

Инотехника

**Комплексные поставки промышленного оборудования,
электротехнической продукции SUPU и инструментов.**



Дистрибуция на
территории Российской
Федерации.
Производство в Китае

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С КОМПАНИЕЙ



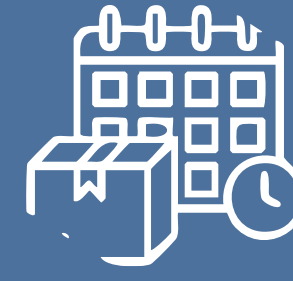
ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО

С 2019 года мы успешно оправдываем доверие наших заказчиков, обеспечивая высокое качество продуктов и услуг.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ВО МНОГИХ ОТРАСЛЯХ

Наши компоненты успешно применяются в нефтегазовой, железнодорожной, приборостроительной, энергетической и др. отраслях.



ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА ЗАКАЗНОЙ ПРОДУКЦИИ

Срок производства и поставки заказной продукции в любую точку России составляет от 6 до 8 недель



НАЛИЧИЕ ОТРАСЛЕВЫХ СЕРТИФИКАТОВ И АККРЕДИТАЦИЙ

Работаем над расширением аккредитаций и получением сертификатов для включения в проектную документацию.



РЫНОЧНАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

Мы предлагаем нашим заказчикам гибкую ценовую политику и оптимальные финансовые инструменты сотрудничества.



ВОСТРЕБОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ В НАЛИЧИИ

Более 7000 SKU в наличии на складе



РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТЗ ЗАКАЗЧИКА

Кастомизация продукции под не стандартные запросы заказчиков и наличие и готовых отраслевых решений.



ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТЗ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Подбор продукции под ваши спецификации и оказание профессиональной консультации силами штатных инженеров.

Инотехника

ОПЫТ ПОСТАВОК

Госкорпорация
«Росатом»



Лифтовое
оборудование



Химическая
и нефтегазовая
отрасль

Электро-
энергетика



Промышленные
предприятия



Судостроение

Железные
дороги



Телекоммуни-
кации и IT



Инотехника

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Предприятия
Госкорпорации «Росатом»



Газоперерабатывающий
комплекс
(СПГ) в Усть-Луге
Строительство портовой зоны
погрузки ТГ: клеммы DIN, реле



АО «Трансмашхолдинг»
Строительство электровагонов
для метро: Москва 2020 и
Москва 2024 ТГ: клеммы DIN,
разъемы для тяж условий



АО «Концерн «НПО «Аврора»
Строительство атомных
ледоколов ТГ: клеммы DIN,
монтаж.изделия

Инотехника

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

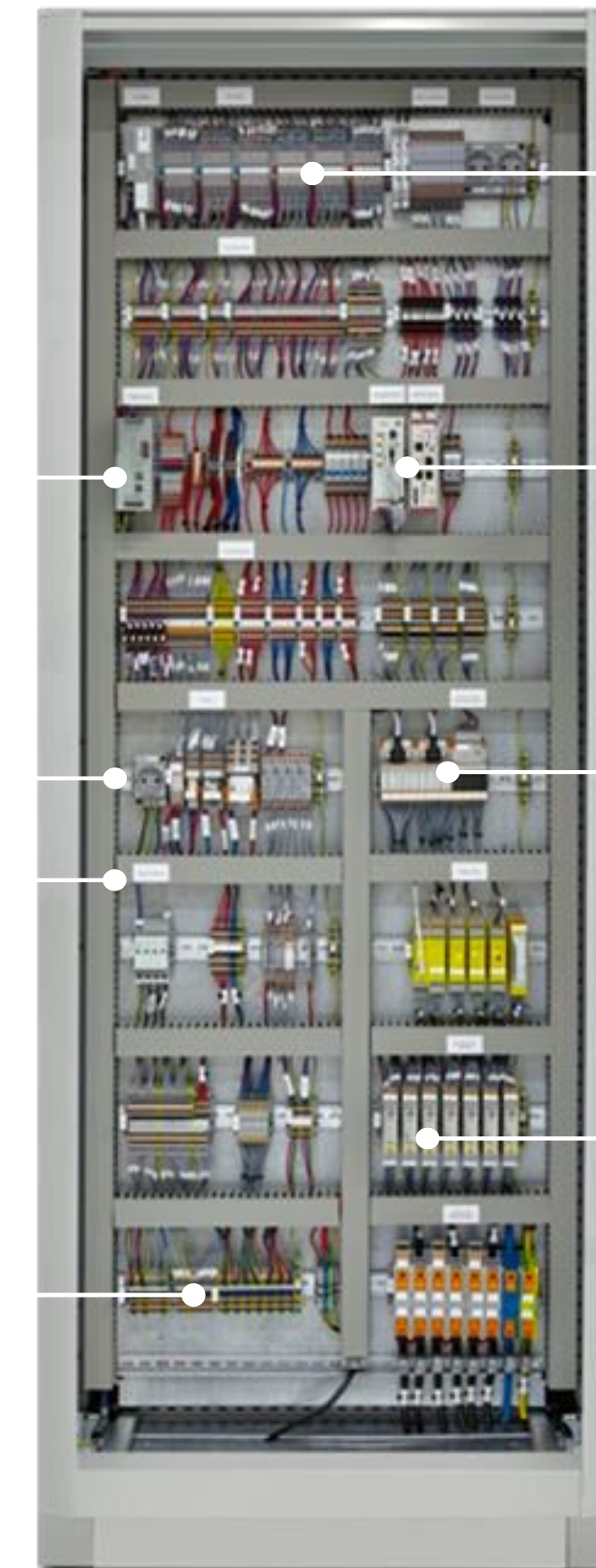
- Шкафы релейной защиты
- Шкафы автоматизации
- Шкафы ВРУ и ГРЩ
- Шкафы собственных нужд
- Шкафы управления

надежность
питания

реле,
преобразователи,
розетки

маркировка
и монтажные
материалы

коммутация
нагрузок



управление

сети

измерение
параметров
электросети

коммутация
нагрузок

Инотехника

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА



Клеммы
на DIN-рейку



Разъемы и клеммы
для печатных плат



Реле



Источники питания



Кнопки, переключатели,
индикаторы



Разъемы для тяжелых
условий эксплуатации

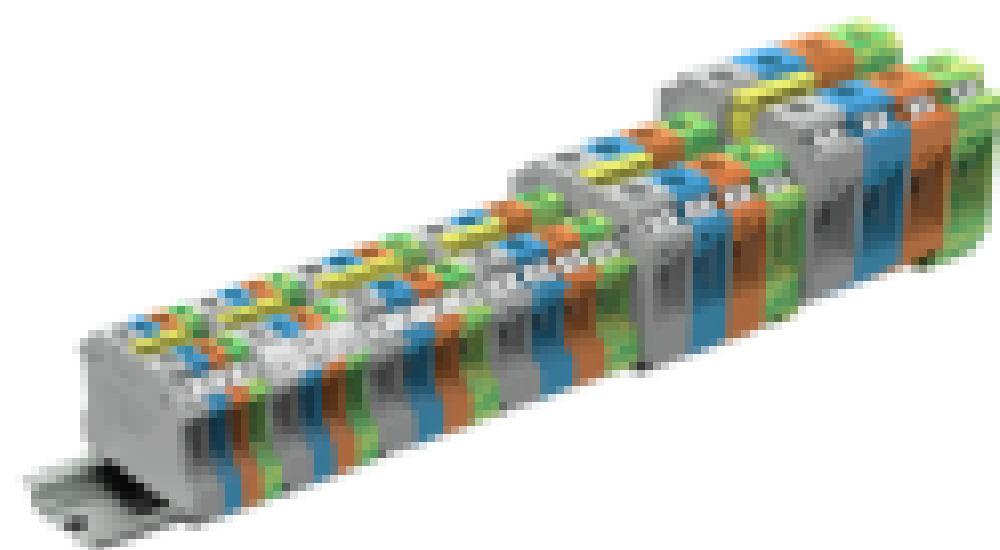


Круглые разъемы



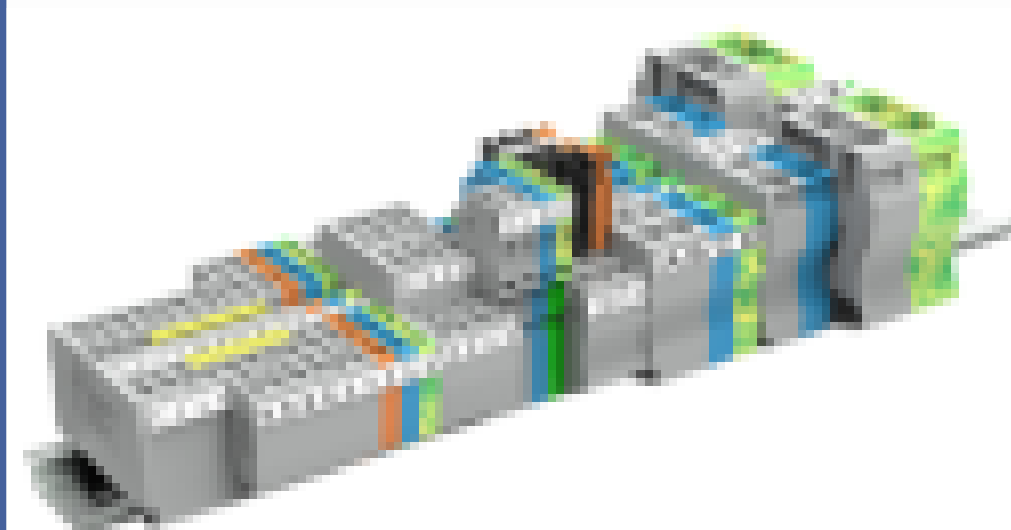
Интерфейсные модули

КЛЕММЫ НА DIN-РЕЙКУ



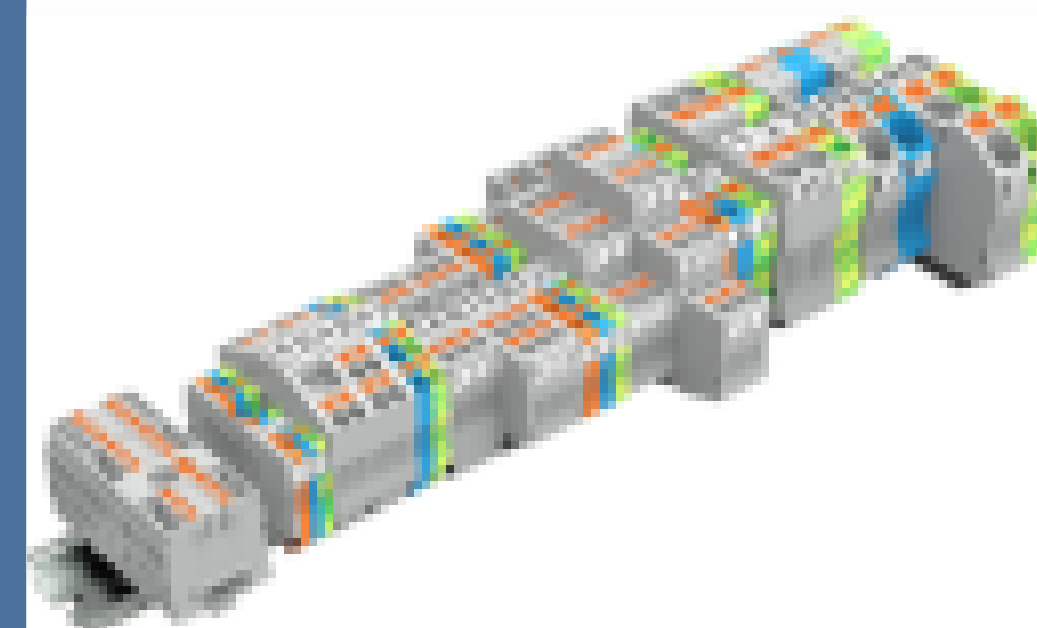
Серии UK / SUK, TU

Тип подключения : **винтовой**
Количество подключений: **2 - 4**
Количество уровней: **1 – 2**
Сечение проводника, мм²: **1.5 - 240**
Номинальное напряжение, В: **400 - 1000**
Номинальный ток, А: **6,3 - 415**



Серии TC, TA

Тип подключения : **пружинный**
Количество подключений: **2 - 4**
Количество уровней: **1 – 2**
Сечение проводника, мм² : **1.5 - 95**
Номинальное напряжение, В: **500 - 1000**
Номинальный ток, А: **6,3 - 232**



Серии TP (TPA, TAPRO...)

