60947-7-1, 210 A рекомендуется и согласно IEC/EN 60079-7, 200A рекомендуется.



Тестовые штекеры



Тестовые штекеры

Этот вид аксессуаров производится из латуни и закрепляется в середине электрической шины клеммного зажима

| Тип | Рисунок | Номер для заказа | Длина | Диаметр | Диаметр | Диаметр | Диаметр | М | Применение | Кол. шт. |
|-----------|---------|------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---|--|----------|
| TS3/6/2.3 | a | 900540 | 6 | 3.5 | 2.3 | 4 | 3 | | RTP2.5,4,DRTP4, RTP2.5-H, TRTP4, DRTP2.5/4 | 50 |
| TS3/8/4 | a | 900541 | 8 | 3.5 | 4 | 6 | 3 | | RTP10 | 50 |
| TS3.5/8/4 | a | 900542 | 8 | 5 | 4 | 7 | 3.5 | | RTP16 | 50 |
| TS4/8/4 | a | 900543 | 8 | 5 | 4 | 7 | 4 | | RTP25,35 | 50 |
| TS53/96/4 | b | 900546 | 96 | 4 | 4 | 5.5 | 3 | | RST6,RTT6,RSTT6, RSTU6, RTP6,10 | 50 |

Внешняя перемычка

Внешняя перемычка изготовлена наполовину из пластика (полиамид 6.6) наполовину из латуни, что позволяет ей, как проводить, так и прерывать подачу тока. Перемычки данного типа используются в испытательных клеммах.



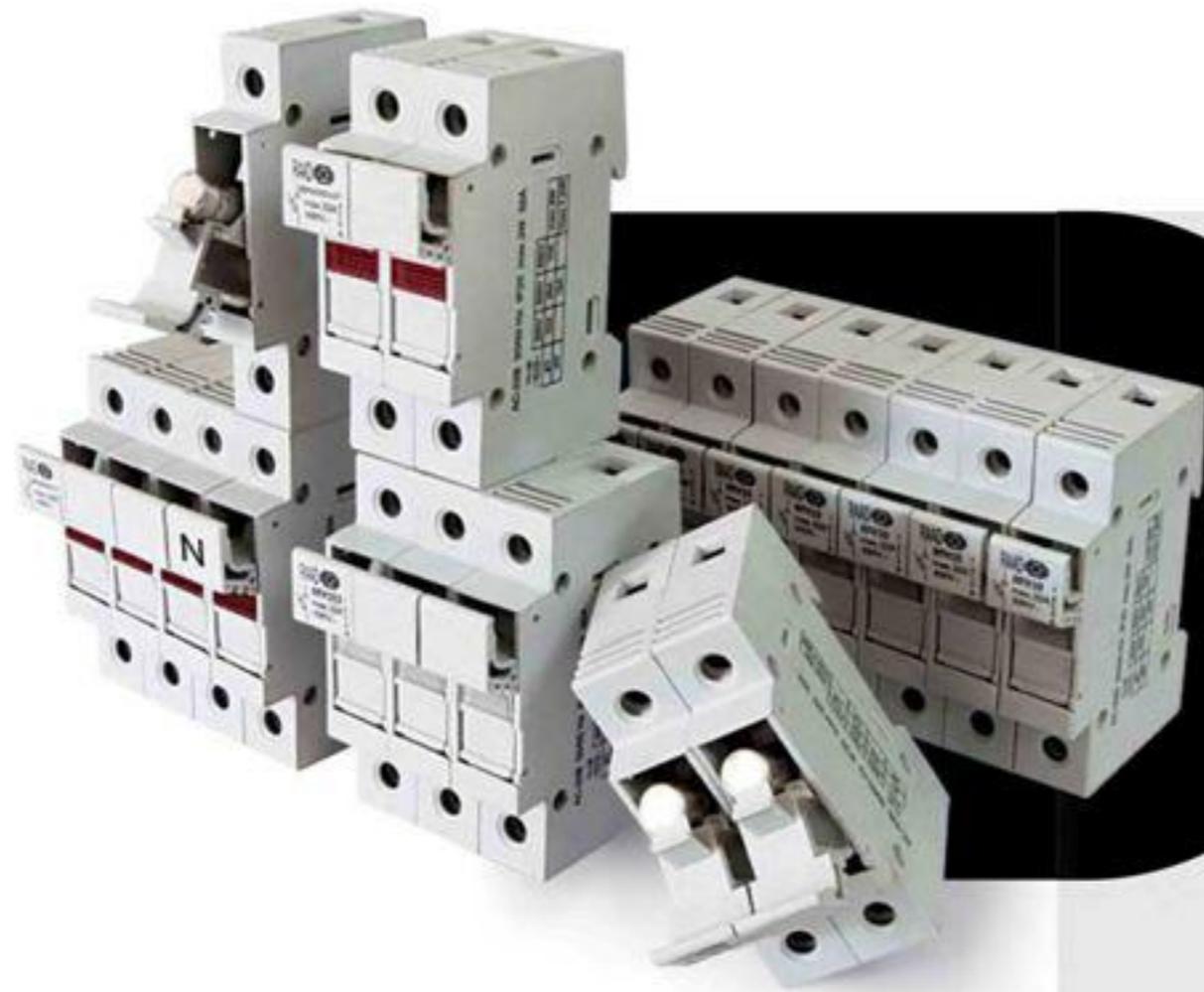
| Тип | Номер для заказа | Применение | Кол. шт. |
|------|------------------|-----------------------|----------|
| ML2N | 900708 | RST6,RTT6,RSTT6,RSTU6 | 50 |
| ML3N | 900709 | RST6,RTT6,RSTT6,RSTU6 | 50 |
| ML4N | 900710 | RST6,RTT6,RSTT6,RSTU6 | 50 |
| L2 | 901930 | RSTN6 | 50 |
| L3 | 901931 | RSTN6 | 50 |
| L4 | 901932 | RSTN6 | 50 |



Концевые стопоры

Этот тип аксессуаров обеспечивает плотное нахождение уже смонтированных клемм на Дин-рейке.

| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. шт. | Размеры (Ш/Н/Д) (мм) |
|---|-------------|------------------|----------|----------------------|
| Концевой стопор, монтируемый на Дин-рейку G32, вместе с маркировкой NS (ширина мм) | EB/32 8 | 900101 | 50 | 8 / 30.7 / 96.8 |
| Концевой стопор, монтируемый на Дин-рейку TH35, вместе с маркировкой NS (ширина мм) | EB/1 9.5 | 900107 | 50 | 9.5 / 35 / 50.6 |
| Концевой стопор, монтируемый на Дин-рейку G32 и TH35, вместе с маркировкой NS (ширина мм) | EB/2 10 | 900103 | 50 | 10 / 50 / 55.5 |
| Концевой стопор, монтируемый на Дин-рейку TH35, вместе с маркировкой NS (ширина мм) | EB/3 10 | 900108 | 50 | 10 / 42.8 / 45.6 |
| Материал | | Полиамид 6.6 | | |

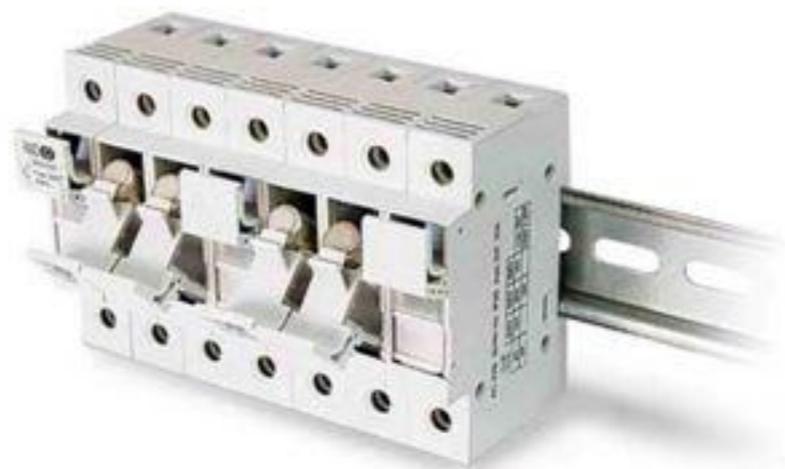


ДЕРЖАТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Использование приборов в электрических цепях, которые защищают от перенапряжения и короткого замыкания – неизбежно. Для удовлетворения нужд наиболее требовательных клиентов, производственной компанией «РААД» был произведён новый продукт, который применим для рассоединения и переключения цепей в соответствии с международными стандартами. Держатели предохранителя компании «РААД» представляют большую безопасность, особенно для предохранителей 10.3×38. Дизайн держателей предохранителя компании «РААД» соответствует стандарту IEC 60947-3, который регламентирует переключение под нагрузкой, для надёжной защиты от нежелательных разрушительных токов.

RFH10 монтируется на Дин рейки TH 35-15, и TH 35-7.5 в соответствии со стандартом IEC60715, обеспечивает высокий уровень защиты от соприкосновения пальцев с деталями во время замены предохранителя.

Использование прочного самозатухающего термoplastика с дополнительной устойчивостью к высоким токам, используемого в типе RFH 10, а также посеребренная медь в контактах является доказательством высокого качества продукта. Держатели предохранителя производятся 1, 2, 3 или 4 –х полюсные; с или без светодиодного индикатора. Многополюсные единицы могут монтироваться с помощью специальных аксессуаров, представленных на следующих страницах.



Удобны в монтаже Обеспечивают высокий уровень защиты

Дизайн RFH10 обеспечивает экономию пространства и позволяет легко вставить и заменить предохранитель.



RFH10 имеет безопасный дизайн для прикасания пальцев и отсутствие доступа к открытым частям, что соответствует международным стандартам



Определить непригодный или сгоревший предохранитель можно по горящему светодиодному индикатору



RFH10, надёжная защита электрических цепей

переключения активной и индуктивной нагрузок и перегрузки. Согласно категории использования AC-22B стандарта IEC60947-3, RFH10 спроектированы Для переключения под нагрузкой и защиты. Данный продукт может использоваться в автоматизации.

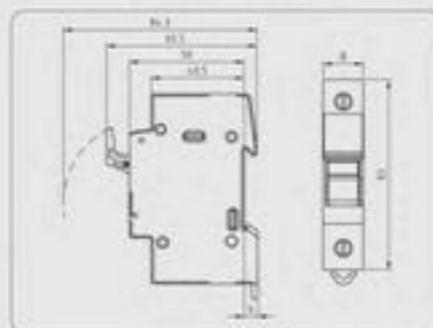
использованы в панелях управления для предохранения цепей от короткого замыкания and inductive loads; so protection of control circuits, primary and secondary of transformers, motors and other resistive or inductive loads is advantages of using RFHs.

تدفق نشارة

Технические характеристики согласно стандарту IEC 60947-3

RFH10- модульный держатель предохранителя для цилиндрических предохранителей 10.3-38

| | |
|---|----------------------------|
| Кол-во полюсов | 1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N, 4p |
| Тип тока | AC |
| Категория использования | AC-22B |
| Номинальный ток (A) | 32 |
| Номинальное напряжение (V) | 690 |
| Номинальный условный ток при коротком замыкании(KA) | 120 |
| Максимальное рассеяние мощности (w) | 3 |
| Подключаемые провода (мм) | 0.5-16 |
| Момент затяжки (N.m) | 2.5 |



Держатель предохранителя RFH10

| Тип | Размеры В (мм) |
|---------|----------------|
| RFH10 | 17.5 |
| RFH101N | 35 |
| RFH102 | 35 |
| RFH103 | 52.5 |
| RFH103N | 70 |
| RFH104 | 70 |

| 1-полюс | | | | | |
|---|------------------|----------|----------------|-----------|--------|
| Номинальное операционное напряжение (V) | Номинал. ток (A) | Тип | Код для заказа | Индикатор | Кол-во |
| 690 | 32 | RFH10 | 410001 | - | 12 |
| | | RFH10-LD | 410020 | LED | 12 |

| 1-полюс + N | | | | | |
|---|------------------|------------|----------------|-----------|--------|
| Номинальное операционное напряжение (V) | Номинал. ток (A) | Тип | Код для заказа | Индикатор | Кол-во |
| 690 | 32 | RFH101N | 410010 | - | 6 |
| | | RFH101N-LD | 410030 | LED | 6 |

| 2-полюса | | | | | |
|---|------------------|-----------|----------------|-----------|--------|
| Номинальное операционное напряжение (V) | Номинал. ток (A) | Тип | Код для заказа | Индикатор | Кол-во |
| 690 | 32 | RFH102 | 410002 | - | 6 |
| | | RFH102-LD | 410021 | LED | 6 |

| 3-полюса | | | | | |
|---|------------------|-----------|----------------|-----------|--------|
| Номинальное операционное напряжение (V) | Номинал. ток (A) | Тип | Код для заказа | Индикатор | Кол-во |
| 690 | 32 | RFH103 | 410003 | - | 4 |
| | | RFH103-LD | 410022 | LED | 4 |

| 3-полюса + N | | | | | |
|---|------------------|------------|----------------|-----------|--------|
| Номинальное операционное напряжение (V) | Номинал. ток (A) | Тип | Код для заказа | Индикатор | Кол-во |
| 690 | 32 | RFH103N | 410011 | - | 3 |
| | | RFH103N-LD | 410031 | LED | 3 |

| 4-полюса | | | | | |
|---|------------------|-----------|----------------|-----------|--------|
| Номинальное операционное напряжение (V) | Номинал. ток (A) | Тип | Код для заказа | Индикатор | Кол-во |
| 690 | 32 | RFH104 | 410004 | - | 3 |
| | | RFH104-LD | 410023 | LED | 3 |



Вы можете заказать RFH10-1-полюсный и использовать его как мультиполюсный держатель. Данная возможность достигается путём использования специальных защёлок.

Описание и характеристики

Разъединитель

Механическое коммутирующее устройство, которое в открытой позиции, соответствует требованиям по изоляции. Любые действия по инсталляции запрещены до предварительного отключения цепи.

Разъединитель предохранителя

Разъединитель в котором предохранитель-линк или держатель предохранителя с предохранителем формирует подвижный контакт. Обратите внимание, что не все держатели предохранителя являются разъединителями, поскольку они должны соответствовать требованиям IEC60947-3.

Разъединитель держателя предохранителя

Разъединитель, в котором предохранитель-линк или держатель предохранителя с предохранителем формирует подвижный контакт. Обратите внимание на это стандартное определение и категорию использования AC22-B, обозначенную в следующем пункте, разъединитель с подобными характеристиками может быть выключен под напряжением.

Категории использования

IEC 60947-3 Категории использования (Таблица 2)

| Природа тока | Категории использования | | Типичное применение |
|----------------|-------------------------|---------------------|--|
| | Категория А | Категория В | |
| Переменный ток | AC-20A ^a | AC-20B ^a | • Соединение и разъединение под нагрузкой |
| | AC-21A | AC-21B | • Переключение активной нагрузки при умеренных нагрузках |
| | AC-22A | AC-22B | • Переключение смешанных активной и индуктивной нагрузок средней умеренной нагрузки |
| | AC-23A | AC-23B | • Переключение нагрузки двигателя или дроби |
| Постоянный ток | DC 20A ^b | DC 20B ^b | • Соединение и разъединение под нагрузкой |
| | DC-21A | DC-21B | • Переключение активной нагрузки, в том числе умеренные нагрузки |
| | DC-22A | DC-22B | • Переключение смешанных активной и индуктивной нагрузкой, включая умеренное напряжение (например, силовые электронные компоненты) |
| | DC-23A | DC-23B | • Переключение высокоиндуктивной нагрузки (например, серво-двигатели) |

^a Использование данных категорий не предусмотрено в США.

В зависимости от ситуации, AC22-B категория использования может применяться для активной и индуктивной нагрузкой с умеренным напряжением. Смешанное напряжение применимо для преобразователей, скорректированных двигателей, конденсаторных батарей, разряженных ламп, нагрева.

