

**Руководство по эксплуатации  
ГЖИК.641200.299РЭ**



# САЛЬНИКИ MG, PG И

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и техники безопасности, хранения, транспортирования низковольтных комплектных устройств: сальники MG, PG и PGM ГЖИК.641200.299 именуемые в дальнейшем «сальники».

## НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, правилами монтажа, эксплуатации и хранения сальников MG, PG и PGM.

1.2 Сальники предназначены для ввода электрических проводов и кабелей в распределительные щиты, монтажные коробки и электроустановки с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты самой электроустановки от попадания влаги, пыли в местах ввода кабеля.

1.3 Сальники разделяются по материалу изготовления:

- сальник MG и PG — изготовлены из нейлона с добавлением антипиренов;

- сальник PGM — изготовлены из латуни с поверхностным лужением.

1.4 Сальники соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

1.5 Эксплуатация сальников должна осуществляться специально обученным персоналом.

1.6 Структура условного обозначения сальников

Сальник X1X2X3-(Dпроводника X4)-X5

X1 — Тип резьбы:

- PG – электроарматурная по DIN 40430;
- MG – метрическая EN 60423;

X2 – Материал:

- M — металл<sup>1)</sup>

X3 – условное обозначение подключаемого проводника<sup>2)</sup>

X4 – метрическое обозначение подключаемого проводника<sup>2)</sup>

X5 – Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:

- Сальники PG - IP54,
- Сальники MG и PGM - IP68.

**П**

**С**

**С**

олько для сальников типов PG. Для сальников из пластика не указывается.  
казаны в таблице 1.

Таблица 1 — Условное обозначение сальников

Название изделия	Диаметр подключаемого проводника, мм	Условное обозначение
Сальник MG12-(Dпроводника 4-7 мм)-IP68		
Сальник MG16-(Dпроводника 6-10 мм)-IP68		
Сальник MG20-(Dпроводника 10-14 мм)-IP68		
Сальник MG25-(Dпроводника 13-18 мм)-IP68		
Сальник MG32-(Dпроводника 16-24 мм)-IP68		
Сальник MG40-(Dпроводника 20-29 мм)-IP68		
Сальник MG50-(Dпроводника 33-41 мм)-IP68		
Сальник MG63-(Dпроводника 44-54 мм)-IP68		
Сальник PG07-(Dпроводника 5-6 мм)-IP54		
Сальник PG09-(Dпроводника 6-7 мм)-IP54		
Сальник PG11-(Dпроводника 7-9 мм)-IP54		
Сальник PG13,5-(Dпроводника 7-11 мм)-IP54		
Сальник PG16-(Dпроводника 9-13 мм)-IP54		
Сальник PG21-(Dпроводника 15-18 мм)-IP54		
Сальник PG29-(Dпроводника 18-24 мм)-IP54		
Сальник PG36-(Dпроводника 24-32 мм)-IP54		
Сальник PG42-(Dпроводника 30-40 мм)-IP54		
Сальник PG48-(Dпроводника 36-44 мм)-IP54		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Класс горючести по стандарту UL94 — V2.

2.2 Степень защиты которую обеспечивают сальники по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):

- сальник PG – IP54;
- сальник MG и PGM – IP68.

2.3 Габаритные, установочные и присоединительные размеры для сальников MG, PG и PGM соответствуют данным, указанным в таблице 1 и на рисунках 1 и 2.

