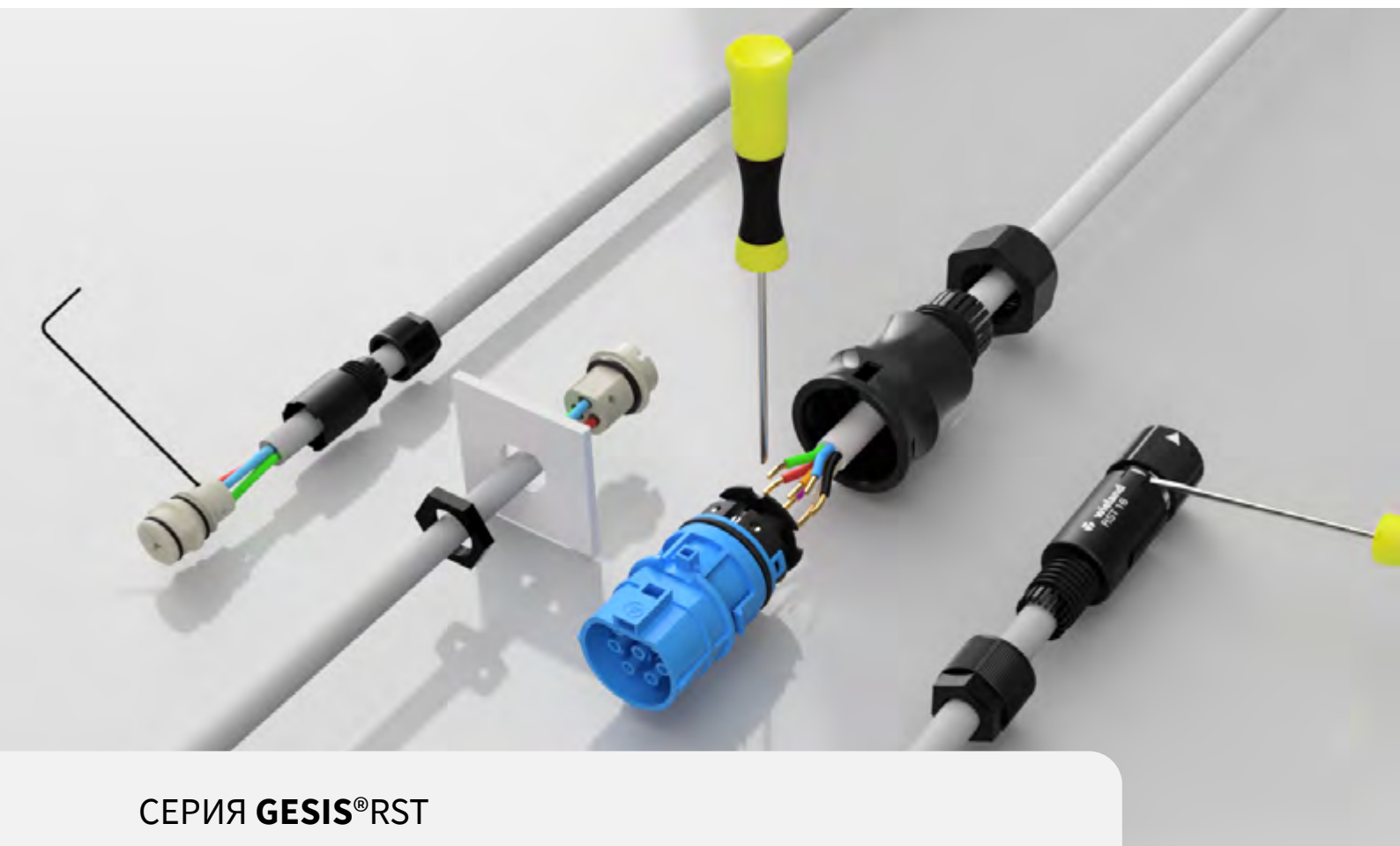




СЕРИЯ **GESIS®**RST

РУКОВОДСТВО ПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖУ РАЗЪЕМОВ



РУКОВОДСТВО ПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖУ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Компоненты серии **GESIS®RST** могут быть установлены, эксплуатироваться или обслуживаются только квалифицированным персоналом.
- Персонал должен прочитать и понять это руководство.
- Дополнительная техническая информация доступна по адресу: www.wieland-electric.com



ВНИМАНИЕ

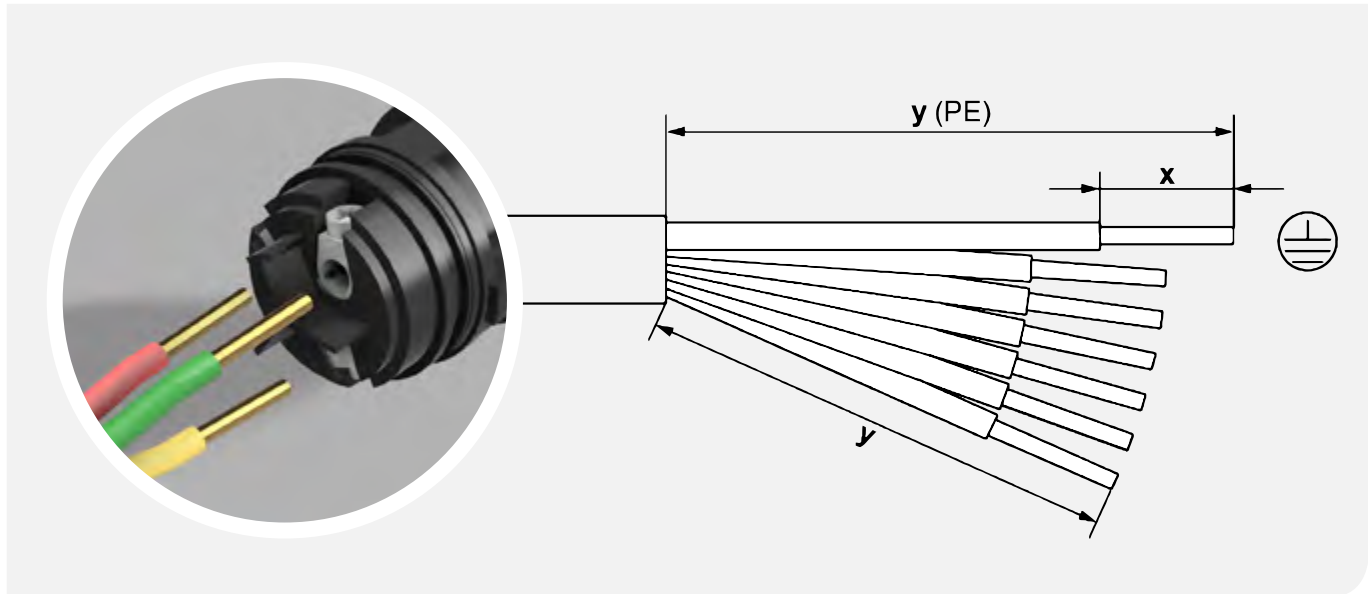


- Для обеспечения соответствия степени защиты IP, контактные группы всех неиспользуемых вилочных и розеточных разъемов должны быть установлены/защищены защитными крышками (аксессуары)!
 - Разъемы должны быть защищены от изгибающих воздействий (например, дополнительная нагрузка на подключенные к разъемам кабели,).
 - Соблюдайте правила устройства электроустановок (ПУЭ).
 - Разъемы не подходят для отключения питания.
- Никогда не отсоединяйте и не замыкайте разъемы под напряжением!**

ВНИМАНИЕ

- При использовании разъемов с дополнительным уплотнителем контактов (seal contact), используйте только один разъем с уплотнением контактов - вилочный или розеточный.