Мы рекомендуем следующих производителей предохранителей, доступных для серии RFH10,

df-electric

Road manufacturing co.
P.O. Box 81395/111
Isfahan - Iran
Tel: +983113802096
Fax: +983113802013

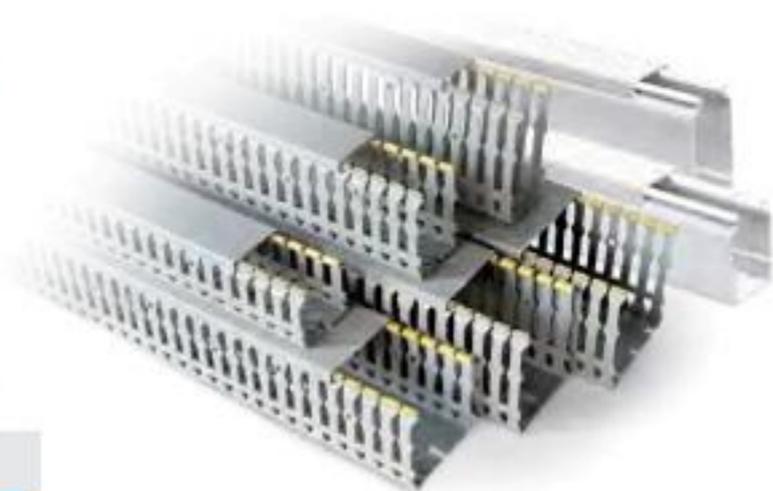
ferraz Shawmut SA

Charles Shawmut DEBUT-Directeur
Commercia France
Tel: +33(0)479226629
Fax: +33(0)479226701

ETI Elektroelement d.d.

Obrezija 5
1411 zleke
Slovenia
Tel: 03/56-57-570

Короба, кабель-каналы и их компоненты



Стремясь развиваться и совершенствовать своё дело производственная компания «РАД» предлагает своим клиентам высококачественные Короба и кабель каналы. Данная серия коробов, позиционируется как отличная конструкция и является идеальной для любого типа электропитания и пультов управления, преимущественно для пультов управления где характеристики остаются неизменными со временем, даже при самых сложных операционных условиях.

Надёжность и прочность данной продукции гарантируется посредством очень тщательного отбора используемого сырья, а также строго контролируемого процесса контроля качества. строго контролируемого процесса контроля качества.

- Правильный монтаж квалифицированным персоналом, надлежащее использование и периодическое техобслуживание - способствуют безопасности людей и сохранности имущества.

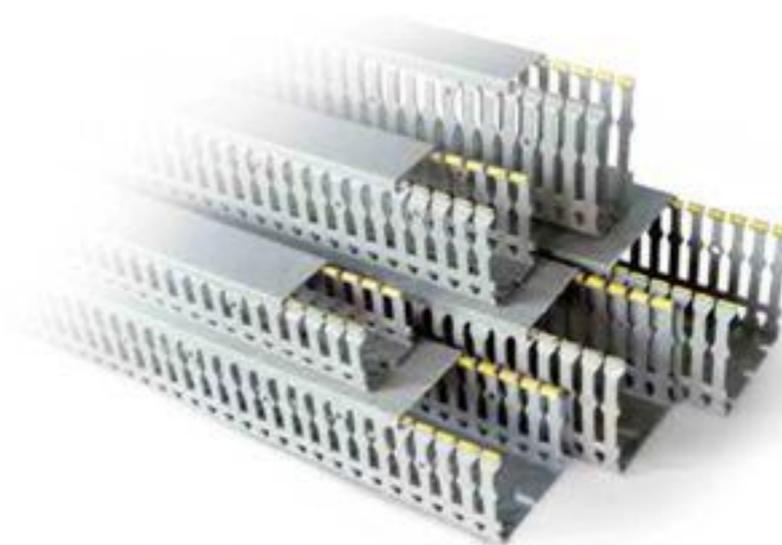
Особенности конструкции



- Перфорированные коробки для монтажа в электрошкафах согласно стандартам EN 50085-1.A1 и EN-50085-2-3 (IEC 61084-1+A1).
- Базовая перфорация коробов позволяет монтировать их в щиты или на Дин-рейки.
- Материал коробов - это жёсткий поливинилхлорид, самозатухающий (не воспламеняющийся) устойчивый к повышенным температурам и воспламеняемости до 960°C (glow-wire test) в соответствии со стандартами IEC/EN 60695-2-11.
- Продукт не содержит свинец (Pb) согласно требованиям стандарта RoHS.
- Технические характеристики ПВХ приведены в таблице 5.
- Дополнительные детали по конструкции короба приведены на рис-ках 1-5
- Размеры короба показаны на рисунках 6 и 7.
- Номинальные размеры показаны в таблице 1.
- Толщина стенок, глубина и размеры крышек приведены в таблице 4.
- Стандартная длина 2 метра.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Максимальная операционная температура +60°C согласно стандартам IEC/EN.
- Минимальная температура при хранении/транспортировке -45°C.
- Минимальная температура при монтаже/применении -25°C.
- Количество проводов не должно превышать рекомендованных показателей в 60% коэффициент заполнения (Таблица 2).
- Подходит для проводов с малым сечением, используемых в электрических и электронных панелях управления.
- The deformation of horizontal duct walls under recommended conductor loading has been subjected to limited investigation. The acceptability of deformation under more rigorous conditions such as load bearing cover or required mechanical spacing must be evaluated in the end-use investigation



Slotted Wiring Ducts

Type: RWD KEMA CE

- High quality products conforming to international standards.
- Designed to meet the needs of panel builders regarding to advanced and time-saving panel assembling.
- Complying with international certificates KEMA, CE.

Figure 1

- Two predetermined break lines for breaking off and removal of sidewall finger segments only as well as removal of sidewall finger and base segments.

Figure 2

- The possibility of making different distinct levels, by using special pins inside the holes contrived in the duct fingers. It is mentionable that ducts with the height up to 40 (mm), have only one hole in the middle, while for duct height including 60 (mm) and more, two holes provide the above-mentioned possibility.

Figure 3

- Provided with a soft yellow PVC strip for handling purposes to avoid hand-accidents during the cabling as well as making the cover very steady.



Figure 4

- Non-slip covers design of minimum encumbrance and maximum grip.



Figure 5

- Burr-free edges.



Figure 6

- Duct Base Dimensional Details

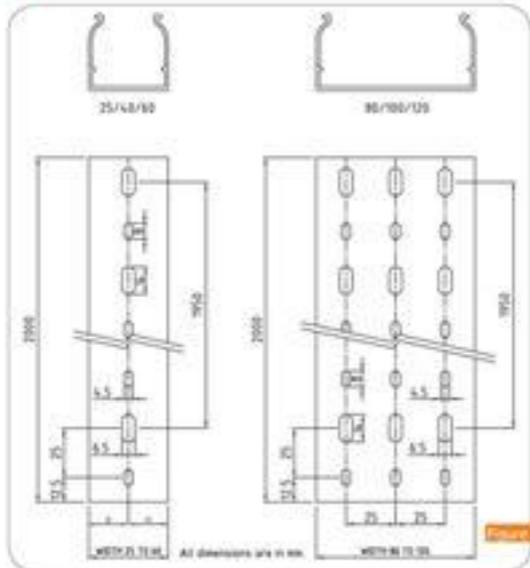


Table 1- Nominal Sizes and Dimensions

| Duct Nominal size (WxH)mm | Dimensions (mm) | | | | | | Qty. in Carton | Total Length in carton | Ordering No. |
|---------------------------|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|----------------|------------------------|--------------|
| | W | H | E | F | G | φ | | | |
| 25 x 40 | 25 | 40 | 6.5 | 5.9 | 12.8 | 4.5 | - | - | 650010 |
| 40 x 40 | 40 | 40 | 6.5 | 5.9 | 12.8 | 4.5 | 20 | 40 | 650015 |
| 60 x 40 | 60 | 40 | 6.5 | 5.9 | 12.8 | 4.5 | - | - | 650025 |
| 25 x 60 | 25 | 60 | 6.5 | 6 | 15.7 | 4.5 | 20 | 40 | 650012 |
| 40 x 60 | 40 | 60 | 6.5 | 6 | 15.7 | 4.5 | 18 | 36 | 650017 |
| 60 x 60 | 60 | 60 | 6.5 | 6 | 15.7 | 4.5 | 12 | 24 | 650028 |
| 80 x 60 | 80 | 60 | 6.5 | 6 | 15.7 | 4.5 | - | - | 650035 |
| 40 x 80 | 40 | 80 | 6.5 | 6 | 19.8 | 4.5 | 14 | 28 | 650019 |
| 60 x 80 | 60 | 80 | 6.5 | 6 | 19.8 | 4.5 | 8 | 16 | 650030 |
| 80 x 80 | 80 | 80 | 6.5 | 6 | 19.8 | 4.5 | 8 | 16 | 650037 |
| 100 x 100 | 100 | 100 | 6.5 | 6 | 19.8 | 4.5 | 4 | 8 | 650052 |

- WxH (Width x Height)
- Each standard length is 2 meters.
- For dimensional details see Figure 7.
- Standard unit as duct complete with cover.

Table 2

Recommended maximum number of wires to be used per wiring duct based on 60 % fill capacity (Wire Fill Capacity)

| Duct Nominal size (WxH)mm | Section mm ² | Nominal Cross-Section of Conductors | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|
| | | 2.5 mm ² | 1.5 mm ² | 1 mm ² |
| H 40 | | | | |
| 25 x 40 | 820 | 35 | 51 | 78 |
| 40 x 40 | 1360 | 65 | 94 | 129 |
| 60 x 40 | 1970 | 95 | 134 | 188 |
| H 60 | | | | |
| 25 x 60 | 1190 | 57 | 83 | 112 |
| 40 x 60 | 2040 | 98 | 141 | 192 |
| 60 x 60 | 3080 | 148 | 214 | 291 |
| 80 x 60 | 4150 | 200 | 288 | 391 |
| H 80 | | | | |
| 40 x 80 | 2700 | 130 | 187 | 255 |
| 60 x 80 | 4140 | 200 | 289 | 392 |
| 80 x 80 | 5660 | 272 | 393 | 534 |
| H 100 | | | | |
| 100 x 100 | 8920 | 430 | 619 | 812 |

- For comparison of standard cross-sections between AWG and metric sizes, refer to Table 3 (see IEC 60947-7-1, Table 1)

Table 3- Standard cross-sections of round copper conductors

| Metric size ISO mm ² | Comparison between AWG and metric sizes | |
|---------------------------------|---|--|
| | Size AWG | Equivalent metric area mm ² |
| 0.2 | 24 | 0.205 |
| 0.34 | 22 | 0.304 |
| 0.5 | 20 | 0.519 |
| 0.75 | 18 | 0.82 |
| 1 | - | - |
| 1.5 | 16 | 1.3 |
| 2.5 | 14 | 2.1 |
| 4 | 12 | 3.3 |
| 6 | 10 | 5.3 |

Figure 7

- Dimensional Details

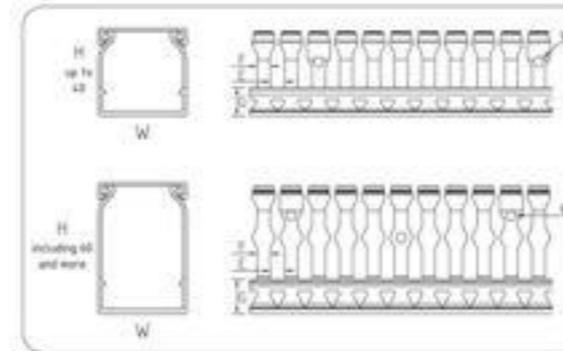


Table 4 - Wall, Bottom and Cover Thickness (mm)

| Duct Nominal Size (WxH) mm | Walls (Tolerance ± 0.3 mm) | Bottom (Tolerance ± 0.3 mm) | Cover (Tolerance ± 0.2 mm) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | |
| H 40 | | | |
| 25 x 40 | 1.4 | 1.4 | 1 |
| 40 x 40 | 1.5 | 1.5 | 1.2 |
| 60 x 40 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| H 60 | | | |
| 25 x 60 | 1.5 | 1.5 | 1 |
| 40 x 60 | 1.6 | 1.6 | 1.2 |
| 60 x 60 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| 80 x 60 | 1.9 | 1.9 | 1.5 |
| H 80 | | | |
| 40 x 80 | 1.6 | 1.8 | 1.2 |
| 60 x 80 | 2 | 2 | 1.4 |
| 80 x 80 | 2.1 | 2.1 | 1.5 |
| H 100 | | | |
| 100 x 100 | 2.4 | 2.4 | 1.5 |

Table 5 - Technical characteristics of material

| Properties | Standard | Unit | PVC |
|-------------------------|-----------------|-------------------|-------|
| Density | UNE EN ISO 1183 | g/cm ³ | 1.60 |
| Tensile Strength | UNE EN ISO 527 | MPa | >=40 |
| Break Strain | UNE EN ISO 527 | % | >=100 |
| Hardness Shore D | UNE EN ISO 868 | - | 79 |
| Temperature VICAT A 5kg | UNE EN ISO 306 | °C | 80 |

CERTIFICATES





Non-slotted Wiring Duct

Raad non-slotted wiring duct is made of rigid PVC, and has the same construction specifications as well operating instructions to RWD (slotted duct) series.



WIRING DUCT TOOLS CUTTERS

Multifunctional Tool

Type: 4F

- 4F is a multifunctional tool specially equipped with accessories.
- The interchangeable accessories enable:
 - To cut and take off a portion of duct below the fingers,
 - To cut both duct and/or cover,
 - To cut at different angles,
 - To cut rigid conduits, flexible conduits and sheaths.
- Specially shaped handle and dedicated accessories allow a perfect cut in a minimum strain.
- It has capability of cutting wiring duct sides.

| Type | Pieces per carton | Ordering No. |
|------|-------------------|--------------|
| 4F | 1 | 617001 |

Wiring Duct Cutting Machine

Type: BL 120

- The cutting machine consists of a blade, which acting on the lever above, allows to cut trunking systems, lids, and similar plastic or gummy products.
- It cuts all the types of PVC sections, distance 4/8, from 25 mm to the maximum measure (width) of 120 mm. The maximum height is till 120 mm.
- The machine must be steadily screwed to a table or to a base.
- Certified by TUV.

| Technical Date | | Ordering No. |
|--------------------------------|------------------------|--------------|
| Weight | 7 Kg | 618001 |
| Size (lever inclusive) (LxHxD) | 1450x950x260 mm | |
| Blade length | 125 mm | |
| Duct dimensions (width) | 25/40/60/80/100/120 mm | |





Розетка на ДИН-РЕЙКУ



Использование розетки в электрических и распределительных шкафах является неизбежным

The capability of Raad Socket outlet in mounting on din rails as well its standard format, distinguished this type of product. The main connection terminals (L1, N, PE) are arranged on one side of the socket for easy connection. The advantages of DSO are as follows:

- Mountable on TH35-15 and TH35-7.5 din rails in accordance with IEC/EN 60715.
- Having three connection terminals: phase-neutral-earth.
- With and without light indicator (LED)
- Applied UI 94 high grade fire-resistant plastic material.
- The sockets are supplied with marking tags.



