


Каталог продукции



компании Appleton



 **Appleton**[®]



Взрывозащищенное

Электрооборудование


EMERSON[®]
Industrial Automation

Продукция Appleton для взрывоопасных зон

Технологический прогресс и экономический рост откладывают свой отпечаток на производственное оборудование, в особенности на его электрические системы, которые должны развиваться в ногу со временем, поддерживая безопасность производства на должном уровне. Как никогда ранее производственные зоны повышенного риска должны быть защищены от возможного взрыва и огня. Продуктовая линейка компании Appleton спроектирована для обеспечения этой защиты.

Компания Appleton предлагает полный спектр высокоэффективного электрооборудования для взрывоопасных зон, сертифицированного согласно стандарту ГОСТ Р и IEC IP. Оборудование сертифицировано согласно требованиям ГОСТ для использования во взрывоопасных средах газа, пара или тумана, легковоспламеняющейся пыли и горючих волокон. Продукция компании может сделать работу в жестких условиях безопасной и эффективной.

Более 100 лет продукция Appleton помогает защищать промышленные предприятия и их работников. Номенклатура выпускаемых изделий, вовлеченность в процесс сертификации и техническая квалификация позволяет нам решать задачи по обеспечению электрооборудованием предприятия любой сложности. Наши инженеры разрабатывают инновационные продукты в области освещения, приборы управления электроустановками и контрольно-измерительную аппаратуру, что позволяет компании оставаться лидером в сфере электрооборудования для взрывоопасных сред.



Соединительные коробки и инструментальные корпуса: Полиэстер

Соединительные и инструментальные коробки из полиэстера, тип CSPe, CAe, серия JBER



Тип CSPe, коробки малых размеров



Тип CAe – бесшарнирный



Тип CAe – шарнирный

Сертифицируемые типы CSPe, CAe

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE	-55°C ... +60°C (CSPe тип) -40°C ... +55°C (CAe тип)
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC; Ex demb IIC	T6...T2	Ex tD A21	T75 °C ... T295 °C	IP66 IK09	

Применение:

- Может применяться в зонах 1&2 и 21&11 согласно ГОСТ Р 51330 9-99
- Высокая коррозионная стойкость и влагостойкость
- Для использования во взрывоопасных зонах промышленных предприятий химической и фармацевтической, нефте и газоперерабатывающей, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, складских помещениях, подземных туннелях и других промышленных предприятиях.

Свойства:

- Корпус выполнен из армированного антистатичного полиэстера, высокой коррозионной стойкости.
- Ударопрочный корпус (20 Дж – IK10). Диапазон рабочих температур - 40°C... +55°C (JBER) и -°C... +55°C (ЕСЕР) позволяет использовать коробки в жестких условиях, характерных для морских проектов (подтверждено сертификатом Российского Морского Регистра).
- Двери коробки открываются на 180° с возможность изменения направления открытия. Возможность замыкания на ключ..

Материалы:

- Антистатичный, армированный, с добавлением стекловолокна полиэстер.
- Петли и механизмы из нержавеющей стали 316L.

Аксессуары:

- Крепеж.
- Блокирующие устройства.
- Внутренний карман для документов.

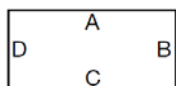
Опции:

- Съемная пластина для кабельных вводов.
 - Табличка с наименованием.
- Проконсультируйтесь с заводом перед сверлением

Соединительные коробки и инструментальные корпуса: Полиэстер

Готовые коробки с отверстиями под кабельные вводы

Одна горизонтальная симметричная DIN-рейка.
Использовать только с сертифицированными Ex клеммными коробками (не поставляются).
Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно.



Тип	Размеры, мм			Длина DIN рейки	Количество отверстий на стороне				Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
	Д	Ш	Г		A	B	C	D			
CSPe1	120	120	91	62	1xM20	1xM20	2xM20	1xM20	0.8	4	JBEP121209D1
CSPe2	170	120	91	112	-	1xM20	2xM20	1xM20	1	4	JBEP171209D2
CSPe3	230	120	91	172	-	2xM20	3xM20	2xM20	1.2	4	JBEP231209D3

Коробки со штырьковыми зажимными клеммами

Четыре клеммы 6мм (30А)

Тип	Размеры, мм			Тип отверстий	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
	Д	Ш	Г				
CSPe1	120	120	91	C: 2xM20, с заземлением	1	4	JBEP3A2M20
CSPe1	120	120	91	C: 2xM20; кабельные вводы для неармированного кабеля 6,5...14,5мм.	1,2	4	JBEP3N2M20G
CSPe1	120	120	91	D: 1xM20; B: 1xM20; C, 2xM20 с заземлением, две заглушки	1,2	4	JBEP3A4M20
	120	120	91	D: 1xM20; B: 1xM20; C, 2xM20; кабельные вводы для неармированного кабеля 6,5...14,5мм.	1,2	4	JBEP3N4M20G
Восемь клемм 4x6мм ² (30А)							
CSPe2	170	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; с заземлением, две заглушки	1,4	4	JBEP4A4M20
CSPe2	170	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; кабельные вводы для неармированного кабеля 6,5...14,5мм.	1,4	4	JBEP4N4M20G
CSPe2	170	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; C: 2xM20; с заземлением, две заглушки	1,4	4	JBEP4A6M20
CSPe2	170	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; C: 2xM20; кабельные вводы для неармированного кабеля 6,5...14,5мм.	1,4	4	JBEP4N6M20G

Коробки с винтовыми клеммами

Четыре клеммы и две клеммы заземления

CSPe1	120	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; с заземлением, две заглушки	1,2	4	JBEP3A4M206
CSPe1	120	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; кабельные вводы для неармированного кабеля 6,5...14,5мм.	1,2	4	JBEP3N4M206G
Шесть клемм и две клеммы заземления							
CSPe2	170	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; C: 2xM20; с заземлением, две заглушки	1,4	4	JBEP4A6M208
	120	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; C: 2xM20; кабельные вводы для неармированного кабеля 6,5...14,5мм.	1,4	4	JBEP4N6M208G
Двенадцать клемм и три клеммы заземления							
CSPe2	170	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; C: 2xM20; с заземлением, две заглушки	1,4	4	JBEP4A6M2015
	120	120	91	D: 2xM20; B: 2xM20; C: 2xM20; кабельные вводы для неармированного кабеля 6,5...14,5мм.	1,4	4	JBEP4N6M2015G

Одна горизонтальная симметричная DIN-рейка. Использовать только с сертифицированными Ex клеммными коробками (не поставляются). Можно комплектовать межной пластиной 12x2мм, 12x4мм. Внутренняя клемма заземления 2x10мм². Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно.

