

# 1 Взрывозащищенные коробки серии RJB

## 1.1 Серия из алюминиевого сплава

На корпусе из алюминиевого сплава нанесена специальная антистатическая полимерно-эпоксидная порошковая краска, защищающая изделие от коррозии и сколов при механическом повреждении.



Петли могут быть установлены по техническому заданию заказчика на любую сторону корпуса.



### КОНСТРУКЦИЯ

Оболочки серии RJB состоят из корпуса и крышки, которые соединены друг с другом винтами с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником. Коробки изготовлены из коррозионностойкого алюминиевого сплава с низким содержанием меди (содержание меди (Cu) менее 0,1%, магния (Mg) менее 0,1%, железа (Fe) менее 0,4%) методом литья под низким давлением. На корпуса из алюминиевого сплава нанесена специальная антистатическая полимерно-эпоксидная порошковая краска, защищающая изделие от коррозии и сколов при механическом повреждении. Внутренняя поверхность корпуса покрыта влагопоглощающим составом RAL 2004. По требованию корпуса могут быть изготовлены из нержавеющей стали марки AISI-316L, устойчивой к щелочам и каплям соляной и серной кислот. Плоские крышки взрывозащищенных коробок установлены на петлях, возможно установить петли на любую сторону, что может облегчить монтаж. Крепится крышка винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой

и шестигранным углублением под ключ. Монтажная плата, изготовленная из алюминия, крепится с помощью винтов ко дну корпуса – для этого на дне имеются площадки с резьбой.

В коробках внутри и снаружи имеются винты из нержавеющей стали со стопорными шайбами для подключения заземления, допускающие подключение проводников сечением до 35 мм<sup>2</sup> для организации эквипотенциального заземления.

По боковым сторонам располагаются сертифицированные кабельные вводы «Пепперс». На крышке возможна установка окон, элементов управления и/или индикации, переключателей, поворотных ручек и т. д. Для слива образующегося внутри коробки при перепаде температур конденсата возможна установка дренажного клапана. Оболочки RJB спроектированы и испытаны для температур эксплуатации окружающей среды от -60° С.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**1** **МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**  
1Ex d IIB+H2 T6..T3 Gb

**2** **ЗОНЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
1 и 2 зоны

**3** **ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
От -60 °С до +80 °С

**4** **ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**  
IP66

**5** **МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ**  
750DC, 6600AC

**6** **МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК**  
2000 А

**7** **КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**  
I

**8** **МАТЕРИАЛ**  
Алюминий с низким содержанием меди (менее 0,1%), устойчивый к особо агрессивной среде, насыщенной солью, сероводородом и другими химическими веществами;  
Нержавеющая сталь марки AISI316, устойчивая к крайне агрессивным средам: кислотам, щелочам, соли, морской среде и т. д.

**9** **ПОКРЫТИЕ**  
Эпоксидное покрытие с антистатическими свойствами

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**10** **ЗАЗЕМЛЕНИЕ**  
Внутренний и внешний зажимы заземления из нержавеющей стали

**11** **КРЕПЛЕНИЕ КРЫШКИ**  
Крышка на петлях

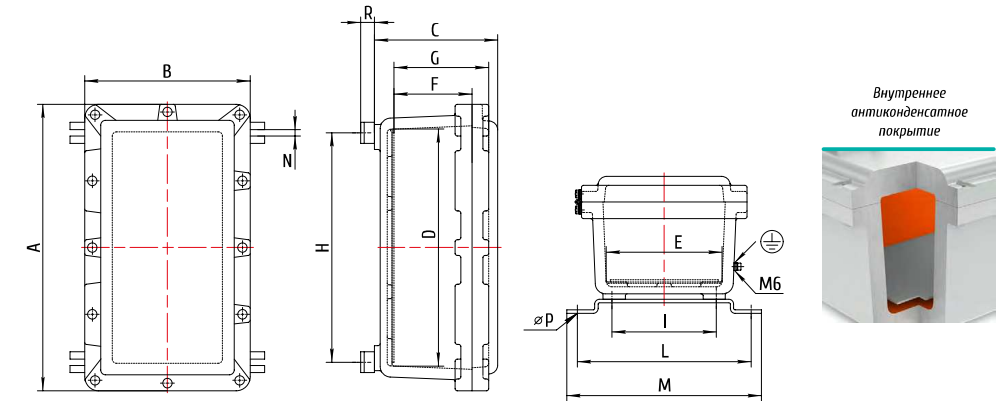
**12** **КРЕПЛЕНИЕ КОРПУСА**  
Кронштейн из алюминия AL UNI EN 1706:1999 или из нержавеющей стали AISI316

