

## Жильные гермопроходники, серия 8174

- Взрывозащита по
  - IEC
  - АTEX
- Применяются в зоне 1 и зоне 2
- Подвод тока к корпусу Ex d
- В одном проходнике объединены от 1 до 72 жил
- Исполнения
  - привинчиваемые
  - штепсельные
- Для значений напряжения до макс. 1000 В
- Для поперечных сечений провода до 70 мм<sup>2</sup>




01894E00

Жильные гермопроходники предназначены для соединения проводов между корпусами вида взрывозащиты „Взрывонепроницаемая оболочка“ и „Повышенная безопасность“. Жилы залиты высококачественной полиуретановой смолой, устойчивой к токам утечки и, тем самым, изолированы от стенок корпуса.



# Зоны 1 & 2

Таблица данных

Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °С	Расчетное рабочее напряжение	Резьба	Момент затяжки для резьбы [Нм]	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес
									кг
 <p>8174/1 Жильные гермопроходники (привинчиваемые) 03161E00</p>	0,5	4	7 А	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	<a href="#">8174/110-0413-11</a>	0.112
		6	7 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	<a href="#">8174/102-0613-11</a>	0.165
		12	7 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-1213-11</a>	0.315
		24	6 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-2413-11</a>	0.555
		48	4,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-4813-11</a>	1.095
		60	4,5 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/105-6013-11</a>	1.353
	0,75	4	9 А	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	<a href="#">8174/110-0401-11</a>	0.136
		6	9 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	<a href="#">8174/102-0601-11</a>	0.201
		8	9 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	<a href="#">8174/102-0801-11</a>	0.253
		12	9 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-1201-11</a>	0.398
		24	7,5 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-2401-11</a>	0.699
		48	5,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-4801-11</a>	1.383
		60	6 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/105-6001-11</a>	1.713
		1,5	2	15 А	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	<a href="#">8174/110-0202-11</a>
	4		15 А	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	<a href="#">8174/110-0402-11</a>	0.192
	6		15 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	<a href="#">8174/102-0602-11</a>	0.285
	8		15 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-0802-11</a>	0.395
	12		15 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-1202-11</a>	0.506
	16		13 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-1602-11</a>	0.715
	24		11,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-2402-11</a>	1.095
	36		9,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-3602-11</a>	1.575
	50		9 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/105-5002-11</a>	2.153
	2,5		4	20 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	<a href="#">8174/102-0403-11</a>
		12	19,5 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-1203-11</a>	0.855
		24	15 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-2403-11</a>	1.695
		36	14 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/105-3603-11</a>	2.493
	4	3	25 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	<a href="#">8174/102-0304-11</a>	0.321
		6	25 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-0604-11</a>	0.627
		18	22 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-1804-11</a>	1.791
	6	3	33 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	<a href="#">8174/102-0305-11</a>	0.450
		6	33 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-0605-11</a>	0.885
		12	33 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-1205-11</a>	1.755
	10	3	45 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-0306-11</a>	0.753
4		45 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-0406-11</a>	1.039	
6		45 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-0606-11</a>	1.491	
16	3	61 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-0307-11</a>	1.250	
	4	61 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-0407-11</a>	1.591	
	6	61 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-0607-11</a>	2.391	
25	3	83 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-0308-11</a>	1.800	
	4	83 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/105-0408-11</a>	2.261	
35	3	103 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/104-0309-11</a>	2.283	
	4	103 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/105-0409-11</a>	3.017	
50	1	132 А	1000 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-0110-11</a>	1.300	
	3	132 А	1000 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/105-0310-11</a>	3.813	
70	1	165 А	1000 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	<a href="#">8174/103-0111-11</a>	1.800	
Указание	Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.								