Тип	Размеры, мм			Длина DIN рейки	Отверстия с резьбой на стороне C	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу	
	Д	Ш	Г						
CAe1	215	200	150	105	1xM25	7xM20	3,4	16	JBEP212015D5
CAe2	320	200	150	206	1xM32	12xM20	4,2	23	JBEP322015D6
CAe3	425	200	150	310	1xM32	19xM20	5,2	26	JBEP422015D7
CAe4	575	200	150	315	1xM40	27xM20	6,8	33	JBEP572015D8

Соединительные коробки и инструментальные корпуса: Полиэстер

Пустые корпуса без отверстий

Тип коробки	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Длина DIN рейки	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
Тип CSPe, коробки малых размеров (Используются только с сертифицированными Eх клеммами. DIN-рейки заказываются отдельно).					
CSPe1	120 x 120 x 91	62	0.8	4	JBEP1212090
CSPe2	170 x 120 x 91	112	1	4	JBEP1712090
CSPe3	230 x 120 x 91	172	1.2	4	JBEP2312090

Тип коробки	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Длина DIN рейки	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
Тип CAe – бесшарнирный (Используются только с сертифицированными Eх клеммами. DIN-рейки заказываются отдельно).					
CAe1	215x 200 x 150	191	3	13	JBEP2120150
CAe2	320x 200 x 150	293	3.8	23	JBEP3220150
CAe3	425x 200 x 150	400	4.9	26	JBEP4220150
CAe4	575x 200 x 150	554	6.2	33	JBEP5720150
Тип CAe – шарнирный (Используются только с сертифицированными Eх клеммами. DIN-рейки заказываются отдельно).					
CAe6	400x 300 x 206	243	4.4	33	JBEP4030200
CAe7	500x 400 x 206	343	5.3	47	JBEP5040200
CAe8	610x 400 x 257	343	7.7	84	JBEP6040250
CAe10	820x 610 x 300	543	18.3	190	JBEP8060300
CAe11	1020x 810 x 300	743	23.6	313	JBEP1080300

Тип CAe – шарнирный с открывающейся нижней крышкой (114x322мм) для монтажа съемной металлической пластины для кабельных вводов.

(Используются только с сертифицированными Eх клеммами. DIN-рейки и пластины для кабельных вводов заказываются отдельно).

CAe7	500x 400 x 206	343	5.3	47	JBEP5040201
CAe8	610x 400 x 257	343	7.7	84	JBEP6040251

Съемная металлическая пластина для монтажа кабельных вводов

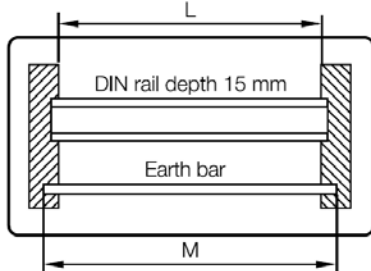
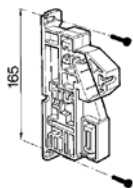
Размер	Примечание	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
114 x 322	Пластина без отверстий	1,4	0,4	JBEPGP400
114 x 322	Отверстия под вводы: 17 x M20 + 3 x M25 Пластина без отверстий	1,4	0,4	JBEPGP400D12
130 x 264		1,3	0,3	JBEPGP300
114 x 322	Соединительный фланец	1,3	0,2	JBEPFCF1

Установочные компоненты



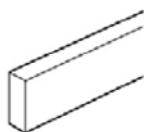
Тип коробки	Длина DIN рейки	Номер по каталогу	Упаковка
Оцинкованная, симметричная стальная DIN рейка			
CAe1	191	JBEPDR215	1
CAe2	293	JBEPDR320	1
CAe3	400	JBEPDR425	1
CAe4	554	JBEPDR575	1
Оцинкованная, симметричная стальная DIN рейка			
CAe6	243	JBEPDR300	1
CAe7 / CAe8	343	JBEPDR400	1
CAe10 CAe11	543	JBEPDR600	1
	743	JBEPDR800	1

Держатель для DIN реек (Rail Holder), номер по каталогу: 096115



Тип коробки	Размеры	
	L, мм	M, мм
CAe1	105	129
CAe2	206	234
CAe3	310	339
CAe4	315	345

Медная шина, 12 x 4 мм (Пластина не перфорирована для кабельных клемм)



Длина пластины	Номер по каталогу	Длина пластины	Номер по каталогу
160	097270	500	097273
200	097271	690	097274
310	097272	1070	097275

Соединительные коробки и инструментальные корпуса: Полиэстер

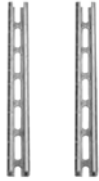
Клемма кабельная (12 x 4 мм)



1,5мм² ... 4мм²
6мм² ... 16мм²

097203
097204

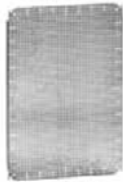
Стойки крепления, оцинкованная сталь



Тип коробки	Длина рейки	Номер по каталогу	Упаковка
CAe6	337	JBEP SR400	1
CAe7	437	JBEP SR500	1
CAe8	537	JBEP SR600	1
CAe10	737	JBEP SR800	1
CAe11	937	JBEP SR100	1

Монтажная панель

Перфорированная монтажная панель «Telequick»



Тип коробки	Размеры	Номер по каталогу	Упаковка
CAe6	350 x 250	JBEP MP400	1
CAe7	450 x 350	JBEP MP500	1
CAe8	550 x 350	JBEP MP600	1
CAe10	750 x 550	JBEP MP800	1
CAe11	950 x 750	JBEP MP100	1

Самклеющийся карман для документов



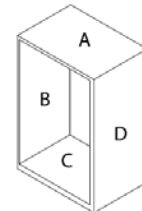
Внешние размеры 260 x 165 мм Внутренние размеры 230 x 130 x 18 мм	097263	1
Внешние размеры 340 x 235 мм Внутренние размеры 310 x 200 x 18 мм	097264	1

Серия ЕСЕР, Инструментальные корпуса.

