



## **Техническое описание и инструкция по эксплуатации**

Промышленные разъемы (соединители электрические  
промышленного назначения) типов РК и РК PratiKa



**ME01**

2006 г.

# Промышленные разъемы типов РК и РК PratiKa

## Техническое описание и инструкция по эксплуатации

### 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации промышленных разъемов типа РК и РК PratiKa предназначено для изучения конструкции и принципа действия промышленных разъемов, их технических характеристик, правил размещения, монтажа, эксплуатации и хранения.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Промышленные разъемы предназначены для организации временных сетей и подключения переносных потребителей.

#### 2.2. Структура условного обозначения типа промышленных разъемов

Сам номер по каталогу для заказа изделий не содержит в себе информации о характеристиках изделия. Соответствие номера по каталогу и технических характеристик изделия указаны в п3.2.

#### 2.3. Условия эксплуатации

Промышленные разъемы типа РК и РК PratiKa предназначены для работы в умеренном, холодном, жарком и тропическом климате (категории 2 – 95% при 55°C).

Рабочий диапазон температур при эксплуатации от –25 °С до +40 °С.

При транспортировании и хранении:

- нижнее значение –40 °С,
- наибольшее значение +60 °С.

Высота установки над уровнем моря не более 2000 м.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 3.1. Характеристики

- Промышленные разъемы типа РК и РК PratiKa соответствуют требованиям ГОСТ Р 51323.1-99 и ГОСТ Р 51323.2-99
- Исполнение: кабельное, настенное и для скрытой проводки.
- Число полюсов и токовых путей 1+N+PE, 2+N+PE, 3+N+PE.
- Номинальный ток ( $I_n$ ) 16, 32, 63, 125А.
- Номинальное напряжение ( $U_n$ ) 220, 380 В.
- Номинальная частота 50Гц.
- Степень защиты – IP44 и IP67.
- Тип подключения кабеля: быстрозажимной и винтовой.

#### 3.2. Исполнение промышленных разъемов



Ном. тск (А)	Кол-во полюсов	Ном. напряжение (В)	Кабельные розетки Быстрозажимное соединение	
			IP44	IP67
16	2P+⬇	200-250	PKY16M423	PKY16M723
	3P+⬇	380-415	PKY16M434	PKY16M734
	3P+N+⬇		PKY16M435	PKY16M735
32	2P+⬇	200-250	PKY32M423	PKY32M723
	3P+⬇	380-415	PKY32M434	PKY32M734
	3P+N+⬇		PKY32M435	PKY32M735



Ном. тск (А)	Кол-во полюсов	Ном. напряжение (В)	Розетки для скрытой проводки Угловые, быстрозажим. соед.		Прямые, быстрозажимное соед.	
			IP44	IP67	IP44	IP67
16	2P+⬇	200-250	PKY16F423	PKY16F723	PKY16G423	PKY16G723
	3P+⬇	380-415	PKY16F434	PKY16F734	PKY16G434	PKY16G734
	3P+N+⬇		PKY16F435	PKY16F735	PKY16G435	PKY16G735
32	2P+⬇	200-250	PKY32F423	PKY32F723	PKY32G423	PKY32G723
	3P+⬇	380-415	PKY32F434	PKY32F734	PKY32G434	PKY32G734
	3P+N+⬇		PKY32F435	PKY32F735	PKY32G435	PKY32G735



Ном. тск (А)	Кол-во полюсов	Ном. напряжение (В)	Кабельные розетки Винтовое соединение	
			IP44	IP67
16	2P+⬇	200-250	PKF16M423	PKF16M723
	3P+⬇	380-415	PKF16M434	PKF16M734
	3P+N+⬇		PKF16M435	PKF16M735
32	2P+⬇	200-250	PKF32M423	PKF32M723
	3P+⬇	380-415	PKF32M434	PKF32M734
	3P+N+⬇		PKF32M435	PKF32M735
63	2P+⬇	200-250		81478
	3P+⬇	380-415		81482
	3P+N+⬇		81483	
125	2P+⬇	200-250		81490
	3P+⬇	380-415		81494
	3P+N+⬇		81495	

Ном. тск (А)	Кол-во полюсов	Ном. напряжение (В)	Розетки для скрытой проводки		Прямые, винт. соединение	
			Угловые, винт. соединение IP44	IP67	IP44	IP67
16	2P+⬇	200-250	PKF16F423	PKF16F723	PKF16G423	PKF16G723
	3P+⬇	380-415	PKF16F434	PKF16F734	PKF16G434	PKF16G734
	3P+N+⬇		PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735
32	2P+⬇	200-250	PKF32F423	PKF32F723	PKF32G423	PKF32G723
	3P+⬇	380-415	PKF32F434	PKF32F734	PKF32G434	PKF32G734
	3P+N+⬇		PKF32F435	PKF32F735	PKF32G435	PKF32G735
63	2P+⬇	200-250		81278		81678
	3P+⬇	380-415		81282		81682
	3P+N+⬇			81283		81683
125	2P+⬇	200-250		81290		81690
	3P+⬇	380-415		81294		81694
	3P+N+⬇			81295		81695