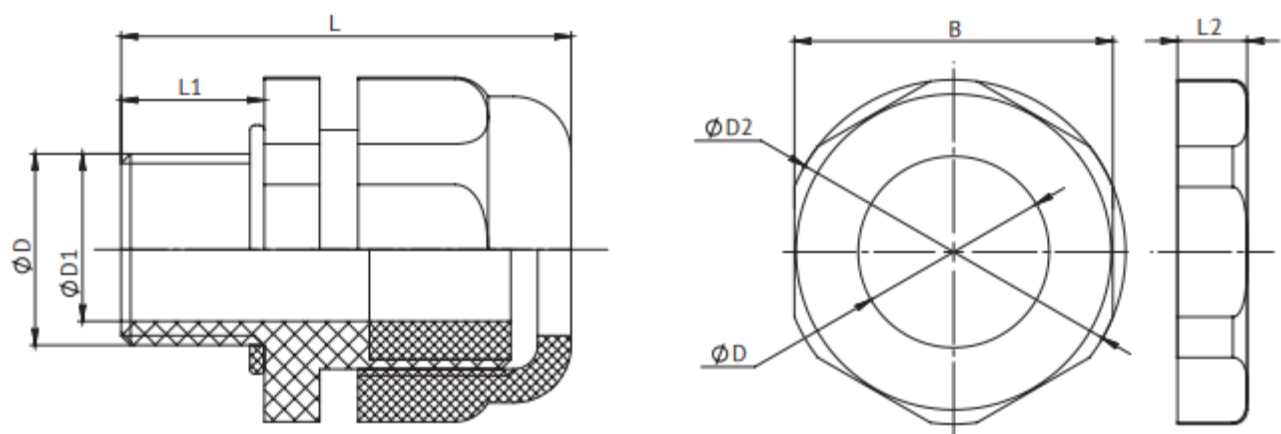


Рисунок 1 — Габаритные размеры сальников MG

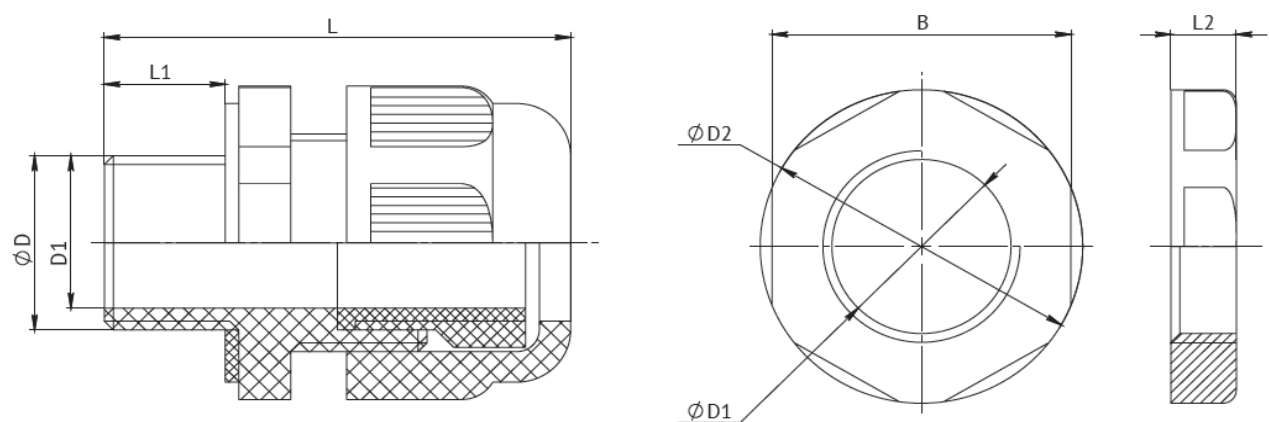


Рисунок 2 — Габаритные размеры сальников PG и PGM

Таблица 2

Наименование изделия	Размер, мм							Диаметр обжимаемого кабеля, мм
	B	D	D1	D2	L	L1	L2	
Сальник MG12 (Dпровода 4-7 мм)-IP68								
Сальник MG16 (Dпровода 6-10 мм)-IP68								

*Продолжение таблицы 2*

Сальник MG20 (Дпроводника 10-14 мм)-IP68								
Сальник MG25 (Дпроводника 13-18 мм)-IP68								
Сальник MG32 (Дпроводника 16-24 мм)-IP68								
Сальник MG40 (Дпроводника 20-29 мм)-IP68								
Сальник MG50 (Дпроводника 33-41 мм)-IP68								
Сальник MG63 (Дпроводника 44-54 мм)-IP68								
Сальник PG07 (Дпроводника 5-6мм)-IP54								
Сальник PG09 (Дпроводника 6-7мм)-IP54								
Сальник PG11 (Дпроводника 7-9мм)-IP54								
Сальник PG13,5 (Дпроводника 7-11мм)-IP54								
Сальник PG16 (Дпроводника 9-13мм)-IP54								
Сальник PG21 (Дпроводника 15-18 мм)-IP54								
Сальник PG29 (Дпроводника 18-24 мм)-IP54								
Сальник PG36 (Дпроводника 24-32 мм)-IP54								
Сальник PG42 (Дпроводника 30-40мм)-IP54								
Сальник PG48 (Дпроводника 36-44мм)-IP54								
Сальник PGM07 (Дпроводника 5-6мм)-IP68	1 4	12,3	7,2	15,4	23,9	7,95	2,45	
Сальник PGM09 (Дпроводника 6-7мм)-IP68	1 7	1 5	9	1 0	27,6	8,25	2,75	
Сальник PGM11 (Дпроводника 7-9мм)-IP68	2 0	18,3	11,35	2 3	28,3	8,65	3,15	
Сальник PGM13,5 (Дпроводника 7-11мм)-IP68	2 3	20,2	12,4	23,9	29,4	8,6	3,1	
Сальник PGM16 (Дпроводника 9-13мм)-IP68								
Сальник PGM21 (Дпроводника 15-18 мм)-IP68								
Сальник PGM29 (Дпроводника 18-24 мм)-IP68								

Продолжение таблицы 2

Сальник PGM36 (Дпроводника 24-32 мм)-IP68	5 0	4 7	34,65	64,5	54,8	11,5	4,9	
Сальник PGM42 (Дпроводника 30-40мм)-IP68	5 7	5 4	39,5	6 2	62,8	1 2	5	
Сальник PGM48 (Дпроводника 36-44мм)-IP68	6 4	59,3	45,5	6 0	6 4	13,8	5,4	

## ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация сальников должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) от 12.08.2022г. №811», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020г. №903н», «Руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.299РЭ» и осуществляться только квалифицированным персоналом в области электротехники.