РАЗЪЕМЫ СЕРИИ **GESIS®RST MICRO**



GESIS®RST MICRO		Разъем	
Диаметр кабеля, Ø		4 ... 7 мм	
Маркировка		PE	N, L
Длина снятия внешней оболочки, Y		19	18
Длина снятия изоляции жил, X		6	
	Многожильный	Одножильный	
Сечение обслуживаемых жил кабеля	0,22 ... 0,75 мм²	0,2 ... 1,00 мм²	

РАЗЪЕМЫ СЕРИИ **GESIS®RST MINI**

GESIS®RST MINI		Разъем	
Диаметр кабеля, Ø		5 ... 13 мм	
Маркировка		PE	N, L, 1, 2, 3
Длина снятия внешней оболочки, Y		30	25
Длина снятия изоляции жил, X		6	
	Многожильный	Одножильный	
Сечение обслуживаемых жил кабеля, 2/3 полюса	0,25 ... 1,5 мм²	0,2 ... 1,5 мм²	
Сечение обслуживаемых жил кабеля, 2/3 полюса	0,25 ... 2,5 мм²	0,2 ... 2,5 мм²	



РАЗЪЕМЫ СЕРИИ **GESIS®RST CLASSIC**



ДЛЯ РАЗЪЕМОВ С ВИНТОВОЙ И ОБЖИМНОЙ ФИКСАЦИЕЙ ПРОВОДНИКА

GESIS®RST CLASSIC			Одножильный	Многожильный
2012/i3/25i3	Винт	Сечение проводника	0,75 – 6 мм²	0,75 – 6 мм²
		Длина снятия внешней оболочки, X	8 мм	
2012/i3/25i3	Обжим	Сечение проводника	-	0,75 – 4 мм²
		Длина снятия внешней оболочки, X	8 мм	
2014/i5	Винт	Сечение проводника	0,75 – 4 мм²	0,75 – 4 мм²
		Длина снятия внешней оболочки, X	8 мм	
2014/i5	Обжим	Сечение проводника	-	0,75 – 4 мм²
		Длина снятия внешней оболочки, X	7 мм	
25i5	Винт	Сечение проводника	0,75 – 4 мм²	0,75 – 4 мм²
		Длина снятия внешней оболочки, X	8 мм	
2016/i7	Винт	Сечение проводника	0,2–2,5 мм²	0,2–2,5 мм²
		Длина снятия внешней оболочки, X	8 мм	
	Обжим	Сечение проводника	-	0,2–2,5 мм²
		Длина снятия внешней оболочки, X	7 мм	

ДЛЯ РАЗЪЕМОВ С ПРУЖИННОЙ ФИКСАЦИЕЙ ПРОВОДНИКА

Сечение проводника	Длина снятия изоляции жил, X		Кабельные наконечники
	Одножильный	Многожильный (с кабельным наконечником)	
0,5 мм²	14,5+1 мм	12,0+1 мм	DIN 46228-E0,5-10
0,75 мм²	14,5+1 мм	13,0+1 мм	DIN 46228-E0,5-12
1 мм²	14,5+1 мм	13,0+1 мм	DIN 46228-E0,5-12
1,5 мм²	14,5+1 мм	13,0+1 мм	DIN 46228-E0,5-12
2,5 мм²	14,5+1 мм	-	-



	Тип фиксации кабеля	Разъем на кабель Ø 6–10 мм, Ø 10–14 мм		Разъем на кабель Ø 13–18 мм		Угловой разъем Ø 6–10 мм, Ø 10–14 мм		Сплиттер Ø 6–10 мм, Ø 10–14 мм, Ø 13–18 мм		
		y (PE)	y	y (PE)	y	y (PE)	y	2 полюса	3 полюса	
2012/i3/25i3	Винт	31,5 мм	26,5 мм	42 мм	37 мм	31,5 мм	26,5 мм	42 мм	y (PE)	y
	Пружина	40 мм	35 мм	-	-	40 мм	35 мм	-	45,5 мм	40,5 мм
	Обжим	42 мм	37 мм	57 мм	52 мм	42 мм	37 мм	-	55 мм	50 мм
2014/i5/25i5	Винт	y (PE)	y	y (PE)	y	y (PE)	y	y (PE)	y	
	Обжим	31,5 мм	26,5 мм	42 мм	37 мм	31,5 мм	26,5 мм	45,5 мм	40,5 мм	
	Обжим	42 мм	37 мм	49 мм	44 мм	42 мм	37 мм	-	-	
2016/i7	Винт	30 мм	25 мм	42 мм	37 мм	30 мм	25 мм	45,5 мм	40 мм	
	Обжим	37 мм	32 мм	44 мм	39 мм	37 мм	32 мм	-	-	

РАЗЪЕМ НА КАБЕЛЬ СЕРИИ **GESIS®**RST MICRO

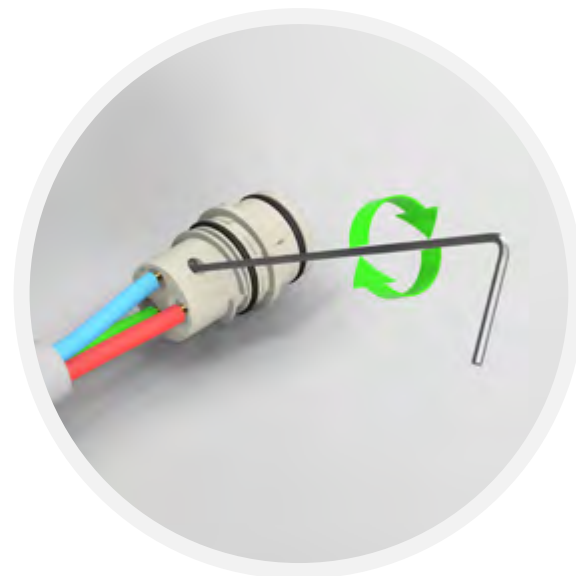


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ

Наденьте гайку кабельного ввода и корпус разъема на кабель.
Предварительно разделанные жилы кабеля установите в соответствующие гнезда контактной вставки. Гнезда контактной вставки имеют маркировку. Правила разделки кабеля смотрите на странице 12.

ФИКСАЦИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ

Зафиксируйте жилы кабеля в гнездах контактной вставки шестигранной отверткой SW 0,9 мм.
Усилие затяжки винтов 0,1 Нм.