STAHL

# Электромонтажный материал и принадлежности

## Жильные гермопроходники, сериШ 8174

Таблица данных									
Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °С	Расчетное рабочее напряжение	Резьба	Момент затяжки для резьбы [Нм]	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес
									кг
 8174/1 Жильные гермопроходники (привинчиваемые)	4	3	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300	8174/103-0304-0502-69	0.426
	1,5	5	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300		0.470
	4	3	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300	8174/103-0304-0503-69	0.470
	2,5	5	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300		



Указание Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.

Таблица данных								
Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °С	Расчетное рабочее напряжение	Диаметр гнезда	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес
								кг
 8174/2 Жильные гермопроходники (штепсельные)	0,5	12	7 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1213-33	0.421
		24	6 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-2413-33	0.733
		48	4,5 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-4813-33	1.401
		60	4,5 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-6013-33	1.775
	0,75	4	9 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0401-33	0.244
		12	9 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1201-33	0.515
		24	7,5 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-2401-33	0.920
		48	5,5 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-4801-33	1.775
	1,5	60	6 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-6001-33	2.243
		6	15 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0602-33	0.445
		12	15 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1202-33	0.733
		24	11,5 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-2402-33	1.401
	2,5	50	9 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-5002-33	2.815
		6	20 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0603-33	0.616
		12	19,5 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1203-33	1.150
		24	15 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-2403-33	2.181
	4	3	25 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0304-33	0.468
		6	25 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0604-33	0.125
		12	25 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-1204-33	1.588
	6	3	33 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0305-33	0.670
6		33 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0605-33	1.162	
12		33 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-1205-33	2.259	
10	3	45 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0306-33	0.991	
	4	45 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0406-33	1.328	
	6	45 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0606-33	1.916	
16	3	61 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0307-33	0.125	
	4	61 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0407-33	2.046	
	6	61 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0607-33	3.066	
25	3	83 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0308-33	2.208	
	4	83 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0408-33	2.955	
35	3	103 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0309-33	1.950	
	4	103 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0409-33	3.938	

Указание Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.

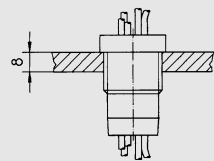


### Технические данные

Взрывозащита	ATEX		 II 2 G Ex d II  I M 2 Ex d I
Сертификаты	Белоруссия		Проматомнадзор
	Международный		IEC
	Европа		ATEX
	Канада		CSA
Материал	Резьбовая деталь		Латунь
	Заливка компаундом		Полиуретановая смола
	Гнездо		Латунь
Расчетное рабочее напряжение	H07G-K	450/750 В	
	H05G-K	300/500 В	
	S07G-K	макс. 705 В	
	H05V-K	300/500 В	
	NSGAFöu	10000 В	
	(N)HX4GAF	600/1000 В	
Расчетный рабочий ток	см. диаграмму токовой нагрузки		
Провод	Поперечное сечение		
	от 0,5 мм <sup>2</sup> до 70 мм <sup>2</sup>		
Исполнение	H07G-K	1,5 ... 70 мм <sup>2</sup>	
	H05G-K	0,5 ... 1 мм <sup>2</sup>	
	S07G-K	0,5 ... 0,75 мм <sup>2</sup>	
	H05V-K	0,5 ... 1 мм <sup>2</sup>	
	NSGAFöu	1,5 ... 70 мм <sup>2</sup>	
	(N)HX4GAF	0,75 ... 70 мм <sup>2</sup>	
Кол-во	макс. 72, в зависимости от поперечного сечения и номинального диаметра		
Окружающая температура		жесткая прокладка	подвижная
	H07G-K	- 40 ... + 110 °C	- 25 ... + 110 °C
	H05G-K	- 40 ... + 110 °C	- 25 ... + 110 °C
	S07G-K	- 40 ... + 110 °C	- 25 ... + 110 °C
	H05V-K	- 30 ... + 70 °C	- 5 ... + 70 °C
	NSGAFöu	- 40 ... + 80 °C	- 25 ... + 80 °C
	(N)HX4GAF	- 15 ... + 105 °C	- 15 ... + 105 °C

STAHL

### Указание по монтажу



Изображение 1

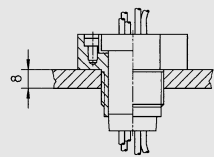
08867E00

Привинчиваемые жильные гермопроходники 8174/1

Подключение кабелей за пределами взрывонепроницаемого пространства должно выполняться посредством клемм или соединительных деталей, соответствующих требованиям вида защиты „Повышенная безопасность“.