Тип подключения : **Push-in**
Количество подключений: **2 - 19**
Количество уровней: **1 – 4**
Сечение проводника, мм² : **1.5 - 35**
Номинальное напряжение, В: **250 - 1000**
Номинальный ток, А: **0,5 - 105**



Серия TB (мини-клеммы)

Тип подключения : **пружинный**
Количество подключений: **2 - 4**
Количество уровней: **1**
Сечение проводника, мм² : **1.5 - 4**
Номинальное напряжение, В: **400 - 800**
Номинальный ток, А: **18 - 32**

Инотехника

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДА В КЛЕММАХ НА DIN РЕЙКУ SUPU



Push-IN подключение



«Пружинная клетка»
(Cage Clamp)



Винтовой зажим

МАТЕРИАЛ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ

SUPU[®]



МЕДЬ



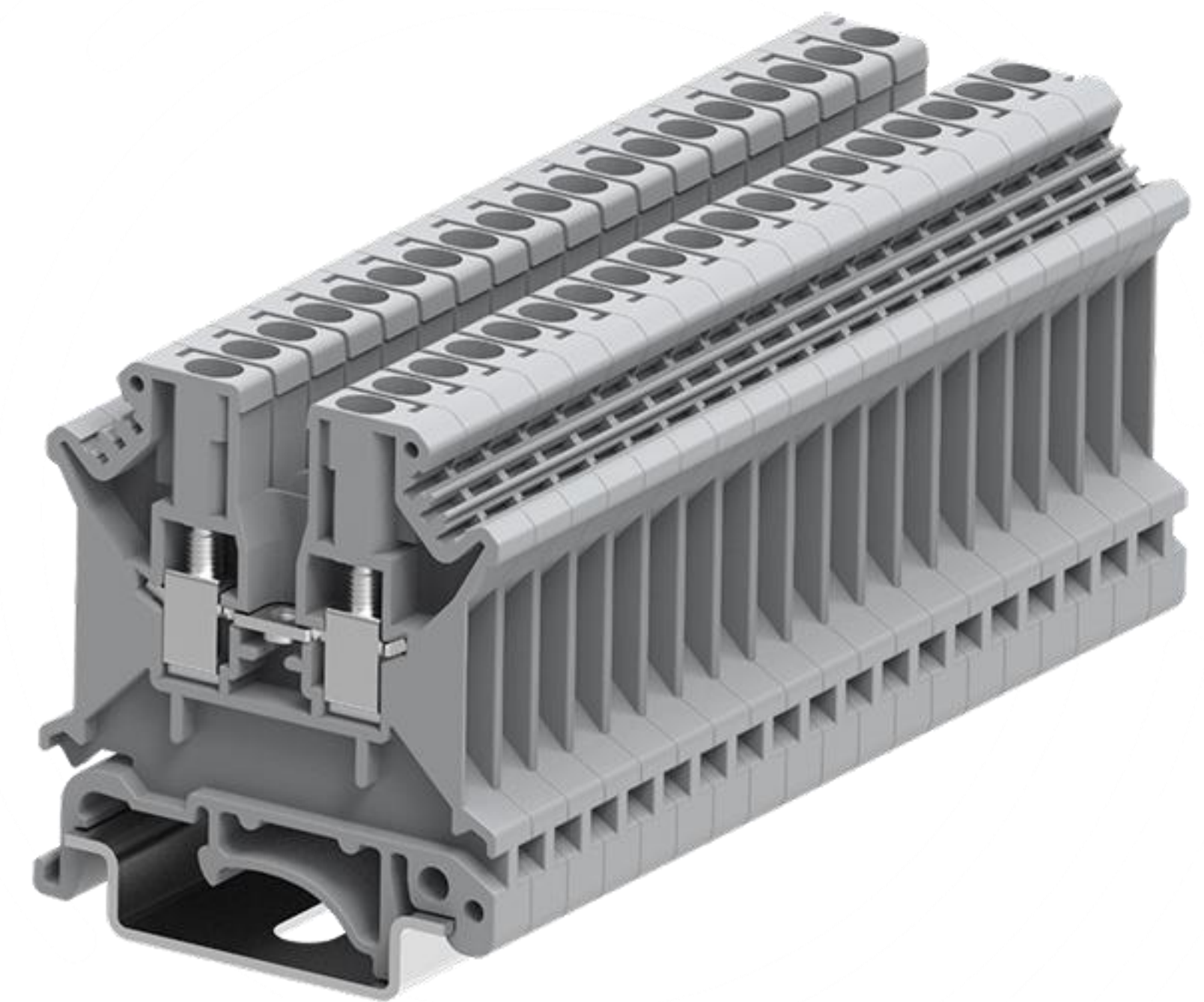
Обладает высокими электропроводящими и механическими свойствами



В клеммах SUPU используется цельная металлическая пластина



Антикоррозионный эффект за счет нанесения защитного слоя из сплава сурьма-олова



ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ



ПОЛИАМИД РА 6.6



Высокие электроизоляционные (диэлектрические) свойства согласно стандарту IEC 60065



Высокая механическая прочность и упругость, термостойкость (-60 ...+105 градусов)



Сопротивление химической коррозии



Класс возгораемости V0 по стандарту UL94



Отсутствуют вредные вещества, такие как галоген, фтор углерод, хлор-углерод



Класс взрывозащиты EX e



МАТЕРИАЛ ПЛОСКО-ПРУЖИННОГО ЗАЖИМА КЛЕММ



ХРОМОНИКЕЛЕВАЯ СТАЛЬ

- ✓ Высокая прочность и сопротивляемость коррозии в течение долгих лет эксплуатации изделия
- ✓ Материал рассчитан на работу в условиях океанического тумана с содержанием соли, городских и промышленных выхлопных газов, таких как, диоксид серы, сероводород
- ✓ При температуре 22 °С он противостоит 30% раствору соляной кислоты и 30% раствору фосфорной кислоты



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КЛЕММ НА DIN-РЕЙКУ



УДОБСТВО МАРКИРОВКИ

Предусмотрены три типа маркировки, подходящие под любые требования сборки



Инотехника

ПРИНТЕР И КАРТЫ ДЛЯ ПРИНТЕРА SUPU



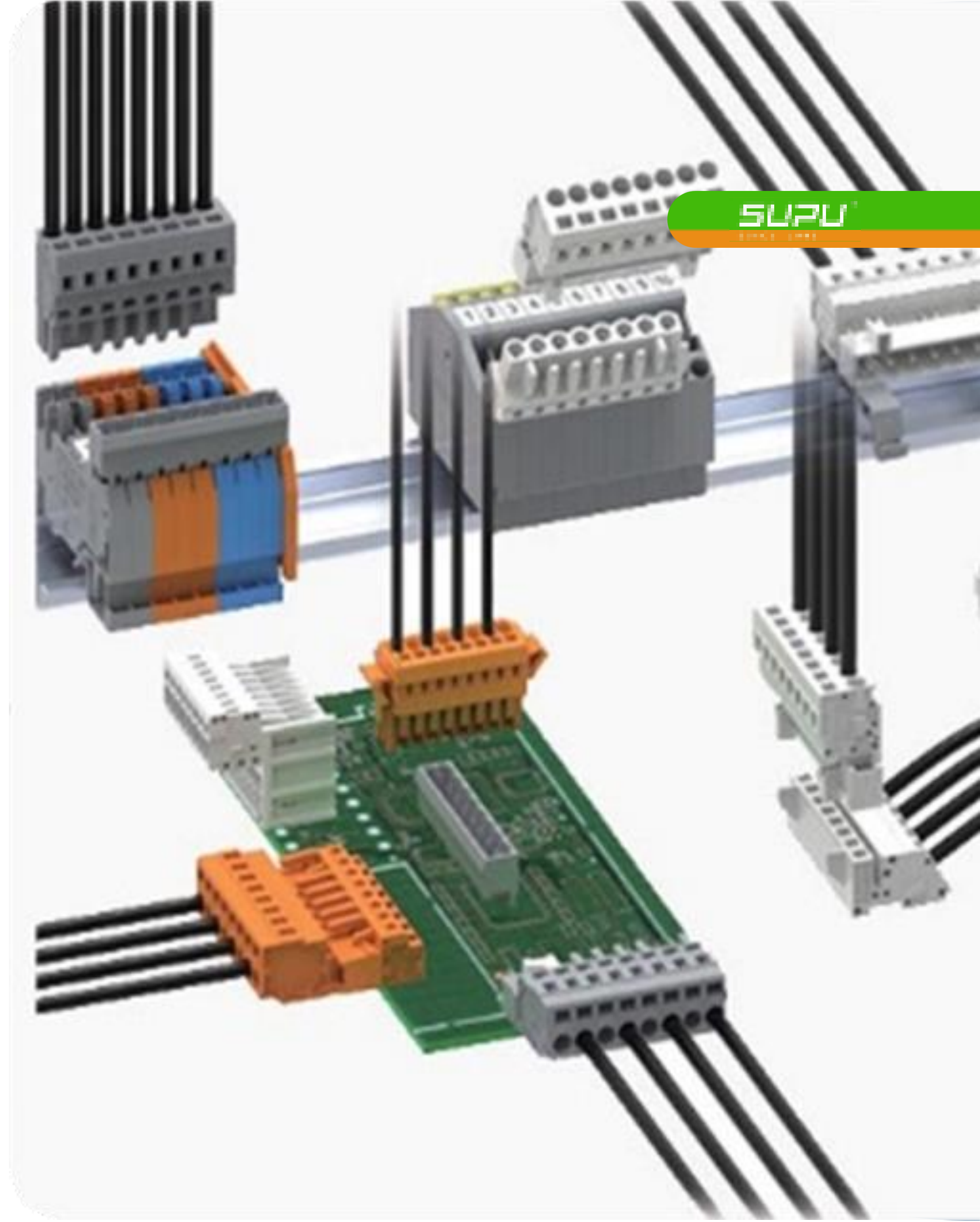
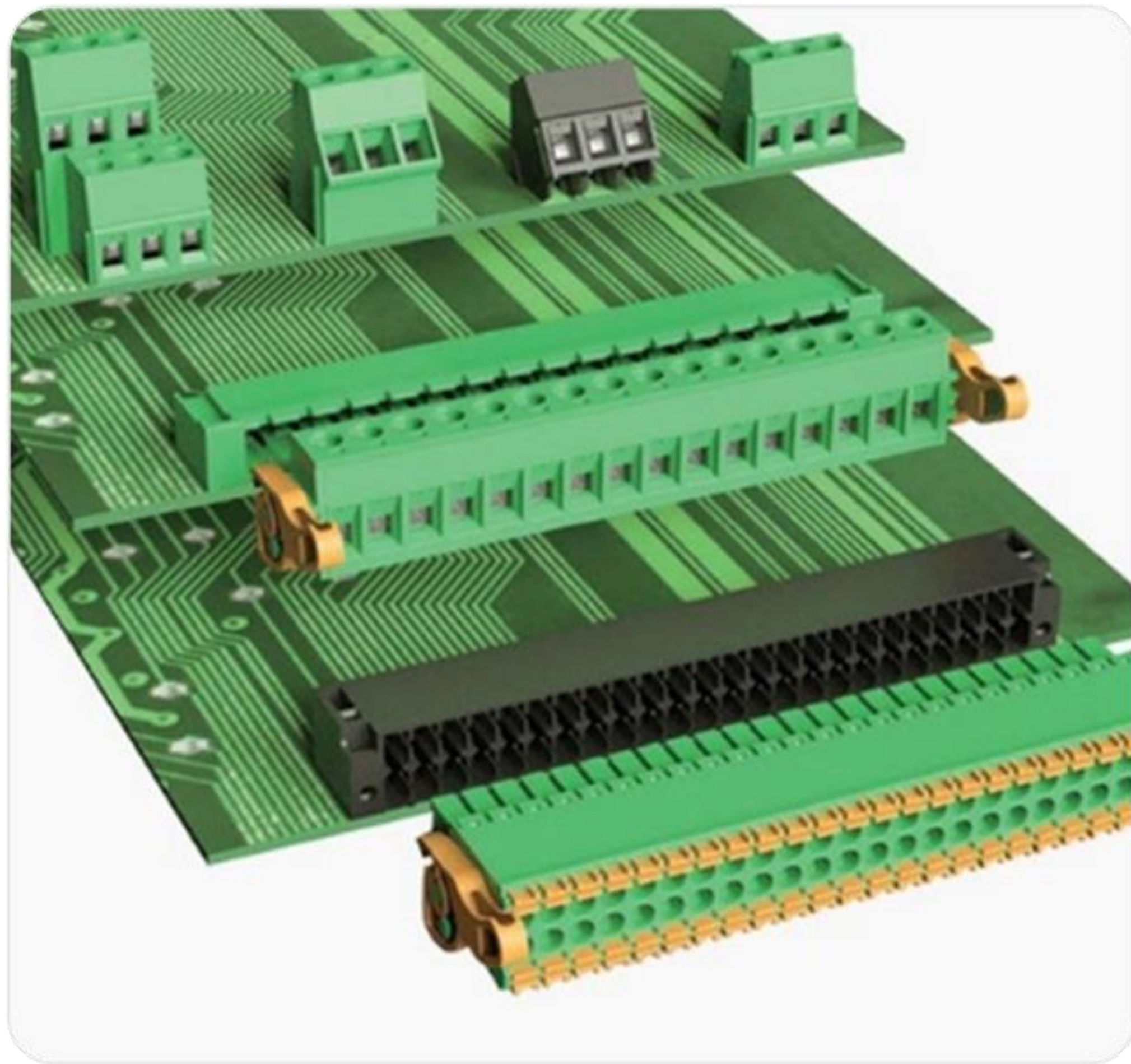
**ТЕРМОТРАНСФЕРНЫЙ ПРИНТЕР SUPU –
СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ
МАРКИРОВКИ НА СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАРТЫ**

- ✓ Высокая скорость печати (2 пластины/мин)
- ✓ Высокая четкость изображения
- ✓ ПО на русском языке
- ✓ Загрузка символов из файлов Excel
- ✓ Возможность заказа услуги печати