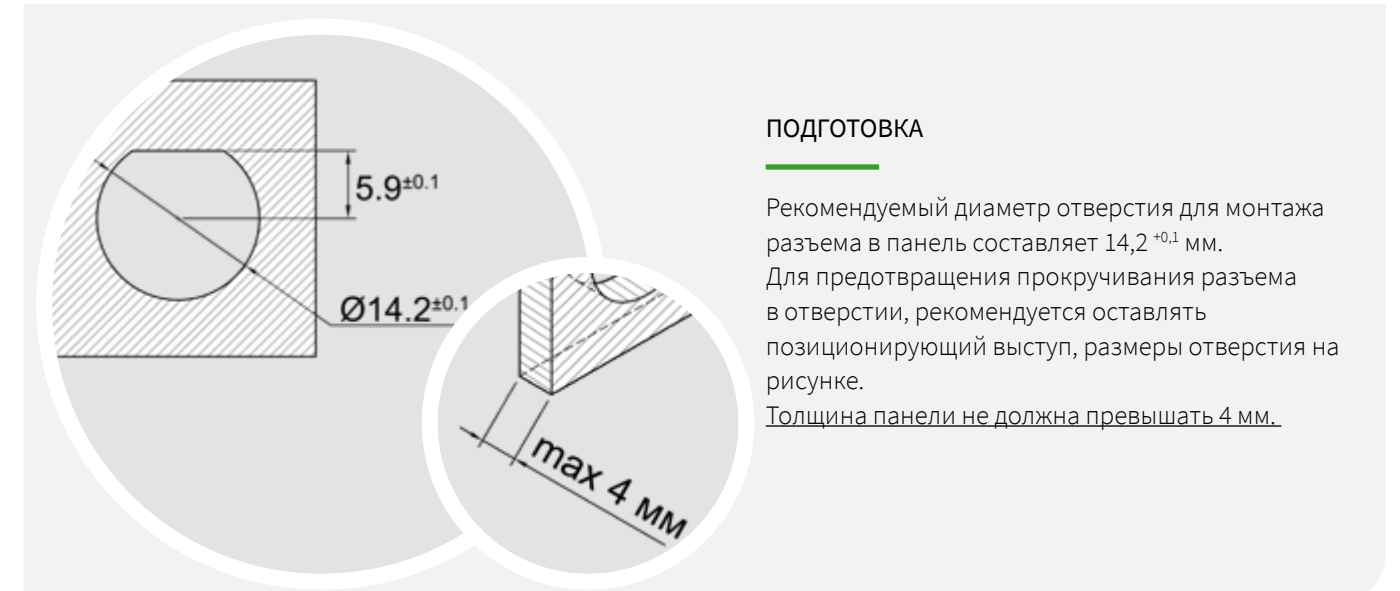


СБОРКА РАЗЪЕМА

1. Надвиньте корпус разъема на контактную вставку со смонтированными проводом. Для фиксации корпуса и контактной вставки, поверните корпус по часовой стрелке относительно кабеля до щелчка.
2. Для предотвращения попадания влаги внутрь разъема закрутите гайку кабельного ввода. Момент затяжки кабельного ввода 0,8 Нм.



РАЗЪЕМ В ПАНЕЛЬ СЕРИИ **GESIS®**RST MICRO

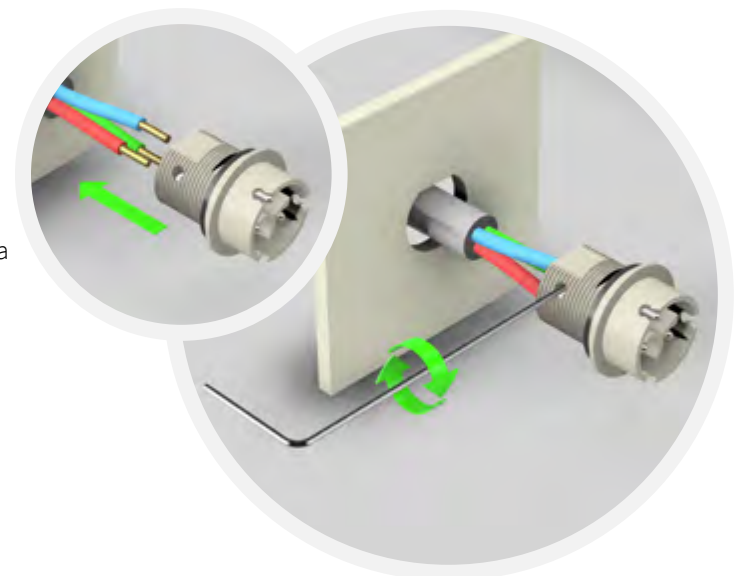


ПОДГОТОВКА

Рекомендуемый диаметр отверстия для монтажа разъема в панель составляет 14,2^{+0.1} мм.
Для предотвращения прокручивания разъема в отверстии, рекомендуется оставлять позиционирующий выступ, размеры отверстия на рисунке.
Толщина панели не должна превышать 4 мм.

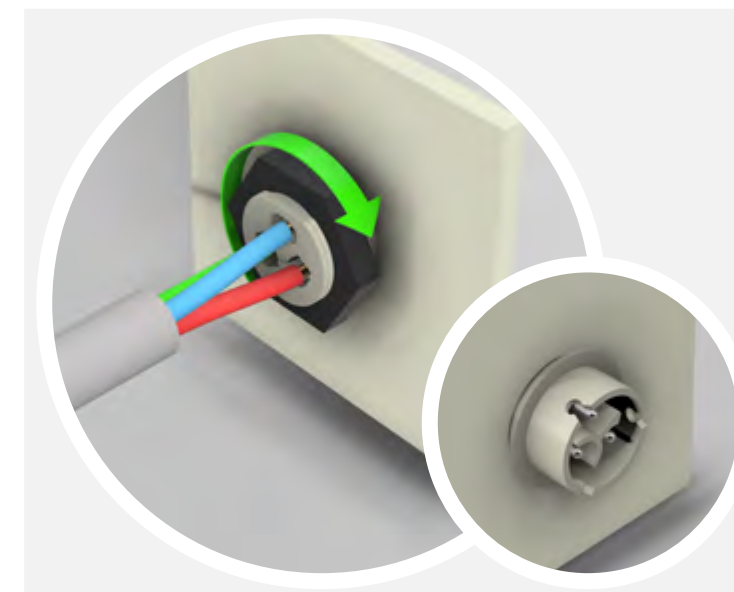
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ

Предварительно разделанные жилы кабеля установите в соответствующие гнезда контактной вставки. Гнезда контактной вставки имеют маркировку. Правила разделки кабеля смотрите на странице 12.
Зафиксируйте жилы кабеля в гнездах контактной вставки шестигранной отверткой SW 0,9 мм.
Усилие затяжки винтов 0,1 Нм.
Установите разъем в ранее подготовленное отверстие.

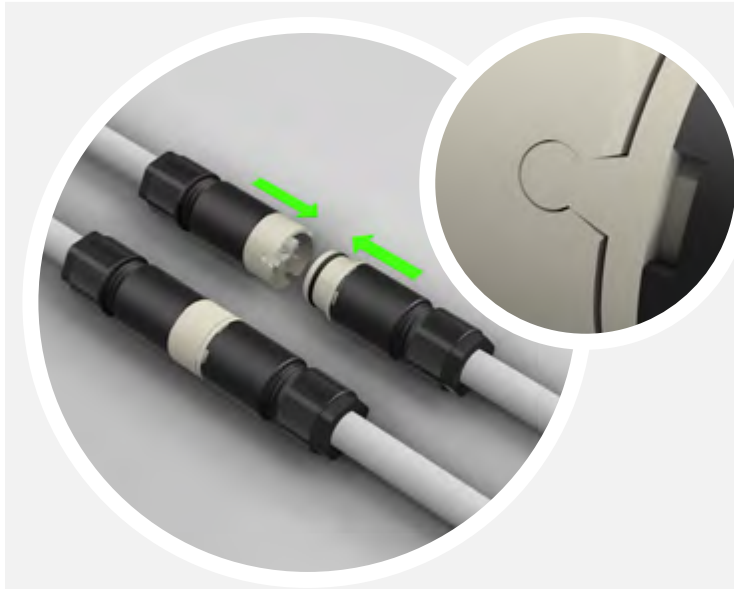


ФИКСАЦИЯ РАЗЪЕМА

Для фиксации разъема в панели, надежно закрутите удерживающую гайку.
Момент затяжки 0,7 Нм.



СОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ СЕРИИ **GESIS®RST MICRO**



СОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

Соединение вилочного и розеточного разъема должно производиться в собранном виде (установленными на кабель). Для соединения, правильно совместите ответные части разъемов, проворачивая относительно центральной оси разъема. На разъемах серии **GESIS®RST MICRO** предусмотрены три фиксирующих элемента, при правильном соединении фиксаторы должны совпасть, а соединение должно произойти «с щелчком».

