ПАСПОРТ

на нейлоновые герметичные кабельные ввод Fortisflex

PG/PG(p)/PG-R/MG/M/

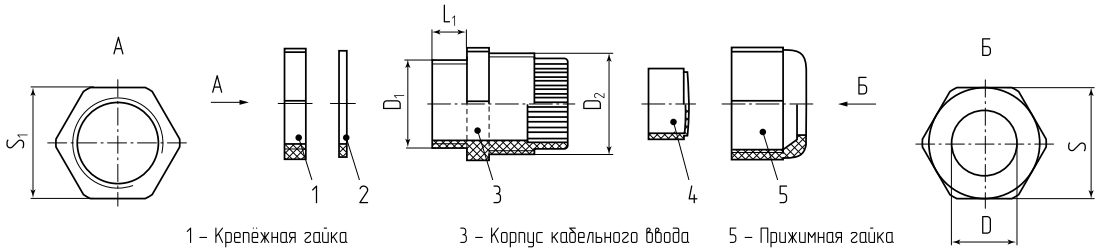
СОДЕРЖАНИЕ

Герметичные кабельные вводы с резьбой PG 3
Герметичные кабельные вводы с резьбой PG(р) 4
Герметичные кабельные вводы спиральные PG-R 5
Герметичные кабельные вводы с метрической резьбой MG 6
Герметичные кабельные вводы с метрической резьбой M 7
Герметичные кабельные вводы с удлиненной резьбой M-L. 8
Правила монтажа 9
Правила транспортирования, хранения и эксплуатации 9

Герметичные кабельные вводы с резьбой PG

Тип: PG

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: светло-серый
- Температура эксплуатации: от – 40... + 100 °С
- Тип резьбы: PG
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты IP 68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1 * 1012 Ом см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для пробивки отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-PG



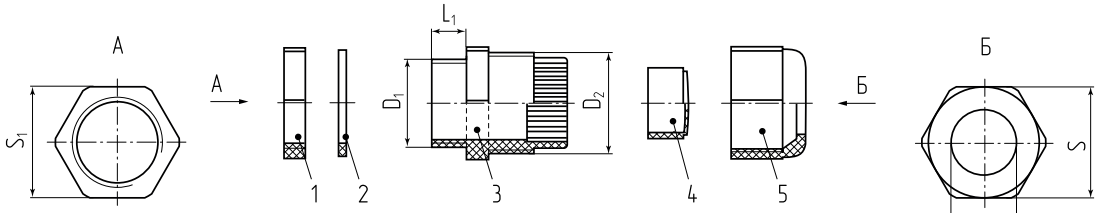
1 – Крепёжная гайка
2 – Уплотнительное кольцо
3 – Корпус кабельного ввода
4 – Уплотнитель кабеля
5 – Прижимная гайка

Наименование	Размеры, мм						Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка, шт.
	D	D_1	D_2	L_1	S	S_1			
PG-7	3-6.5	12.2	11.6	8	15.5	17.7	PG7	12.5	100
PG-9	4-8	15.8	14.8	8	18.5	21.0	PG9	16.2	100
PG-11	5-10	17.8	18.4	8	21.8	23.7	PG11	18.6	100
PG-13.5	6-12	20.5	19.6	9	23.5	26.4	PG13.5	20.5	100
PG-16	10-14	21.7	21.8	10	25.4	27.9	PG16	22.5	100
PG-21	13-18	26.4	28.7	10	31.4	34.8	PG21	28.3	50
PG-29	18-25	37.1	36.4	15	41.0	44.9	PG29	37.0	50
PG-36	22-32	46.7	47.3	15	52.2	56.7	PG36	47.0	25
PG-42	30-38	53.4	55.8	15	59.2	64.8	PG42	54.2	20
PG-48	34-44	59.3	60.6	15	65.0	70.0	PG48	60.0	20

Герметичные кабельные вводы с резьбой PG

Тип: PG(р)