Илотехника

КЛЕММЫ НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ SUPU

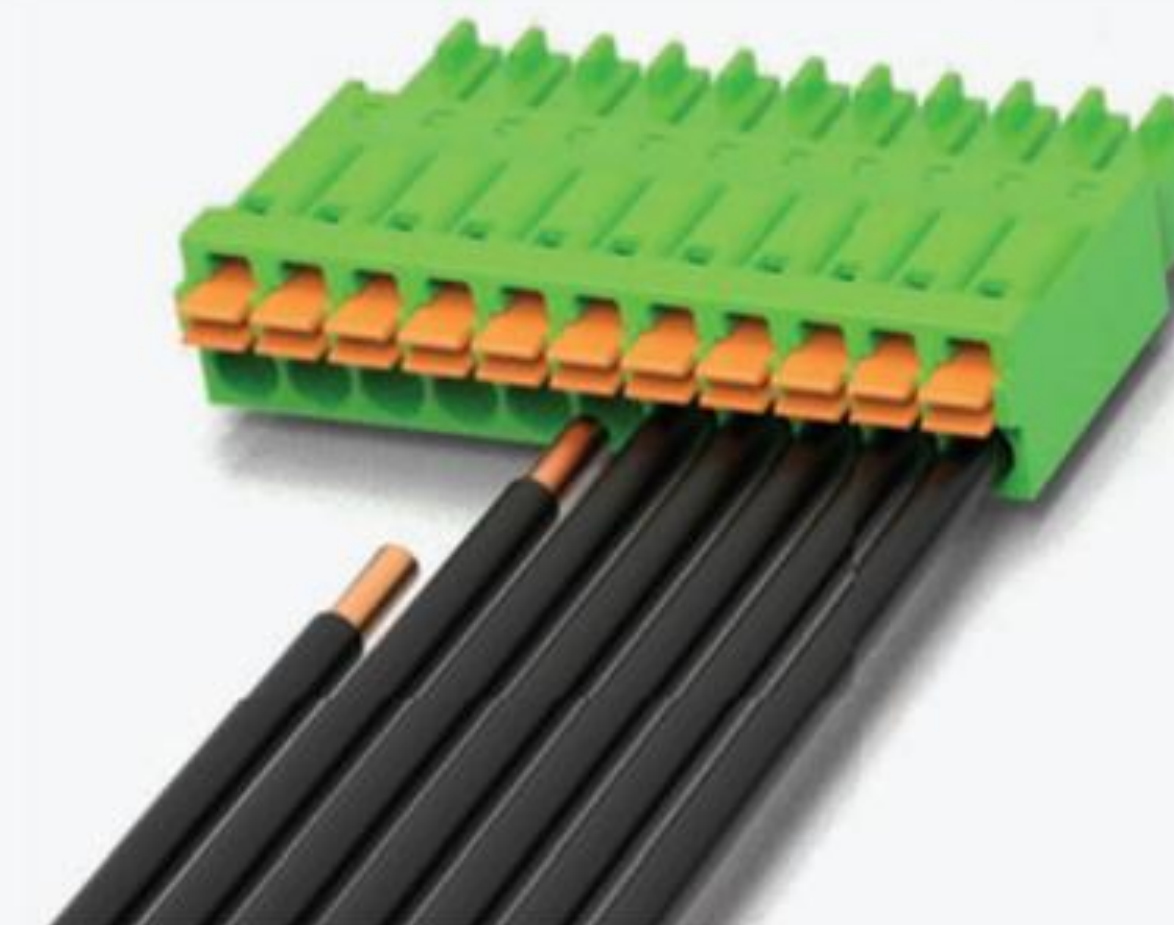


КЛЕММЫ НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ (PCB)

МС — эта серия (аналог Phoenix Contact) позволяет заказчику реализовать присоединение типа «провод — провод», «провод-плата» и «плата — плата».

Изделия данной серии обеспечивают соединение всех типов проводов от 0.2 до 35 мм² с шагом от 2.5 до 20 мм и широко используются в электроэнергетике, автоматизации, железнодорожном транспорте и других отраслях промышленности.

В данной серии изделий используются различные технологии подключения, такие как винтовое подключение провода, пружинное соединение и соединение Push-in.



MCS — это серия (аналог Wago) разъемов с пружинным зажимом. В данной серии разъемов используется универсальная технология соединения провода CAGE CLAMP® при помощи пружины.

Данный тип зажима обеспечивает надежное соединение от провода к плате, от провода к проводу, от платы к проводу, и от платы к плате.

Клеммы оснащены различными элементами крепления и сертифицированы в соответствии со стандартами UL, TUV, CE, СОС.

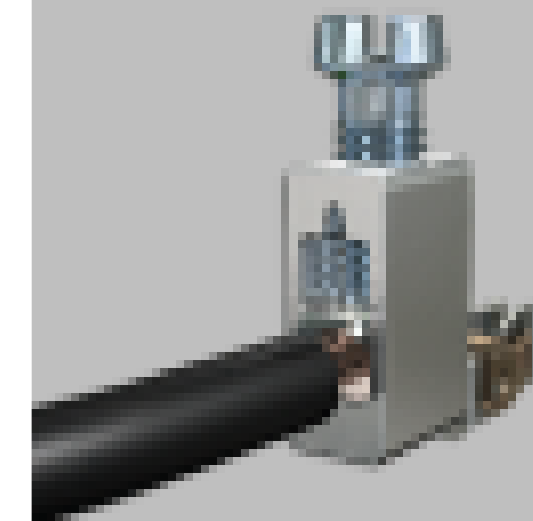
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Широкий ассортимент (более 13 000 артикулов) и полная замена иностранных производителей
- ✓ Различные системы подключения клемм
- ✓ Материал корпуса первичный полиамид PA 6.6 обладает диэлектрическими свойствами, устойчив к растрескиванию, перепадам температур и динамическим нагрузкам, повышенная термостойкость
- ✓ Клеммы от 2-24 конт. в 2-ух уровневых от 2-48 конт.
- ✓ Горизонтальная и вертикальная маркировка
- ✓ Гарантия на продукцию 2 года с момента продажи

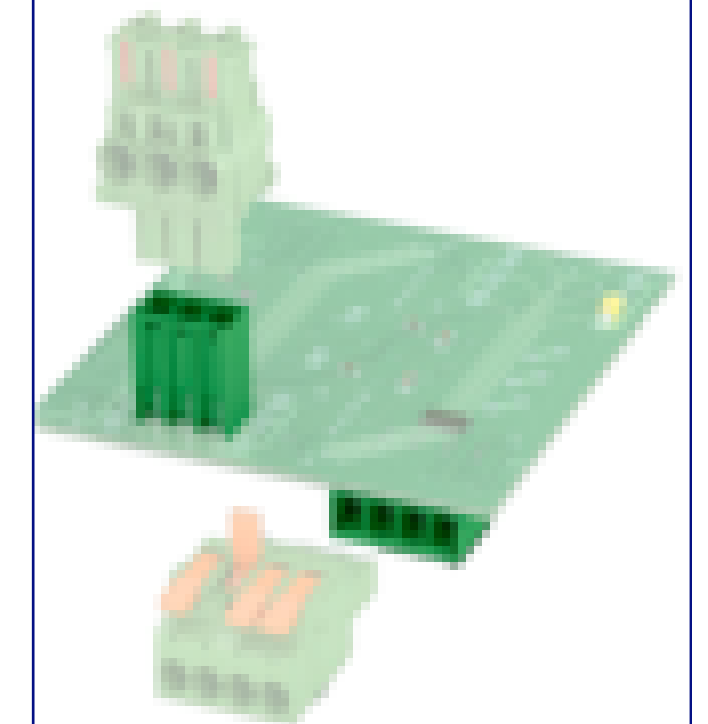
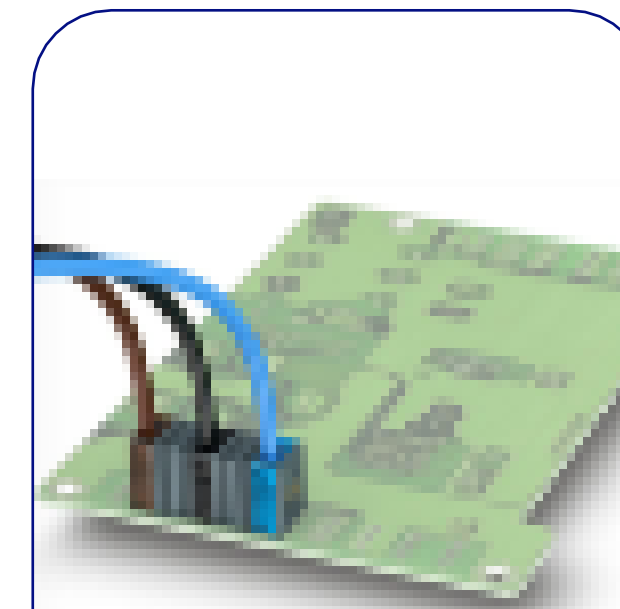
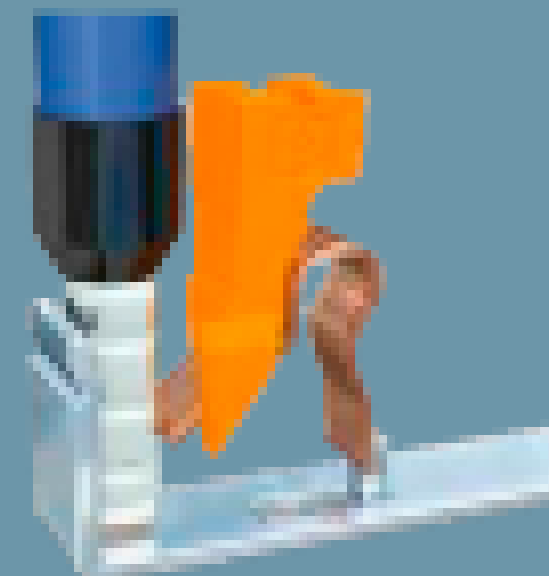
«ПРУЖИННАЯ
КЛЕТКА»



ВИНТОВОЙ
ЗАЖИМ



ТЕХНОЛОГИЯ
PUSH-IN



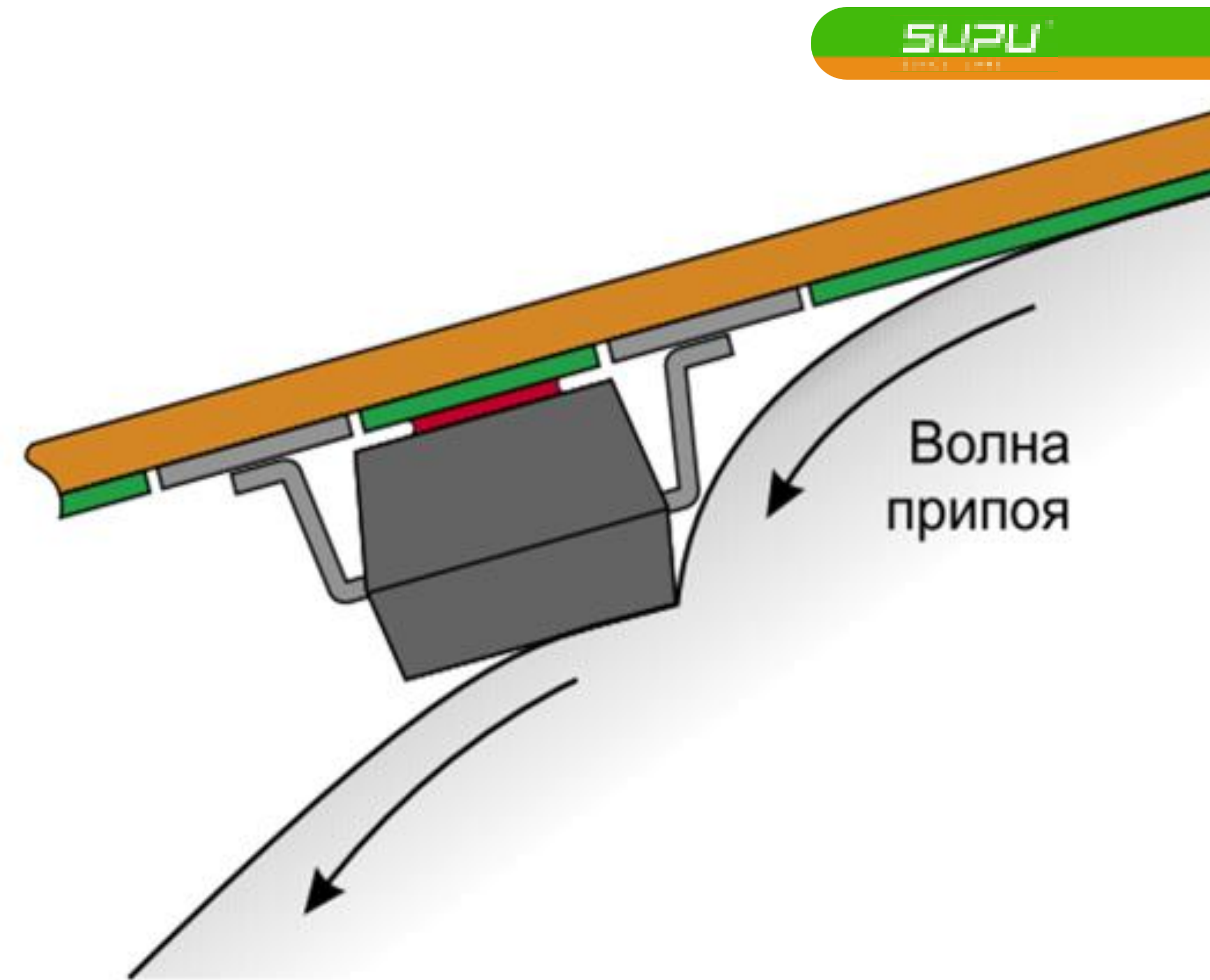
ВОЛНОВАЯ ПАЙКА

Заводом SUPU проведены испытания применения волновой пайки к клеммам РСВ.

Условия пайки в соответствии с технической документацией клемм и температурным профилем:

- для волновой пайки температура $255\pm 5^{\circ}\text{C}$, 5 секунд, не более двух раз;
- для ручной пайки $370\pm 5^{\circ}\text{C}$.