Используются для монтирования большого количества инструментальных компонентов: исполнительные механизмы, блоки управления, переключатели, выключатели, автоматы защиты сети, трансформаторы, измерительные устройства и т.д. Инструментальные корпуса могут производиться на заводе по спецификации заказчика. При этом изменяется каталожный номер следующим образом: Заменяется «JP» на «ЕС» и добавляется «#» в конце наименования. Например JBEP4030200 становится ЕСЕР4030200#. После согласования спецификации заказчика символ «#» будет заменен на 6 цифр.

Расчет доступного количества отверстий под кабельные вводы.

Стороны коробки разбиты на условные сектора, количество секторов зависит от размеров коробки. Количество секторов, необходимых для размещения отверстия под кабельный ввод дано в таблице ниже.



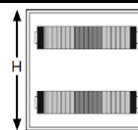
Отверстие под кабельный ввод	Количество секторов на одно отверстие
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3

Тип коробки	Размеры, мм			Количество секторов на стороне		Максимально допустимый размер отверстия под кабельный ввод
	Длина	Ширина	Глубина	B/D	A/C	
CSPe1	120	120	91	2	2	M25
CSPe2	170	120	91	3	2	M32
CSPe3	230	120	91	4	2	M32
CAe1	215	200	150	11	8	M50
CAe2	320	200	150	18	8	M50
CAe3	425	200	150	26	8	M50
CAe4	575	200	150	38	8	M50
CAe6	400	300	206	18	18	M50
CAe7	500	400	206	24	10	M50
CAe8	610	400	257	48	10	M75
CAe10	820	610	300	72	54	M100
CAe11	1020	810	300	96	78	M100

Соединительные коробки и инструментальные корпуса: Полиэстер

Расчет доступного количества DIN реек

Количество DIN реек определяется физическими размерами, по наибольшей стороне, и типом устанавливаемых клемм



	H, мм	Максимальное количество DIN реек в зависимости от типа используемых клемм						
		2,5 м ²	4 м ²	6 м ²	10 м ²	16 м ²	35 м ²	50 м ²
CSPe1/2/3	120	1	1	1	1	-	-	-
CAe1/2/3/4	200	1	1	1	1	1	1	-
CAe6	400	3	3	3	2	2	2	1
CAe7	500	4	4	3	3	3	2	1
CAe8	610	4	4	4	4	3	3	2
CAe10	820	6	6	5	5	5	4	3
CAe11	1020	8	8	7	7	6	5	3

Расчет доступного количества клемм в зависимости от рассеиваемой мощности.

При использовании коробок под инструментальные приложения, когда уровень нагрузки минимальный и протекающие токи измеряются миллиамперами количество клеммных колодок ограничено только физическими размерами коробки.

В случае, когда токи нагрузки имеют значения десятков и сотен ампер, для сохранения температурного класса, согласно сертификату взрывозащиты, необходимо учитывать рассеиваемую мощность.

В таблице ниже приведен расчет количества клемм в зависимости от протекающей силы тока (I_{max}).

Клеммы

	2,5 мм ² 4	6 мм ² 10	10 мм ² 16	25 мм ² 35	35 мм ² 50	70 мм ² 95	95 мм ² 120	150 мм ² 185	185 мм ²	Температурный класс Т6			
CSPe1	12 15A	10 20A	7 32A	4 50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSPe2	22 13A	18 19A	14 27A	6 50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSPe3	33 12A	28 16A	21 24A	8 50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Температурный класс Т6, при температуре окружающей среды T _{max} = +40°C Температурный класс Т5, при температуре окружающей среды T _{max} = +55°C													
CAe1	20 16A	19 20A	12 32A	10 40A	8 28A	8 67A	8 79A	-	-	-	-	-	-
CAe2	21 16A	20 20A	13 32A	11 40A	10 27A	8 73A	8 86A	-	-	-	-	-	-
CAe3	23 16A	23 20A	14 32A	18 32A	13 25A	10 69A	10 80A	-	-	-	-	-	-
CAe4	29 14A	33 16A	18 28A	22 28A	15 26A	10 70A	10 80A	-	-	-	-	-	-
CAe6	-	-	-	-	-	-	12 100A	8 125A	8 160A	8 200A	-	-	-
CAe7	-	-	-	-	-	-	16 100A	12 125A	10 160A	10 200A	8 120A	-	-
CAe8	-	-	-	-	-	-	16 100A	16 125A	12 160A	12 200A	8 250A	6 250A	-
CAe10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 200A	9 250A	8 300A
CAe11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 150A	12 190A	10 240A

