wieland



ГЕРМЕТИЧНЫЕ РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ

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

сентябрь 2019

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**			
Нагрузочные характеристики	**gesis®**RST MICRO	**gesis®**RST MINI	**gesis®**RST CLASSIC	**gesis®**RST POWER
Кол-во полюсов	2 и 3 полюса	от 2 до 5 полюсов	от 2 до 7 полюсов	4 и 5 полюсов
Номинальный ток	8 A	16 A	20 A (32A)	50 A
Номинальное напряжение	250 V/400 V	250 V/400 V	250 V/400 V	250 V/400 V
Сечение проводн.	от 0,25 до 1 мм²	от 0,25 до 2,5 мм²	от 0,2 до 6 мм²	от 4 до 16 мм²
Фиксация кабеля	Винтовая	Винтовая	Винтовая, пружинная, обжим	Винтовая
Степень защиты	IP68/69K	IP68/69K	IP68/69K	IP68/69K
Сертификаты	TP TC	TP TC RINA	TP TC RINA ATEX	TP TC
Цветовая и механическая кодировки	250V  250V 400V  ~50/-120V 	250V/ 400V  250V/ 400V 	250V/ 400V 	250V/ 400V 
QR Code ссылка на каталоги	**Каталог** "**Миниатюрные разъемы** серии **gesis®**RST MICRO"	**Каталог** "**Малогабаритные разъемы и соединители** серии **gesis®**RST MINI"	**Каталог** "**Разъемы** и **соединители** серии **gesis®**RST CLASSIC"	**Каталог** "Силовые **разъемы** серии **gesis®**RST POWER"

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** пополнили 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 образовывает 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.

Следуя 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, 250V/400V

Каталог "Разъемы и соединители с классом защиты IP68(69K) серии gesis®RST"

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



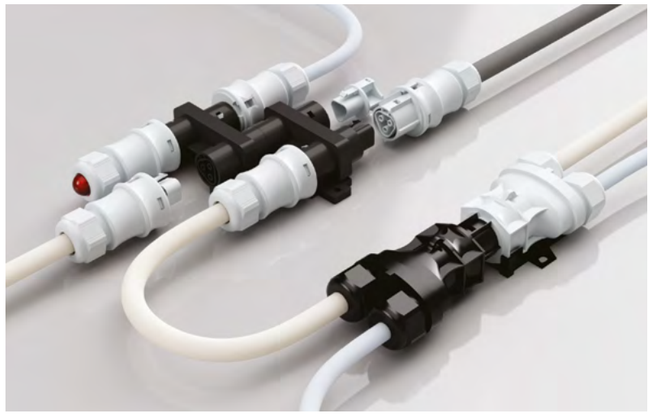
ПРОДОЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ КОНТАКТОВ

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^{0}C (для серии **gesis®**RST Ex - от -60^{0}C).



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 легкосъемным и легкозаменяемым. В случае, если требуется легкоразъемное 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:

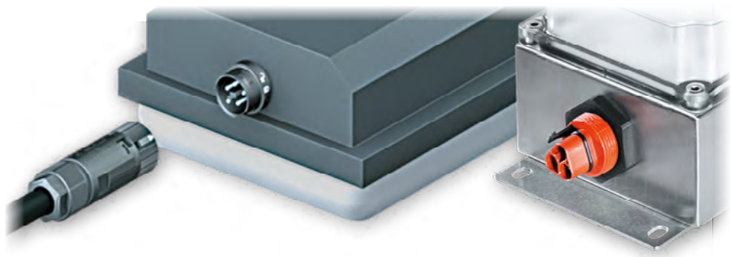


Односекционные (неразборные), устанавливаются в отверстие в панели корпуса диаметром 25,4 мм (**M25**). Пространственно основная часть разъема располагается внутри корпуса, снаружи корпуса располагается только лицевая сторона контактной группы разъема. Фиксация односекционного разъема **M25** в панели 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. Корпуса 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



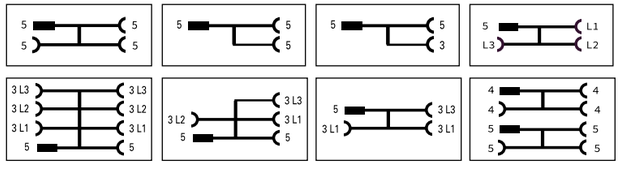


Распределительный блок представляет собой компактный плоский Н-образный трехполюсный разветвитель «1 вход/3 выхода» и является **одним из ключевых элементов** комплекса компонентов **gesis**®RST. На его основе строятся разветвительные и ответвительные узлы, а **возможность каскадного соединения** разветвителей 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 распространённые 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, оконеченные 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 мануально. 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 исполнения.

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.

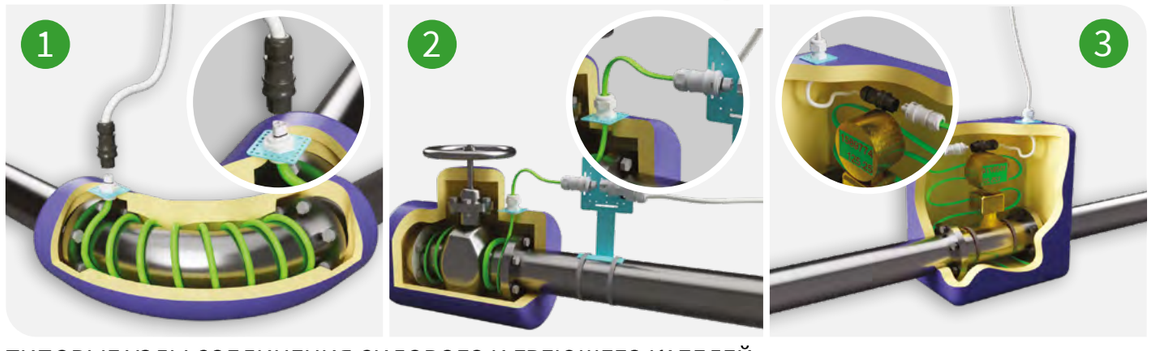
Преимущества применения компонентов серии **gesis**® RST Ex:

- 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.

Брошюра "Разъемы и соединители для систем кабельного обогрева"

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЪЕМОВ И СОЕДИНИТЕЛЕЙ СЕРИИ **gesis®**RST В ТЕРМОЧЕХЛАХ



ТИПОВЫЕ УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СИЛОВОГО И ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЕЙ

Соединение силового и греющего кабеля

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



Каскадное подключение Н-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.



ООО "Виланд Электрик РУС"
620034, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Готвальда 21/2.

Тел.:
+7 (343) 372–92–40
E-mail:
support@wieland-electric.ru
info@wieland-electric.ru

Информационные материалы



selos/fasis
наборные клеммы
на DIN рейку



wiebox
корпуса для РЭА



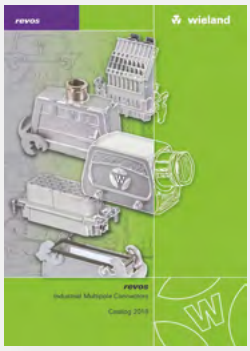
safety
системы промышленной
безопасности



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