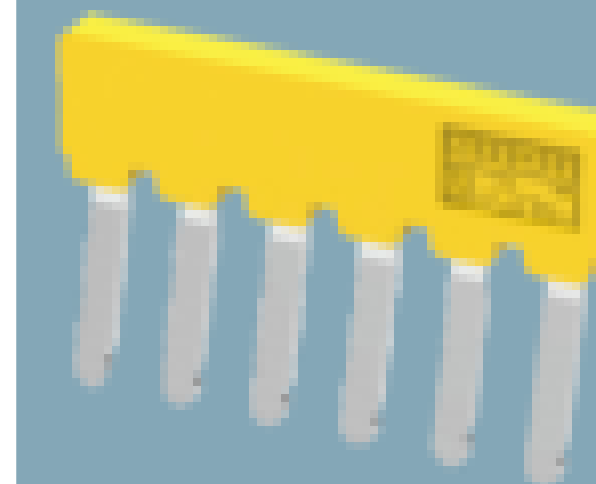
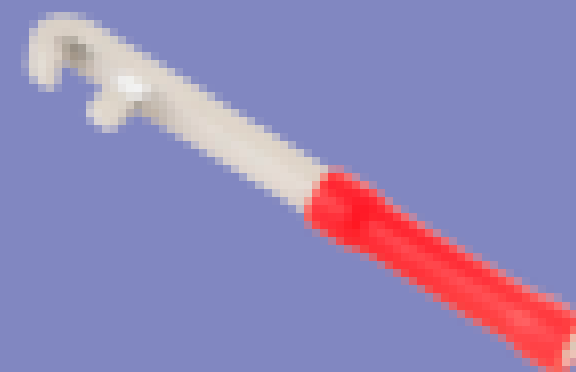
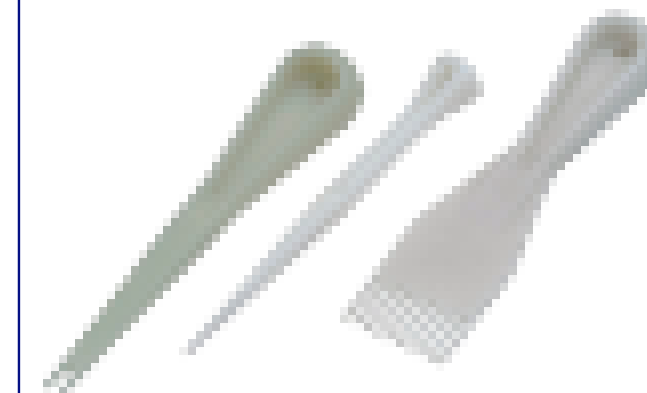
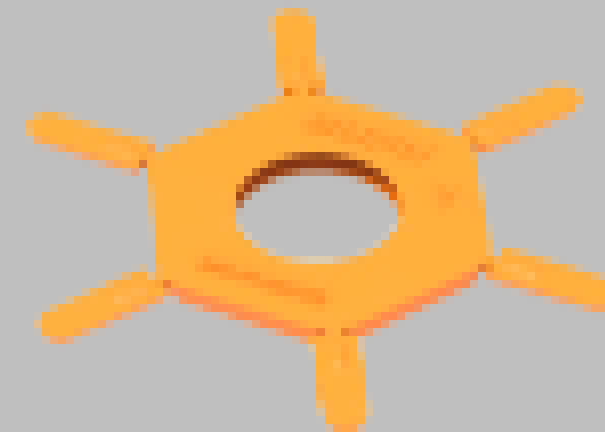
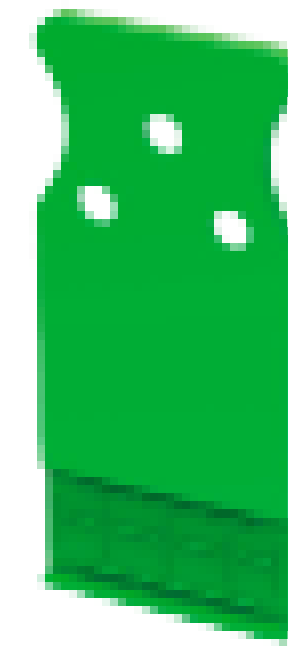
Подробный температурный профиль предоставляется по запросу.



Инотехника

АКСЕССУАРЫ

- Разделительные пластины
- Маркировка
- Перемычки
- Кодировочные ключи
- Инструмент

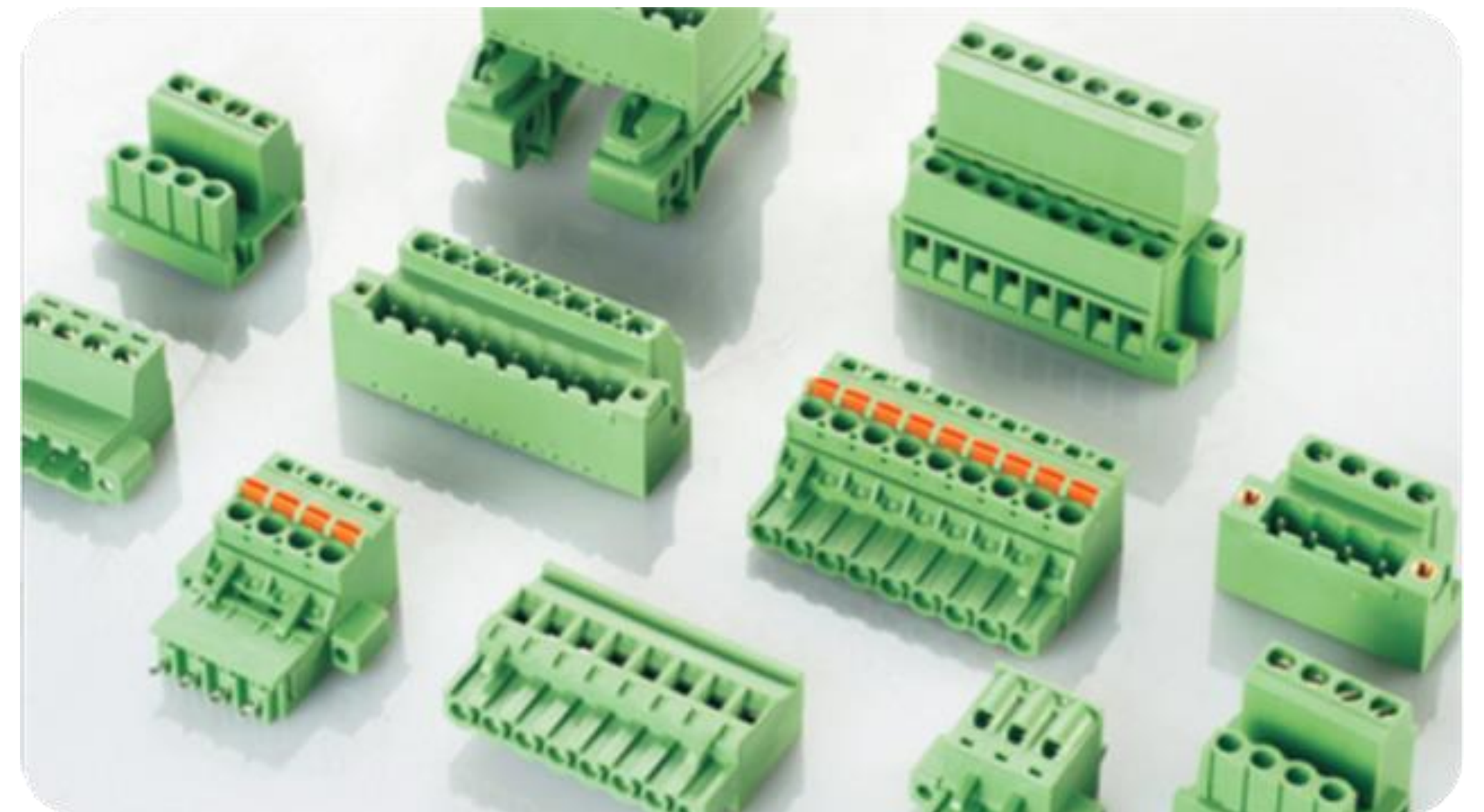
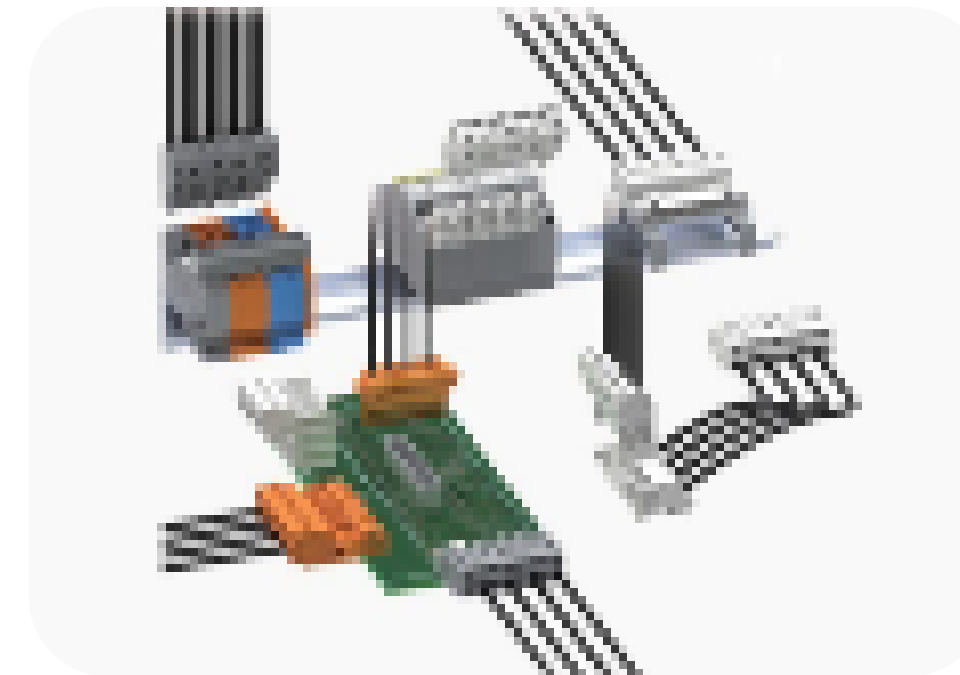


SUPU[®]

СЕРВИС - ЛИНЕА

Нашим ассортиментом мы закрываем большой % потребности рынка по разъемам и клеммам на печатную плату

- наличие на складе **более 700 артикулов** ходовых позиций
- возможен заказ с кастомизацией под потребности
- поставка под заказ **45-60 календарных дней**
- ассортимент **более 13 000 артикулов**



СОЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОССИЙСКИХ СТАНДАРТОВ



ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ РОССИЙСКИМ СТАНДАРТАМ

Серия 2PM

Температура эксплуатации: от -60 до +200 °C
Синусоидальная вибрация: 10-5000 Гц, 50 г
Одиночные удары: 5000 м/с² (500 г)
Многократные удары: 1000 м/с² (100 г)
Подключение – отключение, циклов: >500
Сопротивление изоляции, не менее: 1000 Ом

Серия РТТ

Температура эксплуатации: от -60 до +150 °C
Синусоидальная вибрация: 10-1000 Гц, 10 г
Одиночные удары: 5000 м/с² (500 г)
Многократные удары: 350 м/с² (35 г)
Подключение – отключение, циклов: >500

Инотехника

ПРЕИМУЩЕСТВА СОЕДИНИТЕЛЕЙ СИЛАТ РОССИЙСКИХ СТАНДАРТОВ

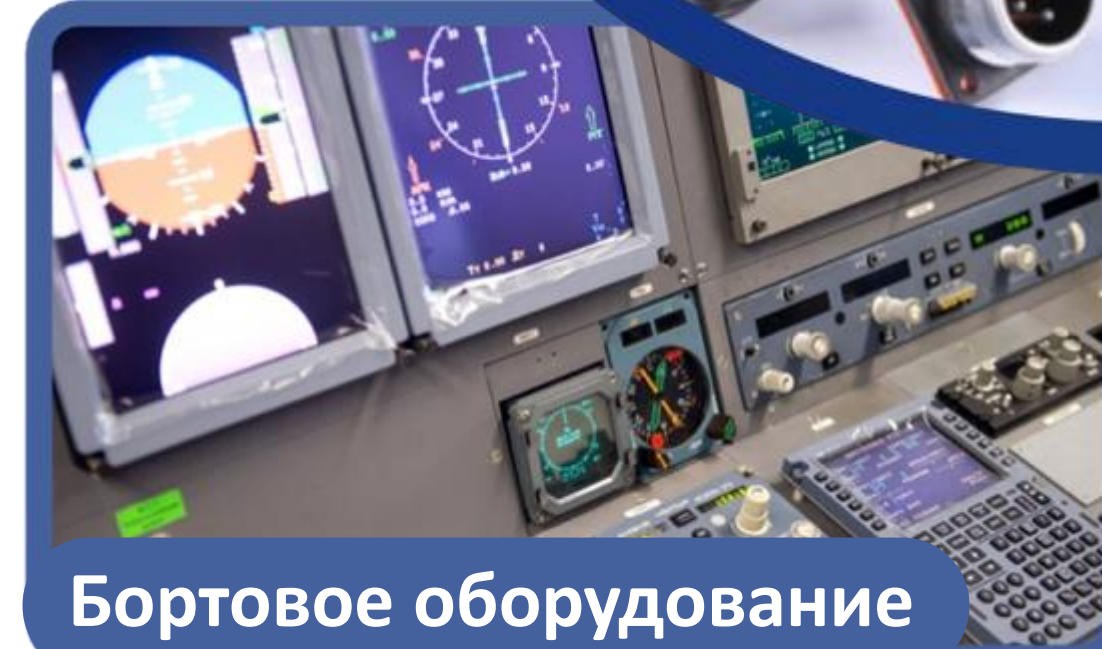
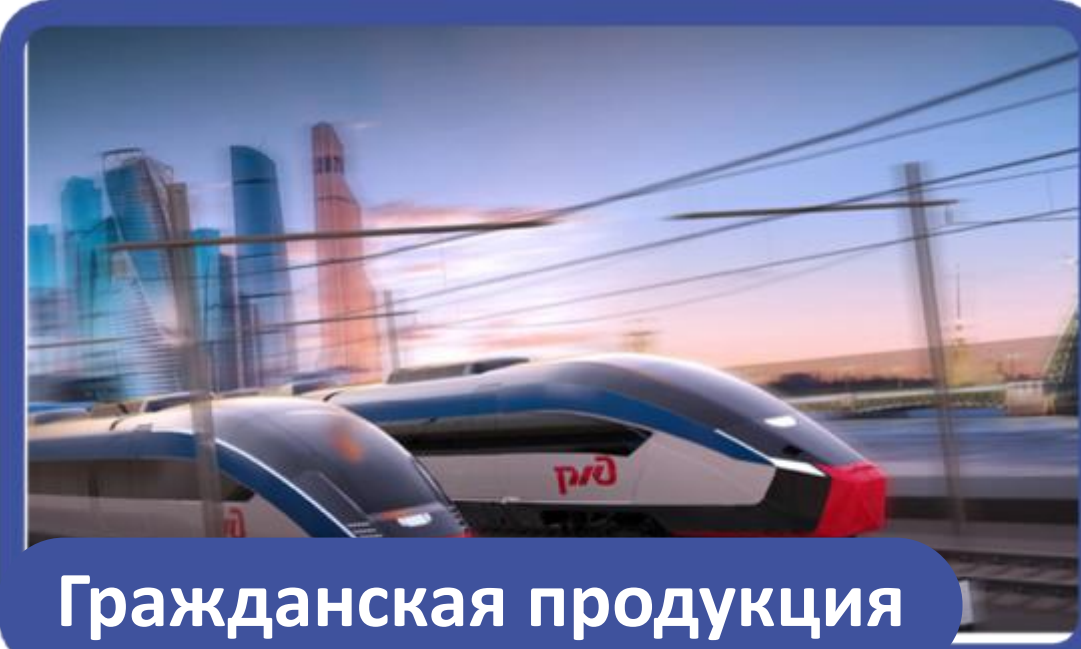