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: полипропилен
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: светло-серый
- Температура эксплуатации: от – 40... + 75 °С
- Тип резьбы: PG
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты IP 68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1 * 1012 Ом см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для пробивки отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-PG



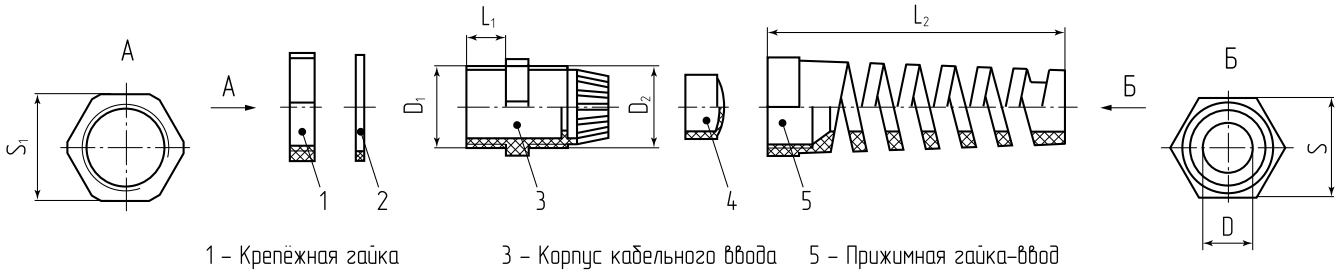
1 – Крепёжная гайка
2 – Уплотнительное кольцо
3 – Корпус кабельного ввода
4 – Уплотнитель кабеля
5 – Прижимная гайка

Наименование	Размеры, мм						Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка, шт.
	D	D_1	D_2	L_1	S	S_1			
PG(р)-7	3-6.5	12.2	11.7	8	15.3	17.7	PG7	12.5	100
PG(р)-9	4-8	15.8	14.8	8	18.5	21.0	PG9	16.2	100
PG(р)-11	5-10	17.8	18.2	8	21.8	23.7	PG11	18.6	100
PG(р)-13.5	6-12	20.5	19.6	9	23.5	26.4	PG13.5	20.5	100
PG(р)-16	10-14	21.7	21.8	10	25.4	27.9	PG16	22.5	100
PG(р)-21	13-18	26.4	28.5	10	31.4	34.8	PG21	28.3	50
PG(р)-29	18-25	37.1	36.5	15	41.0	44.9	PG29	37.0	50
PG(р)-36	22-32	46.7	47.4	15	52.2	56.7	PG36	47.0	25
PG(р)-42	32-38	53.4	55.6	15	59.2	64.8	PG42	54.2	20
PG(р)-48	37-44	59.3	60.5	15	65.0	70.0	PG48	60.0	20

Герметичные кабельные вводы спиральные

Тип: PG-R

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: светло-серый
- Температура эксплуатации: от – 40... + 100 °С
- Тип резьбы: PG
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты IP 68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1*1012 Ом см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Конструкция хвостовика препятствует критическому перегибу и излому провода
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для пробивки отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-PG



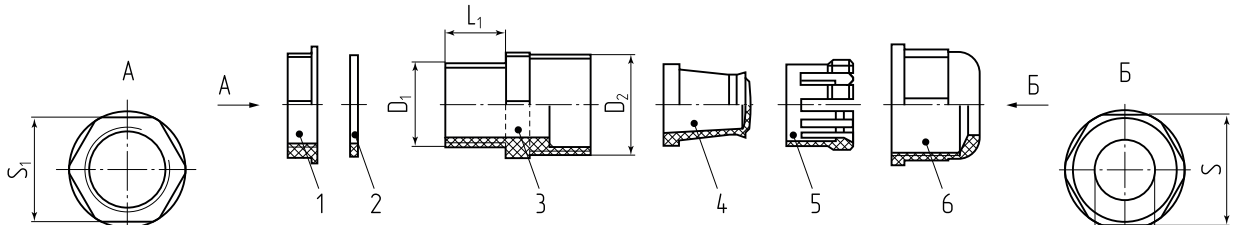
1 – Крепёжная гайка
2 – Уплотнительное кольцо
3 – Корпус кабельного ввода
4 – Уплотнитель кабеля
5 – Прижимная гайка-ввод спиральный