При монтаже проходников следует соблюдать предписания IEC/EN 60079-1. Глубина монтажа должна составлять как минимум 5 несущих шагов резьбы (при подъеме резьбы 1,5 мм, глубина монтажа в корпусе 8 мм) (см. изображение 1).

Жильные гермопроходники ввинчиваются, как правило, с внутренней стороны взрывонепроницаемого корпуса (монтаж с другой стороны возможен только со специальной фиксацией по запросу). Проходники следует предохранить от саморазвинчивания, например, посредством стопорной шайбы или нанесения клея на резьбовую поверхность.



Изображение 2

08868E00

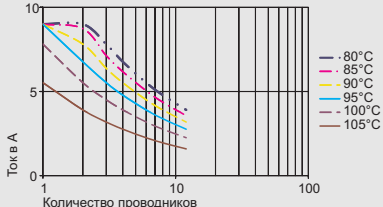
Штепсельные жильные гермопроходники 8174/2, вставленные в резьбовую деталь

Штепсельные жильные гермопроходники можно вставить непосредственно в соответствующее отверстие в стенке корпуса, при этом через цилиндрический зазор между корпусом и вводом проводится защищающая от пробоя при взрыве оконцовка. Для данного метода следует соблюдать допуски из руководства по эксплуатации. Легкость монтажа обеспечивается при помощи резьбовой детали, которая с внешней стороны образует резьбовой зазор (не менее 5 шагов резьбы согласно допуску ISO 965-1 и ISO 965-3b) и с внутренней - цилиндрический зазор в качестве защищающей от пробоя при взрыве оконцовки (см. изображение 2).

Резьбовую деталь также можно предохранить от саморазвинчивания посредством нанесения клея или стопорной шайбой.

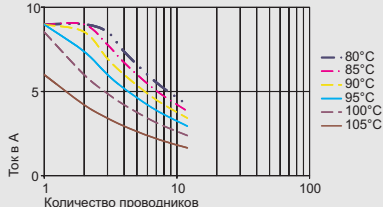
Диаграмма токовой нагрузки (в зависимости от количества кабелей при различных температурах в месте монтажа)

Токовая нагрузка на проводник  
0,5 мм<sup>2</sup> в M16 x 1,5



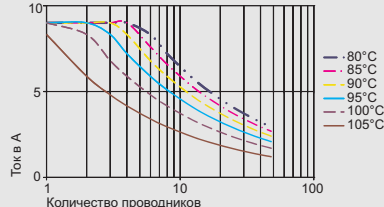
09449E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,5 мм<sup>2</sup> в M24 x 1,5



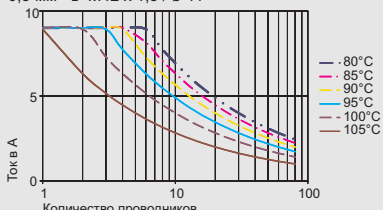
09450E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,5 мм<sup>2</sup> в M33 x 1,5 / ø 34



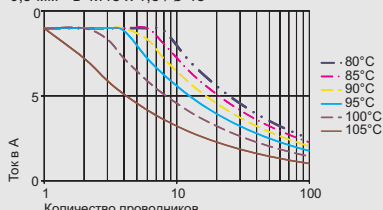
09447E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,5 мм<sup>2</sup> в M42 x 1,5 / ø 41



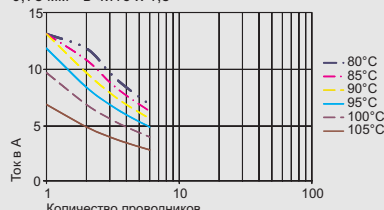
09448E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,5 мм<sup>2</sup> в M48 x 1,5 / ø 48