Соответствие стандартам

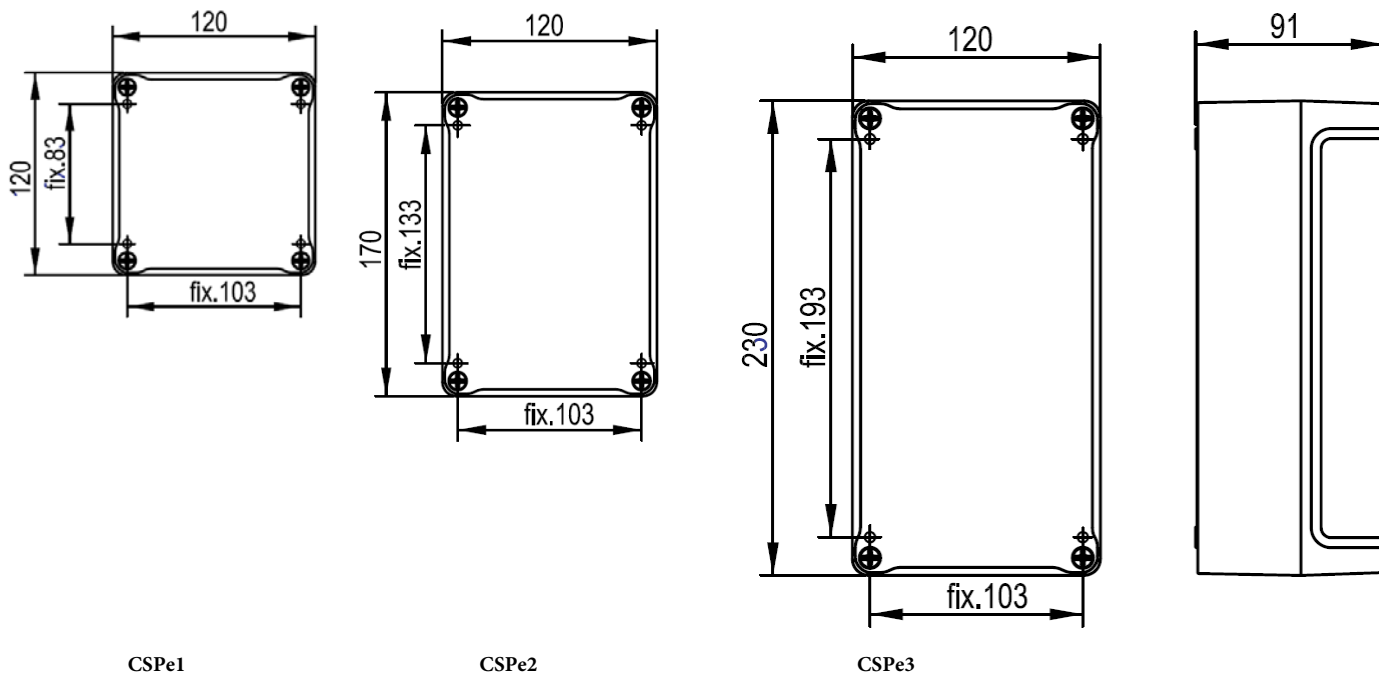
Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CSPe	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC Ex demb IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6	Нет
Температура поверхности	Нет	T75°C.
Температура окр. среды	-55°C to +60°C	
CE DOC	50284	
Сертификат АТЕХ	LCIE 09 АТЕХ 3032X	
Сертификат IECEx	IECEx LCI 09.0016X	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CAe	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC Ex demb IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6...T2	Нет
Температура поверхности	Нет	T80°C...T295°C
Температура окр. среды	-40°C to +55°C	
CE DOC	50235	
Сертификат АТЕХ	LCIE 02 АТЕХ 6248X	
Сертификат IECEx	IECEx LCI 04.0016X	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Соединительные коробки и инструментальные корпуса: Полиэстер

Размеры (мм)

CSPe1, CSPe2, CSPe3

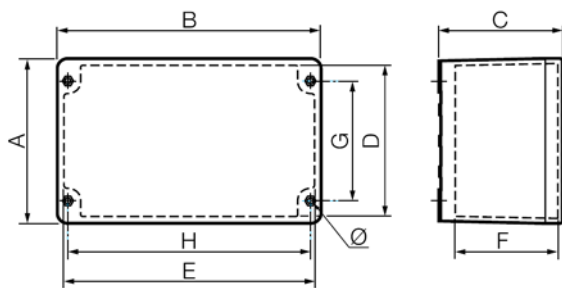


CSPe1

CSPe2

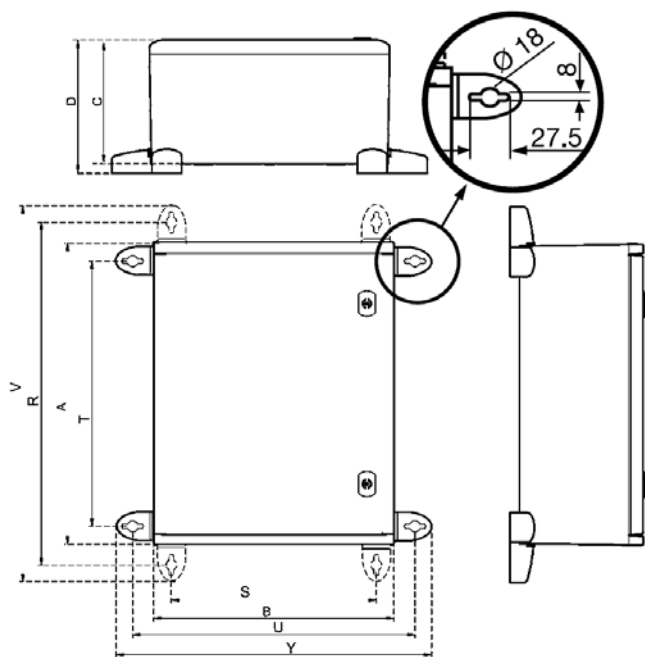
CSPe3

CAe1 ... CAe4



Тип	Внешние, мм			Внутренние, мм			Крепежные, мм		
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø
CAe1	200	215	150	185	200	125	146	189	6,5
CAe2	200	320	150	185	305	125	146	294	6,5
CAe3	200	425	150	185	410	125	146	399	6,5
CAe4	200	575	150	185	560	125	146	548	6,5

CAe6 ... CAe11



Тип	Внешние, мм				Крепеж					
					С горизонтальным ушком			С вертикальным ушком		
	A	B	C	D	T	U	Y	R	S	V
CAe6	400	300	206	222	341	370	425	470	241	525
CAe7	500	400	206	222	441	470	525	570	341	625
CAe8	610	400	257	273	551	470	525	680	341	735
CAe10	820	610	300	316	758	677	732	887	548	942
CAe11	1020	810	300	316	958	677	932	1087	748	1142

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L.