3.2 Монтаж сальников производится только при снятом напряжении.

3.3 По окончании срока службы дополнительных действий по обеспечению безопасности не требуется.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ САЛЬНИКОВ

Перед началом монтажных работ необходимо провести визуальный осмотр. Рабочая монтажная поверхность сальников перед монтажом должна быть очищена от пыли и других загрязняющих элементов.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Запрещается монтаж и эксплуатация сальников, имеющих механические повреждения, сколы и трещины.*

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сальники рассчитаны для работы без ремонта и смены каких-либо частей. Периодически, не реже одного раза в год, сальники нужно осматривать и, при необходимости, подтягивать винты крепления.

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

6.1 Номинальный рабочий режим изделия – продолжительный.

6.2 Максимальная температура нагрева изделия при номинальном режиме работы – плюс 70 °С.

6.3 Диапазон рабочей температуры:

- для MG и PG – от минус 60 °С до плюс 60 °С;

- для PGM – от минус 40 °С до плюс 100 °С, кратковременно плюс 120 °С.

6.4 Среднее значение относительной влажности воздуха:

- для MG и PG – 80 % при плюс 25 °С;

- для PGM – 98 % при плюс 25 °С.

6.5 Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

6.6 Климатическое исполнение сальников и категории размещения по ГОСТ 15150-69:

- для MG и PG – УХЛ3;

- для PGM – УТ1.5

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей газы, жидкости и пыль.

6.8 Место установки сальников должно быть защищено от попадания воды, масла, эмульсии.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Транспортирование сальников допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных сальников от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С.

7.2 Хранение сальников в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150-69. Хранение сальников осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности от 60% до 70 %.

7.3 Упаковка товара должна обеспечивать его сохранность во время

транспортировки до пункта назначения при международных комбинированных перевозках. Расходы и убытки, связанные с повреждением груза в процессе транспортировки, вследствие некачественной упаковки и тары несет поставщик.

7.4 Сальники хранятся в упаковке предприятия изготовителя в закрытом сухом и чистом помещении при отсутствии в окружающей среде пыли, кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы и упаковку

## **СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ**

Сальники ограничений по реализации не имеют.



Паспорт  
Сальники MG, PG и PGM

## Основные технические данные и характеристики

Сальники MG, PG и PGM

Рабочая температура, °С:

- для MG и PG – от минус 60 до плюс 60 °С;

- для PGM – от минус 40 до плюс 100 °С, кратковременно плюс 120 °С.

Степень защиты (IP):

сальник PG – IP54;

сальник MG и PGM – IP68.

### Комплектность сальников MG

Сальник MG12 – 100 шт.

Сальник MG16, MG20, MG25 – 50 шт.

Сальник MG32 – 20 шт.

Сальник MG40 – 12 шт.

Сальник MG50 – 6 шт.

Сальник MG63 – 4 шт.

### Комплектность сальников PG

Сальник PG07 — 100 шт.

Сальник PG09, PG11, PG13,5, PG16, PG21, PG29 – 20 шт.

Сальник PG36, PG42, PG48 – 10 шт.

### Комплектность сальников PGM

Сальник PGM07 – 100 шт.

Сальник PGM09, PGM09, PGM13,5, PGM16 – 50 шт.

Сальник PGM21 – 25 шт.

Сальник PGM29 – 10 шт.

Сальник PGM36 и PGM42 – 5 шт.

Сальник PGM48 – 4 шт.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик сальников при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 1 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет с момента изготовления, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Назначенный срок службы 10 лет.

Сальники неремонтопригодны.

## **Сведения об утилизации**

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции сальников нет.

Утилизацию производить через организации по переработке лома цветных металлов.

## **Содержание драгоценных металлов**

Сальники PG, MG и PGM не содержат драгоценные металлы.

## **Сведения о маркировке**

Маркировка сальников PG, MG и PGM находится на боковой поверхности.

Маркировка упаковки находится на упаковочном ярлыке и соответствует ТР ТС 004/2011.

## **Свидетельство о приемке**

Сальники соответствуют требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013, ГОСТ Р 51321.2-2009 (ГОСТ ИЕС 61439-6-2017) и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.