DSO
ширина 44,8 мм

DSO-LD
ширина 44,8 мм

| IEC 60884-1 Нормальные характеристики | | DSO | | | DSO-LD | | |
|---|--|-----|------------------|--------|--------|------------------|--------|
| Напряжение (V) | | 250 | | | 250 | | |
| Ток (A) | | 16 | | | 16 | | |
| Описание | | Тип | Номер для заказа | Кол-во | Тип | Номер для заказа | Кол-во |
| Розетка на Din-рейку, монтируемая на рейку ТН 35-7,5, 15 | | DSO | 100450 | 5 | DSO-LD | 100451 | 5 |

| Размеры (мм) | | |
|---|------------|------------|
| Ширина (Длина) Высота | 44,8/78/63 | 44,8/78/63 |
| Подключаемые провода | | |
| Жесткий одножильный (мм ²) | 0,5-10 | 0,5-10 |
| Жесткий многожильный (мм ²) | 0,5-10 | 0,5-10 |
| Гибкий (мм ²) | 0,5-6 | 0,5-6 |
| Зажимной винт | M3,5 | M3,5 |
| Момент затяжки (Н.м) | 1,2 | 1,2 |
| Изоляционный материал | PA 6,6 | PA 6,6 |
| Уровень защиты | IP 20 | IP 20 |





Светосигнальная арматура

ترجمه نشده



Яркая расцветка и интенсивность цвета в светосигнальной арматуре компании RAAD, достигаются с помощью использования светодиодной технологии RSL22 была разработана согласно стандарту IEC 60947-5-1, чтобы обеспечить следующие преимущества.

- фиксированный диаметр отверстия 22мм.
- лёгкий монтаж и соединение с помощью технологии крепления с помощью зажимной гайки и
- Utilizing of bayonet bulbs for simply replacing of lamp.
- Capability of using in both AC and DC current by bi-polar LED.
- Applied UI 94 high grade fire-resistant plastic material.
- Degree of protection, IP65
- Approved by KEMA.
- The BA9S lamp can be requested.



Технические характеристики

| Тип | Макс. Напряжение (V) | Операционное напряжение (VAC/DC) | Максимальное Рабочее напряжение | Цвет | Код для заказа | Код для заказа |
|-------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|
| RSL22 | 250 | 24,48,110,220 | 2.4 | ● зелёный | 700004 | 25 |
| | | | | ● красный | 700003 | 25 |
| | | | | ● жёлтый | 700002 | 25 |
| | | | | ● синий | 700001 | 25 |
| | | | | ○ белый | 700005 | 25 |

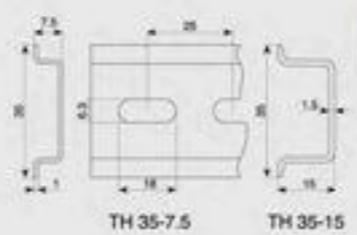




Продукция - Дин-рейки и аксессуары к ним



Дин-рейки IEC 60715 составляют основу монтируемых реек, как для клеммных зажимов, так и для электротехнических и электрических компонентов. Активные и пассивные компоненты монтируются на рейки. В шкафах автоматики рейки TH 35-15, TH 35-7.5 и G32 устанавливаются с высокой точностью и поверхностным отступом. Все стальные рейки имеют электролитическое покрытие, а также покрыты белым хроматом, согласно стандартам IEC 60715, EN 50022, EN 50035. РАД занимается поставкой деталей, которые в точности согласованы по своей функциональности. Монтажные рейки могут быть использованы в качестве защитных шин. Заземляющие клеммы, производимые РАД, соответствуют требованиям IEC 60947-7-2. Дин-рейки производятся двух видов, перфорированного, и не перфорированного - для удобства наших покупателей.



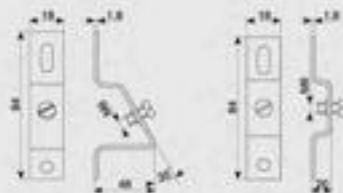
| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол -во |
|--|-----------------------------------|------------------|---------|
| Дин-рейка согласно стандартам IEC60715, EN50022, EN50035, хромированная, длина 2м, перфорированная | TH 35-7.5/S | 401102 | 20 |
| Дин-рейка согласно стандартам IEC60715, EN50022, EN50035, хромированная, длина 2м, перфорированная | TH 35-15/S | 401106 | 10 |
| Материал | Оцинкованная, хромированная сталь | | |



Аксессуары к Дин-рейкам

Держатели монтажной рейки

Угловые держатели монтажных реек – выполнены под углом и держат рейку, находящуюся под наклоном в 35°. Их дизайн доступен с резьбой M6. Плоские держатели монтажных реек изготовлены в плоском исполнении.



| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. в о. |
|---|------------------------------------|------------------|-----------|
| Угловые держатели монтажных реек под наклоном 35°, с резьбой M6 | ARS/M6 | 401202 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек с резьбой M6 | FRS/M6 | 401204 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек, высота 25мм | FRS-20 | 401215 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек, высота 25мм | FRS-25 | 401216 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек, высота 30мм | FRS-30 | 401217 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек, высота 40мм | FRS-40 | 401218 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек, высота 50мм | FRS-50 | 401219 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек, высота 70мм | FRS-70 | 401220 | 10 |
| Плоские держатели монтажных реек, высота 90мм | FRS-90 | 401221 | 10 |
| Материал | Оцинкованная и хромированная сталь | | |

Зажимы для реек

| Описание | Тип | Номер для заказа | Кол. в о. | Материал |
|--|-----------|------------------|-----------|--------------------------------------|
| Зажим на Дин-рейку G32 – позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней | MGC1/M5 | 401212 | 5 | Никелированная сталь |
| Зажим на Дин-рейку G32 – позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней | MGC2/M5 | 401214 | 5 | Никелированная сталь |
| Зажим на Дин-рейку G32 – позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней | PGC/M4-M6 | 401209 | 5 | Нейлон 66 и гальванизированная сталь |
| Зажим на Дин-рейку TH 35-7.5.15 – позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней | TH C/M5 | 401206 | 5 | Никелированная сталь |



ОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



- Сертификаты
- Материал
- Стандарты и регламенты



Confidence in Connection

Сертификаты



Достижение одинакового качества продукции в массовом производстве возможно не иначе как путем внедрения системы контроля качества на производстве. Производственная компания RAAD получила все необходимые стандарты и внедрила систему контроля качества ISO 9001:2008 на производстве.

Более того, качество продукции, выпускаемой компанией RAAD, подтверждено авторитетными, широко известными в мире институтами в области электричества, согласно Директиве 2006/95/EC LV. Как наличие сертификатов, так и действие системы контроля качества на производстве является достойным подтверждением надёжности производимой продукции. В планах компании – получение других сертификатов качества.

Материал

Металлы

Согласно системе инженерной техники все металлические части продукции, производимой компанией RAAD, имеют электролитическое покрытие. Защита поверхности соответствует техническим стандартам. Стальные детали вначале подвергаются оцинковке (гальванизации), а потом покрываются слоем желтого хромата, тем самым обеспечивая максимально возможную пассивацию. Медные и латунные детали покрываются оловом. Лужение обеспечивает отличную защиту против коррозии и имеет прекрасную электропроводимость.

Изоляционные материалы

Изолирующим материалом клеммных зажимов RAAD, служит термопластик. Термопластики производятся, используя экономичное и безвредное для окружающей среды литьевое формирование, впоследствии легко поддающееся переработке, тем самым предоставляя возможность быть использованным повторно. Изолирующим материалом в клеммах компании RAAD, служит полиамид 6.6. Этот современный, полукристаллический материал обладает отличными электрическими, механическими, химическими и другими свойствами даже при температуре 100°C для непрерывного использования. Кратковременные максимальные температурные показатели допустимы вплоть до 200°C и точка плавления достигает может достигать 260°C. Влагопоглощение полиамида 6.6 составляет в среднем 2.8%, что делает его более гибким и удароустойчивым, даже при температуре -40°C.

В настоящее время использование данного материала (полиамида 6.6) одобрено такими авторитетными институциями как: CSA, NEMKO, KEMA, PTB, SEV, UL, VDE и т.д.

| Свойства | Стандарт | Единица | Полиамид 6.6 |
|--|------------|----------------------------|-------------------|
| Максимальная температура (RT) | IEC60216-1 | °C, <5000h °C, <20.000h | 125 100-130 |
| Уровень воспламеняемости | UL94 | - | V2 |
| Сравнительный индекс остеклования (CTI) | IEC60112 | CTI CTIM | 600 575(475) |
| Диэлектрическая прочность (1 мм толщина) | IEC60243-1 | kV/mm | 31 |
| Поверхностное электрическое сопротивление | IEC60093 | Ω | >10 ¹¹ |
| Объемное электрическое сопротивление | IEC60093 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 10 ¹¹ |
| Сопротивление в жарких странах и в условиях перепада | - | - | хорошо |

Клеммы производятся в соответствии с нижеследующими стандартами.

IEC/EN 60947-7-1

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 7. Вспомогательное оборудование
Раздел 1. Клеммные зажимы для медных проводов

IEC/EN 60947-7-2

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 7. Вспомогательное оборудование
Раздел 2. Защитный провод на клеммные зажимы с медными проводами

IEC/EN 60947-7-3

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 7. Вспомогательное оборудование
Раздел 3. Меры безопасности для клеммных зажимов с предохранителем

IEC/EN 60947-1

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 1. Общие правила

IEC/EN 60998-2-1

Соединительные приборы в низковольтных цепях для домашних или сходных целей
Части 2-1. Особые требования для соединительных приборов как обособленных единиц для винтового соединения

IEC/EN 60998-1

Соединительные приборы в низковольтных цепях для домашних или сходных целей
Часть 1. Общие требования

IEC/EN 60664-1

Изоляционная согласованность в низковольтном оборудовании
Часть 1. Принципы, требования и тесты

IEC/EN 60715

Размеры стандартного низковольтного оборудования и распределительных щитков, монтируемых на рейки с механической опорой, и используемых для электрических приборов при установке низковольтного оборудования и распределительных щитков

IEC/EN 60127-1

Миниатюрные предохранители
Часть 1. Определение миниатюрных предохранителей и общие требования к ним

IEC/EN 60127-2

Миниатюрные предохранители
Часть 2. Патронные предохранители

IEC/EN 60695-11-5

Тестирование на пожароопасность
Части 11-5. Тест пламя-игла - пламя

IEC/EN 60068-2-6

Тест на загрязнение окружающей среды
Части 2-6. Тесты. Vibration (sinusoidal)

IEC/EN 60068-2-27

Тест на загрязнение окружающей среды
Части 2-27. Тесты. Электрошок

IEC/EN 60529

Классификация уровней защиты, обеспеченных ограничителями (IP код)

IEC/EN 60112

Методы определения сравнительных и переменных показателей в твердых изоляционных материалах при повышенной влажности

IEC/EN 60243-1

Методы проверки электрической мощности к твердым изоляционным материалам
Часть 1. Проверка напряжения сети

IEC/EN 60093

Методы проверки электрических изоляционных материалов контактного сопротивления, а также поверхностного сопротивления твердых изоляционных материалов

IEC/EN 60216-1

Электрические изоляционные материалы
Свойства к тепловой толерантности
Часть 1. Процедура изнашивания и оценка результатов проверки

IEC/EN 60695-2-10

Тестирование на пожароопасность
Части 2-10. Тепловой метод и метод накалывания
Прибор накалывания проводов и общая процедура тестирования

IEC/EN 60695-2-11

Тестирование на пожароопасность
Части 2-11. Тепловой метод иметоднакалывания
Тест на воспламеняемость

IEC/EN 60079-0

Электрический прибор в потенциально взрывоопасных зонах (газ)
Часть 0. Общие требования

IEC/EN 60079-7

Электрический прибор в потенциально взрывоопасных зонах (газ)
Часть 7. Повышенная безопасность 'e'

UL 94

Тест на воспламеняемость изделий и деталей из пластика в различной аппаратуре и приборах

UL 1059

Стандарты на клеммные зажимы

CSA CC 22.2 No.158

Клеммные зажимы

EN 50085-1

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations
part 1: general requirements

EN 50085-2-3

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations
part 2-3: particular requirements for slotted cable trunking systems intended for installations in cabinets.

IEC 61084-1

Cable trunking and ducting systems for electrical installations
part 1: general requirements

IEC 60884-1

plugs and socket-outlets for household and similar purposes
part 1: General requirements

IEC 60947-5-1

Low voltage switchgear and controlgear
part 5-1: Control circuit devices and switching elements-Electromechanical control circuit devices

IEC 60947-3

Low-voltage switchgear and controlgear
Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units

IEC 60269-1

Low-voltage fuses
Part 1: General requirements

IEC 60947-7-1 (International Electrotechnical Commission) Международная электротехническая комиссия, МЭК является основным стандартом, которому соответствуют абсолютно все клеммы, производимые компанией РААД. Вся продукция компании РААД разработана, произведена и протестирована согласно стандартам, которые, вместе с IEC 60947-1 определяет те испытания, которые должны проводиться на клеммах, каждый тест является типовым. Подробности проводимых тестов определены стандартами.

Монтаж клеммы на Дин-рейку

Подобный тест проводится путём введения 150 мм. стального штыря с диаметром, указанным в таблице № 3 IEC 60947-7-1, согласно стандартной форме и размерам, дабы удостовериться в надёжном креплении клеммы на рейку. Штырь подсоединяется к каждому зажимному винту и соблюдается необходимый момент затяжки, согласно таблице № 4 IEC 60947-1. Давление должно быть применено с одинаковой интенсивностью, без рывков, соответствующие показатели указаны в таблице № 3 IEC 60947-7-1. Расстояние между местом применения давления и центром зажимного винта должно быть равно 100 мм. Во время теста ни одна из клемм не должна съехать с рейки или быть повреждена.

| IEC 60947-7-1 | | | |
|---|-----------|------|---------------|
| Параметры теста монтажа клеммы на рейку (таблица № 3) | | | |
| Номинальное сечение клеммы/провода | | Сила | Диаметр штыря |
| мм ² | AWG/kcmil | N | мм |
| 0.2 | 24 | | |
| 0.34 | 22 | | |
| 0.5 | 20 | | |
| 0.75 | 18 | | |
| 1.0 | - | 1 | 1.0 |
| 1.5 | 16 | | |
| 2.5 | 14 | | |
| 4 | 12 | | |
| 6 | 10 | | |
| 10 | 8 | 5 | 2.8 |
| 16 | 6 | | |
| 25 | 4 | | |
| 35 | 2 | 10 | 5.7 |
| 50 | 0 | | |
| 70 | 00 | | |
| 95 | 000 | | |
| - | 0000 | | |
| 120 | 250kcmil | 15 | 19.8 |
| 150 | 300kcmil | | |
| 185 | 350kcmil | | |
| 240 | 500kcmil | | |
| 300 | 600kcmil | 20 | 20.5 |

Механическая сила клемм.

Для проведения данного теста на винтовых клеммах, используется гибкий проводник, который имеет сечение, указанное производителем. Проводники должны быть соединены и разъединены 5 раз, в зависимости от винтового крепления, как указано в таблице № 4 IEC 60947-1.

Если винт не плотно завинчен, следует использовать другой проводник. Во время теста не должно быть повреждения винтовых соединений, и они должны быть плотно завинчены.

| IEC 60947-1 | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|-----|------|
| Моменты затяжки для винтовых клемм с разной механической силой (таблица № 4) | | | | |
| Диаметр нити | | Момент затяжки | | |
| мм | мм | N.m | | |
| Стандартные метрические единицы | Диапазон диаметров | I | II | III |
| 1.6 | ≤1.6 | 0.05 | 0.1 | 0.1 |
| 2.0 | >1.6 up to and including 2.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 2.5 | >2.0 up to and including 2.8 | 0.2 | 0.4 | 0.4 |
| 3.0 | >2.8 up to and including 3.0 | 0.25 | 0.5 | 0.5 |
| - | >3.0 up to and including 3.2 | 0.3 | 0.6 | 0.6 |
| 3.5 | >3.2 up to and including 3.6 | 0.4 | 0.8 | 0.8 |
| 4.0 | >3.6 up to and including 4.1 | 0.7 | 1.2 | 1.2 |
| 4.5 | >4.1 up to and including 4.7 | 0.8 | 1.8 | 1.8 |
| 5 | >4.7 up to and including 5.3 | 0.8 | 2.0 | 2.0 |
| 6 | >5.3 up to and including 6.0 | 1.2 | 2.5 | 3.0 |
| 8 | >6.0 up to and including 8.0 | 2.5 | 3.5 | 6.0 |
| 10 | >8.0 up to and including 10.0 | - | 4.0 | 10.0 |
| 12 | >10 up to and including 12 | - | - | 14.0 |
| 14 | >12 up to and including 15 | - | - | 19.0 |
| 16 | >15 up to and including 20 | - | - | 25.0 |
| 20 | >20 up to and including 24 | - | - | 36.0 |
| 24 | >24 | - | - | 50.0 |

Колонка I – Применяется для винтов без шляпок, которые во время затяжки не выталкиваются из отверстий, а также для других типов винтов, которые не могут быть завинчены с помощью отвертки – лезвием которой шире, чем конечный диаметр винта.