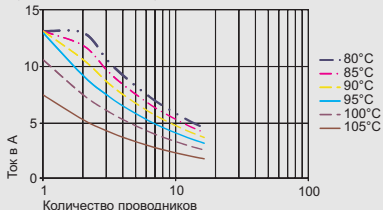
09451E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,75 мм<sup>2</sup> в M16 x 1,5



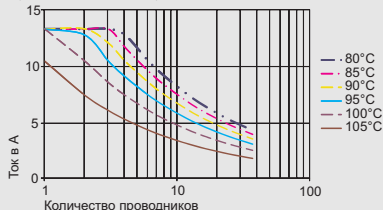
09446E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,75 мм<sup>2</sup> в M24 x 1,5



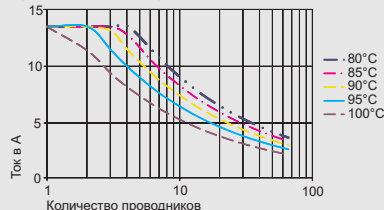
09445E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,75 мм<sup>2</sup> в M33 x 1,5 / ø 34



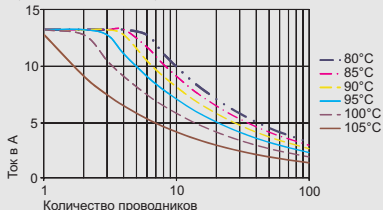
07325E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,75 мм<sup>2</sup> в M42 x 1,5 / ø 41



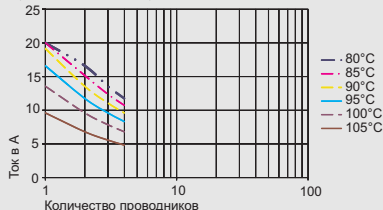
07321E07

Токовая нагрузка на проводник  
0,75 мм<sup>2</sup> в M48 x 1,5 / ø 48



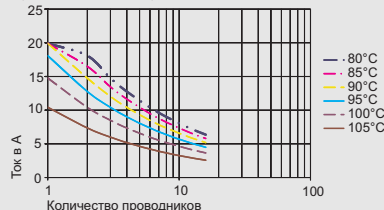
09444E07

Токовая нагрузка на проводник  
1,5 мм<sup>2</sup> в M16 x 1,5



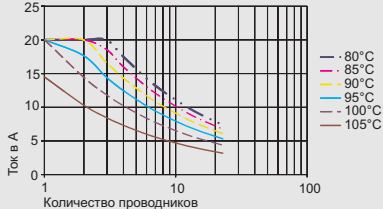
09442E07

Токовая нагрузка на проводник  
1,5 мм<sup>2</sup> в M24 x 1,5



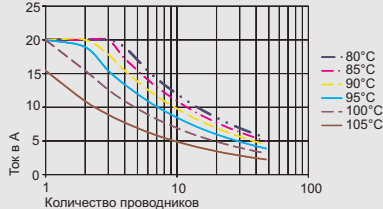
09443E07

Токовая нагрузка на проводник  
1,5 мм<sup>2</sup> в M33 x 1,5 / ø 34



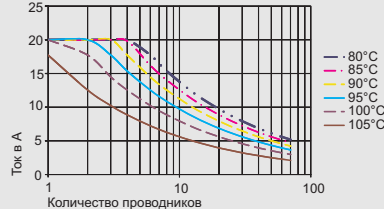
07326E07

Токовая нагрузка на проводник  
1,5 мм<sup>2</sup> в M42 x 1,5 / ø 41



07328E07

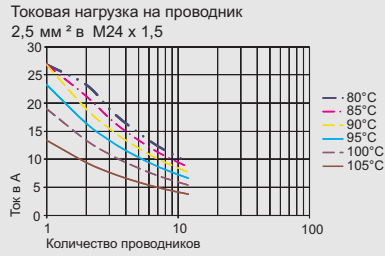
Токовая нагрузка на проводник  
1,5 мм<sup>2</sup> в M48 x 1,5 / ø 48