Соединительные и инструментальные коробки из нержавеющей стали, тип JBe, серия JBES



Сертифицируемые типы JBe

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEX	CE	
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC; Ex demb IIC	T6...T4	Ex tD A21	T80 °C ... T130 °C	IP66 IK10	-50°C ... +70°C

Применение:

- Может применяться в зонах 1&2 и 21&11 согласно ГОСТ Р 51330 9-99
- Высокая коррозионная стойкость и влагостойкость
- Для использования во взрывоопасных зонах промышленных предприятий химической и фармацевтической, нефте и газоперерабатывающей, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, складских помещениях, подземных туннелях и других промышленных предприятиях.

Свойства:

- Корпус выполнен из аустенитной нержавеющей стали с содержанием хрома (Cr), минимум 10,5%. Хром образует защитный слой от влажности в воздухе.
- Сталь марки 316L содержит молибден (Mo), который обеспечивает коррозионную стойкость, особенно против хлоридов.
- Ударопрочный корпус (20 Дж – IK10). Диапазон рабочих температур -40°C...+70°C позволяет использовать коробки в жестких условиях, характерных для морских проектов (подтверждено сертификатом Российского Морского Регистра).
- Двери коробки открываются на 210° с возможность изменения направления открытия. Возможность замыкания на ключ.

Материалы:

- Хромированная нержавеющая сталь 316L.
- Конечная обработка - выглаживание щеткой.
- Петли и механизмы из нержавеющей стали 316L.

Аксессуары:

- Крепеж.
- Блокирующие устройства.
- Внутренний карман для документов.

Опции:

- Съемная пластина для кабельных вводов.
 - Табличка с наименованием.
- Проконсультируйтесь с заводом перед сверлением

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L



Запатентованный съемный блокиратор двери, номер по каталогу: 097209



Запатентованный съемный антивибрационный монтажный кронштейн.



Проходной зажим заземления, М8



Полиуретановый, залитый по месту дверной уплотнитель и выпадающий винт из нержавеющей стали



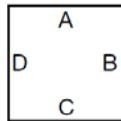
Запатентованная реверсивная дверь, может открываться на 210° в любую сторону путем простого переноса шарниров



Оptionальная съемная монтажная пластина для кабельных вводов

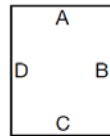
Готовые коробки с отверстиями под кабельные вводы

Одна горизонтальная симметричная DIN-рейка. Использовать только с сертифицированными Ex клеммными коробками (не поставляются). Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно. М6 внутренняя клемма заземления



Тип коробки	Размеры, мм			Длина DIN рейки, мм	Отверстия на сторонах			Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
	Д	Ш	Г		A	B	C			
JBe10	120	120	95	100	1xM20	1xM20	2xM20	1xM20	1,4	JBES1212090D1
JBe20	120	180	95	160	-	1xM20	2xM20	1xM20	1,5	JBES1218090D2
JBe20	120	180	95	160	-	2xM20	3xM20	2xM20	1,5	JBES1218090D3

Вертикально установленные бежевые клеммные колодки. Изолированная медная рейка с зажимами. М8 внутренняя клемма заземления. Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно.

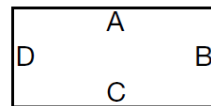


Тип коробки	Размеры, мм			Длина DIN рейки, мм	Изолир. Зажимы	Отверстия на сторонах			Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
	Д	Ш	Г			B	C	D			
JBe20	180	120	95	12	8	3xM20	1xM20	3xM20	2,5	2	JBES1218090F1
JBe36	260	220	150	20	12	5xM20	1xM25 1xM32	5xM20	4	8,6	JBES2622150F2
JBe46	370	220	200	40	22	10xM20	1xM20 1xM40	10xM20	9	16,3	JBES372220F3
JBe47	370	260	200	60	32	15xM20	1xM20 1xM50	15xM20	11	19,3	JBES3726200F4

Вертикально установленные голубые клеммные колодки. Изолированная медная рейка с зажимами. М8 внутренняя клемма заземления. Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно.

Версия Ex ia IIC, заменить третью букву «Е» в наименовании на «I»
(Например, JBES1812090F1 станет JBIS1812090F1)

Горизонтально установленные бежевые клеммные колодки. Изолированная медная рейка с зажимами. М8 внутренняя клемма заземления. Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно.



Тип коробки	Размеры, мм			Длина DIN рейки, мм	Изолир. Зажимы	Отверстия на стороне C		Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
	Д	Ш	Г			A	B			
JBe36	220	260	150	14	7	1xM25	7xM20	4	8,6	JBES2226150F5
JBe36	220	260	150	24	12	1xM32	12xM20	4	8,6	JBES2226150F6
JBe46	220	370	200	38	19	1xM32	19xM20	9	16,3	JBES2237200F7
JBe46	220	370	200	54	27	1xM40	27xM20	9	16,3	JBES2237200F8

Горизонтально установленные бежевые клеммные колодки. Изолированная медная рейка с зажимами. М8 внутренняя клемма заземления. Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно.

Версия Ex ia IIC, заменить третью букву «Е» в наименовании на «I»
(Например, JBES2226150F5 станет JBIS2226150F5)

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L

Пустые корпуса без отверстий

Ех е коробки из нержавеющей стали 316L без

монтажной пластины для кабельных вводов.

Использовать только с сертифицированными Ех клеммами (не поставляются).

Внешний зажим заземления – М6 (JBe10/20/30) или М8 (ост.).

Аксессуары заказываются отдельно.