Колонка II – Применяется для гаек и винтов, которые завинчиваются при помощи отвертки.

Колонка III – Применяется для гаек и винтов, которые завинчиваются при помощи других приспособлений, кроме отвертки.

Тест на повреждение или случайное развинчивание проводников

Данный тест особенно применим на клеммах, подходящих для соединения неподготовленных круглых медных проводов. Необходимо проверить как жёсткие, так и гибкие провода с максимальным и минимальным сечением, на выбор проверяются соединения расщеплённых проводов к единичному зажимному устройству. При испытании применяется специальный измерительный прибор, который облегчает проведения испытания. Во время теста провод не должен выскользнуть из зажимного устройства или быть поврежден. Вскоре после проведения испытания на гибкость, необходимо провести теста на растягивание, без изменения момента затяжки.

Тест на растягивание.

После испытания на гибкость, проводится тест на растягивание. Диапазон силы, применимой к проводнику, подсоединённому к зажимному устройству, указан в таблице № 5 IEC60947-1. Сила должна быть применена ровно, без рывков в течение одной минуты. Что касается винтовых клеммных зажимов, то они не должны быть недавно завинченными. В ходе проведения теста проводник не должен выскользнуть из зажимного устройства и само зажимное устройство не должно быть повреждено.

| IEC 60947-1 | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| Тестируемые показатели в ходе проведения испытаний на гибкость и растягивание для круглых медных проводов (таблица № 5) | | | | | |
| Сечение провода | | Диаметр входящей втулки | Высота | Масса | Сила тяги |
| мм ² | AWG/kcmil | | | | |
| 0.2 | 24 | 6.5 | 260 | 0.2 | 10 |
| 0.34 | 22 | 6.5 | 260 | 0.2 | 15 |
| 0.5 | 20 | 6.5 | 260 | 0.3 | 20 |
| 0.75 | 18 | 6.5 | 260 | 0.4 | 30 |
| 1.0 | - | 6.5 | 260 | 0.4 | 35 |
| 1.5 | 16 | 6.5 | 260 | 0.4 | 40 |
| 2.5 | 14 | 9.5 | 280 | 0.7 | 50 |
| 4.0 | 12 | 9.5 | 280 | 0.9 | 60 |
| 6.0 | 10 | 9.5 | 280 | 1.4 | 80 |
| 10 | 8 | 9.5 | 280 | 2.0 | 90 |
| 16 | 6 | 13.0 | 300 | 2.9 | 100 |
| 25 | 4 | 13.0 | 300 | 4.5 | 135 |
| - | 3 | 14.5 | 300 | 5.9 | 156 |
| 35 | 2 | 14.5 | 300 | 6.8 | 190 |
| - | 1 | 15.9 | 343 | 8.6 | 236 |
| 50 | 0 | 15.9 | 343 | 9.5 | 236 |
| 70 | 00 | 19.1 | 368 | 10.4 | 285 |
| 95 | 000 | 19.1 | 368 | 14 | 351 |
| - | 0000 | 19.1 | 368 | 14 | 427 |
| 120 | 250kcmil | 22.2 | 406 | 14 | 427 |
| 150 | 300kcmil | 22.2 | 406 | 15 | 427 |
| 185 | 350kcmil | 25.4 | 432 | 16.8 | 503 |
| - | 400kcmil | 25.4 | 432 | 16.8 | 503 |
| 240 | 500kcmil | 28.6 | 464 | 20 | 578 |
| 300 | 600kcmil | 28.6 | 464 | 22.7 | 578 |

а) допуски - для высоты ±15 мм, при диаметре входящей втулки ± 2 мм.
б) если диаметр входящей втулки не достаточно большой, чтобы подогнать провод, предотвратив его сгибание, может быть применена втулка побольше по размеру.

Механическая сила клемм.

Данный тест особенно применим на клеммах, подходящих для соединения неподготовленных круглых медных проводов. Необходимо проверить как жёсткие, так и гибкие провода с максимальным и минимальным сечением, на выбор проверяются соединения расщеплённых проводов к единичному зажимному устройству. При испытании применяется специальный измерительный прибор, который облегчает проведения испытания. Во время теста провод не должен выскользнуть из зажимного устройства или быть поврежден. Вскоре после проведения испытания на гибкость, необходимо провести теста на растягивание, без изменения момента затяжки.

| IEC 60947-7-1 | | |
|---|-----------------------|---|
| Стандартные сечения круглых медных проводов и приблизительное соотношение между параметрами в мм ² и AWG/kcmil (таблица № 1) | | |
| Номинальное сечение мм ² | Параметры в AWG/kcmil | Эквивалентная метрическая площадь мм ² |
| 0.2 | 24 | 0.205 |
| 0.34 | 22 | 0.324 |
| 0.5 | 20 | 0.519 |
| 0.75 | 18 | 0.82 |
| 1 | - | - |
| 1.5 | 16 | 1.3 |
| 2.5 | 14 | 2.1 |
| 4 | 12 | 3.3 |
| 6 | 10 | 5.3 |
| 10 | 8 | 8.4 |
| 16 | 6 | 13.3 |
| 25 | 4 | 21.2 |
| 35 | 2 | 33.6 |
| - | 1 | 42.4 |
| 50 | 0 | 53.5 |
| 70 | 00 | 67.4 |
| 95 | 000 | 85.0 |
| - | 0000 | 107.2 |
| 120 | 250kcmil | 127 |
| 150 | 300kcmil | 152 |
| 185 | 350kcmil | 177 |
| - | 400kcmil | 203 |
| 240 | 500kcmil | 253 |
| 300 | 600kcmil | 304 |

Примечание. В случае появления зазора, он считается величиной обеспечивающей соединительную способность (См. 7.1-7.2).

Номинальная соединительная способность

Клеммные зажимы спроектированы так, что разные уровни сечений применимы для разных подсоединяемых проводников. IEC 60947-7-1 определяет связь между номинальным сечением и номинальной соединительной способностью клеммных зажимов. На практике, клеммы с сечениями до 35 мм² должны делать возможным подсоединение проводника с сечением равным номинальному сечению, либо же сечению, которое ниже на два порядка.

Координация изоляции в низковольтном оборудовании.

IEC 60664-1 имеет дело с системой координации изоляции для низковольтного оборудования. Эта система специализируется на требованиях, связанных с длиной пути утечки тока, безопасным расстоянием и твёрдой изоляцией для работы оборудования. Стандарты на клеммы типа IEC 60947-7-1 подчиняются правилам по координации согласно IEC 60664-1.

Безопасное расстояние

Уровни загрязнения микросреды

● **Уровень загрязнения 1**
Нет никакого загрязнения или только сухое, не проводниковое загрязнение. Загрязнение не имеет никакого воздействия.

● **Уровень загрязнения 2**
Возникает только не проводниковое загрязнение. Может также наблюдаться временная проводимость, вызванная конденсацией.

● **Уровень загрязнения 3**
Происходит проводниковое загрязнение либо же сухое, не проводниковое, которое перерастает в проводниковое под воздействием конденсации.

● **Уровень загрязнения 4**
Загрязнение накапливает обширную проводимость, вызванную проводниковой пылью, дождём или снегом.

Категории перенапряжения

● Оборудование из категории перенапряжения I – это оборудование для соединения цепей, в которых измерения проводятся на границе краткосрочного перенапряжения на низком уровне.

Примеры такого оборудования это защищённые электронные цепи.

● Оборудование из категории перенапряжения II – это оборудование, поглощающее много электроэнергии и нуждающееся в стационарной установке. Примерами такого оборудования могут быть приборы, портативные инструменты и другая бытовая техника с подобными нагрузками.

● Оборудование из категории перенапряжения III – это оборудование, нуждающееся в стационарной

установке или, на случай, когда надёжность и доступность оборудования являются предметом специальных требований. Примерами данного оборудования могут быть переключатели в стационарных установках и промышленное оборудование с постоянным подсоединением к стационарной установке.

● Оборудование из категории перенапряжения IV – используется в начале установки. Примерами данного оборудования могут быть счётчики электроэнергии и изначально оборудование, рассчитанное на защиту от перенапряжения.

| EN 60664-1 Номинальное импульсное напряжение для оборудования, питание которого осуществляется напрямую от низковольтного источника (таблица № 1) | | | | | | |
|--|--------------------------|---|--|------|------|-------|
| Номинальное напряжение системы питания на основе IEC 60038 ¹⁾ V | | Уровень напряжения по отношению к нейтральному проводнику от нормального рабочего или переменного тока и включённый V | Номинальное импульсное напряжение ²⁾ V | | | |
| Уровень | Категория перенапряжения | | I | II | III | IV |
| 230/400 | 100 | 50 | 930 | 500 | 800 | 1500 |
| 277/480 | 150 | 100 | 500 | 800 | 1500 | 2500 |
| 400/690 | 120-240 | 150 | 800 | 1500 | 2500 | 4000 |
| 1000 | 300 | 300 | 1500 | 2500 | 4000 | 6000 |
| 230/400 | 400/690 | 600 | 2500 | 4000 | 6000 | 8000 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 4000 | 6000 | 8000 | 12000 |

1) Установка оборудования при данном номинальном импульсном напряжении может быть произведена согласно нормам IEC 60364-4-443.
2) Знак «i» означает четырёх проводную трёхфазную распределительную систему. Нижняя величина – это замыкание на ноль, а то время как верхняя величина – это междуфазное замыкание. В случае, когда определяется только одна величина, она относится к трёх проводной системе и определяет междуфазное замыкание.

| IEC 60947-1 Минимальный допуск | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Номинально допустимое импульсное напряжение U _{imp} kV | Минимальные допуски мм | | | | | | | |
| | Случай A При условии незначительного поля (см. 2.3.6.2) | | | | Случай B При условии идеального однородного поля (см. 2.3.6.2) | | | |
| | Уровень загрязнения | | | | Уровень загрязнения | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0.33 | 0.01 | | | | 0.01 | | | |
| 0.5 | 0.04 | 0.2 | | | 0.04 | 0.2 | | |
| 0.8 | 0.1 | | 0.8 | 1.6 | 0.1 | | 0.8 | 1.6 |
| 1.5 | 0.5 | 0.5 | | | 0.3 | 0.3 | | |
| 2.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | 0.6 | 0.6 | | |
| 4.0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | |
| 6.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 8.0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Величины минимальных допусков основываются на импульсном напряжении 1.2/50µs и при атмосферном давлении 80 кПа, равноэквивалентно 2000 м над уровнем моря.

Длина пути утечки тока

Длина пути утечки тока основана на номинальном напряжении, производном от рабочего напряжения или номинального напряжения системы снабжения. Минимальная длина пути утечки распределяется через номинальное напряжение, в соответствии с уровнем загрязнения и группой материалов, указанных в таблице №15, IEC 60947-1. Продукция данного каталога должна измеряться в соответствии с нормами IEC 60664-1 для категории перенапряжения III, уровня загрязнения 3 и группы материалов I, в противном случае информация о продукции будет содержать дополнительные пояснения.

| IEC 60947-1 Минимальная длина пути утечки тока (таблица № 15) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------|-----------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|-----------------------|----|------|------|
| Номинальное напряжение по изоляции оборудования или рабочее напряжение при переменном токе ¹⁾ V | Длина пути утечки тока для оборудования, подверженного длительному напряжению/давлению ²⁾ мм | | | | | | | | | | | | | | |
| | Уровень загрязнения 1 | | | Уровень загрязнения 2 | | | | Уровень загрязнения 3 | | | | Уровень загрязнения 4 | | | |
| | 1 ³⁾ | 2 ³⁾ | 1 | 2 | | 3 | | 3 | | 4 | | | | | |
| | Группа материалов | | | Группа материалов | | | | Группа материалов | | | | Группа материалов | | | |
| | 1) | 2) | 1) | I | II | IIIa | IIIb | I | II | IIIa | IIIb | I | II | IIIa | IIIb |
| 10 | 0.025 | 0.04 | 0.08 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1 | 1 | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | | |
| 12.5 | 0.025 | 0.04 | 0.09 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | | |
| 16 | 0.025 | 0.04 | 0.1 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | | |
| 20 | 0.025 | 0.04 | 0.11 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | | |
| 25 | 0.025 | 0.04 | 0.125 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | | | |
| 32 | 0.025 | 0.04 | 0.14 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | | | |
| 40 | 0.025 | 0.04 | 0.16 | 0.56 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2.4 | 3 | | | |
| 50 | 0.025 | 0.04 | 0.18 | 0.6 | 0.85 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2 | 2.5 | 3.2 | | | |
| 63 | 0.04 | 0.063 | 0.2 | 0.63 | 0.9 | 1.25 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.1 | 2.6 | 3.4 | | | |
| 80 | 0.063 | 0.1 | 0.22 | 0.67 | 0.95 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | | | |
| 100 | 0.1 | 0.16 | 0.25 | 0.71 | 1 | 1.4 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 3 | 3.8 | | | |
| 125 | 0.16 | 0.25 | 0.28 | 0.75 | 1.05 | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 3.2 | 4 | | | |
| 160 | 0.25 | 0.4 | 0.32 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2 | 2.2 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | | | |
| 200 | 0.4 | 0.63 | 0.42 | 1 | 1.4 | 2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | | | |
| 250 | 0.56 | 1 | 0.56 | 1.25 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | | | |
| 320 | 0.75 | 1.6 | 0.75 | 1.6 | 2.2 | 3.2 | 4 | 4.5 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | | | |
| 400 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2.8 | 4 | 5 | 5.6 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | | | |
| 500 | 1.3 | 2.5 | 1.3 | 2.5 | 3.6 | 5 | 6.3 | 7.1 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | | | |
| 630 | 1.8 | 3.2 | 1.8 | 3.2 | 4.5 | 6.3 | 8 | 9 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | | | |
| 800 | 2.4 | 4 | 2.4 | 4 | 5.6 | 8 | 10 | 11 | 12.5 | 16 | 20 | 25 | 30 | | |
| 1000 | 3.2 | 5 | 3.2 | 5 | 7.1 | 10 | 12.5 | 14 | 16 | 20 | 25 | 32 | | | |
| 1250 | | | 4.2 | 6.3 | 9 | 12.5 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | | | |
| 1600 | | | 5.6 | 8 | 11 | 16 | 20 | 22 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | |
| 2000 | | | 7.5 | 10 | 14 | 20 | 25 | 28 | 32 | 40 | 50 | 63 | | | |
| 2500 | | | 10 | 12.5 | 18 | 25 | 32 | 36 | 40 | 50 | 63 | 80 | | | |
| 3200 | | | 12.5 | 16 | 22 | 32 | 40 | 45 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | |
| 4000 | | | 16 | 20 | 28 | 40 | 50 | 56 | 63 | 80 | 100 | 125 | | | |
| 5000 | | | 20 | 25 | 36 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 160 | | | |
| 6300 | | | 25 | 32 | 45 | 63 | 80 | 90 | 100 | 125 | 160 | 200 | | | |
| 8000 | | | 32 | 40 | 56 | 80 | 100 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 | | | |
| 10000 | | | 40 | 50 | 71 | 100 | 125 | 140 | 160 | 200 | 250 | 320 | | | |

1) Группы материалов I, II, IIIa, IIIb.
2) Группы материалов I, II, IIIa.
3) Величина длины пути утечки тока в этой области не установлена. В целом, в группе материалов IIIb не рекомендуется применять при уровне загрязнения 3, выше 630 V и при уровне загрязнения 4.
4) В качестве исключения, номинальное напряжение на изоляцию составляет 127 V, 208 V, 415/440 V, 660/690 V и 830 V, может быть использована длина пути утечки, согласно нижним величинам 125 V, 200 V, 400 V, 630 V и 800 V.