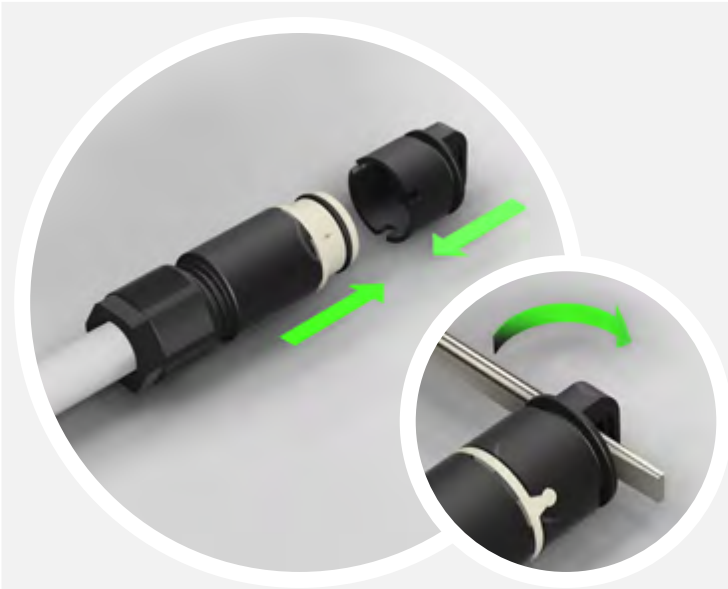


РАССОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

Для рассоединения разъемной пары разъемов, потяните разъемы в стороны друг от друга. Рассоединение разъемной пары за кабель не допускается.

ЗАГЛУШКИ

Для защиты неиспользуемых разъемов от попадания на контактную группу пыли, грязи, жидкостей, рекомендуем использовать защитные заглушки. Каталогный номер защитной заглушки для розеточного разъема **06.563.5053.1**. Каталогный номер защитной заглушки для вилочного разъема **06.563.5153.1**.



МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ ЗАГЛУШКИ

Защита неиспользуемых разъемов осуществляется за счет специальных заглушек. Фиксация заглушек осуществляется так же, как соединение разъемной пары. Для снятия заглушки требуется установить отвертку в прорезь и потянуть в сторону от разъема.



КАТАЛОГ

Ознакомиться с полным перечнем, техническими характеристиками, чертежами и др. разъемов и соединителей серии GESIS®RST MICRO Вы можете в каталоге перейдя по QR коду.

КАТАЛОГ «РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP68(69K) СЕРИИ GESIS®RST MICRO



РАЗЪЕМ НА КАБЕЛЬ СЕРИИ **GESIS**®RST MINI



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ

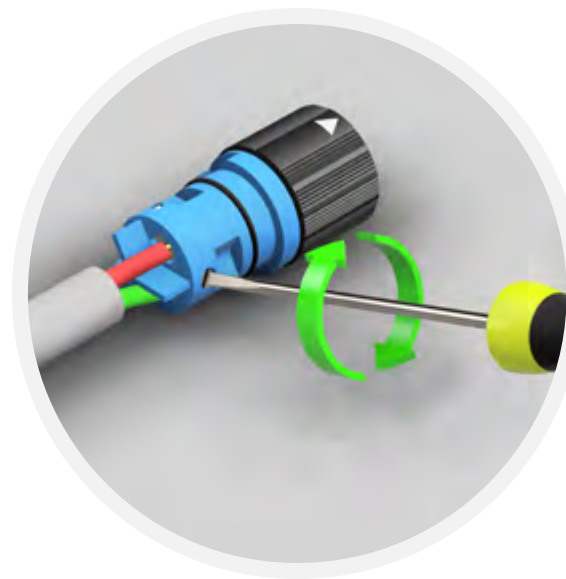
Наденьте гайку кабельного ввода и корпус разъема на кабель. Предварительно разделанные жилы кабеля установите в соответствующие гнезда контактной вставки. Гнезда контактной вставки имеют маркировку. Правила разделки кабеля смотрите на странице 12.

ФИКСАЦИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ

Зафиксируйте жилы кабеля в гнездах контактной вставки шестигранной отверткой (DIN 5264 A) PZ1.

Усилие затяжки винтов:

- разъемы 2/3- полюса 0,4 Нм.
- разъемы 4/5- полюсов 0,5 Нм.



СБОРКА РАЗЪЕМА

Оденьте корпус разъема на контактную вставку. Выступ на корпусе разъема, обозначенный символом  должен быть установлен в специальный паз контактной вставки (схема изображена на рисунке).

РАЗЪЕМ НА КАБЕЛЬ СЕРИИ **GESIS**®RST MINI

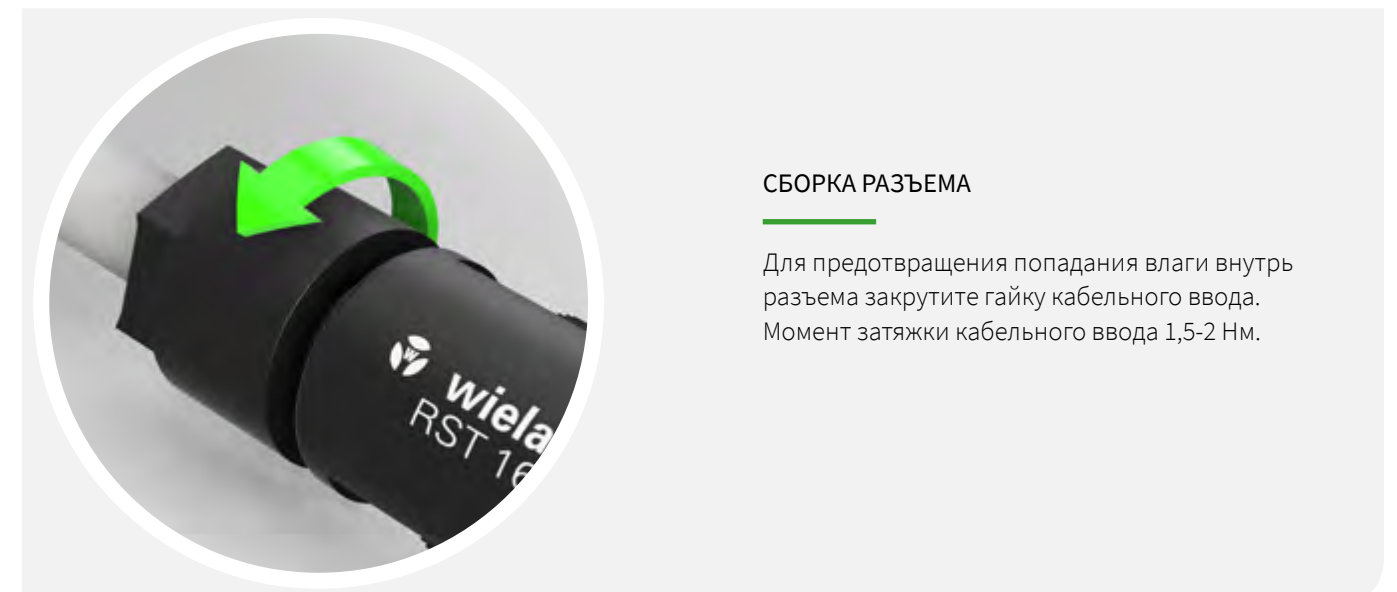


СБОРКА РАЗЪЕМА

После совмещения корпуса разъема и контактной вставки, поверните корпус разъема относительно продольной оси разъема по часовой стрелке. Контактная вставка должна быть надежно зафиксирована и не поворачиваться вместе с корпусом.