Тип коробки	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Шарнирная дверь	Длина DIN рейки, вертикальная	Длина DIN рейки, горизонтальн.	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
JBe10	120 x 120 x 95	Нет	-	100	1	1,4	JBES1212090
JBe20	120 x 180 x 95	Нет	-	160	1,5	2	JBES1218090
JBe30	180 x 180 x 95	Нет	-	160	1,8	3	JBES1818090
JBe36	220 x 260 x 150	По запросу	170	210	5	8,6	JBES2226150
JBe36	260 x 220 x 150	По запросу	210	170	5	8,6	JBES2622150
JBe36	220 x 370 x 200(*)	По запросу	260 x	320	8,5	16,3	JBES2237200
JBe46	370 x 200(*)	Да	370 x 220 x 200(*)	320	9	19,3	JBES2637200
JBe47	По запросу		320	170	8,5	16,6	JBES3722200
JBe46	370 x 260 x 200(*)	Да	320	210	9	19,3	JBES3726200
JBe47	370 x 370 x 200(*)	Да	320	320	13	27,4	JBES3737200
JBe55	370 x 560 x 200(*)	Да	320	510	19	41,5	JBES3756200
JBe65	370 x 750 x 200(*)	Да	320	700	24	55,5	JBES3775200
JBe65	560 x 370 x 200(*)	Да	510	320	19	41,5	JBES5637200
JBe77	560 x 560 x 200(*)	Да	510	510	28	62,8	JBES5656200
JBe79	560 x 750 x 200(*)	Да	510	700	33	84	JBES5675200
JBe75	750 x 370 x 200(*)	Да	700	320	24	55,5	JBES7537200
JBe79	750 x 560 x 200(*)	Да	700	510	33	84	JBES7556200
JBe86	1130 x 750 x 300(*)	Да	1080	700	50	235	JBES1175300

(*) Коробки глубиной 200мм могут поставляться с глубиной 300мм, для заказа, в номере по каталогу, цифра **2** заменяется цифрой **3**, например: JBES3737300

Ех е коробки из нержавеющей

стали 316L с монтажными

пластинами для кабельных

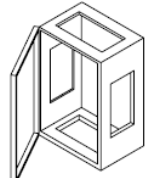
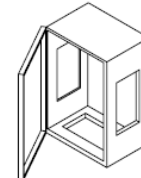
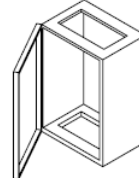
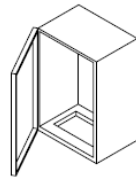
вводов, толщина 3 мм. Использовать

только с сертифицированными Ех клеммами (не поставляются).

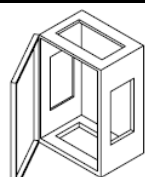
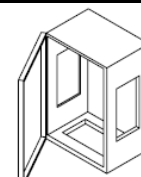
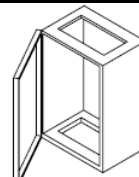
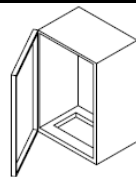
Внешний зажим заземления – М6

(JBe10/20/30) или М8 (ост.).

Аксессуары заказываются отдельно.



Тип коробки	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Шарнирн. дверь	Номер по каталогу			
			одна пластина	две пластины	три пластины	четыре пластины
JBe36	220 x 260 x 150	Нет	JBES2226151	JBES2226152	JBES2226153	JBES2226154
JBe36	x 220 x 150	Нет	JBES2622151	JBES2622152	JBES2622153	JBES2622154
JBe46	370 x 200(*)	Нет	JBES2237201	JBES2237202	JBES2237203	JBES2237204
JBe47	370 x 200(*)	Да	JBES2637201	JBES2637202	JBES2637203	JBES2637204
JBe46	220 x 200(*)	Нет	JBES3722201	JBES3722202	JBES3722203	JBES3722204
JBe47	260 x 200(*)	Да	JBES3726201	JBES3726202	JBES3726203	JBES3726204
JBe55	370 x 200(*)	Да	JBES3737201	JBES3737202	JBES3737203	JBES3737204
JBe65	560 x 200(*)	Да	JBES3756201	JBES3756202	JBES3756203	JBES3756204
JBe75	750 x 200(*)	Да	JBES3775201	JBES3775202	JBES3775203	JBES3775204
JBe65	370 x 200(*)	Да	JBES5637201	JBES5637202	JBES5637203	JBES5637204



Тип коробки	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Шарнирн. дверь	Номер по каталогу			
			одна пластина	две пластины	три пластины	четыре пластины
JBe77	560 x 560 x 200(*)	Да	JBES5656201	JBES5656202	JBES5656203	JBES5656204
JBe79	560 x 750 x 200(*)	Да	JBES5675201	JBES5675202	JBES5675203	JBES5675204
JBe75	750 x 370 x 200(*)	Да	JBES7537201	JBES7537202	JBES7537203	JBES7537204
JBe79	750 x 560 x 200(*)	Да	JBES7556201	JBES7556202	JBES7556203	JBES7556204
JBe86	1130 x 750 x 300(*)	Да	JBES1175301	JBES1175302	JBES1175303	JBES1175304

(*) Коробки глубиной 200мм могут поставляться с глубиной 300мм, для заказа, в номере по каталогу, цифра **2** заменяется цифрой **3**, например: JBES3737300

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L

Установочные компоненты

Оцинкованная, стальная DIN рейка



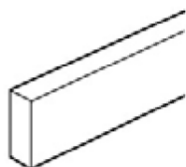
Симметричная

Асимметричная

Место для установка, мм	Размер DIN рейки, мм	Симметричная, глубина 15мм, номер по каталогу	Асимметричная, Номер по каталогу
120	100	097246	-
180	160	097247	-
220	170	097240	097250
260	210	097241	097251
370	320	097242	097252
560	510	097243	097253
750	700	097244	097254
1130	1080	097245	097255

Медная шина, 12 x 4 мм

Пластина не перфорирована для кабельных клемм



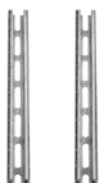
Длина пластины	Номер по каталогу
160	097270
200	097271
310	097272
500	097273
690	097274
1070	097275

Клемма кабельная (4 мм)



1,5мм ² ... 4мм ²	097203
6мм ² ... 16мм ²	097204

Стойки крепления, оцинкованная сталь



Длина коробки	Длина рейки	Номер по каталогу	Упаковка
220	160	097230	1
260	200	097231	1
370	310	097232	1
560	500	097233	1
750	690	097234	1
1130	1070	097235	1