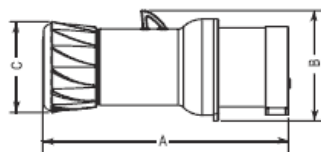
Ном. тск (А)	Кол-во полюсов	Ном. напряжение (В)	Настенные розетки РК	
			Винтовое соединение IP44	IP67
16	2P+⬇	200-250	83104	83154
	3P+⬇	380-415	83108	83158
	3P+N+⬇		83109	83159
32	2P+⬇	200-250	83116	83166
	3P+⬇	380-415	83120	83170
	3P+N+⬇		83121	83171
63	2P+⬇	200-250		81178
	3P+⬇	380-415		81182
	3P+N+⬇			81183
125	2P+⬇	200-250		81190
	3P+⬇	380-415		81194
	3P+N+⬇			81195

Ном. тск (А)	Кол-во полюсов	Ном. напряжение (В)	Кабельные вилки		Винтовое соединение	
			Быстрозажим. соединение IP44	IP67	IP44	IP67
16	2P+⬇	200-250	PKX16M423	PKX16M723	PKE16M423	PKE16M723
	3P+⬇	380-415	PKX16M434	PKX16M734	PKE16M434	PKE16M734
	3P+N+⬇		PKX16M435	PKX16M735	PKE16M435	PKE16M735
32	2P+⬇	200-250	PKX32M423	PKX32M723	PKE32M423	PKE32M723
	3P+⬇	380-415	PKX32M434	PKX32M734	PKE32M434	PKE32M734
	3P+N+⬇		PKX32M435	PKX32M735	PKE32M435	PKE32M735
63	2P+⬇	200-250				81378
	3P+⬇	380-415				81382
	3P+N+⬇					81383
125	2P+⬇	200-250				81390
	3P+⬇	380-415				81394
	3P+N+⬇					81395

### 3.3. Габаритные и установочные размеры промышленных разъемов

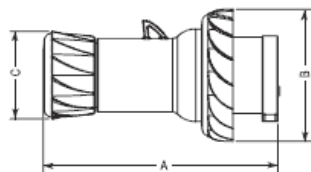
## Кабельные вилки

IP 44

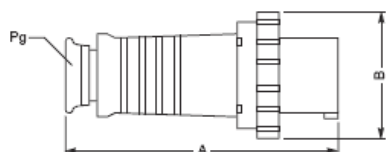


Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	129	139	142	152	152	160
B	59	65	74	76	76	86
C	48	48	58	58	58	58

IP 67



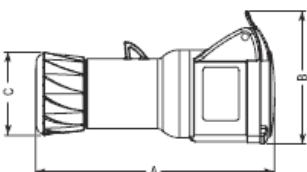
Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	129	139	142	152	152	160
B	73	81	89	95	95	102
C	48	48	58	58	58	58



Размер	63 A			125 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

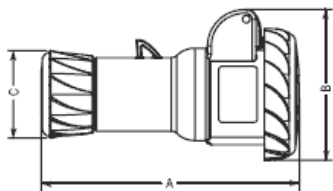
## Кабельные розетки

IP 44

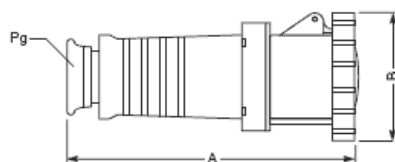


Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	140	150	153	165	165	172
B	78	88	97	98	98	106
C	48	48	58	58	58	58

IP 67



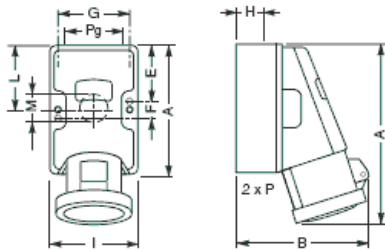
Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	142	152	155	164	164	173
B	84	87	96	99	99	104
C	48	48	58	58	58	58



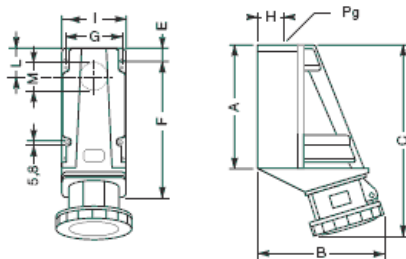
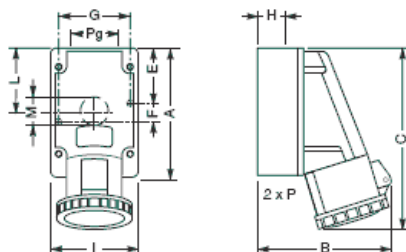
Размер	63 A			125 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