Наименование	Размеры, мм							Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка, шт.
	D	D_1	D_2	L_1	L_2	S	S_1			
PG-R-7	3-6.5	12.2	11.6	8	45	15	17.7	PG7	12.5	100
PG-R-9	4-8	15.8	14.9	8	55	18.5	21.0	PG9	16.2	100
PG-R-11	5-10	18.8	18.4	8	68	21.8	23.7	PG11	18.6	100
PG-R-13.5	6-12	20.5	19.7	9	76	23.5	26.4	PG13.5	20.5	100

Герметичные кабельные вводы с метрической резьбой

Тип: MG

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов, устойчивый к UV-излучению
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от – 40... +100 °С
- Тип резьбы: метрическая
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты IP 68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1 * 1012 Ом см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-MG



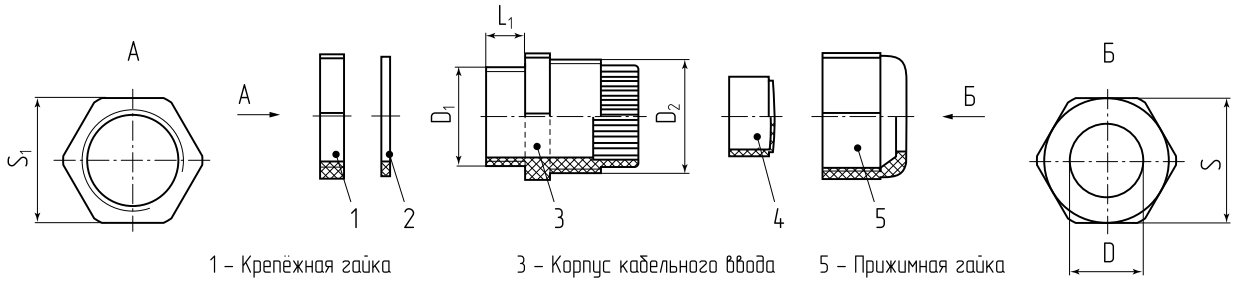
1 – Крепёжная гайка
2 – Уплотнительное кольцо
3 – Корпус кабельного ввода
4 – Уплотнитель кабеля
5 – Зажим
6 – Прижимная гайка

Наименование	Размеры, мм						Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка, шт.
	D	D_1	D_2	L_1	S	S_1			
MG-12	4.5-8	12	15.7	8	19	17	M12x1.5	12.5	100
MG-16	6-10	15.7	19.5	15	22.2	21.7	M16x1.5	16.2	100
MG-20	9-14	19.7	25	15	27.5	26.5	M20x1.5	20.5	100
MG-25	13-18	25	29.7	15	32.4	32.6	M25x1.5	25.4	50
MG-32	18-25	32	38.2	15	41.4	40.4	M32x1.5	32.5	30
MG-40	24-30	40	46.2	20	51.2	50.0	M40x1.5	40.5	20
MG-50	30-40	50	58.3	22	62.7	60.5	M50x1.5	50.5	15
MG-63	40-50	63	72	24	76	73.7	M63x1.5	64.0	5

Герметичные кабельные вводы с метрической резьбой

Тип: М

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов, устойчивый к UV-излучению
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от – 40... +100 °С
- Тип резьбы: метрическая
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты IP 68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1 * 1012 Ом см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-MG



