



ГЕРМЕТИЧНЫЕ РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ

СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP68(69K)
СЕРИИ **gesis**[®]RST

РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ gesis®RST



Каталог
"Герметичные разъемы
и соединители серии
gesis®RST"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ gesis® RST



	gesis®RST MICRO	gesis®RST MINI	gesis®RST CLASSIC	gesis®RST POWER
Разъемы на кабель				
Разъемы в панель				
Кабельные сборки				
Распред. устройства				
Выпуск в 2020 году	gesis®RST MICRO	gesis®RST MINI	gesis®RST CLASSIC	gesis®RST POWER
Нагрузочные характеристики	2 и 3 полюса 8 A	от 2 до 5 полюсов 16 A	от 2 до 7 полюсов 20 A (32A)	4 и 5 полюсов 50 A
Номинальный ток	250 V/400 V	250 V/400 V	250 V/400 V	250 V/400 V
Номинальное напряжение	от 0,25 до 1 мм ²	от 0,25 до 2,5 мм ²	от 0,2 до 6 мм ²	от 4 до 16 мм ²
Сечение проводн.	Винтовая	Винтовая	Винтовая, пружинная, обжим	Винтовая
Фиксация кабеля	IP68/69K	IP68/69K	IP68/69K	IP68/69K
Степень защиты	TP TC	TP TC	TP TC	TP TC
Сертификаты	TP TC	TP TC, DNV-GL, RINA, ATEX, CE, UL, SP, Ex	TP TC, DNV-GL, RINA, ATEX, CE, UL, SP, Ex	TP TC, CE, UL, SP, Ex
Цветовая и механическая кодировки	250V 250V/400V ~50/-120V 	250V/400V 250V/400V 	250V/400V 250V/400V 	250V/400V

РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ **gesis**® RST СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP68(69K)



Разъемы и соединители этой серии были разработаны для нужд осветительного монтажа, в первую очередь для подключения светильников. Серия оказалась очень уникальной по совокупности характеристик и стоимости, на данный момент разъемы и соединители RST стали негласным стандартом для светильников производства таких компаний, как Philips, Schreder, GlamoX, Traxon by Osram. С развитием агрофотоники компоненты RST оказались незаменимы в системах освещения теплиц, и портфолио **Wieland Electric GmbH** дополнили такие бренды, как Gavita, Hortilux. Со временем состав серии пополняли как новые модификации существующих компонентов, так и новые компоненты и аксессуары. На данный момент система **gesis**® RST CLASSIC образует продуманный, законченный комплекс компонентов, на основе которых с минимальными трудо- и времязатратами строятся законченные электроинсталляции.

Характеристики системы **gesis**® RST CLASSIC: взрывозащищенное (Ex) исполнение, от 2 до 7 полюсов, нагрузочная способность до 32А, 250/400В, механическая и цветовая кодировки, винтовой, пружинный и обжимной типы фиксации проводников.

Следя тенденции уменьшения габаритных размеров осветительного оборудования компания **Wieland Electric GmbH** запустила в производство серию RST MINI. Концептуально серия повторяет серию RST CLASSIC, но компоненты имеют ощутимо меньшие габариты, следствием этого стало снижение нагрузочных характеристик. В состав серии также входят неразборные разветвительные блоки, что позволяет строить разветвленные электрические инсталляции без применения распределительных коробок.

Характеристики системы **gesis**® RST MINI: от 2 до 5 полюсов, нагрузочная способность до 16А, 250/400В, механическая и цветовая кодировки, винтовая фиксация проводников.



Изделия серии **gesis**® RST MICRO имеют минимальные габариты: диаметр 14,9 мм, длина соединения 70 мм для соединения кабель-кабель и 40,5 мм для соединения кабель-аппарат.