- ✓ Полное соответствие российским нормативным документам ГЕО.364.126 ТУ, ГЕО.364.140 ТУ, ГЕО.364.120
- ✓ Изоляция - Бакелит
- ✓ Только новое производство
- ✓ Быстрый срок поставки (не более 3х месяцев против от 32 месяцев от российского производителя)
- ✓ Низкая цена – дешевле Отечественных новых разъемов со склада



Инотехника

ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ СТАНДАРТОВ



РАЗЪЕМЫ M8 И M12

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДО 10 Гб/сек



Серия M8

Функционал: **передача сигналов**

Степень защиты: **IP67**

Тип разъема: **штекерный, гнездовой**

Количество контактов: **3, 4, 5, 6, 8**

Температура эксплуатации, °C: **-40 / +85**

Разъем мама / папа с проводом, м: **1, 3, 5 – 20**

Подключение – отключение, циклов: **100**

Серия M12

Функционал: **передача сигналов, данных**

Степень защиты: **IP67**

Тип разъема: **штекерный, гнездовой**

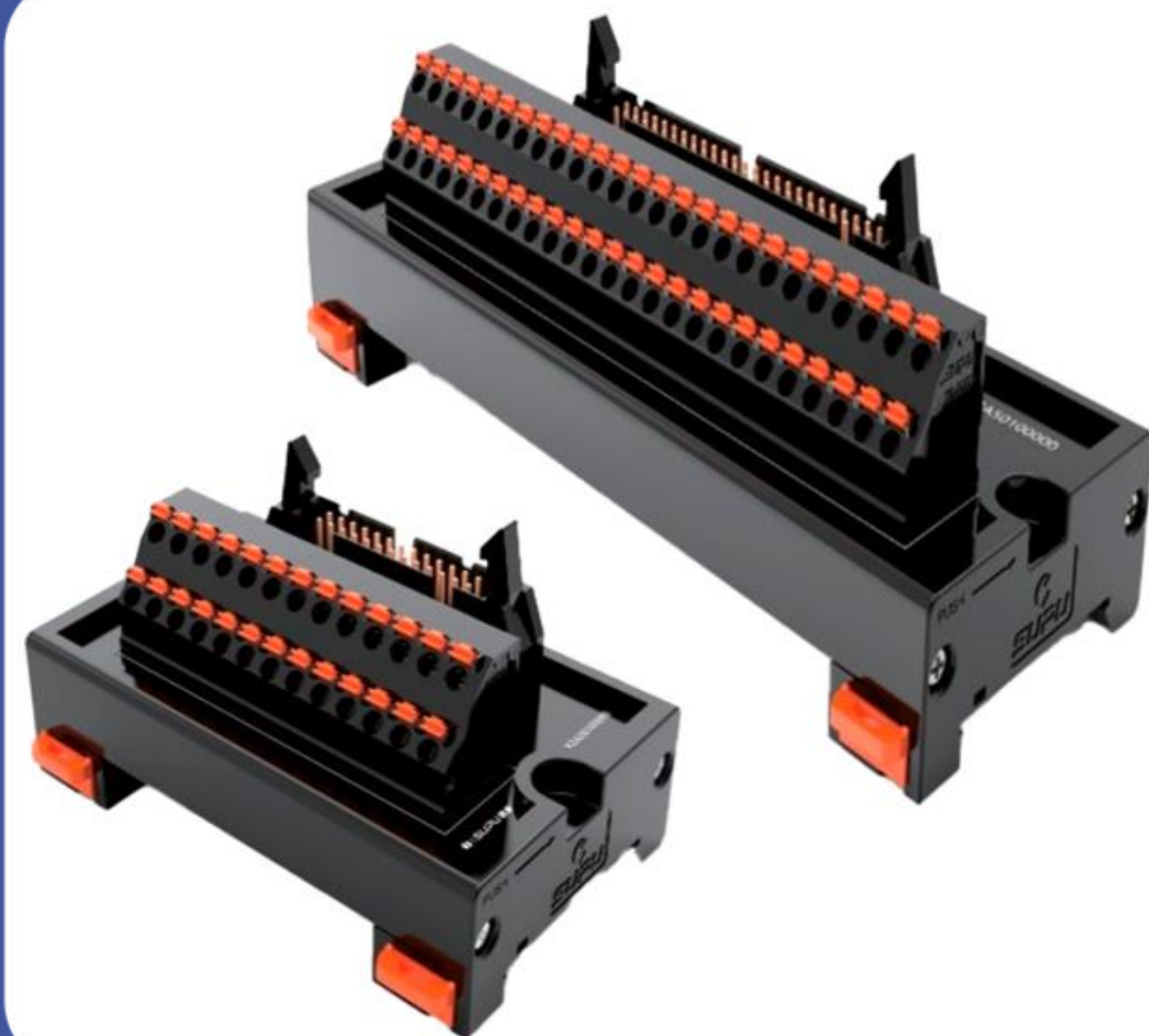
Количество контактов: **2 – 17**

Температура эксплуатации, °C: **-40 / +85**

Разъем мама / папа с проводом, м: **1, 3, 5 – 20**

Высокая скорость передачи данных, Гбит/с: **10**

Подключение – отключение, циклов: **100**



Модуль IDC, MDR

Количество контактных групп: **14, 20, 26, 34, 36, 40, 50**

Тип подключения: **Push-in**

Сечение проводника, мм²: **0.2 – 1.5**

Номинальный ток, А: **1**

Номинальное напряжение, В: **24**

Рабочая температура, °C: **-20 / +70**

Способ установки: **DIN-рейка 35 мм**



Малый релейный модуль

Кол-во релейных цепей: **4, 8, 12, 16, 20, 24**

Подключение ПЛК: **NPN / PNP**

Тип подключения: **Push-in**

Сечение проводника, мм²: **0.2 – 1.5**

Номинальный ток, А: **5**

Напряжение нагрузки, В: **30 DC/ 240 AC**

Рабочая температура, °C: **-20 / +70**

Способ установки: **DIN-рейка 35 мм**



Модуль D-SUB (штекер и гнездо)

Количество контактных групп: **9, 15, 25, 37, 50**

Тип подключения: **Push-in**

Сечение проводника, мм²: **0.2 – 1.5**

Номинальный ток, А: **1**

Номинальное напряжение, В: **24**

Рабочая температура, °C: **-20 / +70**

Способ установки: **DIN-рейка 35 мм**

Инотехника

РАЗЪЕМЫ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ SUPU



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Внутренние контакты – позолоченные или посеребренные
- ✓ Материал корпуса – высококачественный пластик или алюминий.
- ✓ Высокоточный процесс изготовления и заводской контроль качества сборки.
- ✓ Степень защиты до IP68 и предельная температура использования (-40...125 градусов) – подходит для сложных условий эксплуатации.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

КАБЕЛЬНЫЙ КОРПУС

Низкая или высокая конструкция
Верхний или боковой ввод кабеля
Блокировка: 2, 4 штифта

ОБЖИМНЫЕ КОНТАКТЫ (ВИЛОЧНЫЕ)

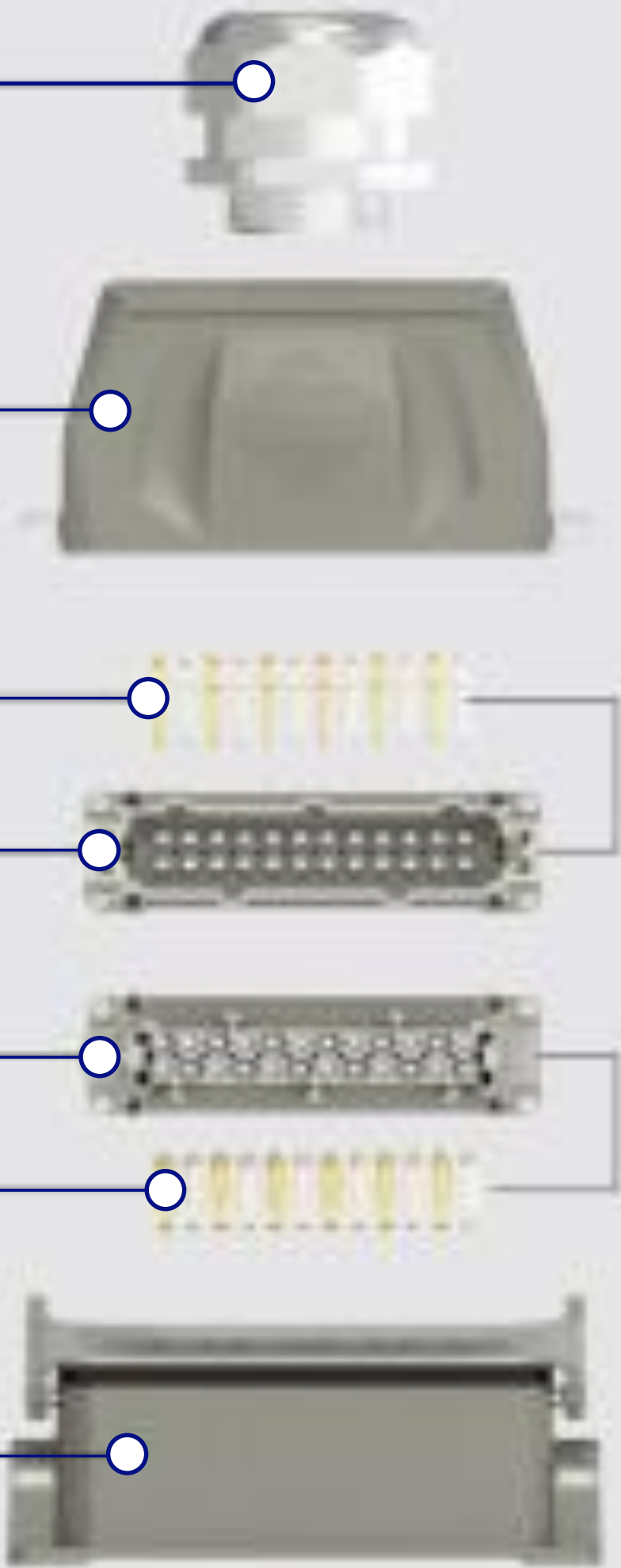
КОНТАКТНАЯ ВСТАВКА ВИЛОЧНАЯ

КОНТАКТНАЯ ВСТАВКА РОЗЕТОЧНАЯ

ОБЖИМНЫЕ КОНТАКТЫ (РОЗЕТОЧНЫЕ)

БЛОЧНЫЙ КОРПУС

Низкая или высокая конструкция
Блокировка: 1, 2 рычага
Защитная крышка





ПРЕИМУЩЕСТВА



Прочность

Качественные материалы и конструкция обеспечивают высокую прочность и устойчивость к вибрации, ударам и механическим нагрузкам.



Герметичность

Степень защиты до IP68 обеспечивает полную защиту от песка, пыли и струй воды со всех сторон.



Надежная контактная группа

Высококачественные материалы, специальные покрытия и конструкция обеспечивают надежное соединение, минимальное сопротивление и отсутствие коррозии.



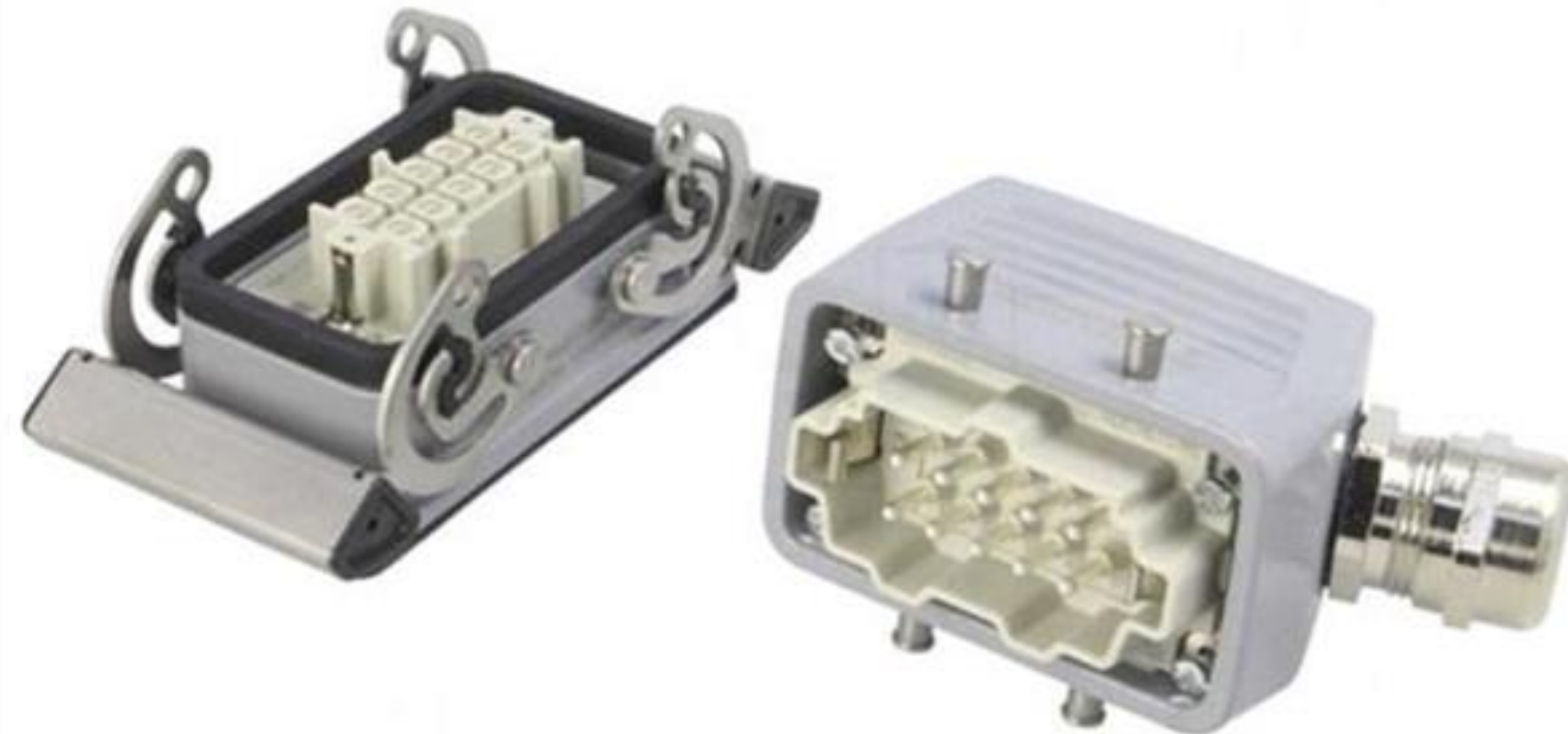
Долговечность

HDC SUPU проектируются для длительного срока службы и выдерживают множество циклов подключения и отключения.