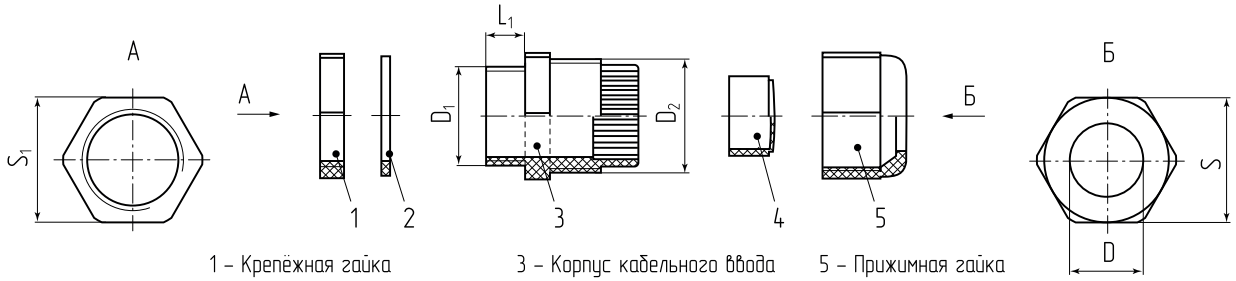
1 – Крепёжная гайка
2 – Уплотнительное кольцо
3 – Корпус кабельного ввода
4 – Уплотнитель кабеля
5 – Прижимная гайка

Наименование	Размеры, мм						Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка, шт.
	D	D_1	D_2	L_1	S	S_1			
MG-12	3-6.5	12	11.8	8	15.6	17.5	M12x1.5	12.5	100
MG-16	4-8	16	14.8	8	18.6	21.6	M16x1.5	16.2	100
MG-20	6-12	20	19.7	10	25.6	26.2	M20x1.5	20.5	100
MG-25	12-18	25	28.8	10	32.4	32.6	M25x1.5	25.4	100
MG-32	16-21	32	30.2	11	41.4	40.4	M32x1.5	32.5	50
MG-40	22-32	40	47.3	14	51.2	50.0	M40x1.5	40.5	50
MG-50	32-38	50	55.6	14	56.0	60.5	M50x1.5	50.5	20
MG-63	37-44	63	60.5	15	63.0	71.1	M63x1.5	64.0	20

Герметичные кабельные вводы с удлиненной резьбой

Тип: M-L

- Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в корпусах щитового электрооборудования
- Материал корпуса: нейлон 6.6, самозатухающий, не содержит галогенов, устойчивый к UV-излучению
- Материал уплотнителя: неопрен
- Цвет: черный
- Температура эксплуатации: от -40 °C до +100 °C
- Тип резьбы: метрическая
- Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание
- Степень защиты IP 68
- Электрическая прочность: 60 кВ/мм
- Удельное сопротивление: 1*1012 Ом см
- Стойкие к синтетическим маслам и всем видам топлива
- Маркировка размера ключа на крепежной гайке
- Защитная мембрана предотвращает попадание пыли
- Наличие удлиненной резьбы позволяет применять сальник в распределительных щитах с увеличенной толщиной стенок
- Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический ПГПО-60, ПГРО-60А и набор перфоформ НМПО-MG



1 – Крепёжная гайка
2 – Уплотнительное кольцо
3 – Корпус кабельного ввода
4 – Уплотнитель кабеля
5 – Прижимная гайка

Наименование	Размеры, мм						Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка, шт.
	D	D_1	D_2	L_1	S	S_1			
M-L-12	3-6.5	11.75	11.8	15.1	15.6	17.5	M12x1.5	12.5	100
M-L-16	4-8	15.75	14.95	15.1	18.6	21.6	M16x1.5	16.2	100
M-L-20	6-12	19.8	19.65	15.2	25.6	26.2	M20x1.5	20.5	100
M-L-25	12-18	24.85	28.75	15.45	32.4	32.6	M25x1.5	25.4	100
M-L-32	16-21	35.95	36.15	18.45	41.4	40.4	M32x1.5	32.5	50
M-L-40	22-32	39.8	47.8	18.65	51.2	50.0	M40x1.5	40.5	50
M-L-50	32-38	49.9	55.2	17.95	56.0	60.5	M50x1.5	50.5	20
M-L-63	37-44	62.9	60.15	18.7	63.3	71.1	M63x1.5	64.0	20