Характеристики системы **gesis**® RST MICRO:

- 2 и 3 полюсные исполнения разъемов
- Механическая и цветовая кодировки
- Винтовой и обжимной типы фиксации проводников
- Сечение кабеля до 0,75 мм²
- Нагрузочные характеристики: 8А, 250В/400В

Разъемы серии **gesis**® RST Power являются более компактной и бюджетной альтернативой разъемов широко распространенного конструктива (круглое сечение, ток до 63А на полюс, 5 полюсов). Конструктивно обеспечивают соединения кабель-кабель и кабель-аппарат. Характеристики системы **gesis**® RST POWER:

- От 4 до 5 полюсов
- Нагрузочная способность до 50А, 250/400В
- Сечение кабеля до 16 мм²
- Байонетный замок фиксации разъемного соединения
- Винтовой и обжимной типы фиксации проводников



ПРОДОЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ КОНТАКТОВ

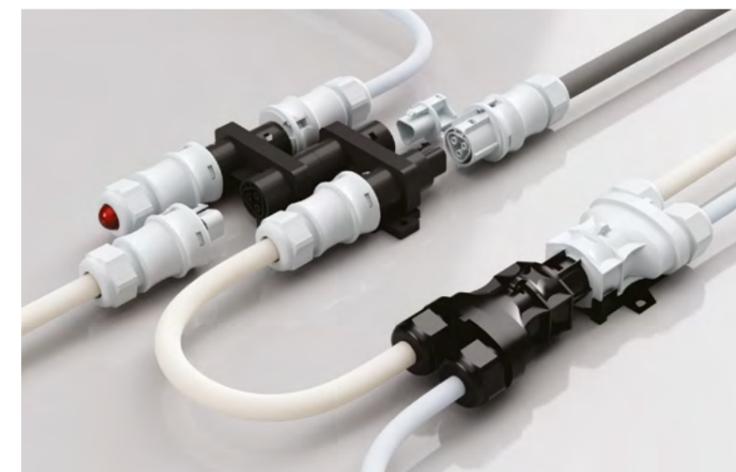
В составе разъема опционально доступны т.н. **contact seal**, то есть дополнительные индивидуальные уплотнители каждого контакта. Подобное нововведение позволяет полностью изолировать ответные части соединенного разъема как от внешней среды, так и друг от друга, то есть, например, в случае повреждения кабеля и поступления влаги в контактную группу соединенного разъема влага не проникнет в ответную часть.



РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ **gesis**® RST



Разъемы серии **gesis**®RST применяются для соединения различных кабелей (установочный провод, саморегулируемый греющий кабель). Разъем позволяет осуществить обслуживаемое соединение с возможностью многократного соединения/разъединения. Разъем обеспечивает пыле- и влагозащиту класса IP68(IP69K) в температурном диапазоне от -40 до +100°С (для серии **gesis**®RST Ex - от -60°С).



Особенности конструкции разъемов:

- Возможность многократного перемонтажа разъема;
- Обеспечение высокой степени защиты (IP69K);
- Различные способы фиксации провода;
- Высокая токовая нагрузочная способность разъема при компактных размерах;
- Различное количество полюсов в одном разъеме при одинаковых габаритах;
- На контактной вставке разъема нанесена маркировка подключаемых полюсов;
- Герметизация соединения и фиксация кабеля в корпусе цанговым зажимом;
- Исполнения с продольным уплотнением контактов.

РАЗЪЕМЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КАБЕЛЬ



Разъемы, предназначенные для установки на кабель, состоят из двух частей: контактной вставки и корпуса разъема. Посадочные места вставок унифицированы, тем самым обеспечивается свободное конфигурирование разъема.

В зависимости от требований могут применяться три варианта фиксации токоведущей жилы кабеля: винтовой или пружинный зажим, обжимной контакт. Предусмотрена возможность подключения многожильных и одножильных проводников. Отличительной особенностью контактных вставок с пружинной фиксацией является **возможность подключения двух проводников к одному контакту**. Непосредственно возле точек подключения проводников нанесена несмываемая маркировка полюса, что позволяет исключить типовые ошибки при монтаже 1.

Для соединения двух разъемов требуется вдвинуть их друг в друга до щелчка.

По умолчанию разъемы поставляются с предустановленным на розеточную часть фиксатором соединения. Фиксатор является легко съемным и легко заменяемым. В случае, если требуется легко разъемное соединение, для нажатия на фиксатор устанавливается кнопка.

Фиксатор 2 обеспечивает сохранность соединения состыкованных разъемов при усилии растяжения разъемной пары до 120-140 Н. При превышении этого значения происходит **предусмотренное конструктивом рассоединение разъемной пары**. Сделано это для того, чтобы в случае возникновения нештатных усилий на растяжение разъемная пара разомкнулась без физического повреждения разъемов и без нарушения целостности электрического соединения проводников и зажимных элементов.