5) Величины, приведённые в двух колонках применимы при длине пути утечки тока в материалах печатных схем.
6) Величины длины пути утечки, установленные для 250 V, могут быть использованы для нормального напряжения 230 V_{eff} 10%.
ПРИМЕЧАНИЕ 1. Желательно избегать сопряжения контуров или поражения изоляции при рабочем напряжении 32 V и ниже. Однако, не стоит исключать возможности электролитического поражения, именно для этого были уточнены длины пути утечки тока.
ПРИМЕЧАНИЕ 2. Величины напряжения выбраны в соответствии с серией R10.

Wiring Duct Tests I

The following tests as type tests should be carried out for testing of wiring ducts in accordance with the main standards EN 50085-1 and EN 50085-2-3:

Check marking

Each system component shall be marked with:

- The manufacturer's or responsible vendor's name or trade mark or identification mark,
- A product identification mark, which may be, for example a catalog number, a symbol or the like.

Cable support test

Each test is made on one sample of slotted trunking length having a length of about 250 mm.

The sample is securely fixed to a rigid support. Then the sample is subjected to an evenly distributed load of 0.8 g/mm² for metre length of the declared usable area for cables.

The load consists of copper cables, half load cables of 25 mm² nominal cross section and other half cables of 2.5 mm² nominal cross section. This load is preserved for 2 h in climatic chamber to 60 °C.

After about 2 h, with the load still applied, the distortion shall not exceed 10% of the height with a maximum of 10 mm.

The Same result shall be obtained for the width.

Impact test for storage and transport

The test is carried out on the samples of trunking lengths each about 250 mm long.

Before the test, the samples are aged at the temperature of 70 °C for 168 h continuously.

The test apparatus consists basically of a hammer which falls freely from rest, through a vertical height on to an intermediate part placed on the sample held in a horizontal plane.

The mass of the hammer is 0.5 kg and the fall height is 100 mm.

The samples are placed in a refrigerator at the temperature of -45° C for 2 h.

Within 10 s after the removal of the sample from the refrigerator the hammer is allowed to fall so that an impact is applied to the centre of the cover or the centre of the bottom of the base .

After the test the samples shall show no signs of disintegration nor shall there be any cracks, that are likely to impair safety.

Insulation resistance test

Before the test, the sample shall be placed in the humidity cabinet with a relative humidity between 91% and 95% at a temperature maintained between 25 °C and 30 °C. The samples are kept in the cabinet for 120 h .

Immediately after conditioning, two conductive foils used as electrodes are applied, one to the outer surface and one to the inner surface of the sample .

The insulation resistance is measured by applying a d.c. voltage of 500 V between the electrodes.

The measurement is made 60 s after the application of the voltage.

The insulation resistance shall not be less than 100 MΩ.

Dielectric strength test

Immediately after the insulation resistance test, a voltage of (2 Un + 1000) V, where Un is the rated voltage of substantially sine-wave form and having a nominal frequency of 50 Hz, is then applied between electrodes. Initially not more than half the voltage is applied and then it is raised to the test voltage as rapidly as possible without transient over voltage.

The voltage is maintained for about 5 s.

No flashover or breakdown shall occur during the test.

Resistance to heat

The part under the test shall be placed on a 3 mm thick steel plate in direct contact with it so as to be supported to withstand the test force .

When it is not possible to carry out the test on the sample, the test shall be carried out on a piece of the same material with at least 2 mm thick .

The surface of the part to be tested is placed in the horizontal position and a steel ball of 5 mm diameter is pressed against the surface with a force of 20 N .

The test is carried out in a heating cabinet at the temperature of 70 °C.

After 1 h, the ball is removed from the sample which is then cooled down within 10 s to approximately room temperature by immersion in cold water.

The diameter of the impression caused by the ball is measured and shall not exceed 2 mm.

Диэлектрический тест

Тест проводится на пяти смежных клеммных зажимах, которые монтируются на металлическую рейку и соединяются проводниками с номинальным сечением.

Тестируемое напряжение должно иметь синусоидальную волнообразную форму с частотой между 45 и 62 Герц.

Применимые величины для 5 секунд, указаны в таблице 12 А, IEC 60947-1. Несмотря на задания напряжения при тлеющем разряде, во время теста не должен произойти пробой диэлектрика.

IEC 60947-1

Напряжение при диэлектрическом тесте соответствующее номинальному напряжению на изоляцию. (Таблица № 12А)

| Номинальное напряжение на изоляцию U _i V | Тест напряжения при переменном токе V | Тест напряжения при прямом токе V |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| U _i 60 | 1000 | 1415 |
| 60<U _i 300 | 1500 | 2100 |
| 300<U _i 690 | 1890 | 2670 |
| 690<U _i 800 | 2000 | 2830 |
| 800<U _i 1000 | 2200 | 3110 |
| 1000<U _i 1500 ¹⁾ | - | 3800 |

1.) Только для прямого тока.

2.) Тестирование напряжений на основе 4.1.2.3.1, третьего параграфа IEC 60664-1.

3.) Тест напряжения при прямом токе может проводиться при отсутствии теста на проверку напряжения при переменном токе. Смотрите также 3.3(6) и 8.3.3.4.1.

Тест на применение краткосрочного тока

Стандарты IEC 947-7-1 обязывают клеммы выдерживать ток равный 120 А за каждый квадратный метр из номинального сечения за одну секунду.

Тест на падение напряжения

Падение напряжения в клемме указывает на контактное сопротивление против утечки тока. Тест на падение напряжения проводится до и после тестов на механическую силу, применение краткосрочного тока и теста на повышение температуры. IEC60947-7-1 устанавливает, что падение напряжения, измеряемое на новой клемме, должно быть ниже 3.2 mV, и после проведения теста, ниже 150% величины, измеряемой до проведения теста.

Теста на повышение температуры

Ввиду длительного использования клеммных зажимов, ток в зажиме приводит к его перегреву. Уровень перегрева не должен превышать установленных величин, поэтому применяется тест на повышение температуры, чтобы уточнить данные требования. Тест проводится посредством нагрева пяти соседних клемм под напряжением, указанным в таблице 4, IEC60947-7-1. Повышение температуры не должно быть выше 45 К.

IEC 60947-7-1

Величины тестируемого тока во время проведения теста на повышение температуры, изнашивание и падение напряжения для метрических диаметров проводов (Таблица № 6)

| Номинальное сечение мм ² | Испытательный ток А | Номинальное сечение мм ² | Испытательный ток А |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 0.2 | 4 | 25 | 101 |
| 0.5 | 6 | 35 | 125 |
| 0.75 | 9 | 50 | 150 |
| 1 | 13.5 | 70 | 192 |
| 1.5 | 17.5 | 95 | 232 |
| 2.5 | 24 | 120 | 269 |
| 4 | 32 | 150 | 309 |
| 6 | 41 | 185 | 353 |
| 10 | 57 | 240 | 415 |
| 16 | 76 | 300 | 520 |

Проверка тепловых характеристик

Тепловые характеристики проверяются с помощью теста с использованием горячей иглы (стержня).

Тест проводится согласно нормам IEC60695-11-5 с применением одного зажимного устройства трёх клеммных зажимов.

Тест проводится посредством приближения пламени к поверхности проверяемого образца и выдерживания определённого времени. Тест считается успешным в случае, если не происходит накаливания проверяемого образца или его возгорания в течение 30 секунд.

Тест на вибрацию и ударопрочность

Тест на ударопрочность

Целью данного теста является обнаружение механического недостатка и/или деградация в определённых случаях использования либо же накопленные повреждения или деградация, вызванная ударами.

Данный тест проводится в соответствии с требуемыми спецификациями по ударопрочности BSEN 60068-2-27

Ударный пульс: полу синус

Ускорение: 40 g.

Длительность пульса: 6ms

Направления теста: во всех трёх ортогональных осях

Количество ударов: 1000 на каждую ось

Общее количество: 3000

Тест на вибрацию

Целью данного теста является определение способности компонентов, оборудования и других артикулов выдержать вибрацию без возникновения механических повреждений.

Данный тест проводится в соответствии с требуемыми спецификациями по вибрации с изменяемым синусом BSEN 60068-2-6

Уровень частоты: 55 HZ до 2000 HZ

Уровни теста: 55 HZ до 58.1 HZ: 1.5 мм сдвиг от пика к пику 58.1 HZ до 2000HZ: 100m/s²(10g)

Направления вибрации: во всех трёх ортогональных осях

Длительность: 10 изменяемых циклов на каждую ось.

Уровень изменений: 1позиция/минуту.

ترجمه نشده



Resistance to flame propagation (needle flame test)

This test is carried out in accordance with standard EN 60695-11-5 at the following conditions.

The test is made on two sets of samples whose length is about 675 mm.

The sample is placed vertically with its lower extremity about 100 mm above the tissue covered pinewood board, in a rectangular metal enclosure with an open face.

It shall be securely fixed to a rigid support through the fixing holes, in the base of the trunking.

The burner (needle flame) is positioned on the sample in such a way that the axis forms an angle of about 45° with the horizontal one, and the flame is applied centrally to the boundary of an opening of the wall approximately 200 mm above the wrapping tissue covered pinewood board, the end of the burner tube being distanced 5 mm from the sample.

The test is repeated but with the burner applied to one extremity of the cover.

The sample is subjected to the exposure of the flame for 60 s each time.

The sample is regarded as having passed the test if:

- it does not ignite, or if
- in the case of ignition, the flames or glowing of the sample extinguish within 30 s after removal of the test flame and there is no ignition of the wrapping tissue or scorching of the pinewood board.

Fire hazard

- Compliance is checked by glow wire test in accordance with the standards EN 50085-1 and EN 60695-2-11.

СИМВОЛЫ

В схемах соединений используются следующие символы:

| | |
|----------------------|--|
| Зажим | |
| Штекерное соединение | |
| Штекерное соединение | |
| Диод | |
| Биполярный светодиод | |
| Предохранитель | |
| Неоновая лампа | |
| Земля | |
| Мостик(перемычка) | |
| Скользкое соединение | |
| Разъединёно | |
| Боковые перемычки | |

Применение тестовых штекеров, показанных в схематических диаграммах, допустимо только для измерительных клемм, для использования в других клеммах обратитесь к соответствующему описанию.