Самоклеющийся карман для документов



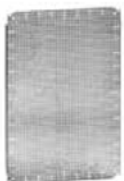
Внешние размеры	165 мм		
Внутренние размеры	260 x 130 x 18 мм	097263	1
Внешние размеры	230 x 235 мм		
Внутренние размеры	340 x 200 x 18 мм	097264	1
	310 x 18		



Съемный блокиратор двери	097209	1
--------------------------	--------	---

Монтажная панель

Перфорированная монтажная панель «Telequick»



Размеры коробки Д Ш	Размеры	Номер по каталогу	Упаковка
120 x 120	100 x 100	097277	1
120 x 180	100 x 160	097278	1
180 x 180	160 x 160	097279	1
220 x 260	160 x 200	097280	1
220 x 370	160 x 310	097281	1
260 x 370	200 x 310	097282	1
370 x 370	310 x 310	097283	1
370 x 560	310 x 500	097284	1
370 x 750	310 x 690	097285	1
560 x 560	500 x 500	097286	1
560 x 750	500 x 690	097287	1
1130 x 750	690 x 1070	097288	1

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L



Conversion KIT (преобразование двери в крышку), должен использоваться для удаления петель

097202

1



Ремкомплект для петель (в наборе 2 шт.)

097201

1



Ремкомплект для съемного антивибрационного монтажного кронштейна

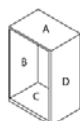
097200

1

Съемная монтажная пластина для кабельных вводов



Размеры коробки Д
Ш



Размеры
Пластины

Номер по каталогу

Упаковка

220 x 150	B/D	170 x 120	JBESGP221B	1
260 x 150	A/C	250 x 120	JBESGP261A	1
260 x 200	A/C	250 x 170	JBESGP262A	1
260 x 200	B/D	210 x 170	JBESGP262B	1
260 x 300	A/C	250 x 270	JBESGP263A	1
370 x 200	A/C	360 x 170	JBESGP372A	1
370 x 200	B/D	320 x 170	JBESGP372B	1
560 x 200	A/C	550 x 170	JBESGP562A	1
560 x 200	B/D	510 x 170	JBESGP562B	1
750 x 200	A/C	740 x 170	JBESGP752A	1
750 x 200	B/D	700 x 170	JBESGP752B	1
370 x 300	A/C	360 x 270	JBESGP373A	1
370 x 300	B/D	320 x 270	JBESGP373B	1
560 x 300	A/C	550 x 270	JBESGP563A	1
560 x 300	B/D	510 x 270	JBESGP563B	1
750 x 300	A/C	740 x 270	JBESGP753A	1
750 x 300	B/D	700 x 270	JBESGP753B	1

Соединительный фланец



Размеры коробки Д
Ш

Размеры
фланца

Номер по каталогу

Упаковка

260 x 200	A/C	250 x 170	JBESCF262A	1
370 x 200	A/C	360 x 170	JBESCF372A	1
370 x 200	B/D	320 x 170	JBESCF372B	1
560 x 200	A/C	550 x 170	JBESCF562A	1
560 x 200	B/D	510 x 170	JBESCF562B	1
750 x 200	A/C	740 x 170	JBESCF752A	1
750 x 200	B/D	700 x 170	JBESCF752B	1
370 x 300	A/C	360 x 270	JBESCF373A	1
370 x 300	B/D	320 x 270	JBESCF373B	1
560 x 300	A/C	550 x 270	JBESCF563A	1
560 x 300	B/D	510 x 270	JBESCF563B	1
750 x 300	A/C	740 x 270	JBESCF753A	1
750 x 300	B/D	700 x 270	JBESCF753B	1

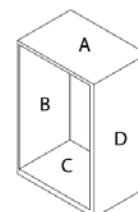
Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L

Серия ECES, Инструментальные корпуса.

Используются для монтирования большого количества инструментальных компонентов: исполнительные механизмы, блоки управления, переключатели, выключатели, автоматы защиты сети, трансформаторы, измерительные устройства и т.д. Инструментальные корпуса могут производиться на заводе по спецификации заказчика. При этом изменяется каталожный номер следующим образом: Заменяется «JB» на «EC». Например JBES3737200 становится ECER3737200.

Расчет доступного количества отверстий под кабельные вводы.

Стороны коробки разбиты на условные сектора, количество секторов зависит от размеров коробки. Количество секторов, необходимых для размещения отверстия под кабельный ввод дано в таблице ниже.

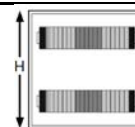


Отверстие под кабельный ввод	Количество секторов на одно отверстие
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3

				Без пластины для кабельных вводов		С пластиной для кабельных вводов	
Размеры, мм				Количество секторов на стороне		Количество секторов на стороне	
Тип коробки	Длина	Ширина	Глубина	A/C	B/D	A/C	B/D
JBe10	120	120	95	5	5	-	-
JBe20	120	180	95	9	5	-	-
JBe30	180	180	95	9	9	-	-
JBe36	220	260	150	11	7	9	5
JBe36	260	220	150	7	11	5	9
JBe46	220	370	200	31	16	19	7
JBe46	370	220	200	16	31	7	9
JBe47	370	260	200	20	31	14	20
JBe47	260	370	200	31	20	19	10
JBe55	370	370	200	31	31	19	18
JBe65	560	370	200	31	49	19	31
JBe65	370	560	200	49	31	34	18
JBe75	750	370	200	31	66	19	47
JBe75	370	750	200	66	31	49	18
JBe77	560	560	200	49	49	34	31
JBe79	750	560	200	49	66	34	45
JBe79	560	750	200	66	49	49	31
JBe86	1130	750	300	102	-	82	-

Расчет доступного количества DIN реек

Количество DIN реек определяется физическими размерами, по наибольшей стороне, и типом устанавливаемых клемм



		Максимальное количество DIN реек в зависимости от типа используемых клемм							
H, мм		2,5 м ²	4 м ²	6 м ²	10 м ²	16 м ²	35 м ²	50 м ²	70 м ²
Сторона коробки	220	1	1	1	1	1	1	-	-
	260	2	2	2	1	1	1	-	-
	370	3	3	2	2	2	2	1	1
	560	5	5	4	4	4	3	2	2
	750	7	7	6	6	5	4	3	2
	1130	10	10	9	9	8	6	4	4

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L

Расчет доступного количества клемм в зависимости от рассеиваемой мощности.