## Настенные розетки

IP 44



IP 67

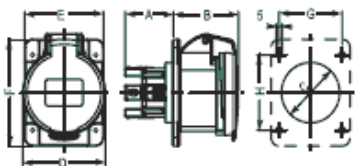


Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	100	100	130	130	130	130
B	126	126	141	145	145	149
C	154	155	176	189	189	192
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

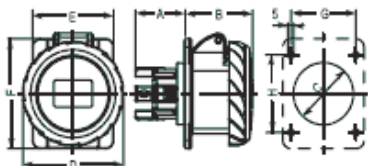
Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	100	100	130	130	130	130
B	126	127	143	148	148	154
C	155	156	178	191	191	194
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

Размер	63 A			125 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	213	213	213
C	255	255	255	340	340	340
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48

**Прямые розетки для скрытой проводки с быстрозажимными клеммами**  
IP 44



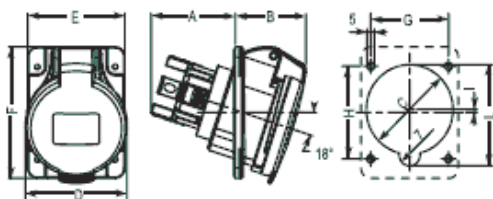
IP 67



Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	40	40	40	64	64	64
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	98
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	40	40	40	64	64	64
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

**Угловые розетки для скрытой проводки с быстрозажимными клеммами**  
IP 44



IP 67

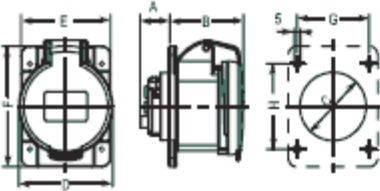


Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

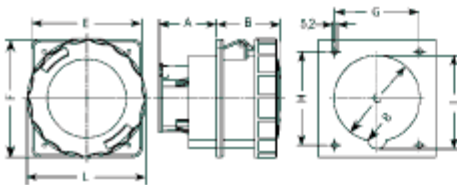
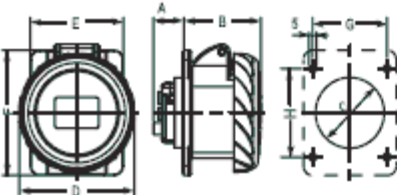
Размер	16 A			32 A		
	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇	2P+⬇	3P+⬇	3P+N+⬇
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

**Прямые розетки для скрытой проводки с винтовыми клеммами**

**IP 44**



**IP 67**



L – 108 мм для 63 А и 129 мм для 125 А

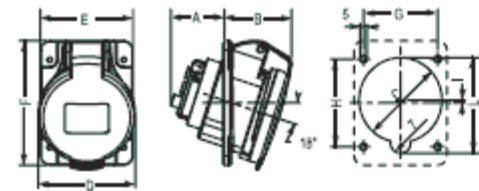
Размер	16 А			32 А		
	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	96
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

Размер	16 А			32 А		
	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

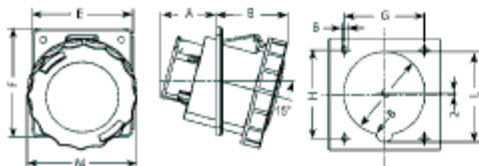
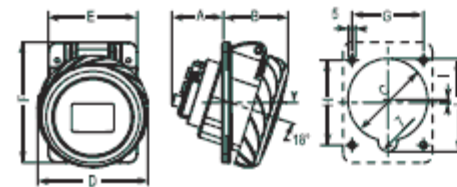
Размер	63 А			125 А		
	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕
A	52	52	52	76	76	76
B	61	61	61	85	85	85
C	78	78	78	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	85	85	85	96	96	96

**Угловые розетки для скрытой проводки с винтовыми клеммами**

**IP 44**



**IP 67**



M – 108 мм для 63 А и 129 мм для 125 А

Размер	16 А			32 А		
	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

Размер	16 А			32 А		
	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

Размер	63 А			125 А		
	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕	2P+↕	3P+↕	3P+N+↕
A	56	56	56	76	76	76
B	73	73	73	90	90	90
C	82	82	82	96	96	96
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	90	90	90	102	102	102



### 3.4. Присоединение проводников

К клеммам промышленных разъемов возможно присоединение медных проводников в соответствии с нижеследующими таблицами.