УКАЗАТЕЛЬ

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|----------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| A | | | | | CC3-50 | 201129 | 10 | - | 78 |
| ARS/M6 | 401202 | 10 | - | 104 | CC3-95 | 201218 | 10 | - | 78 |
| B | | | | | CC3-150 | 201219 | 10 | - | 78 |
| B16/2 | 100306 | 96 | 960 | 57 | CC3-D4 | 201311 | 50 | - | 78 |
| B16/3 | 100307 | 32 | 512 | 57 | CC4-4 | 201033 | 50 | 2000 | 78 |
| B16/4 | 100308 | 48 | 480 | 57 | CC10-2.5 | 201020 | 10 | 500 | 78 |
| B16/5 | 100309 | 32 | 320 | 57 | CC10-4 | 201023 | 10 | 500 | 78 |
| B16/6 | 100310 | 30 | 300 | 57 | CC10-6 | 201026 | 10 | 500 | 78 |
| B16/8 | 100312 | 24 | 240 | 57 | CC10-10 | 201029 | 10 | 500 | 78 |
| B16/10 | 100314 | 16 | 160 | 57 | CC10-16 | 201120 | 10 | 250 | 78 |
| B16/12 | 100315 | 8 | 128 | 57 | CC10-25 | 201123 | 10 | - | 78 |
| BC2-2.5 | 201416 | 50 | - | 78 | CC10-35 | 201026 | 10 | - | 78 |
| BC2-4 | 201408 | 50 | - | 78 | CC10-D4 | 201310 | 10 | - | 78 |
| BC2-D4 | 201411 | 50 | - | 78 | D | | | | |
| BC3-2.5 | 201415 | 50 | - | 78 | DRT2.5/4 | 101340 | 50 | 800 | 31 |
| BC3-4 | 201409 | 50 | - | 78 | DRT2.5/4-L | 101350 | 50 | 800 | 31 |
| BC3-D4 | 201412 | 50 | - | 78 | DRT4 | 101302 | 50 | 800 | 32 |
| BC10-2.5 | 201414 | 10 | - | 78 | D90 | 100450 | 5 | 50 | 98 |
| BC10-4 | 201410 | 10 | 1000 | 78 | D90-LD | 100451 | 5 | 50 | 98 |
| BC10-D4 | 201413 | 10 | - | 78 | E | | | | |
| B53-2.5 | 201418 | 50 | - | 78 | EB/1 | 200107 | 50 | 1000 | 81 |
| B52-2.5 | 201417 | 50 | - | 78 | EB/2 | 200103 | 50 | 600 | 81 |
| B53-4 | 201422 | 50 | - | 78 | EB/3 | 200108 | 50 | 1000 | 81 |
| B52-4 | 201421 | 50 | - | 78 | EB/32 | 200101 | 50 | 1000 | 81 |
| B53-6 | 201425 | 50 | - | 78 | ELB/1 | 200106 | 50 | 1200 | 71 |
| B52-6 | 201424 | 50 | - | 78 | EP-RDT4 | 200404 | 100 | 1000 | 76 |
| C | | | | | EP-RST6 | 200405 | 50 | 900 | 76 |
| CB11 | 201190 | 10 | 800 | 76 | EP-RST6 | 200407 | 50 | 900 | 76 |
| CC2-2.5 | 201022 | 50 | 2000 | 78 | EP-RST6 | 200400 | 50 | 600 | 76 |
| CC2-4 | 201025 | 50 | 2000 | 78 | EP-RTP2.5 синий | 201002 | 100 | 2000 | 76 |
| CC2-6 | 201028 | 50 | 2000 | 78 | EP-RTP2.5 серый | 201001 | 100 | 2000 | 76 |
| CC2-10 | 201031 | 50 | 2000 | 78 | EP-RTP2.5 красный | 201019 | 100 | 2000 | 76 |
| CC2-16 | 201122 | 20 | 800 | 78 | EP-RTP2.5 желтый | 201010 | 100 | 2000 | 76 |
| CC2-25 | 201125 | 20 | - | 78 | EP-RTP4.6.10 черный | 201015 | 50 | 3000 | 76 |
| CC2-35 | 201128 | 20 | - | 78 | EP-RTP4.6.10 синий | 201004 | 50 | 3000 | 76 |
| CC2-50 | 201130 | 10 | - | 78 | EP-RTP4.6.10 красный | 201014 | 50 | 3000 | 76 |
| CC2-95 | 201219 | 10 | - | 78 | EP-RTP4.6.10 серый | 201003 | 50 | 3000 | 76 |
| CC2-D4 | 201312 | 50 | - | 78 | EP-RTP4.6.10 зеленый | 201012 | 50 | 3000 | 76 |
| CC3-2.5 | 201021 | 50 | 2000 | 78 | EP-RTP4.6.10 красный | 201013 | 50 | 3000 | 76 |
| CC3-4 | 201024 | 50 | 2000 | 78 | EP-RTP4.6.10 желтый | 201011 | 50 | 3000 | 76 |
| CC3-6 | 201027 | 50 | 2000 | 78 | EP-RTS2.5 | 206001 | 100 | 2000 | 76 |
| CC3-10 | 201030 | 50 | 2000 | 78 | EP-RTS4 | 206002 | 100 | 2000 | 76 |
| CC3-16 | 201121 | 20 | 800 | 78 | EP-RTS6 | 206003 | 50 | 3000 | 76 |
| CC3-25 | 201124 | 20 | - | 78 | EP-DRT2.5/4 | 201297 | 20 | - | 76 |
| CC3-35 | 201127 | 20 | - | 78 | EP1-DRT4 | 201302 | 20 | 500 | 76 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| EP2-DRT4 | 201303 | 20 | 400 | 76 | N55(51...100) | 207054 | 10 | - | 70 |
| EP3-DRT4 | 201304 | 20 | 500 | 76 | N55(101...150) | 207055 | 10 | - | 70 |
| F | | | | | N55(151...200) | 207056 | 10 | - | 70 |
| FRS/M6 | 401204 | 10 | - | 104 | N55(201...250) | 207057 | 10 | - | 70 |
| FRS-20 | 401215 | 10 | - | 104 | N55(251...300) | 207058 | 10 | - | 70 |
| FRS-25 | 401216 | 10 | - | 104 | N55(RS1...DC2) | 207059 | 10 | - | 70 |
| FRS-30 | 401217 | 10 | - | 104 | N55(DC3...ER) | 207060 | 10 | - | 70 |
| FRS-40 | 401218 | 10 | - | 104 | N55(ALM...72) | 207061 | 10 | - | 70 |
| FRS-50 | 401219 | 10 | - | 104 | N56 (.....) | 202097 | 10 | 1700 | 70 |
| FRS-70 | 401220 | 10 | - | 104 | N56 (+.....) | 202061 | 10 | 1700 | 70 |
| FRS-90 | 401221 | 10 | - | 104 | N56 (+.....) | 202093 | 10 | 1700 | 70 |
| G | | | | | N56 (0...9) | 202035 | 10 | 1700 | 70 |
| GP Blue | 201104 | 20 | 600 | 76 | N56 (000...) | 202105 | 10 | 1700 | 70 |
| GP Gray | 201103 | 20 | 600 | 76 | N56 (1...10) | 202041 | 10 | 1700 | 70 |
| J | | | | | N56 (1...50) | 202053 | 10 | 1700 | 70 |
| JEB2-6 | 201034 | 50 | 2000 | 79 | N56 (10.10...) | 202037 | 10 | 1700 | 70 |
| JEB3-6 | 201035 | 50 | 2000 | 79 | N56 (10...500) | 202073 | 10 | 1700 | 70 |
| JEB10-6 | 201036 | 10 | - | 79 | N56 (101...110) | 202120 | 10 | 1700 | 70 |
| L | | | | | N56 (101...150) | 202057 | 10 | 1700 | 70 |
| L2 | 201230 | 50 | - | 80 | N56 (151...200) | 202129 | 10 | 1700 | 70 |
| L3 | 201231 | 50 | - | 80 | N56 (16...20) | 202043 | 10 | 1700 | 70 |
| L4 | 201232 | 50 | - | 80 | N56 (1CF...VLL) | 202142 | 10 | 1700 | 70 |
| LB/1 | 200104 | 50 | 400 | 71 | N56 (1U.....) | 202130 | 10 | 1700 | 70 |
| LB/2 | 200105 | 50 | 400 | 71 | N56 (1V...) | 202145 | 10 | 1700 | 70 |
| M | | | | | N56 (1W...) | 202148 | 10 | 1700 | 70 |
| MGC1/M5 | 401212 | 5 | - | 104 | N56 (201...250) | 202114 | 10 | 1700 | 70 |
| MGC2/M5 | 401214 | 5 | - | 104 | N56 (21...25) | 202047 | 10 | 1700 | 70 |
| ML2/N | 200708 | 50 | - | 80 | N56 (21...30) | 202081 | 10 | 1700 | 70 |
| ML3/N | 200709 | 50 | - | 80 | N56 (222.....) | 202005 | 10 | 1700 | 70 |
| ML4/N | 200712 | 50 | - | 80 | N56 (251...300) | 202115 | 10 | 1700 | 70 |
| N | | | | | N56 (26...30) | 202049 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(12...C2) | 207020 | 10 | - | 70 | N56 (2U.....) | 202141 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(MPD...11) | 107021 | 10 | - | 70 | N56 (2V...) | 202183 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(DC6...BT24) | 207022 | 10 | - | 70 | N56 (2W...) | 202159 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(RS1...DC5) | 207023 | 10 | - | 70 | N56 (301...350) | 202116 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(ALM...JU2) | 207024 | 10 | - | 70 | N56 (31...35) | 202059 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(WL...MP) | 207025 | 10 | - | 70 | N56 (31...40) | 202085 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(1...10) | 207041 | 10 | - | 70 | N56 (333...) | 202009 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(11...20) | 207042 | 10 | - | 70 | N56 (351...400) | 202107 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(21...30) | 207043 | 10 | - | 70 | N56 (36...40) | 202074 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(31...40) | 207044 | 10 | - | 70 | N56 (3U...) | 202184 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(41...50) | 207045 | 10 | - | 70 | N56 (3V...) | 202187 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(51...60) | 207046 | 10 | - | 70 | N56 (3W...) | 202182 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(61...70) | 207047 | 10 | - | 70 | N56 (401...450) | 202108 | 10 | 1700 | 70 |
| N55(1...50) | 207053 | 10 | - | 70 | N56 (41...45) | 202075 | 10 | 1700 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|---------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS6 (41...50) | 202089 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (UMP...22) | 202031 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (444...) | 202013 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (LPE...) | 202121 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (451...500) | 202119 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (MP...316) | 202002 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (46...50) | 202076 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (MP...OVL) | 202003 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (51...100) | 202049 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (N.N...) | 202186 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (51...55) | 202078 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (NB...O) | 202015 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (51...60) | 202149 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (OVL...FLC)-A | 202117 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (51...66) | 202134 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (OVL...FLC)-B | 202008 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (555...) | 202017 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (PE...PE...) | 202140 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (56...60) | 202079 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (PHC...O) | 202014 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (61...65) | 202080 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (P...) | 202189 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (61...70) | 202153 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (PSTN...) | 202045 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (66...70) | 202082 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (S.S.S...) | 202004 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (666...) | 202021 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (SP1...SP2) | 202011 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (71...75) | 202083 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (UVW...) | 202123 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (71...80) | 202157 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (UVW...MP) | 202096 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (76...80) | 202084 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (UVWN...) | 202069 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (777...) | 202025 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (VLL...VD) | 202127 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (81...85) | 202086 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (X.Y.Z.N...) | 202006 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (81...90) | 202161 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (XVL...PHC) | 202138 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (86...90) | 202087 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (Y...) | 202188 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (888...) | 202029 | 10 | 1700 | 70 | NS6 Белый | 202000 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (91...100) | 202099 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (111...) | 202001 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (91...95) | 202088 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (FLC...+24) | 202016 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (96...100) | 202090 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (FLC...+24)-B | 202018 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (999...) | 202033 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (P2...10) | 202019 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (ABC...X) | 202064 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (110...8) | 202038 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (ABC...Z) | 202065 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (RS1...82) | 202039 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (ALM...CM) | 202128 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (T1...+8T) | 202040 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (BT...DCH) | 202125 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (CPL2) | 202111 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (BB...) | 202136 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (BR1...FTO)-C | 202112 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (BR1...FTO)-A | 202113 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (501...550) | 202124 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (BR1...FTO)-B | 202007 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (G22...G90) | 202137 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (C...0) | 202012 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (FR...6KT) | 202139 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (DC1...1) | 202133 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (E.E.E) | 202180 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (DC1...80) | 202135 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (G90...CBN) | 202181 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (DD2...GL) | 202132 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (11...15) | 202042 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (DD9...WD) | 202122 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (BR1...H8) | 202060 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (FR...6KT) | 202139 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (BR1...FLC) | 202062 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (FLC...G22) | 202118 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (11...20) | 202077 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (FTO...MP) | 202113 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (111...120) | 202091 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (LL...) | 202185 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (121...130) | 202092 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (LL...B) | 202190 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (131...140) | 202094 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (L1.L2.L3.N...) | 202010 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (1...G22) | 202098 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (L1.L2.L3...) | 202191 | 10 | 1700 | 70 | NS6 (110...ER) | 202101 | 10 | 1700 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS6 (α...FLC) | 202102 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (11...20) | 203045 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (COM...D) | 202103 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (11...234) | 203068 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (141...150) | 202104 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (111...) | 203001 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (E...98) | 202192 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (111...120) | 203061 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (11...64) | 202193 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (12...264) | 203035 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (634...721) | 202194 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (121...130) | 203062 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (C9...24) | 202195 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (125...167) | 203199 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (BR1...G22) | 202196 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (131...140) | 203063 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (24...CBN) | 202197 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (141...150) | 203064 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (54...L5D) | 202198 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (15.15...) | 203040 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (32...CF3) | 202199 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (151...200) | 203111 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (1CF...110) | 202200 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (16...20) | 203043 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (90A...ECN) | 202201 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (1C...ASH) | 203227 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (CRV...DC7) | 202202 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (1CF...VLL) | 203132 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (DC8...LFI) | 202203 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (1U...) | 203130 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (LF2...LMP) | 202204 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (1V...) | 203135 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (UEL...B2) | 202205 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (1W...) | 203138 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (SKT...O2) | 202206 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (201...250) | 203114 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (DR9...DC9) | 202207 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (21...25) | 203047 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (AL...12) | 202208 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (21...30) | 203081 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...P5) | 202209 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (222...) | 203005 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...Y2) | 202210 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (241...294) | 203014 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...Y2)-B | 202211 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (251...300) | 203115 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...P1) | 202212 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (254...283) | 203112 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...P1)-B | 202213 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (26...30) | 203051 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...Y1) | 202214 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (271...344) | 203195 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...A2) | 202215 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (274...893) | 203197 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...P3) | 202216 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (2U...) | 203131 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...P12) | 202217 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (2V...) | 203182 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...A4) | 202218 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (2W...) | 203139 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6 (A1...P2) | 202219 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (301...350) | 203116 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (...) | 203097 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (31...35) | 203159 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (...+) | 203093 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (31...40) | 203085 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (...+++) | 203073 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (333...) | 203009 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (...земля) | 203071 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (351...400) | 203117 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (0...9) | 203034 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (36...40) | 203074 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (000...) | 203105 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (3U...) | 203184 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (01...01) | 203019 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (3V...) | 203187 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (1...10) | 203041 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (3W...) | 203182 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (1...50) | 203063 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (401...450) | 203118 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (10.10...) | 203037 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (41...45) | 203075 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (10...500) | 203173 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (41...50) | 203057 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (101...110) | 203060 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (419...404) | 203123 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (101...150) | 203141 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (44...W) | 203229 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 (11...15) | 203042 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4 (410...T8) | 2031124 | 10 | 1700 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|---------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS6.4(444...) | 203013 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(96...100) | 203090 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(451...500) | 203119 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(999...) | 203033 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(46...50) | 203076 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(A.B.L...) | 203010 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(501...550) | 203200 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(A8...25) | 203122 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(51...100) | 203109 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(ABC...X) | 203264 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(51...55) | 203078 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(ABC...Z) | 203129 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(51...60) | 203054 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(ADR...D98) | 203279 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(555...) | 203017 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(ALM...CM) | 203126 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(551...600) | 203201 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(B.B...) | 203136 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(56...60) | 203079 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(BT+...WD)-B | 203096 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(601...650) | 203202 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(BT+...WD)-C | 203015 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(61...65) | 203080 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(BT+...WD)-A | 203267 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(61...70) | 203055 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(CS...UDx) | 203275 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(651...700) | 203203 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(CA1...V3) | 203272 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(66...1) | 203012 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(COM...T7) | 203120 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(66...70) | 203082 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(CRV...69)-A | 203268 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(666...) | 203021 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(CRV...69)-B | 203095 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(68...L5D) | 203270 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(CRV...71) | 203011 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(68...T) | 203280 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(CRV...ECN) | 203265 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(70.71.132...) | 203008 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(D...C4) | 203274 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(701...750) | 203204 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(D7...OVR) | 203271 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(71...75) | 203083 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(D9...U10) | 203277 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(71...80) | 203056 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(DC1...80) | 203128 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(751...800) | 203205 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(DD9...WD) | 203222 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(751...800) | 203205 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(EC1...L5D) | 203266 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(76...80) | 203084 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(FN1.FN2.FN3) | 203023 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(777...) | 203025 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(H8...TP4) | 203020 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(80...V0)-A | 203094 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L.L...8) | 203006 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(80...CCA) | 203070 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L...) | 203185 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(80...VO)-B | 203007 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L1.L2.L3...) | 203223 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(801...850) | 203206 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L1L2...N) | 203134 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(81...85) | 203086 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L3...43) | 203228 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(81...90) | 203058 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L3...D6) | 203224 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(84...53) | 203099 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(LMP...22) | 203221 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(851...900) | 203207 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(LPE...) | 203121 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(86...90) | 203087 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(MP...LAP2) | 203230 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(888...) | 203029 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(N...) | 203186 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(9.13.5...)-A | 203137 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(P1.P2) | 203024 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(9.13.5...)-B | 203181 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(PE.PE...) | 203140 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(9.13.5...)-C | 203180 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R...) | 203189 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(9.13.5...)-D | 203192 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R...S.CFD) | 203125 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(9.13.5...)-E | 203193 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R5TN...) | 203113 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(902...124) | 203198 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(SP1...20) | 203027 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(91...100) | 203059 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(SP1...52) | 203002 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(91...95) | 203088 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(SP1...V2)-A | 203028 | 10 | 1700 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS6.4(SP1...V2)-B | 203026 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(1...5) | 203106 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(SP1...W6) | 203072 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(A.B.C.D.E) | 203107 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(TP3...P) | 203022 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(12...XD) | 203108 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(U1...MP) | 203018 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(v6...CF) | 203110 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(U11...57C) | 203278 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(419...404) | 203123 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(UL...C) | 203276 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(1CF...VLL) | 203132 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(UVW...) | 203133 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(N...19) | 203142 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(UVW...MP) | 203016 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(E.N...E) | 203143 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(UVWN...) | 203069 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(E.N...20) | 203144 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(V48...COM) | 203031 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(N.20...6) | 203145 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(V48...C2) | 203030 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(N.26...E) | 203146 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(V48...CMA) | 203225 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(E.N...W) | 203147 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(V48...DS2) | 203004 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(CFU...CFD) | 203148 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(V48...51) | 203003 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L6...46) | 203149 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(V48...SR2) | 203226 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(47...O) | 203150 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(VL...GND) | 203032 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L3...LAP1) | 203151 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(VLL...V0) | 203127 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(419...) | 203152 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(W3...C) | 203273 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(RL...LF1) | 203153 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(X1...11) | 203194 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(LF2...SP2) | 203154 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(X0...273) | 203196 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(81...LF2) | 203155 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(Y...) | 203188 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(ST...23) | 203156 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4 Белый | 203000 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(X.X...) | 203157 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(11.11.11) | 203036 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(Z.Z...) | 203158 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(12.12.12) | 203038 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(RL...G) | 203160 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(13.13.13) | 203039 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(MP...LA2) | 203161 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(14.14.14) | 203044 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(H9...G22O) | 203162 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(16.16.16) | 203046 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(419A...) | 203163 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(17.17.17) | 203048 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(420...) | 203164 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(18.18.18) | 203049 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(110...) | 203165 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(19.19.19) | 203050 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(401...) | 203166 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(20.20.20) | 203065 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(400...) | 203167 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(21.21.21) | 203066 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(400A...) | 203168 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(22.22.22) | 203067 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(402...) | 203169 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(23.23.23) | 203077 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(403...)-A | 203170 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(24.24.24) | 203089 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(404...) | 203171 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(25.25.25) | 203091 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(410...)-A | 203172 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(26.26.26) | 203100 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(411...) | 203174 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(27.27.27) | 203101 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(10...500) | 203173 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(28.28.28) | 203102 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(H8...MPC) | 203175 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(29.29.29) | 203103 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(68...G22) | 203176 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(30.30.30) | 203104 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(870...X3)-A | 203177 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4...EARTH | 203071 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(1...244) | 203178 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(27...60) | 203062 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(251...344) | 203179 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(11...234) | 203068 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(1.2.3.N.Y.B) | 203190 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(81...95) | 203098 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(MP...) | 203191 | 10 | 1700 | 70 |