**13** **МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ**  
Оцинкованная сталь (технология горячего цинкования) или алюминий

**14** **БОЛТЫ**  
Нержавеющая сталь

**1Ex d IIB+H2  
T6..T3 Gb**

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ОБОЛОЧКИ RJB. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	Внешние			Внутренние			Крепежные размеры						Масса Вес, кг	Монтажная плата, шхд			
	A	B	C	D	E	G	F	H	I	ØP	L	M		N	R	Ш	Д
RJB1	175	175	125	115	115	90	88	78	78	M12	165	204	13	10	3,60	100	100
RJB2	285	245	169	217	175	122	118	160	150	M12	245	276	13	10	10,50	140	180
RJB3	298	238	174	230	168	135	113	205	140	M8	250	280	9	20	10,07	160	220
RJB4	300	200	220	235	135	175	163	195	95	M12	190	221	13	10	12,50	100	180
RJB5	310	260	197	247	195	152	141	195	145	M10	238	271	11	10	15,00	160	200
RJB6	412	238	177	340	167	136	112	330	150	M8	250	280	9	20	13,40	155	330
RJB6A	412	238	199	340	167	158	112	330	150	M8	250	280	9	20	13,50	155	330
RJB7	415	315	168	340	245	118	98	294	195	M12	288	320	13	10	18,50	225	325
RJB7A	415	315	250	340	245	198	180	294	195	M12	288	320	13	10	20,50	225	325
RJB8	418	302	175	335	220	143	116	132	190	M8	300	320	9	20	17,50	210	325
RJB9	480	300	232	392	209	182	154	350	185	M8	300	320	9	20	20,50	200	385
RJB10	483	408	238	387	310	186	130	355	280	M8	390	420	9	20	33,00	300	380
RJB11	566	366	257	495	295	203	190	360	240	M12	343	366	13	12	36,50	260	460
RJB12	634	365	254	530	262	204	140	495	225	M8	340	370	9	20	36,05	250	520
RJB13	535	468	257	4 26	363	204	140	410	340	M10	440	470	12	20	40,00	350	420
RJB14	670	470	235	595	395	181	169	500	348	M12	437	474	13	12	47,00	360	560
RJB14A	670	470	360	595	395	306	294	500	348	M12	437	474	13	12	57,00	360	560
RJB15	750	366	292	630	250	234	185	580	205	M10	330	360	12	20	48,50	240	620
RJB16	596	505	267	483	394	204	130	445	360	M10	480	510	12	20	53,30	380	470
RJB17	805	455	310	690	335	243	170	640	285	M12	425	450	14	20	73,00	325	675
RJB18	742	542	308	645	445	210	235	520	330	M16	580	630	16	10	90,00	390	590
RJB18A	742	542	425	645	445	350	325	520	330	M16	580	630	16	10	110,00	390	590
RJB19	832	607	314	723	500	236	115	630	405	M12	580	620	14	20	106,00	470	690
RJB19A	832	607	400	723	500	322	205	630	405	M12	580	620	14	20	124,00	470	690
RJB20	960	660	305	830	530	205	190	700	400	M16	650	700	16	10	145,00	448	758