СБОРКА РАЗЪЕМА

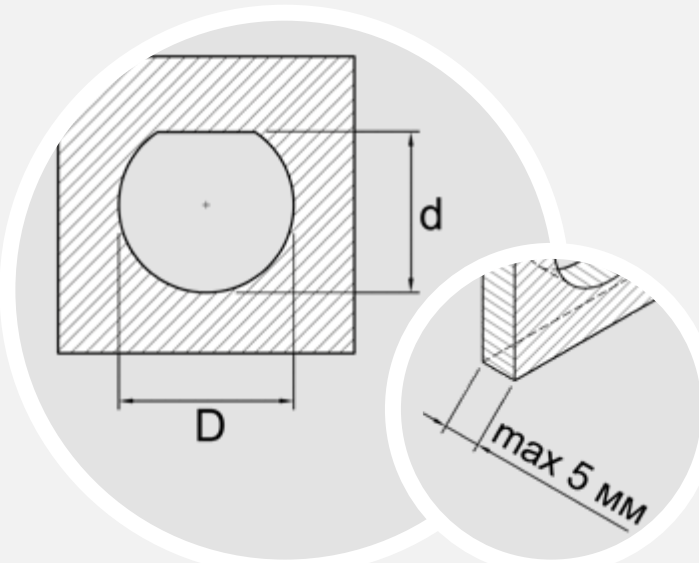
Корректная установка должна быть сопровождается «щелчком», а выступ на корпусе должен занять правильное положение, обозначенное на рисунке.



СБОРКА РАЗЪЕМА

Для предотвращения попадания влаги внутрь разъема закрутите гайку кабельного ввода. Момент затяжки кабельного ввода 1,5-2 Нм.

РАЗЪЕМ В ПАНЕЛЬ СЕРИИ **GESIS**®RST MINI



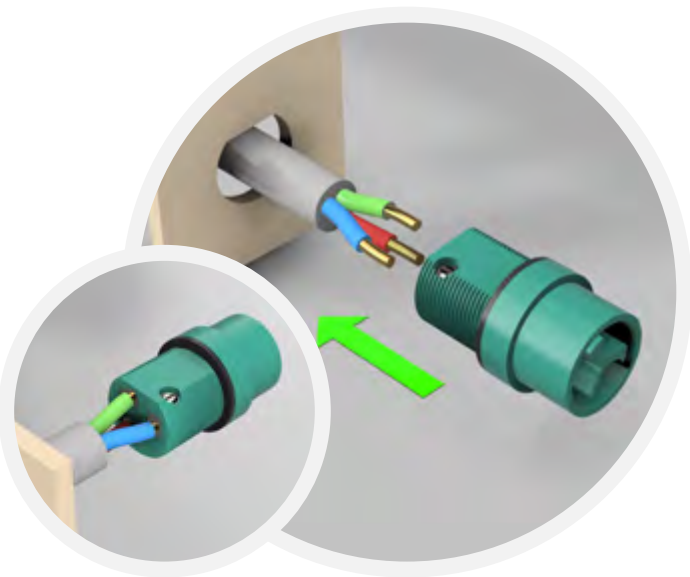
ПОДГОТОВКА

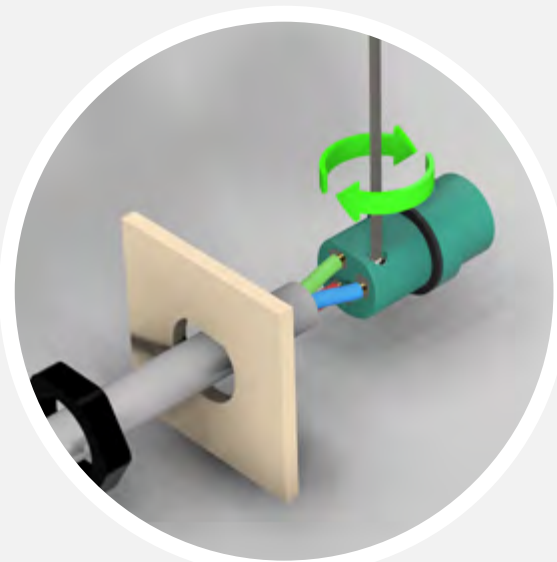
Толщина панели не должна превышать 5 мм. Рекомендуемое отверстие для монтажа разъема в панель смотреть в таблице. Для предотвращения прокручивания разъема в отверстии, рекомендуется оставлять позиционирующий выступ, размеры отверстия на рисунке.

	D (мм)	d (мм)
RST16 2-, 3-полюса	16,2 ±0,1	14,6 ±0,1
RST16 4-, 5-полюсов	20,4 ±0,1	19,4 ±0,1

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ

Наденьте на кабель гайку разъема. Просуньте кабель в отверстие в панели для установки разъема. Предварительно разделанные жилы кабеля установите в соответствующие гнезда контактной вставки. Гнезда контактной вставки имеют маркировку. Правила разделки кабеля смотрите на странице 12.



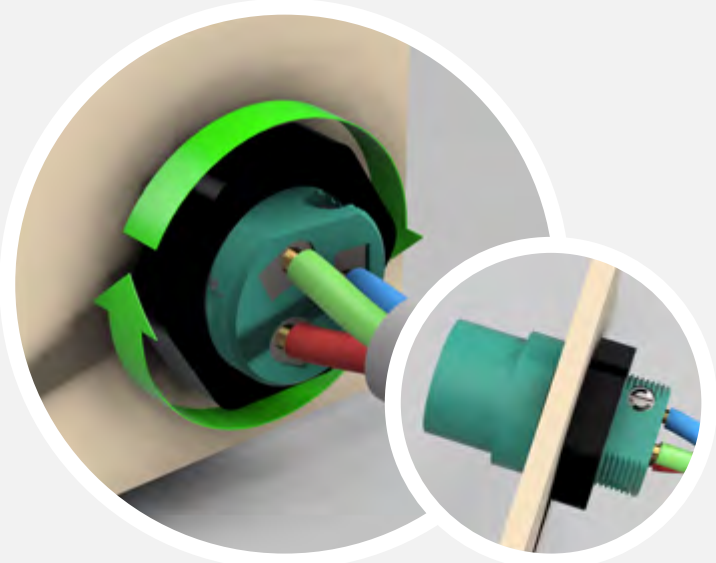


ФИКСАЦИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ

Зафиксируйте жилы кабеля в гнездах контактной вставки шестигранной отверткой (DIN 5264 A) PZ1. Усилие затяжки винтов:

- разъемы 2/3- полюса 0,4 Нм.
- разъемы 4/5- полюсов 0,5 Нм.

РАЗЪЕМ В ПАНЕЛЬ СЕРИИ **GESIS**®RST MINI



ФИКСАЦИЯ РАЗЪЕМА В ПАНЕЛИ

Для фиксации разъема в панели, надежно закрутите удерживающую гайку. Момент затяжки 0,7 Нм.

СОЕДИНЕНИЕ/РАССОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ СЕРИИ **GESIS**®RST MINI

СОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

Соединение вилочного и розеточного разъемов должно производиться в собранном виде (установленными на кабель). Для соединения, правильно совместите ответные части разъемов, проворачивая относительно центральной оси разъема. При правильном соединении разъемов должен произойти «щелчок» фиксации. Фиксация байонетного соединения отображается совмещением пиктограмм ► и 🔒.





РАССОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

Для разъединения разъемной пары, поверните фиксатор байонетного крепления против часовой стрелки, до момента совмещения пиктограмм ► и 🔓.

РАССОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ СЕРИИ **GESIS®**RST MINI



РАССОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

Потяните разъемы в стороны друг от друга. Рассоединение разъемной пары за кабель не допускается.

РАЗБОР РАЗЪЕМА

1. Открутите гайку кабельного ввода.
2. Снимите гайку с разъема.



РАЗБОР РАЗЪЕМА

1. Вставьте шлицевую отвертку (DIN 5264 A, ширина 3,5 мм) в паз под язычок корпуса разъема отмеченного пиктограммой. Приподнимите язычок корпуса разъема.
2. Поверните контактную вставку против часовой стрелки.
3. Снимите корпус разъема с контактной вставки.