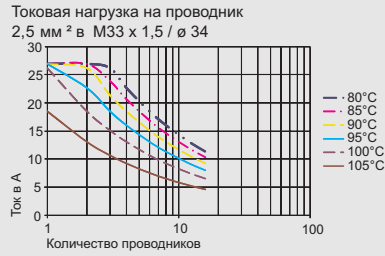
09440E07



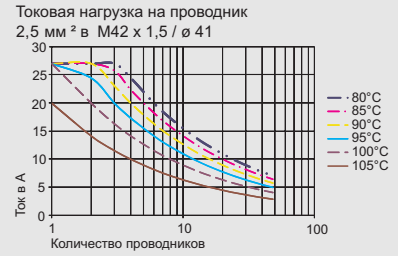
### Диаграмма токовой нагрузки (в зависимости от количества кабелей при различных температурах в месте монтажа)



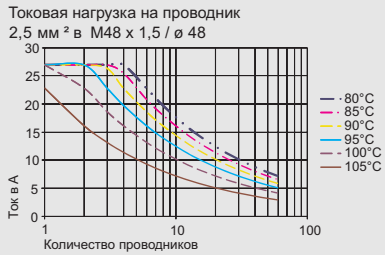
09441E07



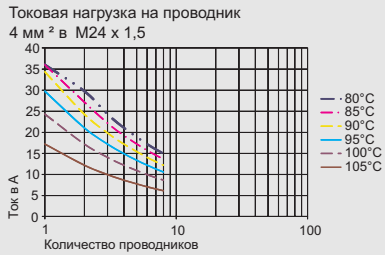
07327E07



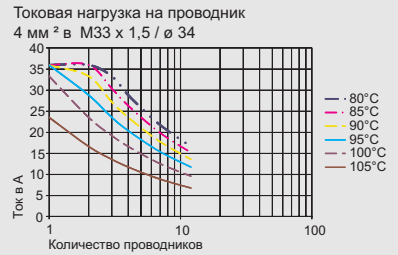
07330E07



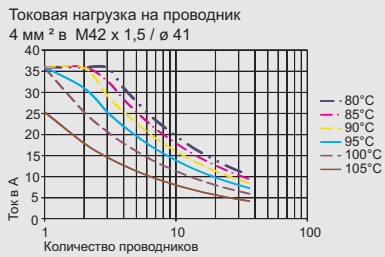
09439E07



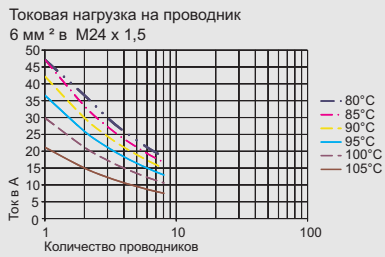
09438E07



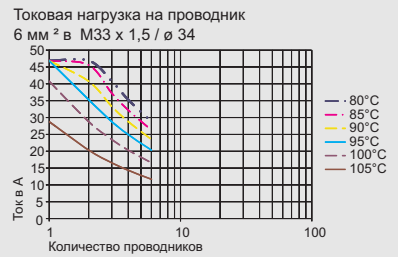
07322E07