## СТРУКТУРА ЗАКАЗА КЛЕММНЫХ КОРОБОК PJB ИЗ АЛЮМИНИЯ

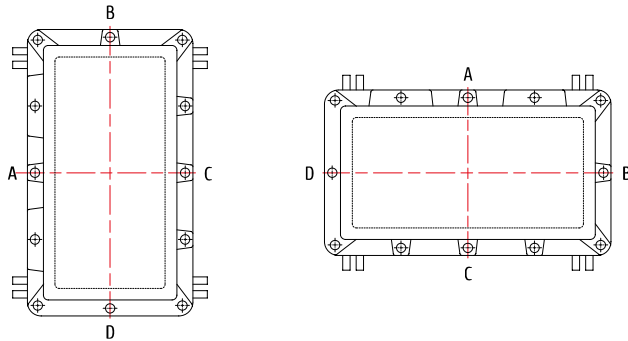
PJB9 - (-60+60)	1467 -	5X20SA3RCCBFNP/15(A) -	1X20E3XBFP(B) -	2X20A3LBFNP(C)	2,5X46	(B)
1	2	3	4		5	6

- 1 Тип коробки.
- 2 Температура окружающей среды при эксплуатации.
- 3 Опции см. дополнительные приложения стр. 130 (указываются в порядке возрастания).
- 4 Количество и серия кабельных вводов и/или заглушек на выбранной стороне корпуса, возможно обозначение отверстий. Максимальное количество кабельных вводов указано в таблице 1 стр. 24.



При использовании оболочек серии PJB в качестве клеммных коробок предлагаем воспользоваться калькулятором подбора.

Калькулятор высылается по запросу.



- 5 Сечение клеммных зажимов и количество клемм. Максимальное количество клемм указано в таблице 2 стр. 25.
- 6 Тип клеммного зажима: П – пружинный; В – винтовой.

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ СЕРВИС И БЫСТРАЯ РАБОТА

Для подбора оболочек серии PJB в сборе с кабельными вводами, клеммами, окнами, элементами управления/индикации просьба обращаться в офис компании «Пепперс».

## ПРИМЕР КОДА ЗАКАЗА

PJB9 - (-60+60) 1467 - 7X20SA3RCCBFNP/15(A) - 4X20CR3BNP(C) 2,5X50 (B)

- коробка клеммная взрывозащищенная PJB9, с опциями 1, 4, 6 и 7;
- 7 кабельных вводов 20SA3RCCBFNP/15 на стороне А;
- 4 кабельных ввода 20CR3BNP на стороне С;
- 50 клемм сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, тип клемм винтовой.



## Серия из алюминиевого сплава с окном (PJBW)

Коробки PJBW с окном по своей конструкции аналогичны серии PJB за исключением того, что крышка корпуса оснащена одним или несколькими смотровыми окнами.



## КОНСТРУКЦИЯ

Внутри корпусов при этом напротив окна устанавливаются различные приборы визуального контроля: амперметры, вольтметры, мониторы, счетчики и т. д. Окна могут быть выполнены квадратной, прямоугольной или круглой формы. Количество окон и их расположение на крышке корпуса выполняется в соответствии с техническим заданием.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 **МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**  
IEx d IIB+H2 Tб. ТЗ Gb
- 2 **ЗОНЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
1 и 2 зоны
- 3 **ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
От -60 °C до +80 °C
- 4 **ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**  
IP66
- 5 **МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ**  
750 DC, 6600 AC
- 6 **МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК**  
2000 A
- 7 **КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**  
I
- 8 **МАТЕРИАЛ**  
Алюминий с низким содержанием меди (менее 0,1%), устойчивый к особо агрессивной среде, насыщенной солью, сероводородом и другими химическими веществами
- 9 **ПОКРЫТИЕ**  
Эпоксидное покрытие с антистатическими свойствами
- 10 **ЗАЗЕМЛЕНИЕ**  
Внутренний и внешний зажимы заземления из нержавеющей стали
- 11 **КРЕПЛЕНИЕ КРЫШКИ**  
Крышка на петлях
- 12 **КРЕПЛЕНИЕ КОРПУСА**  
Кронштейн из алюминия AL UNI EN 1706:1999 или из нержавеющей стали AISI316
- 13 **МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ**  
Оцинкованная сталь (технология горячего цинкования) или алюминий
- 14 **БОЛТЫ**  
Нержавеющая сталь

## 1.2



Продукция имеет степень защиты от внешних воздействий IP66.