#### **Быстрозажимное соединение.**

##### **Кабельная вилка**

Ном. ток (А)	Кабельный ввод, диаметр кабеля (мм)
16	8 – 15
32	11,5 – 21

клеммное соединение: быстрозажимные клеммы без винтового соединения и без необходимости зачистки проводника;

максимальное сечение проводников:

Ном. ток (А)	Сечение многожильного провода (мм <sup>2</sup> )
16	1 – 2,5
32	2,5 – 6

##### **Кабельная розетка**

Ном. ток (А)	Кабельный ввод, диаметр кабеля (мм)
16	8 – 15
32	11,5 – 21

клеммное соединение: быстрозажимные клеммы без винтового соединения и без необходимости зачистки проводника;

максимальное сечение проводников:

Ном. ток (А)	Сечение многожильного провода (мм <sup>2</sup> )
16	1 – 4
32	2,5 – 6

##### **Прямая и угловая розетки для скрытой проводки**

клеммное соединение: быстрозажимные клеммы без винтового соединения и без необходимости зачистки проводника;

максимальное сечение проводников:

Ном. ток (А)	Сечение многожильного провода (мм <sup>2</sup> )
16	1 – 4
32	2,5 – 10

#### **Винтовое соединение.**

##### **Кабельная вилка и розетка, настенная розетка**

Ном. ток (А)	Кабельный ввод, диаметр кабеля (мм)
16	8 – 15
32	11,5 – 21
63	17 – 31 / PG 36
125	26 – 48 / PG 48

клеммное соединение: винтовые клеммы;

максимальное сечение проводников:

Ном. ток (А)	Сечение многожильного провода (мм <sup>2</sup> )
16	1 – 4
32	2,5 – 10
63	6 – 25
125	16 – 70

##### **Прямая и угловая розетки для скрытой проводки**

клеммное соединение: винтовые клеммы;

максимальное сечение проводников:

Ном. ток (А)	Сечение одножильного и многожильного проводов (мм <sup>2</sup> )
16	1 – 4
32	2,5 – 10
63	6 – 25
125	16 – 70

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 4.1. В комплект поставки входят

- промышленный разъем: вилка или розетка;
- пиктограммы, объясняющие монтаж.

4.2. Инструкция по эксплуатации устройства выдается в 1 экземпляре на каждую партию промышленных разъемов, отправляемых в один адрес, из расчета не менее 1 экземпляра на 100 промышленных разъемов. Промышленный разъем неремонтопригоден и поставляются без запасных частей.

## 5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1. **Монтаж и подключение устройства** должны осуществляться квалифицированным электротехническим специалистом.

В зависимости от типа исполнения возможны три варианта монтажа:

- для скрытой проводки: устанавливается в щиты Каедга на имеющиеся посадочные места;
- настенное: устанавливается на стены или другие поверхности;
- кабельное: укладывается на пол, землю или подвешивается на “ушке”.

Подключение провода:

- винтовое: изоляция зачищается, провод заводится в клемму, зажимается винт.
- быстрозажимное: изоляция не зачищается, провод заводится в клемму, специальный рычажок с медным ножом надрезает изоляцию и обеспечивает электрический контакт и зажим провода.

### 5.2. Указания по применению

При применении промышленных разъемов следует руководствоваться следующими нормативными документами:

1. Правила устройства электроустановок, раздел 6,7 издание 7-ое, Москва, 1999 г.
2. Комплекс стандартов ГОСТ Р в том числе ГОСТ Р 50669-94 «Электроснабжение и электробезопасность мобильных (инвентарных) зданий из металла или с металлическим каркасом для уличной торговли и бытового обслуживания населения. Технические требования».

## 6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

6.1. Перед установкой промышленного разъема необходимо:

- Проверить исправность аппарата и соответствие его типа и характеристик требуемым;
- Проверить соответствие напряжения главной цепи и номинального напряжения разъема;

6.2. Подключить кабель к промышленному разъему в соответствии с п.5.1.

6.3. Не допускается эксплуатация промышленного разъема при повреждении его корпуса и изоляции присоединенных проводников.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При техническом обслуживании промышленных разъемов необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2. При обнаружении повреждения корпуса запрещается дальнейшая эксплуатация промышленного разъема.

## **8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

**8.1.** Транспортирование промышленных разъемов должно осуществляться закрытым транспортом в транспортной таре, обеспечивающей сохранность изделий. Не допускается бросать и кантовать ящики с разъемами.

**8.2.** Хранение промышленных разъемов должно производиться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха не ниже -40°C, относительной влажности не более 80 % при отсутствии кислотных и других паров, вредно действующих на материалы промышленных разъемов.

## **9. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации промышленных разъемов – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, при условии ввода в эксплуатацию не позднее 6 месяцев с даты поставки (приобретения).

Предприятие-изготовитель обязуется осуществлять замену вышедшего из промышленного разъема в течение гарантийного срока при условии, что потребителем были соблюдены правила эксплуатации, транспортирования и хранения.