РАЗЪЕМ НА КАБЕЛЬ СЕРИИ **GESIS®**RST MINI



ЗАЩИТНЫЕ ЗАГЛУШКИ

Для защиты неиспользуемых разъемов от попадания влаги, грязи и др. применяются защитные заглушки. Заглушки могут поставляться со стропой для защиты от утери.

	Для вилочного разъема	Для розеточного разъема
RST16 2-, 3-полюса	06.563.8853.1 06.563.8953.1 (с удерживающей стропой)	06.563.8653.1 06.563.8753.1 (с удерживающей стропой)
RST16 4-, 5-полюсов	06.563.9253.1 06.563.9353.1 (с удерживающей стропой)	06.563.9053.1 06.563.9153.1 (с удерживающей стропой)



КАТАЛОГ

Ознакомьтесь с полным перечнем, техническими характеристиками, чертежами и др. разъемов и соединителей серии **GESIS®**RST MINI. Вы можете в каталоге перейти по QR коду.

КАТАЛОГ «РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP68(69K) СЕРИИ **GESIS®**RST MINI



РАЗЪЕМ НА КАБЕЛЬ СЕРИИ **GESIS®**RST CLASSIC



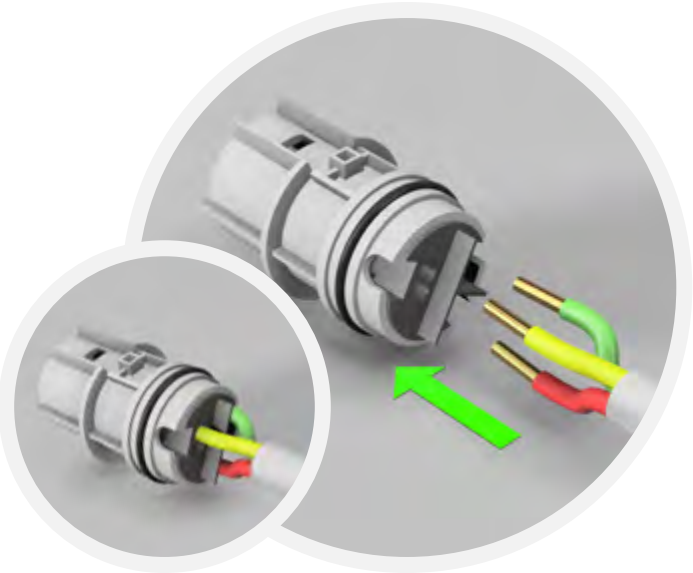
**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ
РАЗЪЕМ С ВИНТОВОЙ ФИКСАЦИЕЙ**

Предварительно разделанные жилы кабеля установите в соответствующие гнезда контактной вставки. Гнезда контактной вставки имеют маркировку. Правила разделки кабеля смотрите на странице 12.
Зафиксируйте жилы кабеля в гнездах контактной вставки отверткой.

Разъем	Усилие	Отвертка
RST20i2/i3	0,8 – 1 Нм	PZ1
RST20i4/i5	0,5 – 0,7 Нм	PZ1
RST20i6/i7	0,5 Нм	DIN 5264 A, 0,8 × 3,0 мм

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ РАЗЪЕМ С ПРУЖИННОЙ ФИКСАЦИЕЙ

Предварительно разделанные жилы кабеля установите в соответствующие гнезда контактной вставки. Гнезда контактной вставки имеют маркировку. Правила разделки кабеля смотрите на странице 12.
Фиксация жил кабеля осуществляется пружинным механизмом зажимной клетки контактной группы. Использование контактных вставок с пружинной фиксацией и многожильных проводников допускается только с использованием кабельных наконечников.

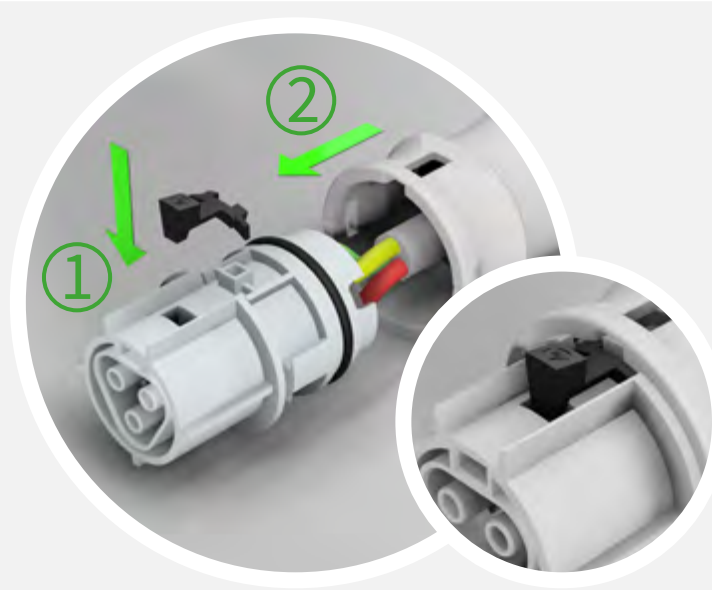


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ РАЗЪЕМ С ОБЖИМНЫМИ КОНТАКТАМИ

Произведите обжим, соответствующих сечению кабеля, обжимных контактов. Правила разделки кабеля смотрите на странице 10.
Рекомендованный монтажный инструмент:
- Обжимные клещи (в кейсе) **95.101.0800.0**
- Обжимные губки для клещей ТИП В **05.502.2100.0**
Обжатые жилы кабеля установите в соответствующие гнезда контактной вставки.



РАЗЪЕМ НА КАБЕЛЬ СЕРИИ **GESIS®**RST CLASSIC



СБОРКА РАЗЪЕМА

Надвиньте корпус разъема на контактную вставку с установленным кабелем. Правильная сборка разъема будет сопровождаться «щелчком». Для рассоединения разъемной пары без монтажного инструмента рекомендуется использовать кнопку (**05.564.8653.1**).
Кнопка устанавливается в момент сборки розеточного разъема.
1. Установите кнопку на контактную вставку разъема.
2. Надвиньте корпус разъема на контактную вставку.

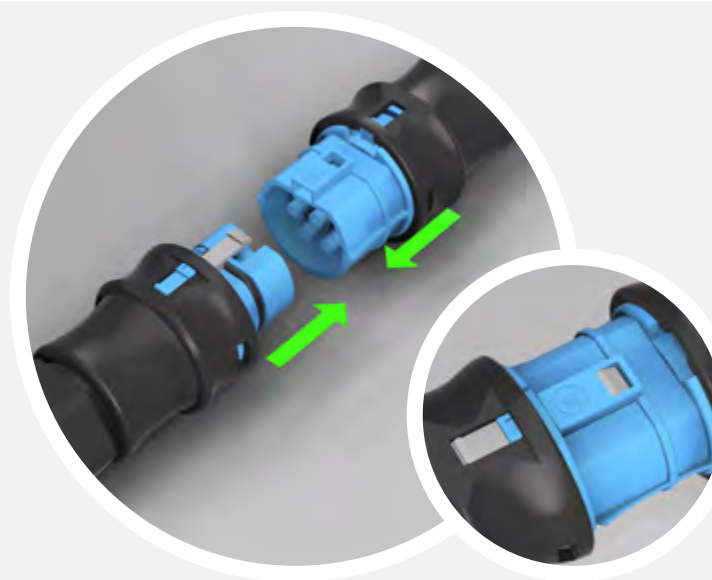
СБОРКА РАЗЪЕМА

1. Убедитесь, что фиксаторы контактной вставки защелкнулись в технологических отверстиях корпуса разъема.
2. Закрутите гайку кабельного ввода с усилием 4^{±1} Нм.