Гибкость

Широкий выбор типоразмеров, форм и конфигураций позволяет подобрать подходящий разъем для любых задач.



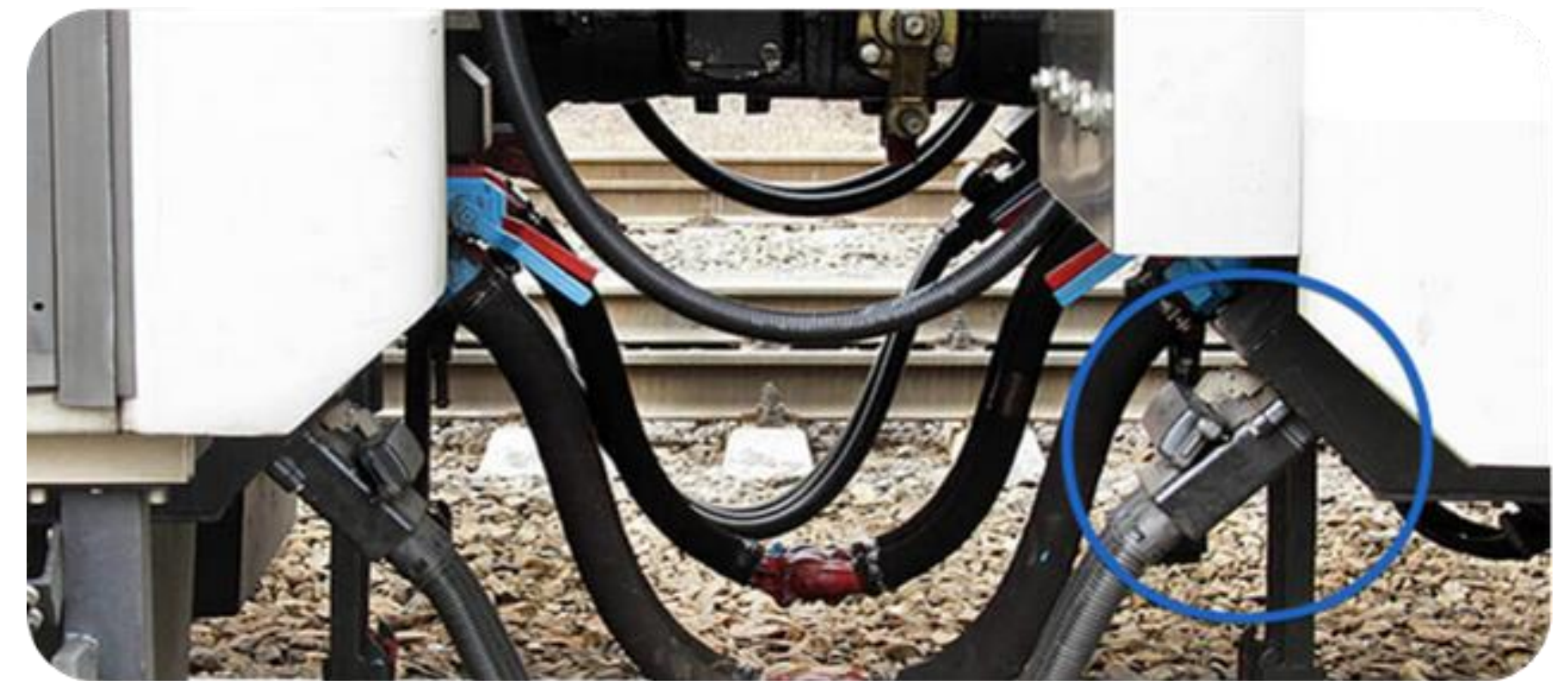
Илотехника

ПРИМЕНЕНИЕ

SUPU[®]

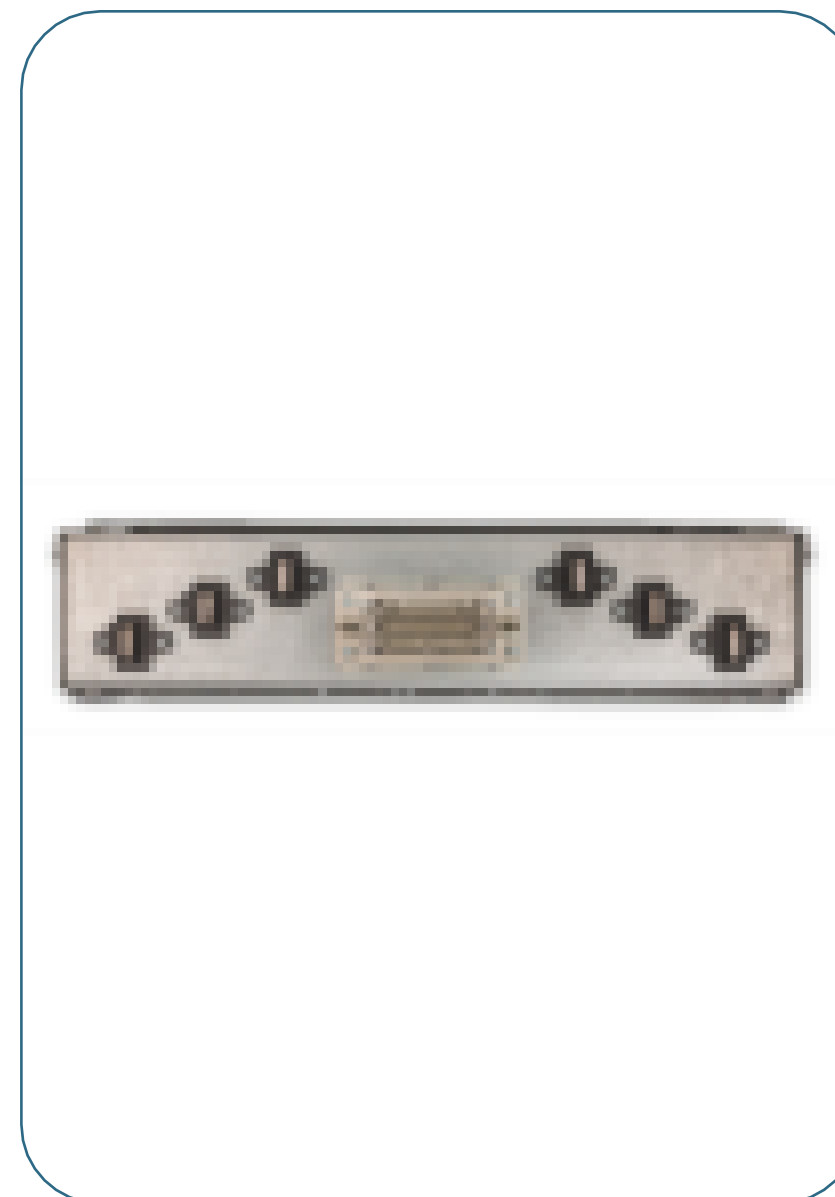
ЭНЕРГЕТИКА:

- Преобразовательные станции
- Выкатные ячейки
- Трансформаторные подстанции



РЖД:

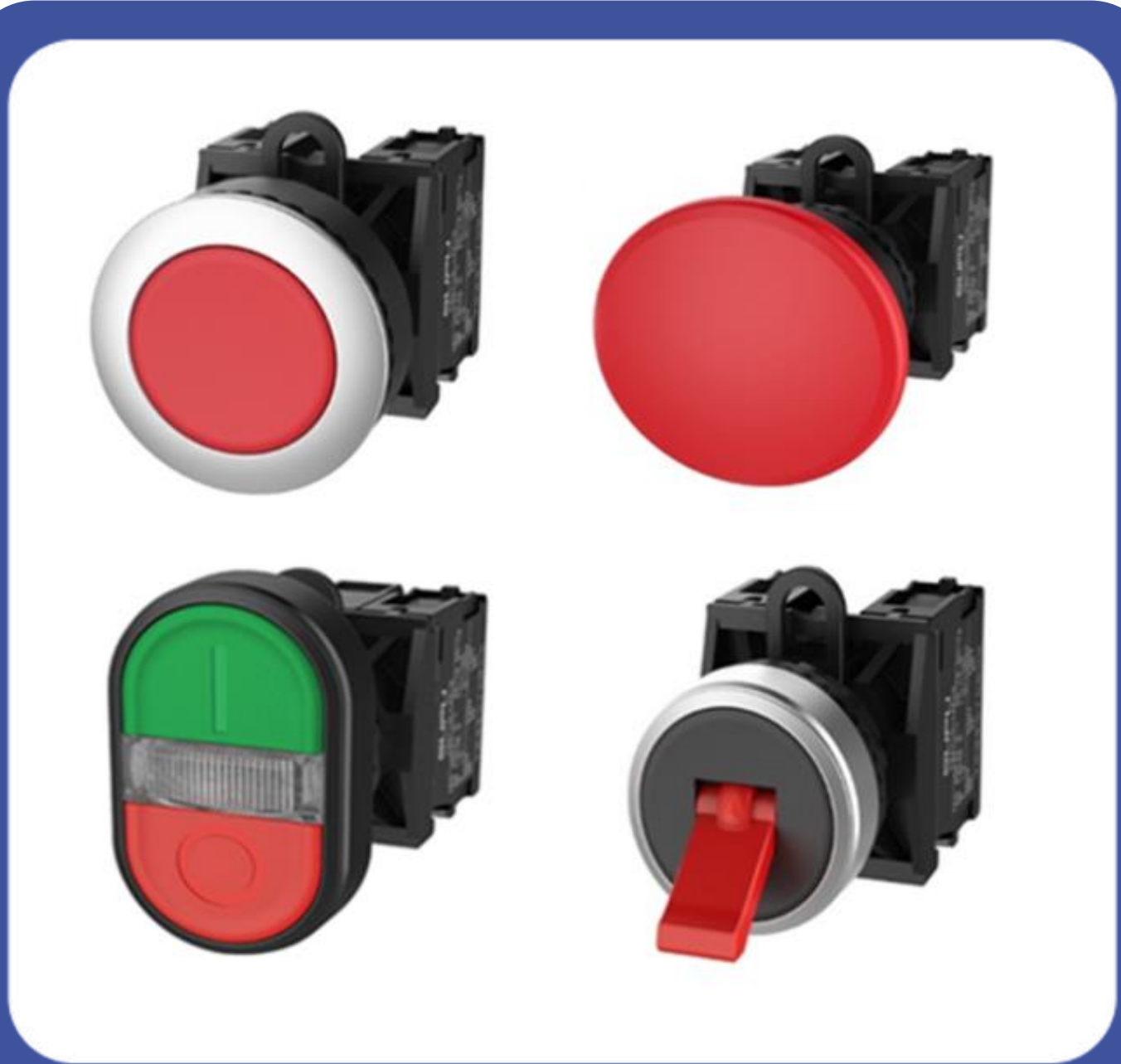
- Система тормозов
- Система автоматической защиты поезда
- Шкафы управления мощностью локомотива
- Межвагонные соединения



НЕФТЕГАЗ:

- Модульные боксы
- Подключения электрики
- Подключение оборудования

КНОПКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



Серия TS2 (22мм)

Цвет: ●●●●●●●
Разновидность головки кнопки: 8
С фиксацией/без фиксации
Степень защиты: IP65, IP67
Диаметр отверстия под крепление, мм: 22
Температура эксплуатации, °C: -25 / +55
Виброустойчивость, Гц, 5G: 10 - 500



Серия TS6 (16мм)

Цвет: ●●●●●●●
Разновидность головки кнопки: 4
С фиксацией/без фиксации
Степень защиты: IP65, IP67
Диаметр отверстия под крепление, мм: 16
Температура эксплуатации, °C: -25 / +55
Виброустойчивость, Гц, 5G: 10 - 500



Серия TS6A (16мм)

Цвет подсветки: ●●●●●
Разновидность головки кнопки: 2
С фиксацией/без фиксации
Степень защиты: IP67
Диаметр отверстия под крепление, мм: 16
Температура эксплуатации, °C: -25 / +55
Виброустойчивость, Гц, 5G: 10 - 500



АССОРТИМЕНТ

- Кнопки
- Грибовидные кнопки
- Кнопки аварийного останова
- Двойные кнопки
- Тумблеры
- Кнопки «СТОП»
- Селекторные переключатели
- Переключатели с замком
- Сигнальные лампы
- Блоки управления



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Степень защиты IP65, IP67
- ✓ Модульность
- ✓ Высокая точность изготовления
- ✓ Возможность печати любой маркировки на индикатор или плоскую кнопку по желанию клиентов: от слова до любого символа
- ✓ Виброустойчивость
- ✓ Винтовое или пружинное крепление
- ✓ Широкий диапазон питающего напряжения светодиодов (6V AC/DC до 380V AC).
- ✓ Кратность заказа 5шт/уп



Инотехника

ПРИМЕНЕНИЕ

SUPU[®]

АВИАЦИЯ:

- В составе систем для взлетно-посадочных полос (ВПП)
- Линии получения багажа



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ:

- Светофоры и сигнальные устройства
- Кнопки управления составом
- Сигнализация неисправностей



ПРОИЗВОДСТВО:

- Конвейерные линии
- Склады
- Включение оборудования

Инотехника

БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ КЛЕММЫ



ПРЕИМУЩЕСТВА



Токопроводящий материал -
электротехническая медь



Материал корпуса – полиамид (РА 6.6)



Количество подключаемых жил 1...8



Номинальный ток до 32А



Инотехника

КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал наконечников: высококачественная медь марки М1, ПВХ не поддерживающий горение, латунь с содержанием меди до 70%



Широкий ассортимент



Удобная кратность упаковки



Геометрия продукции в соответствии с мировыми стандартами



Расширенный гарантийный срок эксплуатации до 5 лет



Инотехника

АССОРТИМЕНТ РЕЛЕ

Интерфейсные реле



Промежуточные реле



Твердотельные реле

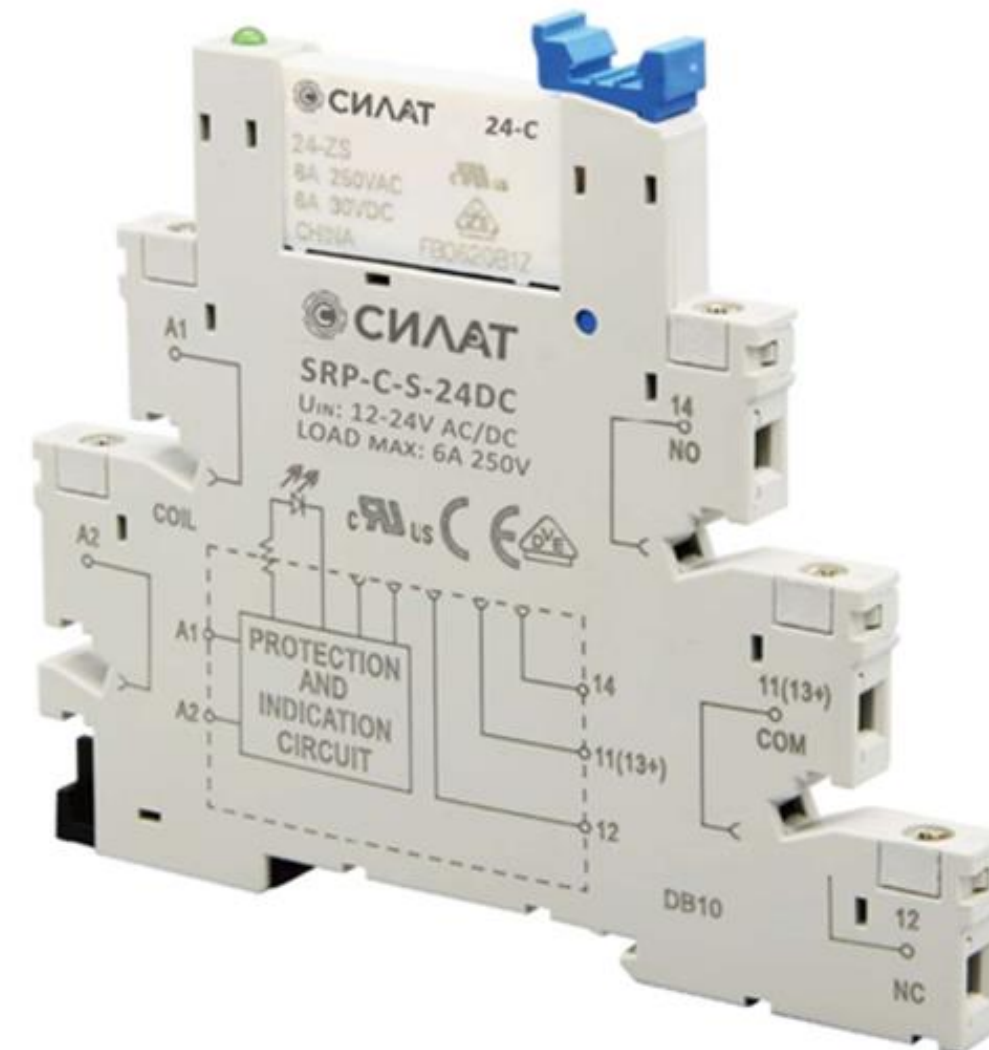


РЕЛЕ



Промежуточные реле PR, GR

Тип контактной группы: **2CO, 3 CO, 4CO**
Время включения, мс: **15**
Время отключения, мс: **10**
Номинальный ток, А: **5, 10**
Напряжение КУ, В: **24 DC, 230 AC**
Номинальное напряжение, В: **30 DC, 250 AC**
Рабочая температура, °C: **-40 / +60**



Интерфейсные реле

Тип контактной группы: **1CO**
Время включения, мс: **6**
Время отключения, мс: **10**
Номинальный ток, А: **6**
Номинальное напряжение, В: **250**
Рабочая температура, °C: **-40 / +60**
Напряжение КУ, В: **12-24DC, 230 AC/DC**
Клеммы: **винт и пружина**



Реле времени TR

Тип контактной группы: **DPDT**
Диапазон времени, сек. / час.: **0,05 / 24**
Номинальный ток, А: **5**
Номинальное напряжение, В: **230**
Рабочая температура, °C: **-10 / +55**

Илотехника

ИНТЕРФЕЙСНЫЕ РЕЛЕ СИЛАТ



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Универсальные катушки управления AC/DC
- ✓ Катушки управления реле имеют низкое тепловыделение и увеличенный ресурс
- ✓ Напайки реле выполнены из сплава AgSnO₂
- ✓ Высокая коммутационная износостойкость
- ✓ Номинальный ток 6А для цепей переменного и постоянного тока
- ✓ Светодиодная индикация
- ✓ Винтовые и пружинные зажимы
- ✓ Качественная компонентная база
- ✓ 100% выходной контроль
- ✓ Гарантия на продукцию 3 года



Инотехника

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ СИЛАТ



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Катушки управления 24 VDC и 230 VAC
- ✓ Номинальный ток 3-10А
- ✓ Количество переключающих контактов 2, 3, 4
- ✓ Наличие кнопок «Тест»
- ✓ Индикация питания
- ✓ Высокая коммутационная износостойкость
- ✓ Напайки реле выполнены из серебросодержащего сплава
- ✓ Качественная компонентная база
- ✓ Гарантия на продукцию 1 год



Инотехника

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ ERKANON



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Катушки управления 12VDC, 24VDC, 36VDC, 110VDC 220VAC
- ✓ Номинальный ток 3-10A
- ✓ Количество переключающих контактов 2, 3, 4
- ✓ Наличие кнопок «Тест»
- ✓ Индикация питания
- ✓ Высокая коммутационная износостойкость
- ✓ Напайки реле выполнены из серебросодержащего сплава
- ✓ Гарантия на продукцию 3 год



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СИЛАТ



С универсальным входным диапазоном напряжения и высокой пиковой мощностью

Номинальное входное напряжение, В: **127-370 DC; 85-264 AC**

Номинальный ток, А: **5; 10**

Номинальное выходное напряжение, В: **24**

Номинальная мощность, Вт: **120; 240**

Рабочая температура, °C: **-40 / +70**

Способ установки: **DIN-рейка 35 / 7.5, и 15 мм**

Отвод тепла: **пассивный**

КПД, %: **85; 92**



В компактном пластиковом и малогабаритном корпусах

Номинальное входное напряжение, В: **127-370 DC; 85-264 AC**

Номинальный ток, А: **1; 2,5**

Номинальное выходное напряжение, В: **24 DC**

Номинальная мощность, Вт: **20, 60**

Рабочая температура, °C: **-40 / +70**

Способ установки: **DIN-рейка 35 / 7.5, и 15 мм**

Отвод тепла: **пассивный**

КПД, %: **84; 90**



Модули резервирования

Номинальное входное напряжение, В: **19-29 DC**

Номинальный ток, А: **20**

Номинальное напряжение, В: **24**

Рабочая температура, °C: **-40 / +80**

Способ установки: **DIN-рейка 35 / 7.5, и 15 мм**

Отвод тепла: **пассивный**

КПД, %: **91**



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ СИЛАТ

- ✓ Высокий КПД до 95%
- ✓ Работоспособность при снижении входного напряжения до 85В
- ✓ Качественная компонентная база
- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Низкий уровень паразитных шумов
- ✓ Электромагнитная совместимость
- ✓ Функция коррекции мощности
- ✓ Пиковая мощность до 1,5 от номинальной
- ✓ Гарантия 3 года



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ



УЗИП систем электропитания переменного тока

Типы по номиналу напряжения AC, В:
220-440
Количество полюсов и тип подключения: **P1, P2, P1+N, P3, P4, P3+N**
Классы защиты: **I, II, I+II, III тип C, B, A**
Тип сети питания: **TT, IT, TN-S, TN-C-S**
Номинальные токи, кА:
" Для кл. II и III **5/20; 10/20; 20/40; 30/60; 40/80**
" Для кл. I+II **20/50/7; 20/50/12,5**
Токи защиты, кА: **1,0 – 150**
Уровень защиты по напряжению, кВ:
до 3,0



УЗИП систем электропитания постоянного тока

Типы по номиналу напряжения DC, В:
12, 24, 48, 220, 600, 800, 1000, 1500 В
Количество полюсов и тип подключения:
P1, P2, P1+N, P3, P4, P3+N
Классы защиты: **I, II, I+II, III тип C, B, A**
Номинальные токи, кА: **20/50; 20/50/12,5**
Токи защиты, кА: **0,8 – 4,5**
Уровень защиты по напряжению, кВ:
≤1.5



УЗИП для телекоммуникационных линий связи, ЛВС, питания оборудования типа HUB, роутер, коммутатор, ПК

Типы по номиналу напряжения DC, В:
12, 24, 48, 220 В
Количество полюсов и тип подключения:
LAN, UTP, RJ45
Классы защиты: **III**
Номинальные токи, кА: **5/10**
Токи защиты, кА: **2,5 – 10,0**



УЗИП для сигнальных линий связи

Типы по номиналу напряжения питания
оборудования DC, В: **12, 24, 48, 220 В**
либо без такового
Количество полюсов и тип подключения:
RS485/484/483; RS232
Классы защиты: **III**
Номинальные токи, кА: **2,5/10**
Токи защиты, кА: **2,5 – 10,0**

Инотехника

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УЗИП



Электросети Жилищно-коммунального хозяйства



Распределительные сети энергоснабжения



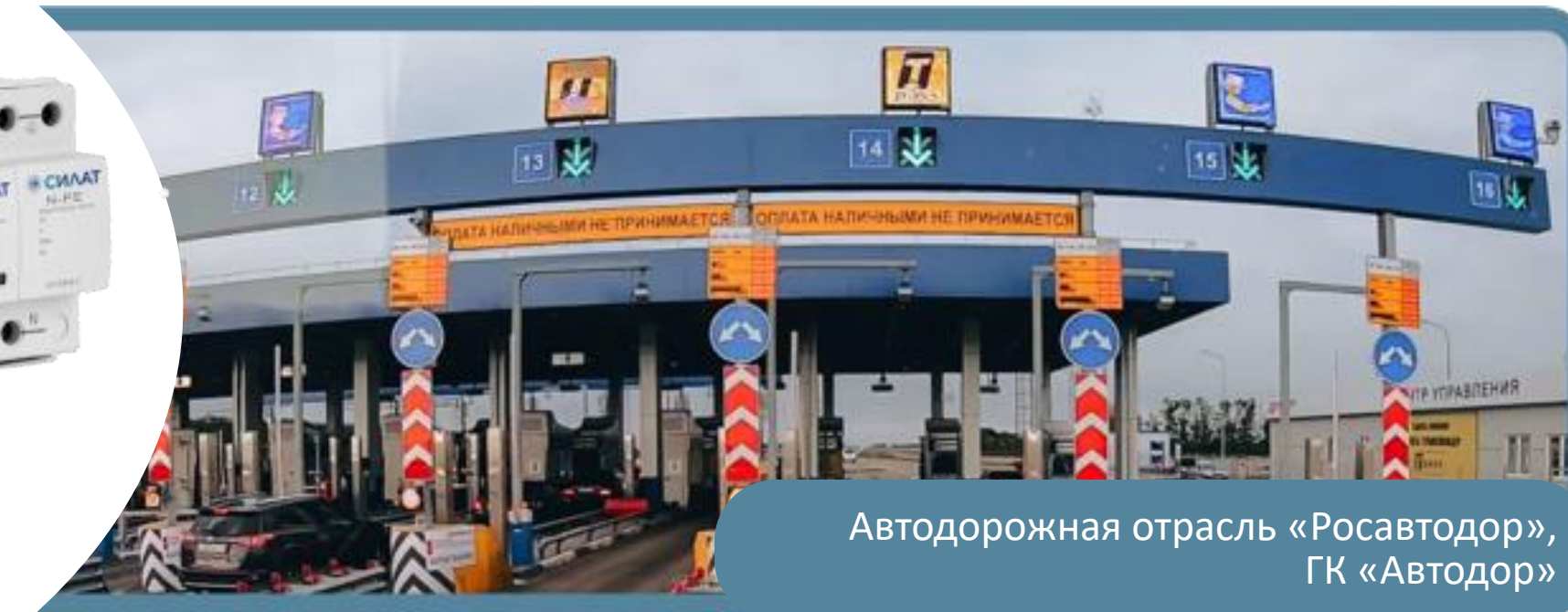
Возобновляемые источники энергии



Сети питания производственного оборудования промышленных предприятий и систем автоматизации



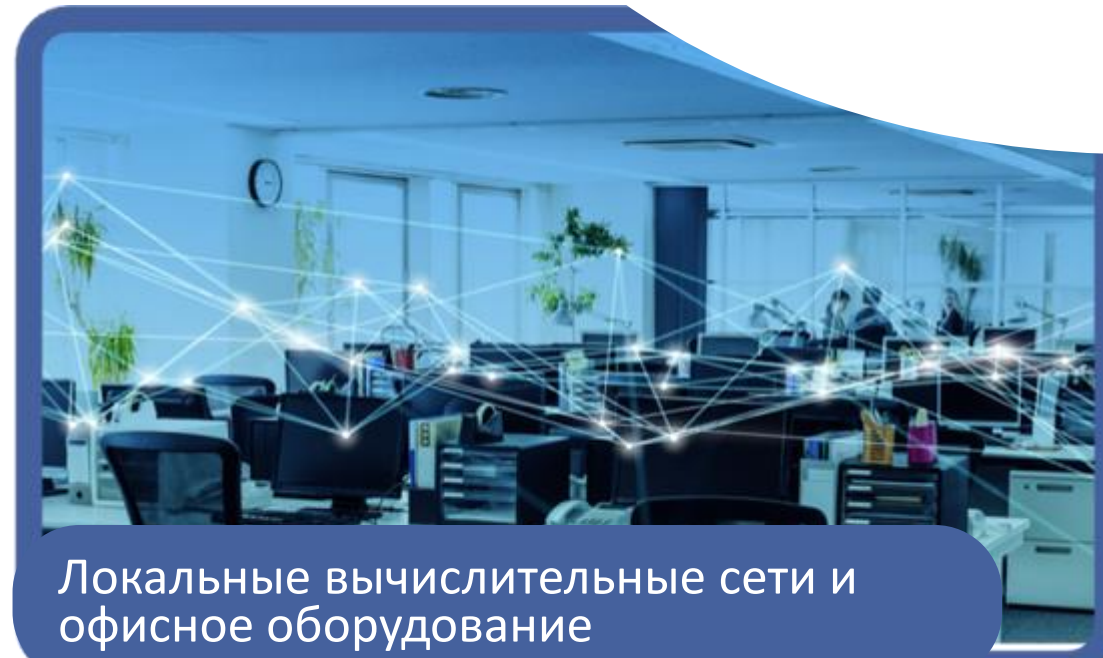
Система электропитания оборудованием транспортной сети ПАО «Транснефть», «Газпром», «РосАтом» и их дочерние компании.