Правила монтажа

1. Монтаж кабельных вводов должен производиться при температуре окружающей среды от – 20... + 60 °С.
2. Монтаж при более низких и более высоких температурах не рекомендуется, так как входящие в состав изделий эластичные упругие элементы могут не обеспечивать герметичности изделия из-за изменения упругих свойств материала.
3. Перед монтажом необходимо выбрать типоразмер ввода исходя из диаметров вводимых кабелей или проводов.
4. В соответствии с выбранным типоразмером ввода необходимо пробить установочное отверстие в стенке корпуса распределительного устройства при помощи рекомендованного производителем инструмента, либо любого другого при условии соблюдения требований к отверстию, установленных производителем.
   Внимание! Установка вводов в отверстия, отличающиеся по размерам от рекомендованных производителем, может привести к разрушению уплотнительного кольца и потере герметичности в месте крепления.
5. Для закрепления ввода в корпусе распределительного устройства необходимо открутить крепёжную гайку, при этом оставив уплотнительное кольцо на резьбовой части. После этого установить корпус ввода в отверстии в стенке и закрепить крепёжной гайкой.
   Внимание! Уплотнительное кольцо должно располагаться между фланцем ввода и стенкой корпуса. Установка уплотнительного кольца между стенкой корпуса и гайкой может привести к разрушению уплотнительного кольца и потере герметичности в месте соединения ввода и корпуса.
6. Монтаж ввода в корпусе распределительного устройства производить вращением крепёжной гайки сначала руками или при помощи инструмента до момента возрастания усилия, возникающего от деформации уплотнительного кольца. Затем, при помощи инструмента, произвести окончательную затяжку крепёжной гайки до момента плотного прилегания плоскости крепёжной гайки и стенки корпуса распределительного устройства.
   Внимание! Чрезмерная затяжка крепёжной гайки может привести к её разрушению и выходу изделия из строя.
7. Монтаж кабельных линий в вводах производится затяжкой прижимной гайки. Сначала от руки, а затем, при необходимости, при помощи инструмента. При затяжке необходимо следить за состоянием герметизирующей прокладки – она должна плотно и равномерно облегать закрепляемые кабели или кабельный канал.
   Внимание! Неравномерное прилегание герметизирующей прокладки может способствовать образованию щелей. При этом не будет обеспечена герметичность соединения.
8. Затяжку прижимной гайки необходимо производить до момента прилегания герметизирующей прокладки к закрепляемым кабелям, проводам или кабельным каналам. Затем необходимо проконтролировать плотность прилегания герметизирующей прокладки к кабелям. После этого произвести окончательную затяжку гайки до заметного возрастания усилия затяжки.

Правила транспортирования, хранения и эксплуатации

1. Герметичные кабельные вводы в упакованном виде можно транспортировать автомобильным транспортом с закрытым кузовом, железнодорожным транспортом в закрытых вагонах, авиационным транспортом в негерметизированных отсеках, речным или морским транспортом (в трюмах), либо в контейнерах всеми перечисленными видами транспорта.
2. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. При хранении и транспортировке кабельные вводы должны быть защищены от механических повреждений.
3. Условия транспортирования и хранения указанных изделий в части воздействия климатических факторов окружающей среды – по группе 4 ГОСТ 15150-69.
4. Размер потребительской, транспортной упаковок, а также количество упакованных изделий может меняться в зависимости от типоразмера, объема партии и условий транспортирования на усмотрение поставщика.
5. Информацию о сроках гарантийного хранения Вы можете узнать на сайте www.kvt.su