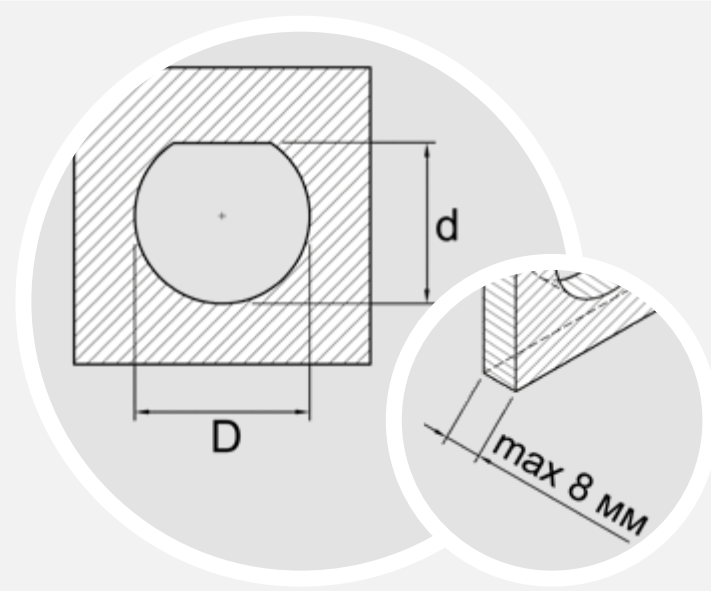


СОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

Соединение вилочного и розеточного разъема должно производиться в собранном виде (установленными на кабель). Для соединения, правильно совместите ответные разъемы проворачивая относительно центральной оси разъема. На разъемах серии **GESIS®**RST CLASSIC предусмотрена фиксирующая защелка (предустановлена на вилочном разъеме), при правильном соединении защелка должна попасть в специальное отверстие на ответном (розеточном) разъеме, а соединение должно произойти «с щелчком».



РАЗЪЕМ В ПАНЕЛЬ СЕРИИ **GESIS**®RST CLASSIC



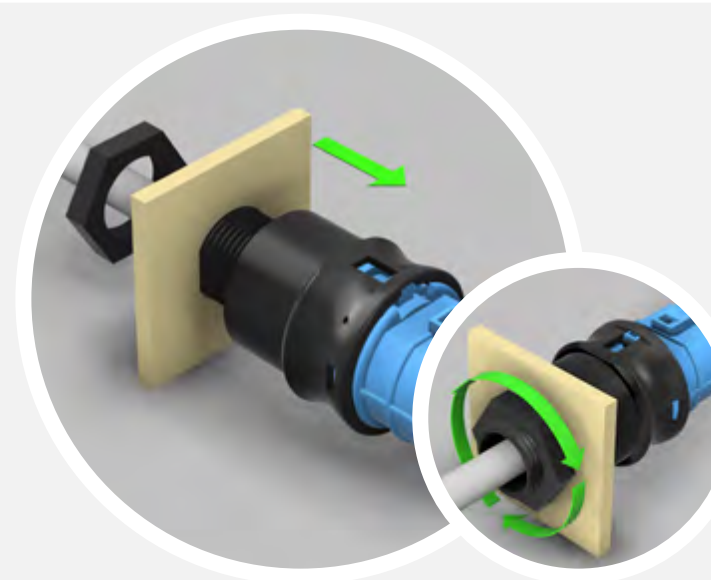
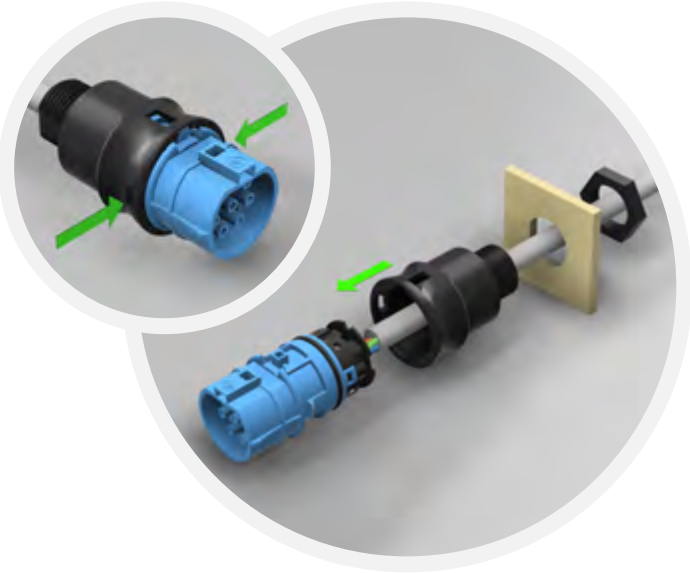
ПОДГОТОВКА

Толщина панели не должна превышать 8 мм.
Рекомендуемое отверстие для монтажа разъема в панель смотреть в таблице.
Для предотвращения прокручивания разъема в отверстии, рекомендуется оставлять позиционирующий выступ, размеры отверстия на рисунке.

	D (мм)	d (мм)
M16	16,4 ^{-0,2}	15,0 ^{-0,2}
M20	20,4 ^{-0,2}	19,0 ^{-0,2}
M25	25,4 ^{-0,2}	23,9,0 ^{-0,2}

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ

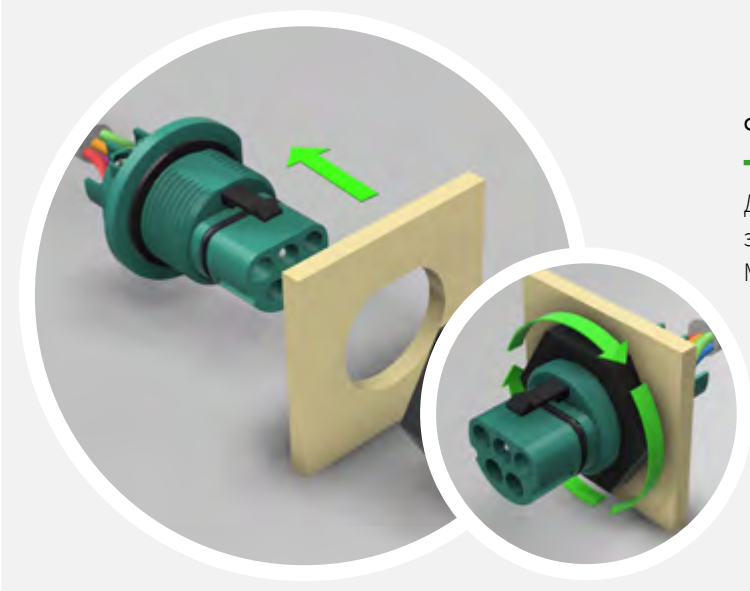
Надвиньте корпус разъема на контактную вставку с предварительно установленным кабелем (страница 24), до щелчка.
Убедитесь, что фиксаторы контактной вставки защелкнулись в технологических отверстиях корпуса разъема.



ФИКСАЦИЯ РАЗЪЕМА M16, M20 В ПАНЕЛИ

Для фиксации корпусированного разъема (M16, M20) в панели, надежно закрутите удерживающую гайку.
Момент затяжки 2,5-3 Нм.