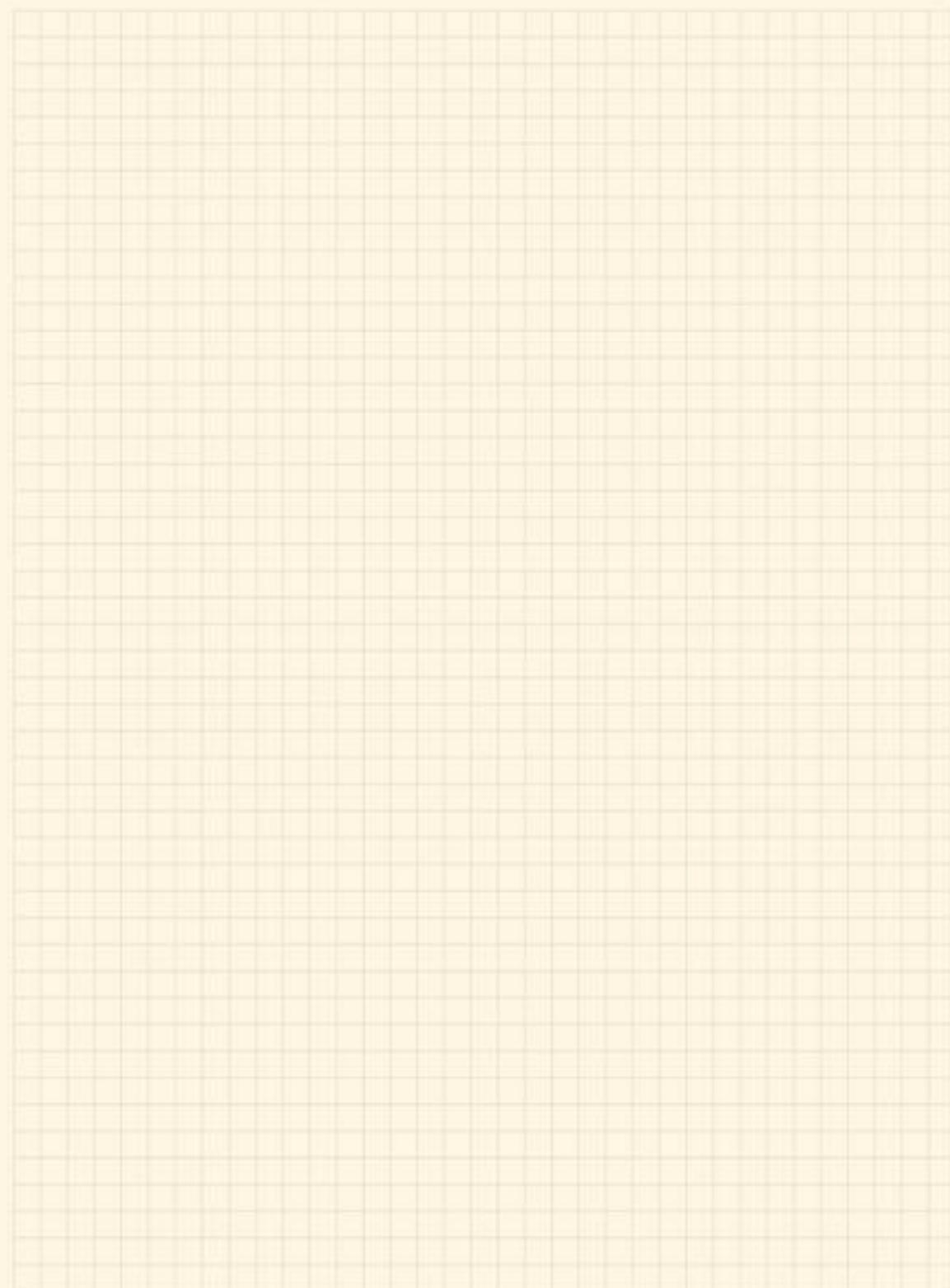
| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS6.4(BR+...) | 203208 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(92.94.96.98.100) | 203263 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(BR...) | 203209 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(GND...) | 203269 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(SP...) | 203210 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(MP...W) | 203281 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(DO...) | 203211 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(410...)-8 | 203282 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(OVL...) | 203212 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(403...)-8 | 203283 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(T...) | 203213 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(1...19) | 203284 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(SN...) | 203214 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(21...39) | 203285 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(274...893)-B | 203215 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(41...59) | 203286 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(902...124)-B | 203216 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(61...79) | 203287 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(OL...) | 203217 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(2...20) | 203288 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(CL...) | 203218 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(1...19) | 203284 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(COM...) | 203219 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(21...39) | 203285 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(NO...) | 203220 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(41...59) | 203286 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(80...K30) | 203231 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(61...79) | 203287 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(N...EARTH) | 203232 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(2...20) | 203288 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(T1...T13) | 203233 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(22...40) | 203289 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(80...K30)-8 | 203234 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(42...60) | 203290 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(80...P) | 203235 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(62...80) | 203291 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(T1.T2...T1) | 203236 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(870...K3)-8 | 203292 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(NC...) | 203237 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(T.2...252) | 203293 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(P1...) | 203238 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(253...344) | 203294 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(P2...) | 203239 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(152.132.79...N)-A | 203295 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(T7...) | 203240 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(152.132.133...N)-B | 203296 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(T8...) | 203241 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R...T) | 203297 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(T10...) | 203242 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(E...N) | 203298 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(T11...) | 203243 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(60...145) | 203299 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(1.3.5.7.9) | 203244 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R51...DC5) | 203300 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(2.4.6.8.10) | 203245 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(DC6...8124) | 203301 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(11.13.15.17.19) | 203246 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(151...160) | 203302 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(12.14.16.18.20) | 203247 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(161...170) | 203303 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(21.23.25.27.29) | 203248 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(Diode...) | 203304 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(22.24.26.28.30) | 203249 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(N1...N10) | 203305 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(31.33.35.37.39) | 203250 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L1...L10) | 203306 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(32.34.36.38.40) | 203251 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(11...X1) | 203307 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(41.43.45.47.49) | 203252 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L1...L2) | 203309 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(42.44.46.48.50) | 203253 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(L1...CFD) | 203310 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(51.53.55.57.59) | 203254 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(P1...77) | 203311 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(52.54.56.58.60) | 203255 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R...W4) | 203312 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(61.63.65.67.69) | 203256 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(PR...PRE) | 203313 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(62.64.66.68.70) | 203257 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R...D108) | 203314 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(71.73.75.77.79) | 203258 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(C1...D25) | 203315 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(72.74.76.78.80) | 203259 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(B1...84) | 203316 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(81.83.85.87.89) | 203260 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(R.S.T...75) | 203317 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(82.84.86.88.90) | 203261 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(26.27...R.S.T) | 203318 | 10 | 1700 | 70 |
| NS6.4(91.93.95.97.99) | 203262 | 10 | 1700 | 70 | NS6.4(132.26...R.S.T) | 203319 | 10 | 1700 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS6.4(146.79...R.5) | 203320 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (200...250) | 204143 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(N.26...E.154) | 203321 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (201...250) | 204144 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(W.V...V1.U1) | 203322 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (21...25) | 204047 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(152.132...6) | 203323 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (21...30) | 204081 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(152.132.79...42) | 203324 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (211...X2) | 204104 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(R.76...75) | 203325 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (222...) | 204005 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(99.97...75) | 203326 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (241...294) | 204014 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(152.132.133...42) | 203327 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (251...300) | 204035 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(152.132.133...R.S.T) | 203328 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (26...30) | 204051 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(R.S.T...MP) | 203329 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (283...887) | 204106 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(L3...OVL) | 203330 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (2U...) | 204131 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(OOS...SP2) | 203331 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (2U1.2V1.2W1...) | 204201 | 10 | 1500 | 70 |
| NS6.4(CM2...14) | 203332 | 10 | 1700 | 70 | NS8 (2U2.2V2.2W2...) | 204192 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (...) | 204097 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (2V...) | 204183 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (...+) | 204045 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (2V2...3W1) | 204118 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (...+++) | 204093 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (2W...) | 204169 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (...444) | 204013 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (301...350) | 204016 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (0...9) | 204034 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (31...35) | 204059 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (000...) | 204105 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (31...40) | 204085 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (01...04) | 204007 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (311...L6)-A | 204127 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1...10) | 204053 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (311...L6)-B | 204125 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1...50) | 204041 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (333...) | 204008 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (10...500) | 204073 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (351...400) | 204107 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (101...110) | 204060 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (36...40) | 204074 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (101...150) | 204141 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (3U...) | 204184 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1010...) | 204037 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (3U1.3V1.3W1...) | 204193 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (10U1.10V1.10W1...) | 204208 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (3U2.3V2.3W2...) | 204194 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (11...15) | 204042 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (3U2...3W2) | 204120 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (11...20) | 204077 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (3V...) | 204187 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (111...) | 204001 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (3W...) | 204182 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (111...120) | 204061 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (400...403)-B | 204003 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (11U1.11V1.11W1...) | 204209 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (400...403)-A | 204158 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (121...130) | 204062 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (401...450) | 204108 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (12U1.12V1.12W1...) | 204210 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (41...45) | 204075 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (131...140) | 204063 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (41...50) | 204089 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (141...150) | 204064 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (450...788) | 204160 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (151...200) | 204142 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (450...789) | 204162 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (16...20) | 204043 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (451...500) | 204159 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1U...) | 204030 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (46...50) | 204076 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1U1.1V1.1W1...) | 204191 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (4U1.4V1.4W1...) | 204195 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1U1...1V2) | 204117 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (4U2.4V2.4W2...) | 204196 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1U2.1V2.1W2...) | 204199 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (51...100) | 204049 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1V...) | 204135 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (51...50) | 204078 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1W...) | 204138 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (51...60) | 204149 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (1W2...2U2) | 204119 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (555...) | 204017 | 10 | 1500 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS8 (56...60) | 204079 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (MP...W1) | 204004 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (5U1.5V1.5W1...) | 204197 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (N...) | 204186 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (5U2.5V2.5W2...) | 204198 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (N...P1) | 204146 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (602...890) | 204133 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (N1...N2) | 204008 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (61...65) | 204080 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (O...R2) | 204010 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (61...70) | 204153 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (P2...PH2) | 204144 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (66...70) | 204082 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (PE,PE...) | 204140 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (666...) | 204021 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (R,Y,B...) | 204189 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (6U1.6V1.6W1...) | 204203 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (R,Y...Y) | 204211 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (6U2.6V2.6W2...) | 204204 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (R...) | 204139 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (701...750) | 204134 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (R...W2) | 204170 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (71...75) | 204083 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (RSTN...) | 204113 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (71...80) | 204157 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (U1.V1...MP)-A | 204112 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (76...80) | 204084 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (U1.V1...MP)-B | 204212 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (777...) | 204025 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (U2.V2...100) | 204110 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (7U1.7V1.7W1...) | 204205 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (U2.V2...82) | 204171 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (801...850) | 204152 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (UVW...) | 204115 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (81...85) | 204086 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (UVW...MP) | 204116 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (81...90) | 204161 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (UVWN...) | 204099 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (86...90) | 204087 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (W/7U...W/8U) | 204148 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (870...274) | 204150 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (W1...U) | 204011 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (888...) | 204029 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (X,Y,Z,X...) | 204006 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (891...14) | 204147 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (X0...745) | 204151 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (8U1.8V1.8W1...) | 204206 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (X0...X3) | 204130 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (91...100) | 204165 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (X1.X1...) | 204102 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (91...95) | 204088 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (X1...601) | 204101 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (96...100) | 204090 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (XC...C311) | 204103 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (999...) | 204033 | 10 | 1500 | 70 | NS8 (Y...) | 204188 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (9U1.9V1.9W1...) | 204207 | 10 | 1500 | 70 | NS8 белый | 204000 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (A201...A465) | 204128 | 10 | 1500 | 70 | NS8(01...04) | 204007 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (A500...601)-A | 204132 | 10 | 1500 | 70 | NS8(N1...N2) | 204008 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (A500...601)-B | 204123 | 10 | 1500 | 70 | NS8(MP...U1) | 204012 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (ABC...X) | 204129 | 10 | 1500 | 70 | NS8(444...) | 204013 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (B314...A75) | 204124 | 10 | 1500 | 70 | NS8(1.3.5.7.9) | 204036 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (B65...B313) | 204122 | 10 | 1500 | 70 | NS8(2.4.6.8.10) | 204038 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (BB...) | 204136 | 10 | 1500 | 70 | NS8(11.13.15.17.19) | 204039 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (C312...XB) | 204126 | 10 | 1500 | 70 | NS8(12.14.16.18.20) | 204040 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (EARTH...) | 204002 | 10 | 1500 | 70 | NS8(A.B.C.D.E) | 204044 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (H1...MP2) | 204181 | 10 | 1500 | 70 | NS8(1.1.1N1.2L1.2N1) | 204046 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (L.N.E...) | 204167 | 10 | 1500 | 70 | NS8(RO...MP) | 204048 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (L.P.E...) | 204121 | 10 | 1500 | 70 | NS8(Xc...Xc2) | 204050 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (L...) | 204185 | 10 | 1500 | 70 | NS8(U2...BT)-A | 204052 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (L1.L2.L3...) | 204190 | 10 | 1500 | 70 | NS8(450...Xc2) | 204054 | 10 | 1500 | 70 |
| NS8 (MP.R...MP) | 204109 | 10 | 1500 | 70 | NS8(MP...W) | 204055 | 10 | 1500 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS8(BG...48) | 204056 | 10 | 1500 | 70 | NS10(MP...ER) | 205060 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(X.X...) | 204057 | 10 | 1500 | 70 | NS10(RSTN) | 205061 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(Z.Z...) | 204058 | 10 | 1500 | 70 | NS10(N.N.N) | 205063 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(7U2...7V2) | 204065 | 10 | 1500 | 70 | NS10(R...U) | 205064 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(8U2...8V2) | 204066 | 10 | 1500 | 70 | NS10(d1.d2...d1) | 205065 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(9U2...9V2) | 204067 | 10 | 1500 | 70 | NS10(151...156) | 205066 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(10U2...10V2) | 204068 | 10 | 1500 | 70 | NS10(251...256) | 205067 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(1L1.2L1.3L1) | 204070 | 10 | 1500 | 70 | NS10(351...356) | 205068 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(1N1.2N1.3N1) | 204071 | 10 | 1500 | 70 | NS10(451...456) | 205069 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(BT+...100) | 204137 | 10 | 1500 | 70 | NS10(551...556) | 205060 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(450...788)-B | 204163 | 10 | 1500 | 70 | NS10(651...656) | 205061 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(450...X2) | 204164 | 10 | 1500 | 70 | NS10(751...756) | 205062 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(100...T) | 204173 | 10 | 1500 | 70 | NS10(851...856) | 205063 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(3V...) | 204187 | 10 | 1500 | 70 | NS10(Ha.Hn) | 205064 | 10 | 1700 | 70 |
| NS8(U2...BT) | 204202 | 10 | 1500 | 70 | NS10(1a...2n) | 205066 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10 | 205000 | 10 | 1700 | 70 | NS10(B1...B11) | 205067 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10 (земля) | 205001 | 10 | 1700 | 70 | NS10(a...n) | 205068 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10 (MP...U) | 205002 | 10 | 1700 | 70 | NS10(1a...3n) | 205069 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10 (R...) | 205004 | 10 | 1700 | 70 | NS10(a...dn) | 205070 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10 (V...W1) | 205003 | 10 | 1700 | 70 | NS10(A11...A23) | 205071 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(1...25) | 205005 | 10 | 1700 | 70 | NS10(951...966) | 205072 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(26...50) | 205006 | 10 | 1700 | 70 | NS10(A11.A12.A13) | 205073 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(1...5) | 205007 | 10 | 1700 | 70 | NS10(a.n.a.n) | 205074 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(6...10) | 205008 | 10 | 1700 | 70 | NS10(земля...B1) | 205075 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(11...15) | 205009 | 10 | 1700 | 70 | NS10(земля...B2) | 205076 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(16...20) | 205010 | 10 | 1700 | 70 | NS10(U.V...E) | 205077 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(21...25) | 205011 | 10 | 1700 | 70 | NS10(1a1.1a2...2n) | 205078 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(26...30) | 205012 | 10 | 1700 | 70 | NS10(1a1.n...dn) | 205079 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(31...35) | 205013 | 10 | 1700 | 70 | NS10(A11.A12...A33) | 205080 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(36...40) | 205014 | 10 | 1700 | 70 | NS10(a1...n) | 205082 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(41...45) | 205015 | 10 | 1700 | 70 | NS10(R...) | 205084 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(46...50) | 205016 | 10 | 1700 | 70 | NS10(S...) | 205085 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(51...75) | 205017 | 10 | 1700 | 70 | NS10(T...) | 205086 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(76...100) | 205018 | 10 | 1700 | 70 | NS10(U...) | 205087 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(111...) | 205039 | 10 | 1700 | 70 | NS10(V...) | 205088 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(222...) | 205040 | 10 | 1700 | 70 | NS10(W...) | 205089 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(333...) | 205041 | 10 | 1700 | 70 | NS10(R1...) | 205090 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(4.4.4) | 205042 | 10 | 1700 | 70 | NS10(R2...) | 205091 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(5.5.5) | 205043 | 10 | 1700 | 70 | NS10(L1...) | 205092 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(6.6.6) | 205044 | 10 | 1700 | 70 | NS10(L2...) | 205093 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(7.7.7) | 205045 | 10 | 1700 | 70 | NS10(L3...) | 205094 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(8.8.8) | 205046 | 10 | 1700 | 70 | NS10(O...) | 205095 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(9.9.9) | 205047 | 10 | 1700 | 70 | NS10(N...) | 205096 | 10 | 1700 | 70 |
| NS10(10.10.10) | 205048 | 10 | 1700 | 70 | NS10(E...) | 205097 | 10 | 1700 | 70 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| RTS2.5 оранжевый | 103017 | 100 | 1000 | 48 | RWD 25x40 | 650010 | - | - | 91 |
| RTS2.5 красный | 103012 | 100 | 1000 | 48 | RWD 25x60 | 650012 | 20 | 40 | 91 |
| RTS2.5 белый | 103016 | 100 | 1000 | 48 | RWD 40x40 | 650015 | 20 | 40 | 91 |
| RTS2.5 желтый | 103011 | 100 | 1000 | 48 | RWD 60x40 | 650025 | - | - | 91 |
| RTS4 черный | 103025 | 100 | 800 | 48 | RWD 40x80 | 650019 | 14 | 28 | 91 |
| RTS4 синий | 103020 | 100 | 800 | 48 | RWD 40x60 | 650017 | 18 | 36 | 91 |
| RTS4 коричневый | 103024 | 100 | 800 | 48 | RWD 60x60 | 650028 | 12 | 24 | 91 |
| RTS4 серый | 103002 | 100 | 800 | 48 | RWD 80x60 | 650035 | - | - | 91 |
| RTS4 зеленый | 103023 | 100 | 800 | 48 | RWD 60x80 | 650030 | 8 | 16 | 91 |
| RTS4 кремовый | 103028 | 100 | 800 | 48 | RWD 80x80 | 650037 | 8 | 16 | 91 |
| RTS4 оранжевый | 103027 | 100 | 800 | 48 | RWD 100x80 | 650039 | - | - | 91 |
| RTS4 красный | 103022 | 100 | 800 | 48 | RWD 60x100 | 650048 | - | - | 91 |
| RTS4 белый | 103026 | 100 | 800 | 48 | RWD 80x100 | 650050 | - | - | 91 |
| RTS4 желтый | 103021 | 100 | 800 | 48 | RWD 100x100 | 650052 | - | - | 91 |
| RTS6 черный | 103035 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 синий | 103030 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 коричневый | 103034 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 серый | 103003 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 зеленый | 103033 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 кремовый | 103038 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 оранжевый | 103037 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 красный | 103032 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 белый | 103036 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| RTS6 желтый | 103031 | 50 | 500 | 49 | | | | | |
| S | | | | | | | | | |
| SP-2.5-10 серый | 201007 | 100 | - | 76 | | | | | |
| SP-D4 | 201105 | 100 | - | 76 | | | | | |
| T | | | | | | | | | |
| TH35-15/S | 401106 | 10 | - | 103 | | | | | |
| TH35-7.5/S | 401102 | 20 | - | 103 | | | | | |
| THCM5 | 401206 | 5 | - | 104 | | | | | |
| TRTP4 | 101332 | 50 | 800 | 32 | | | | | |
| TS3.5/84 | 200542 | 50 | - | 80 | | | | | |
| TS3/62.3 | 200540 | 50 | - | 80 | | | | | |
| TS3/84 | 200541 | 50 | - | 80 | | | | | |
| TS53/26/4 | 200546 | 50 | - | 80 | | | | | |
| TS4/84 | 200543 | 50 | - | 80 | | | | | |



| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|-------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| NS10(R.....) | 205098 | 10 | 1700 | 70 | RFT5-LD | 100808 | 25 | 500 | 44 |
| NS10(MP1...W) | 205099 | 10 | 1700 | 70 | (110, 220 VDC/AC) | | | | |
| NS10(R.S.T...S) | 205101 | 10 | 1700 | 70 | RPT2.5 чёрный | 104007 | 100 | 1000 | 52 |
| P | | | | | RPT2.5 синий | 104002 | 100 | 1000 | 52 |
| P-RTP2.5 синий | 201006 | 100 | 2000 | 76 | RPT2.5 коричневый | 104006 | 100 | 1000 | 52 |
| P-RTP2.5 серый | 201005 | 100 | 2000 | 76 | RPT2.5 серый | 104001 | 100 | 1000 | 52 |
| P-DRTP4 | 200302 | 20 | 300 | 76 | RPT2.5 зелёный | 104005 | 100 | 1000 | 52 |
| PGC/IM4-M6 | 401209 | 5 | - | 76 | RPT2.5 кремовый | 104010 | 100 | 1000 | 52 |
| P-RTP4,6 синий | 201009 | 50 | 1500 | 76 | RPT2.5 оранжевый | 104009 | 100 | 1000 | 52 |
| P-RTP4,6 серый | 201008 | 50 | 1500 | 76 | RPT2.5 красный | 104004 | 100 | 1000 | 52 |
| P-RTS2.5, 4, 6 | 206000 | 100 | 2000 | 76 | RPT2.5 белый | 104008 | 100 | 1000 | 52 |
| R | | | | | RPT2.5 жёлтый | 104003 | 100 | 1000 | 52 |
| RDT2.5-C | 101411 | 50 | 1000 | 38 | RPT4 чёрный | 104018 | 100 | 800 | 52 |
| RDT2.5-CDC | 101412 | 50 | 1000 | 39 | RPT4 синий | 104013 | 100 | 800 | 52 |
| RDT2.5-CTS | 101415 | 50 | 1000 | 38 | RPT4 коричневый | 104017 | 100 | 800 | 52 |
| RDT2.5-CFC | 101413 | 50 | 1000 | 45 | RPT4 серый | 104012 | 100 | 800 | 52 |
| RDT2.5-CFLD (24, 48 VDC/AC) | 101414 | 50 | 1000 | 45 | RPT4 зелёный | 104016 | 100 | 800 | 52 |
| RDT2.5-CFLD (110, 220 VDC/AC) | 101416 | 50 | 1000 | 45 | RPT4 кремовый | 104021 | 100 | 800 | 52 |
| RDT4 | 101401 | 50 | 1000 | 40 | RPT4 оранжевый | 104020 | 100 | 800 | 52 |
| RDT4-D1 | 101405 | 50 | 1000 | 41 | RPT4 красный | 104015 | 100 | 800 | 52 |
| RDT4-R1 | 101403 | 50 | 1000 | 41 | RPT4 белый | 104019 | 100 | 800 | 52 |
| RDT4-TS | 101402 | 50 | 1000 | 40 | RPT4 жёлтый | 104014 | 100 | 800 | 52 |
| RET2.5 | 101201 | 50 | 1000 | 26 | RPT6 чёрный | 104040 | 50 | 500 | 53 |
| RET4 | 101202 | 50 | 500 | 26 | RPT6 синий | 104035 | 50 | 500 | 53 |
| RET6 | 101203 | 25 | 500 | 27 | RPT6 коричневый | 104039 | 50 | 500 | 53 |
| RET10 | 101204 | 25 | 500 | 27 | RPT6 серый | 104034 | 50 | 500 | 53 |
| RET16 | 101205 | 20 | 340 | 28 | RPT6 зелёный | 104038 | 50 | 500 | 53 |
| RET35 | 101206 | 20 | 200 | 28 | RPT6 кремовый | 104032 | 50 | 500 | 53 |
| RFH10 | 410001 | 12 | - | 86 | RPT6 оранжевый | 104042 | 50 | 500 | 53 |
| RFH10-LD | 410020 | 12 | - | 86 | RPT6 красный | 104037 | 50 | 500 | 53 |
| RFH101N | 410010 | 6 | - | 86 | RPT6 белый | 104041 | 50 | 500 | 53 |
| RFH101N-LD | 410030 | 6 | - | 86 | RPT6 жёлтый | 104036 | 50 | 500 | 53 |
| RFH102 | 410002 | 6 | - | 86 | RSL22 синий | 700001 | 25 | 250 | 101 |
| RFH102-LD | 410021 | 6 | - | 86 | RSL22 зелёный | 700004 | 25 | 250 | 101 |
| RFH103 | 410003 | 4 | - | 86 | RSL22 красный | 700003 | 25 | 250 | 101 |
| RFH103-LD | 410022 | 4 | - | 86 | RSL22 белый | 700005 | 25 | 250 | 101 |
| RFH103N | 410011 | 3 | - | 86 | RSL22 жёлтый | 700002 | 25 | 250 | 101 |
| RFH103N-LD | 410031 | 3 | - | 86 | RST6 | 100912 | 20 | 320 | 34 |
| RFH104 | 410004 | 3 | - | 86 | RSTN6 | 100920 | 25 | 500 | 36 |
| RFH104-LD | 410023 | 3 | - | 86 | RSTR6 | 100915 | 25 | 500 | 36 |
| RFT5 | 100805 | 25 | 500 | 44 | RSTT6 | 100914 | 25 | 500 | 35 |
| RFT5-LD (24, 48 VDC/AC) | 100806 | 25 | 500 | 44 | RSTT6 чёрный | 200550 | 25 | 500 | 35 |
| | | | | | RSTT6 синий | 200547 | 25 | 500 | 35 |
| | | | | | RSTT6 серый | 200546 | 25 | 500 | 35 |
| | | | | | RSTT6 красный | 200548 | 25 | 500 | 35 |

| Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца | Тип | Код для заказа | Кол-во (уп-ка) | Кол-во (кор-ка) | стр-ца |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| RSTT6 жёлтый | 200549 | 25 | 500 | 35 | RTP16 коричневый | 101605 | 50 | 500 | 17 |
| RSTU6 | 100918 | 25 | 500 | 35 | RTP16 серый | 101009 | 50 | 500 | 17 |
| RTB70 | 101050 | 5 | 25 | 22 | RTP16 зелёный | 101126 | 50 | 500 | 17 |
| RTB95 | 101053 | 5 | 25 | 22 | RTP16 оранжевый | 101635 | 50 | 500 | 17 |
| RTB150 | 101056 | 5 | 25 | 23 | RTP16 красный | 101505 | 50 | 500 | 17 |
| RTB240 | 101059 | 4 | 20 | 23 | RTP16 белый | 101554 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 чёрный | 101621 | 100 | 1000 | 14 | RTP16 жёлтый | 101026 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 синий | 101002 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 чёрный | 101626 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 коричневый | 101601 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 синий | 101012 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 серый | 101001 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 коричневый | 101606 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 зелёный | 101122 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 серый | 101011 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 оранжевый | 101631 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 зелёный | 101127 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 красный | 101501 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 оранжевый | 101636 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 белый | 101550 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 красный | 101506 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5 жёлтый | 101022 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 белый | 101555 | 50 | 500 | 17 |
| RTP2.5-H | 101018 | 100 | 1000 | 14 | RTP25 жёлтый | 101027 | 50 | 500 | 17 |
| RTP4 чёрный | 101622 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 чёрный | 101627 | 20 | 320 | 18 |
| RTP4 синий | 101004 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 коричневый | 101607 | 20 | 200 | 18 |
| RTP4 коричневый | 101602 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 серый | 101013 | 20 | 200 | 18 |
| RTP4 серый | 101003 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 зелёный | 101128 | 20 | 200 | 18 |
| RTP4 зелёный | 101123 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 оранжевый | 101637 | 20 | 320 | 18 |
| RTP4 оранжевый | 101632 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 красный | 101507 | 20 | 320 | 18 |
| RTP4 красный | 101502 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 белый | 101556 | 20 | 320 | 18 |
| RTP4 белый | 101551 | 100 | 1000 | 15 | RTP35 жёлтый | 101028 | 20 | 320 | 18 |
| RTP4 жёлтый | 101023 | 100 | 1000 | 15 | RTP50 чёрный | 101628 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 чёрный | 101623 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 синий | 101016 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 синий | 101006 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 коричневый | 101608 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 коричневый | 101603 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 серый | 101015 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 серый | 101005 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 зелёный | 101129 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 зелёный | 101124 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 оранжевый | 101508 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 оранжевый | 101633 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 красный | 101557 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 красный | 101503 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 белый | 101029 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 белый | 101552 | 50 | 1000 | 15 | RTP50 жёлтый | 101029 | 20 | 200 | 18 |
| RTP6 жёлтый | 101024 | 50 | 1000 | 15 | RTP95 синий | 102017 | 5 | 50 | 19 |
| RTP10 чёрный | 101624 | 50 | 1000 | 16 | RTP95серий(TH1.5) | 102018 | 5 | 50 | 19 |
| RTP10 синий | 101008 | 50 | 1000 | 16 | RTP95серий(TH2.3) | 102019 | 5 | 50 | 19 |
| RTP10 коричневый | 101604 | 50 | 1000 | 16 | RTP150синий | 101021 | 5 | 50 | 19 |
| RTP10 серый | 101007 | 50 | 1000 | 16 | RTP150серий | 101020 | 5 | 50 | 19 |
| RTP10 зелёный | 101125 | 50 | 1000 | 16 | RTP6 | 100913 | 20 | 320 | 34 |
| RTP10 оранжевый | 101634 | 50 | 1000 | 16 | RTS2.5 чёрный | 103015 | 100 | 1000 | 48 |
| RTP10 красный | 101504 | 50 | 1000 | 16 | RTS2.5 синий | 103010 | 100 | 1000 | 48 |
| RTP10 белый | 101553 | 50 | 1000 | 16 | RTS2.5 коричневый | 103014 | 100 | 1000 | 48 |
| RTP10 жёлтый | 101025 | 50 | 1000 | 16 | RTS2.5 серый | 103001 | 100 | 1000 | 48 |
| RTP16 чёрный | 101625 | 50 | 500 | 17 | RTS2.5 зелёный | 103013 | 100 | 1000 | 48 |
| RTP16 синий | 101014 | 50 | 500 | 17 | RTS2.5 кремовый | 103018 | 100 | 1000 | 48 |