Автодорожная отрасль «Росавтодор», ГК «Автодор»



Логистические центры и базы хранения



Локальные вычислительные сети и офисное оборудование



Приборы измерительных и диспетчерских постов



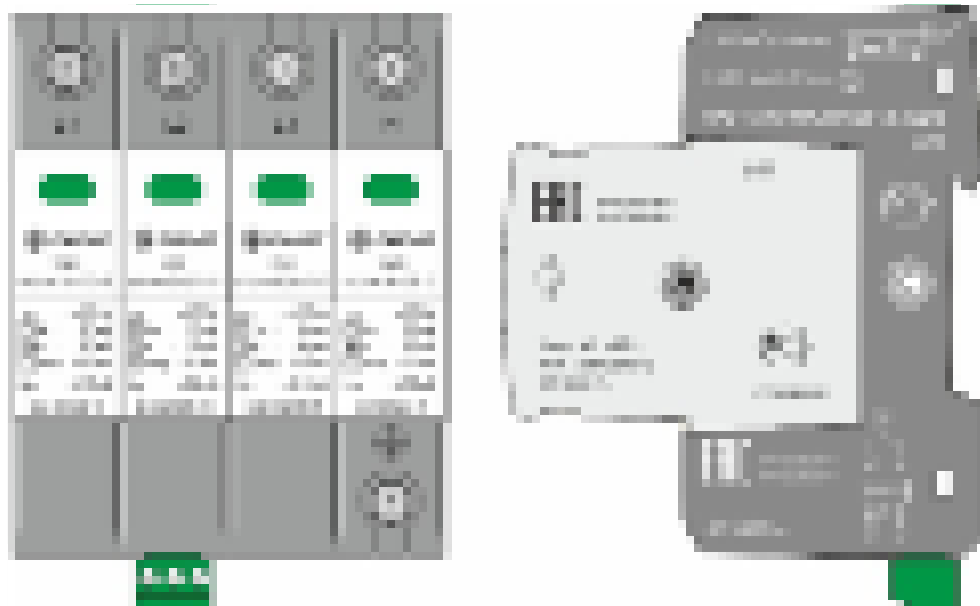
Объекты сельскохозяйственного производства.

УЗИП ПО КЛАССАМ ЗАЩИТЫ

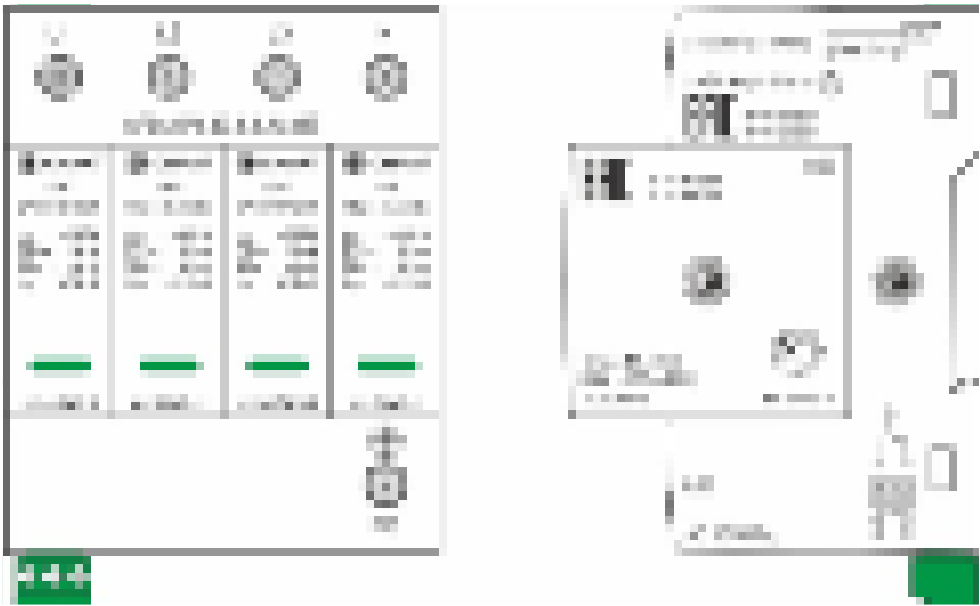
I класс	Монтаж производится в ГРЩ или ВРУ на вводе в здание. Рекомендовано к использованию при обустройстве ВРУ промышленных и административных зданий, а также многоквартирных и жилых домов.	Также имеет обозначение «В». Используется в качестве защиты от попадания молнии в систему, коммутационных и атмосферных перенапряжений. Как для отдельно стоящих, так и для подключаемых к воздушным линиям зданий устанавливается отдельное устройство. Также, по мнению не только покупателей, но и специалистов, такой тип оборудования требуется для зданий с установленным молниеотводом и сооружений с высоким риском косвенных и прямых грозовых воздействий. Номинальный показатель разрядного тока – 30-60 кА. Номинальная форма волны – 10/350 мкс.
II класс	Монтаж осуществляется в распределительных щитках офисов и квартир. Основной функцией является защита от остаточных импульсов, которые не были нейтрализованы прибором первого класса.	Также имеет обозначение «С». Используется для защиты сооружений от остатков коммуникационных и атмосферных перенапряжений, которые прошли сквозь устройства первого типа. Номинальный показатель разрядного тока – 20-40 кА. Номинальная форма волны – 8/20 мкс.
III класс	Применяется для ограды «чувствительных» к перепадам оборудованию (ноутбуки, холодильники, телевизоры). Зачастую применяется в комплексе с медицинским оборудованием и ИТ.	Имеет обозначение «D». Используется для защиты системы от остатков перенапряжений коммутационного и атмосферного типа, которые прошли через устройство второго типа. Место установки – розетки, разветвительные коробки и электрическое оборудование. Примером могут служить системы управления освещением и персональные компьютеры. Номинальный показатель разрядного тока – 5-10 кА. Номинальная форма волны – 8/20 мкс.
Класс I+II	УЗИП комплексной защиты	Для защиты от воздействия первичных и вторичных поражающих факторов воздействия молниевыми разрядами.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

А. УЗИП систем электропитания переменного тока АС:
1P,2P,1P+NPE, 3P,4P,3P+NPE



Б. УЗИП систем электропитания постоянного тока DC:
1P,2P,1P+NPE,3P, 3P+NPE



ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ И СИГНАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

А. для сетей с питанием оборудования АС 220 В;
DC 12,24,48 В

Б. для сетей со скоростью данных От 10 до 1000 Мб/с

В. цепи с функцией PoE

КОНКУРЕНТНОЕ ОКРУЖЕНИЕ И НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



ТОЧНОЕ СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТР ТС И СТАНДАРТОВ РФ

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- vТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПО ТИПАМ И МОДЕЛЯМ

- Более 120 моделей.
- Несколько классов защиты, включая изделия комбинированного типа.
- Возможность разработки УЗИП под точные требования потребителя.



КАЧЕСТВЕННАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

- Варисторы и газонаполненные трубки последних поколений технологий изготовления, современные химические материалы.
- Качественные материалы по электротехническим и тепловым свойствам



ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

- Наиболее конкурентные цены как одноразовых, так и проектных поставок без снижения качества изделий.
- Гарантия от 36 месяцев с возможностью расширенной гарантии до 60 месяцев.



САМЫЕ КОРОТКИЕ СРОКИ ПОСТАВКИ

- Отработанные логистические схемы для сокращения сроков доставки потребителям.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗВРАТ В ИСХОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЛЕ ШТАТНОГО СРАБАТЫВАНИЯ

- Большинство моделей на требует замены сменного модуля либо полной замены изделия при условии правильного подбора при проектировании и установке для эксплуатации.



ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ ПОДБОРА НЕОБХОДИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ МАКСИМАЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ЗАЩИТЫ

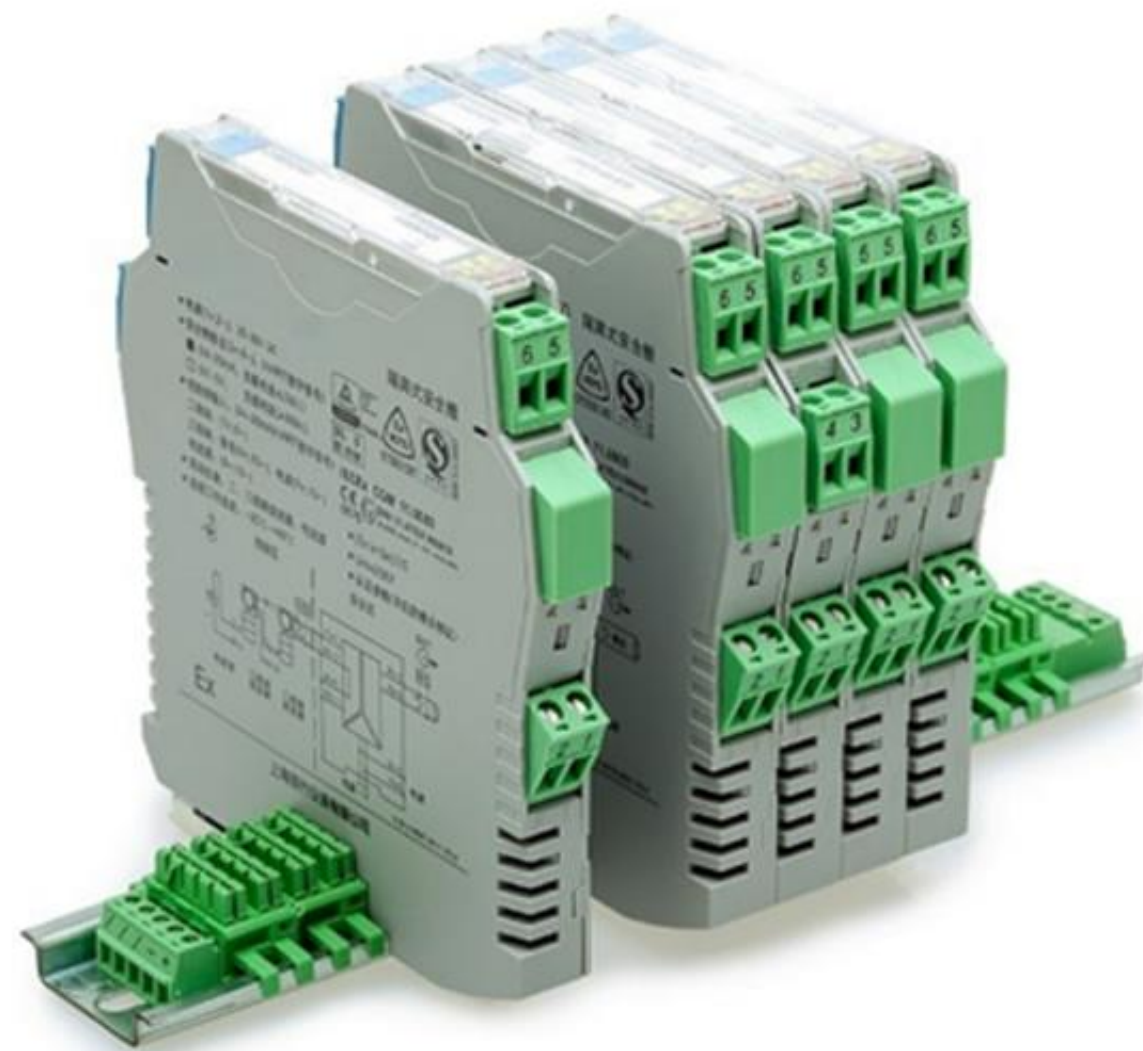
- U_c = от 275 до 440 вольт AC; от 12 до 1500 вольт DC
- U_p = от 1.0 до 5.5 кВ

Инотехника

РАЗРАБАТЫВАЕМАЯ ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ (АСУТП)



Преобразователи сигналов



Барьер искрозащиты



Реле безопасности

Инотехника

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



+Тел. 8(343) 206-78-40
+Тел. 8(901) 230-78-40



sales@ooo-inotehnika.ru



<http://ooo-inotehnika.ru/>



Екатеринбург,
ул. Фронтовых бригад,
строение 29, офис 307