РАЗЪЕМ В ПАНЕЛЬ СЕРИИ **GESIS**®RST CLASSIC

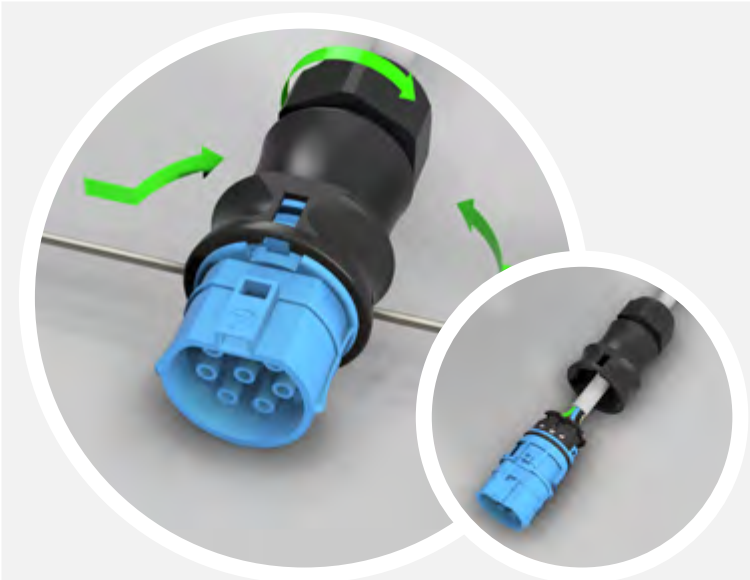
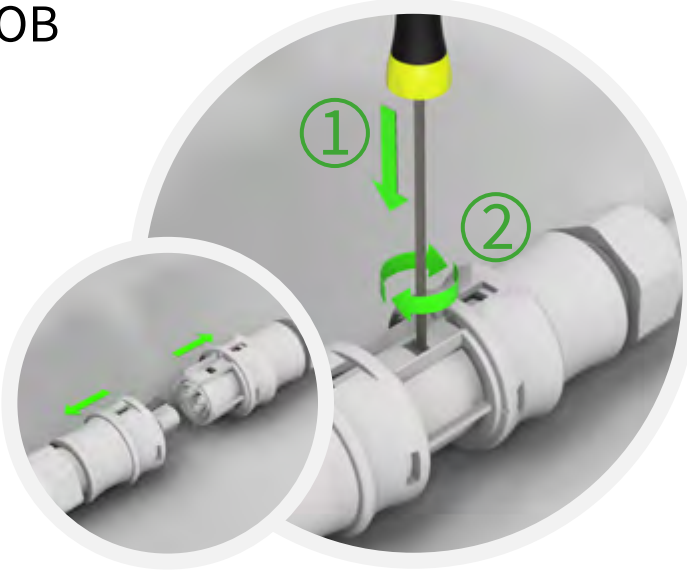
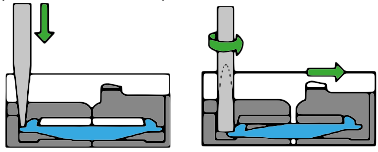


ФИКСАЦИЯ РАЗЪЕМА M25 В ПАНЕЛИ

Для фиксации разъема в панели, надежно закрутите удерживающую гайку.
Момент затяжки 2,5-3 Нм.

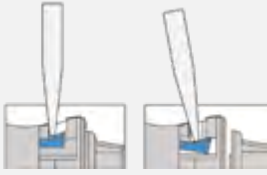
РАССОЕДИНЕНИЕ РАЗЪЕМОВ СЕРИИ **GESIS**®RST CLASSIC

Для рассоединения разъемной пары разъемов, вставьте отвертку в технологическое отверстие на контактных вставках. С небольшим усилием на защелку, поверните отвертку по часовой стрелке, тем самым сняв фиксацию разъемного соединения.
Потяните разъемы в стороны друг от друга.
Рассоединение разъемной пары за кабеля не допускается.



РАЗБОР РАЗЪЕМА

Открутите гайку кабельного ввода.
С небольшим усилием на защелки, поверните отвертку вдоль разъема, тем самым сняв фиксацию разъемного корпуса с контактной вставки.
Сдвиньте в сторону кабеля корпус разъема.



РАЗЪЕМ НА КАБЕЛЬ СЕРИИ **GESIS®RST CLASSIC**

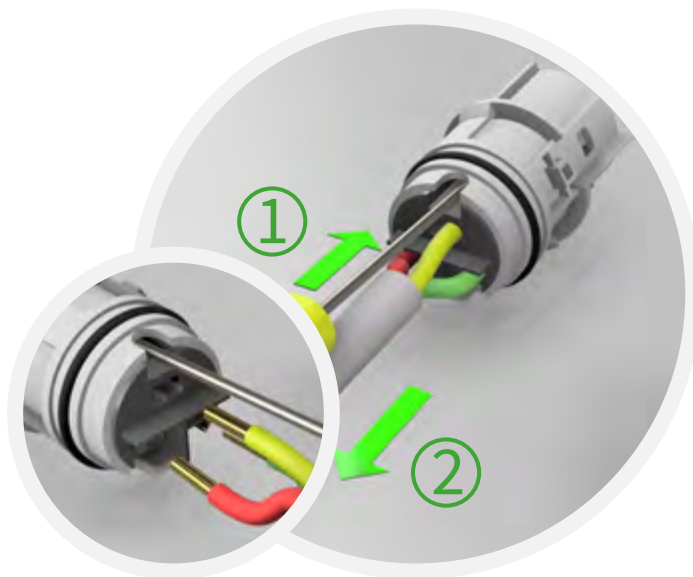


ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ РАЗЪЕМ С **ВИНТОВОЙ** ФИКСАЦИЕЙ

Специализированной отверткой открутите винты, фиксирующие жилы кабеля. Снимите контактную вставку с кабеля.

ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ РАЗЪЕМ С **ПРУЖИННОЙ** ФИКСАЦИЕЙ

1. Специализированной отверткой (DIN 5264 A, 0,4 × 25 мм, каталожный номер **06.502.4300.0**) отожмите пружинный механизм зажимной клетки контактной вставки. Для доступа к пружинному механизму предусмотрены технологические отверстия прямоугольного сечения.
2. Выньте кабель из контактной вставки.



ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ РАЗЪЕМ С **ОБЖИМНЫМИ** КОНТАКТАМИ

Для демонтажа обжимных контактов используйте специальный экстрактор (**05.502.3500.0**).

1. Экстрактором отогните фиксаторы обжимного контакта в гнезде контактной вставки.
2. Выньте обжимной контакт из контактной вставки.



КАТАЛОГ СЕРИИ **GESIS®RST**



КАТАЛОГ

Ознакомиться с полным перечнем, техническими характеристиками, чертежами и др. разъемов и соединителей серии **GESIS®RST CLASSIC** вы можете в каталоге перейдя по QR коду.

КАТАЛОГ «РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP68(69K) СЕРИИ **GESIS®RST**



Тел.:

+7 (343) 372-92-40

Е-mail:

support@wieland-electric.ru

info@wieland-electric.ru



Информационные материалы



selos/fasis

наборные клеммы
на DIN рейку



revos

промышленные
разъемы



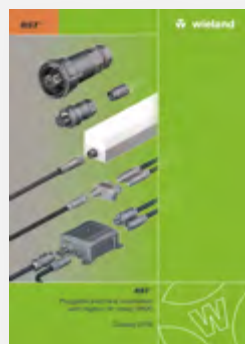
safety

системы промышленной
безопасности



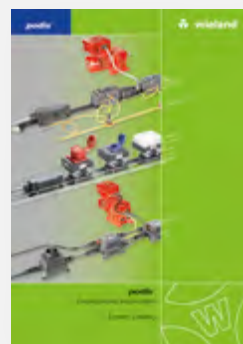
gesis®GST

разъемы и соединители со
степенью защиты IP40



gesis®RST

герметичные
разъемы и соединители



podis®

система плоских
кабелей



interface

компоненты промышлен-
ной автоматизации



gesis®NRG

система плоских
кабелей



wienet

промышленный
Ethernet