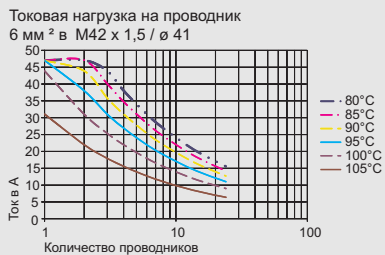
07329E07



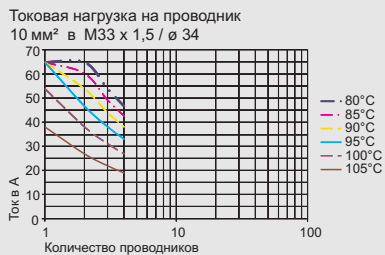
09436E07



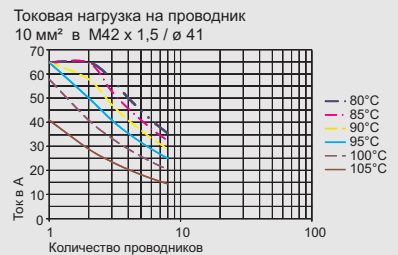
09437E07



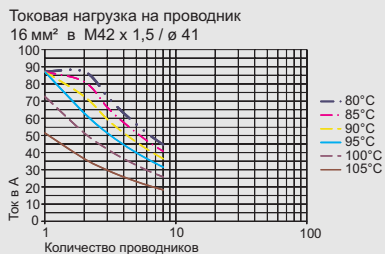
07331E07



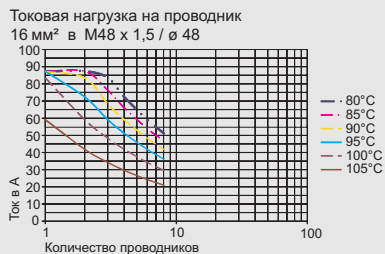
09435E07



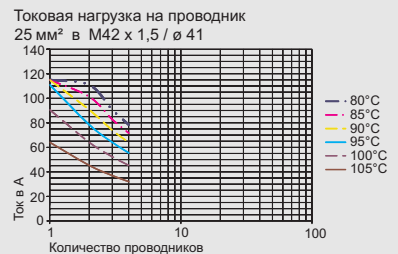
07334E07



07333E07

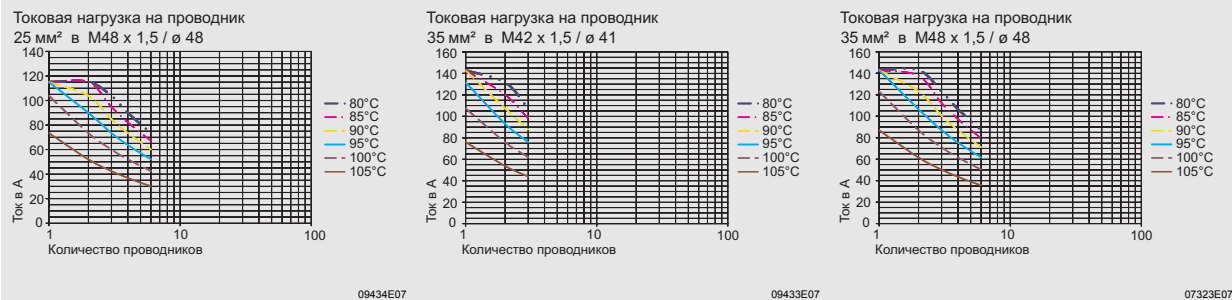


07324E07


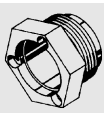





07332E07

Диаграмма токовой нагрузки (в зависимости от количества кабелей при различных температурах в месте монтажа)