Сплиттер 3 является по сути разъемом с возможностью обслуживания двух кабелей. Позволяет организовывать цепочечные схемы подключения и ответвительные узлы формата Y. В составе аксессуаров для сплиттера есть монтажное основание, которое позволяет быстро и надежно закрепить его на монтажной поверхности. Соединение сплиттер-сплиттер предоставляет дополнительные возможности по реализации разветвительных узлов.

Сплиттер является по сути разъемом с возможностью обслуживания двух кабелей. Позволяет организовывать цепочечные схемы подключения и ответвительные узлы.

РАЗЪЕМЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В КОРПУС УСТРОЙСТВА

Существуют два основных исполнения аппаратных частей разъемов:



Односекционные (неразборные), устанавливаются в отверстие в панели корпуса диаметром 25,4 мм (M25). Пространственно основная часть разъема располагается внутри корпуса, снаружи корпуса располагается только лицевая сторона контактной группы разъема. Фиксация односекционного разъема M25 в панели корпуса обеспечивается удерживающей гайкой, устанавливаемой с наружной стороны корпуса.

Для предотвращения прокручивания установленного разъема в панели корпуса предусмотрена возможность установки в отверстие с позиционирующей фаской.

Двухсекционные (корпус + контактная группа) устанавливаются в отверстия диаметрами 16,4 мм (M16) / 20,4 мм (M20). Пространственно основная часть разъема располагается снаружи корпуса устройства. Корпус выпускаются прямого и углового исполнений. Фиксация двухсекционных разъемов в панели корпуса обеспечивается удерживающей гайкой, устанавливаемой с внутренней стороны корпуса.

Для предотвращения прокручивания установленного разъема в панели корпуса предусмотрена возможность установки в отверстие с позиционирующей фаской.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

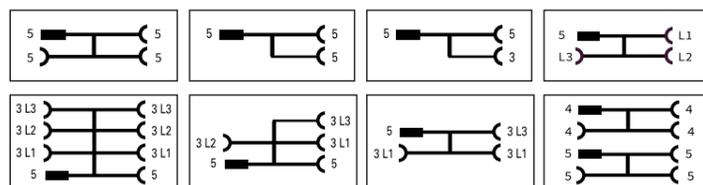


Распределительный блок представляет собой компактный плоский H-образный трехполюсный разветвитель «1 вход/3 выхода» и является **одним из ключевых элементов** комплекса компонентов gesis®RST. На его основе строятся разветвительные и ответвительные узлы, а **возможность каскадного соединения** разветвителей позволяет наращивать количество отводящих контактных групп. Соединив два и более разветвителя в единый узел, можно получить четыре и более точек подключения к силовой линии.

Конечная сборка является по сути разъемным легкообслуживаемым аналогом распределительной коробки, подключение/отключение кабельных секций и их групп не требует никаких трудоемких операций, что особенно актуально при расположении обслуживаемых узлов на высоте, в труднодоступных технологических нишах и т.д. Разветвители выпускаются как с монтажными фланцами, так и без них.

Помимо распределительных блоков, в составе серии gesis®RST Classic, представлены распределительные коробки. Коробки имеют небольшие габаритные размеры. Предлагаются наиболее распространенные решения, такие как «1 вход/3 выхода», «1 вход/ 7 выходов», «пофазное подключение», и т.д. Так же возможна поставка распределительных коробок с индивидуальной схемотехникой и предустановленными разъемами. Возможна, поставка, «пустых» коробок, без разъемов и внутренней коммутации. Все коробки снабжены фланцами для фиксации на поверхности. Степень защиты IP68.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК



КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ

Кабельные соединители и удлинители представляют собой отрезки кабеля определенных длин, оконченные в заводских условиях разъемами серии gesis®RST. Существует три варианта оконцовки: вилочный разъем – разделанный конец/розеточный разъем – разделанный конец/вилочный разъем – розеточный разъем. Кабельные компоненты выпускаются произвольных длин, со стандартным шагом 0,5 м. Разъемы, применяемые в сборках с двумя и тремя полюсами, устанавливаются на кабель автоматизированно и имеют упрощенный конструктив, так как не предполагают перемонтажа. Применение обжимных контактов и отсутствие разборного корпуса обусловили меньший диаметр коннектора по сравнению с разъемами серии RST CLASSIC, устанавливаемыми на кабель вручную. В состав технологического процесса автоматизированной установки разъема на кабель входят процедуры тестирования конечного изделия.



РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ gesis® RST ДЛЯ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

Серия компонентов gesis® RST Ex является законченной системой компонентов для решения задач электрокоммутации силовых и греющих кабелей в системах коммерческого и промышленного электрообогрева. В зависимости от сферы применения предлагаются общепромышленное и взрывозащищенное исполнение.

Традиционно секции греющего и силового кабелей электрически соединяются:

- с применением обжимных муфт и термоусадочных трубок
- с применением распределительных коробок.

Применение компонентов серии gesis® RST Ex позволяет в большинстве случаев отойти от обоих этих способов, все электрические соединения выполняются на разъемах и разветвительных элементах.

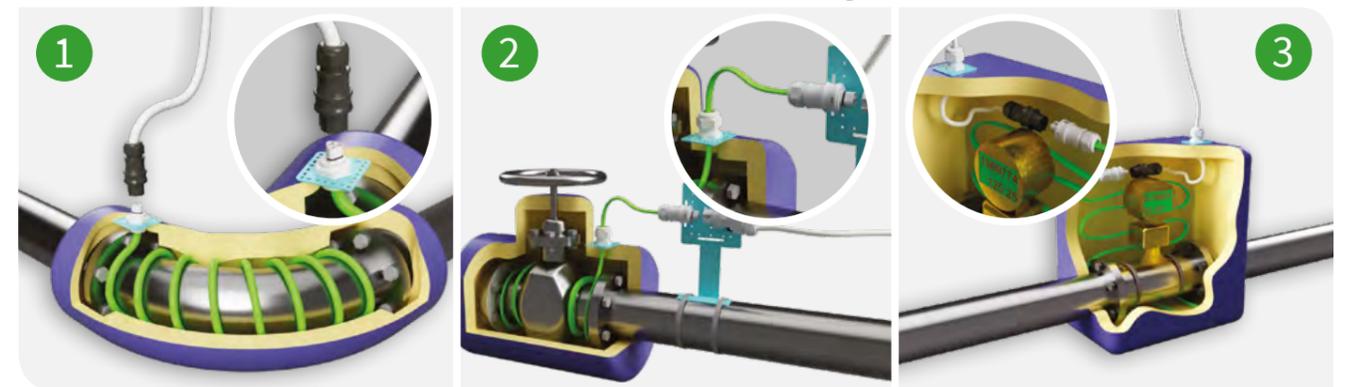
Преимущества применения компонентов серии gesis® RST Ex:

- кардинально снижаются временные и трудовые затраты на монтаж конечной системы
- разъемность электрических соединений делает конечную систему легко модифицируемой, обслуживаемой, диагностируемой
- отказ от распределительных коробок зачастую позволяет снизить суммарную стоимость элементов коммутации в разы.

Данные компоненты в общепромышленном исполнении входят в ассортимент таких компаний как Danfoss, Thermon, Raychem, CCT.



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЪЕМОВ И СОЕДИНИТЕЛЕЙ СЕРИИ gesis®RST В ТЕРМОЧЕХЛАХ



ТИПОВЫЕ УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СИЛОВОГО И ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЕЙ

Соединение силового и греющего кабеля

Взрывозащищенное разъемное соединение для коммутации силовых круглых кабелей и плоских греющих кабелей, исполнение зависит от установленных адаптерных уплотнителей для греющего кабеля.

- Каскадное подключение H-образных разветвителей
- Соединив два и более разветвителей в один блок, можно получить четыре и более точек подключения к силовой линии. Данный узел с легкостью заменит громоздкие распределительные коробки, причем все точки подключения остаются разъемными.



Информационные материалы



selos/fasis
наборные клеммы
на DIN рейку



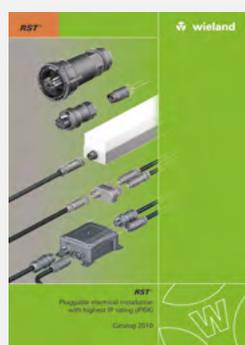
wiebox
корпуса для РЭА



safety
системы промышленной
безопасности



gesis®GST
разъемы и соединители со
степенью защиты IP40



gesis®RST
герметичные
разъемы и соединители



revos
промышленные
разъемы



interface
компоненты промышленной
автоматизации



podis®
система плоских
кабелей IP65



wienet
промышленный
Ethernet