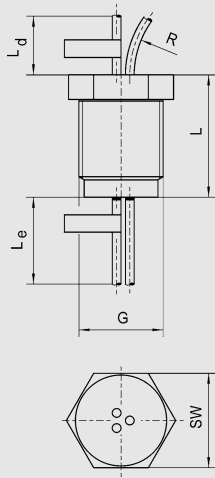


Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Заглушки		для закрывания неиспользуемых резьбовых деталей		
		Ø 34 мм M42 x 1,5	139720	0.267
		Ø 41 мм M48 x 1,5	139732	0.267
		Ø 48 мм M56 x 1,5	139740	0.267
		Указание: просьба заказывать цилиндрические винты и пружинные шайбы отдельно		
Резьбовая деталь		для штепсельных жильных гермопроходников 8174/2	Диаметр отверстия	Резьба
		Ø 34 мм M42 x 1,5	140032	0.156
		Ø 41 мм M48 x 1,5	140038	0.184
		Ø 48 мм M56 x 1,5	140049	0.276
		Указание: просьба заказывать цилиндрические винты и пружинные шайбы отдельно		
Цилиндрический винт		M4 x 6 для каждой заглушки или резьбовой детали требуется по 3 цилиндрических винта	109806	0.002
Пружинная шайба		M4 для каждой заглушки или резьбовой детали требуется по 3 пружинных шайбы	110596	0.200
Контргайка		M16 x 1,5	108368	0.004
		M33 x 1,5	108375	0.036
		M42 x 1,5	108378	0.036
		M48 x 1,5	108379	0.045



### Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения

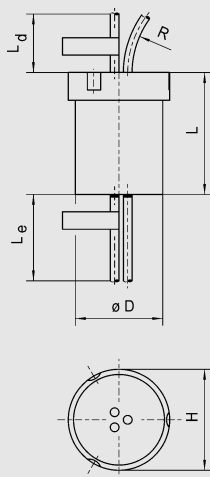


04546E00

Поперечное сечение провода	L	R
0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	35	9
2,5 мм <sup>2</sup>	35	12
4 мм <sup>2</sup>	35	15
6 мм <sup>2</sup>	35	17
10 мм <sup>2</sup>	43	21
16 мм <sup>2</sup>	43	28
25 мм <sup>2</sup>	43	36
35 мм <sup>2</sup>	43	45
50 мм <sup>2</sup>	43	74
70 мм <sup>2</sup>	43	83

Тип	G	Ширина зева	Ld / Le
8174/110-.....	M16 x 1,5	19	1000 / 1000
8174/102-.....	M24 x 1,5	27	
8174/103-.....	M33 x 1,5	36	
8174/104-.....	M42 x 1,5	46	
8174/105-.....	M48 x 1,5	55	

### 8174/1-.....-.. Привинчиваемые жильные гермопроходники



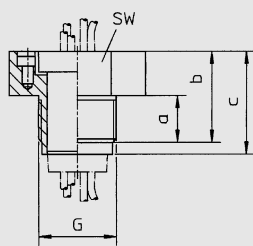
04529E00

Поперечное сечение провода	L	R
0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	35	9
2,5 мм <sup>2</sup>	35	12
4 мм <sup>2</sup>	35	15
6 мм <sup>2</sup>	35	17
10 мм <sup>2</sup>	43	21
16 мм <sup>2</sup>	43	28
25 мм <sup>2</sup>	43	36
35 мм <sup>2</sup>	43	45
50 мм <sup>2</sup>	43	74
70 мм <sup>2</sup>	43	83

Тип	H	D	Ld / Le
8174/203-.....	38	34	1300 / 1300
8174/204-.....	48	41	
8174/205-.....	58	48	

STAHL

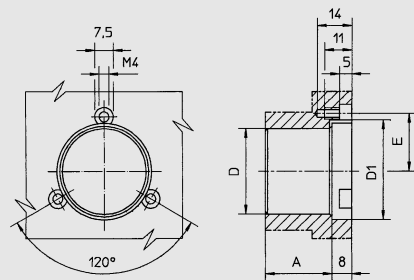
### 8174/2-.....-.. Штепсельные жильные гермопроходники



04528E00

Контргайка, необходимая при прямом монтаже штепсельных жильных гермопроходников в стенку корпуса

для типа	G	Ширина зева	a	b	c
8174/203-.....	M42 x 1,5	46	16	31	35
8174/204-.....	M48 x 1,5	55	16	31	35
8174/205-.....	M56 x 1,5	65	16	31	35



04527E00

Резьбовая деталь для монтажа штепсельных жильных гермопроходников

для типа	D	D1	A	E
8174/203-.....	34	38,4	27	21,75
8174/204-.....	41	48,4	27	26,75
8174/205-.....	48	58,4	33	31,75

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.