При использовании коробок под инструментальные приложения, когда уровень нагрузки минимальный и протекающие токи измеряются миллиамперами количество клеммных колодок ограничено только физическими размерами коробки.

В случае, когда токи нагрузки имеют значения десятков и сотен ампер, для сохранения температурного класса, согласно сертификату взрывозащиты, необходимо учитывать рассеиваемую мощность.

В таблице ниже приведен расчет количества клемм в зависимости от протекающей силы тока (I_{max}).

Клеммы	2,5мм ² 4 мм ²	6 мм ² 10 мм ²	16 мм ² 25 мм ²	35 мм ² 50 мм ²	70 мм ² 95 мм ²	120 мм ² 150 мм ²							
Температурный класс Т6, температура окружающей среды +55°C													
JBe10 120x120x95мм	10 16А	8 25А	6 32А	5 50А	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JBe20 120x180x95мм	21 16А	17 25А	13 32А	10 50А	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JBe30 180x180x95мм	21 16А	16 25А	13 32А	9 50А	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Температурный класс Т6, при температуре окружающей среды $T_{max} = +45°C$													
JBe36 220x260x150мм	33 16А	21 25А	19 32А	12 50А	8 63А	12 80А	9 100А	-	-	-	-	-	-
JBe46 220x370x200мм	50 14А	38 20А	22 32А	14 50А	10 63А	14 80А	11 100А	-	-	-	-	-	-
JBe47 260x370x200мм	70 12А	62 16А	23 32А	15 50А	17 50А	16 76А	12 100А	-	-	-	-	-	-
JBe55 370x370x200мм	110 10А	80 15А	26 32А	20 45А	20 50А	20 76А	16 93А	-	-	-	-	-	-
JBe65 560x370x200мм	-	-	-	-	-	-	15 100А	12 125А	12 150А	9 200А	-	-	-
JBe75 750x370x200мм	-	-	-	-	-	-	16 99А	16 108А	16 135А	12 178А	6 250А	9 250А	-
JBe77 560x560x200мм	-	-	-	-	-	-	18 100А	-	16 144А	12 190А	-	-	-
JBe79 560x750x200мм	-	-	-	-	-	-	-	-	16 150А	16 173А	12 225А	12 250А	-

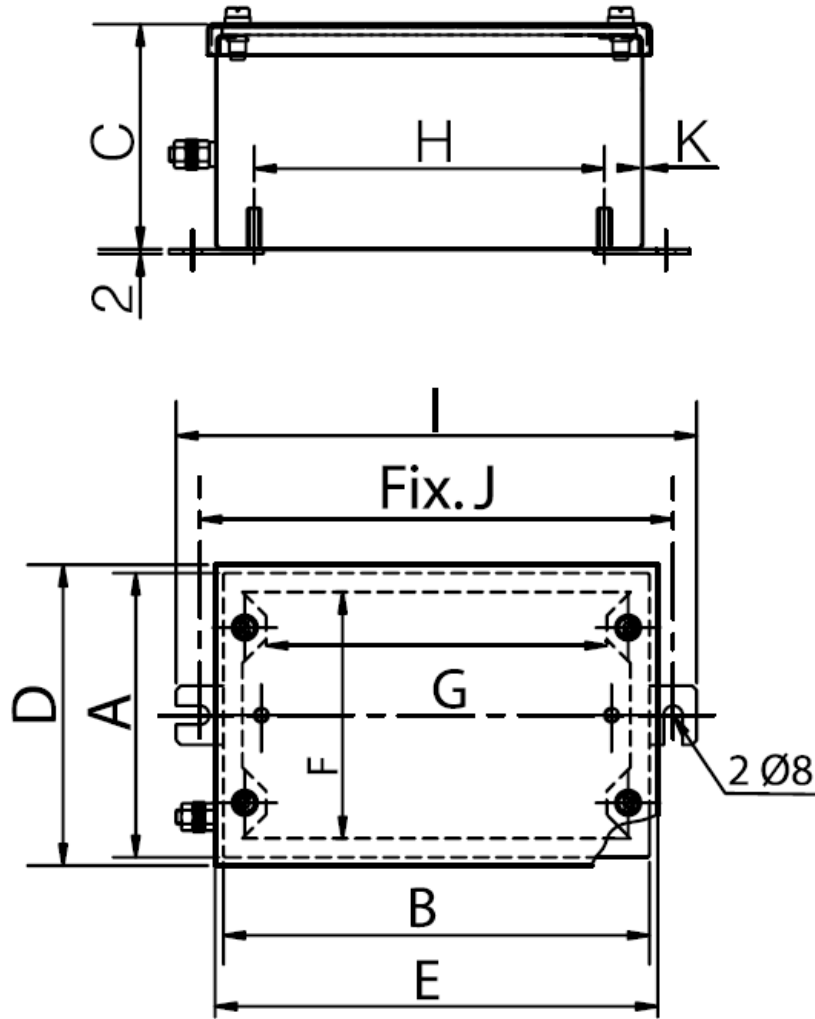
Соответствие стандартам

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	JBe	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты ATEX	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC Ex demb IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T_R)	T6...T4	Нет
Температура поверхности	Нет	T80°C...T130°C
Температура окр. среды	-50°C to +70°C	
CE DOC	50232	
Сертификат ATEX	LCIE 02 ATEX 6118X	
Сертификат IECEx	LCIE Ex 02.010X	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	JBe U	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты ATEX	Ex e II	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T_R)	Нет	Нет
Температура поверхности	Нет	Нет
Температура окр. среды	-50°C to +70°C	
CE DOC	50240	
Сертификат ATEX	LCIE 09 ATEX 3025X	
Сертификат IECEx	LCIE Ex 09.001U	
Сертификат ГОСТ Р		
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L

Коробки глубиной 95мм



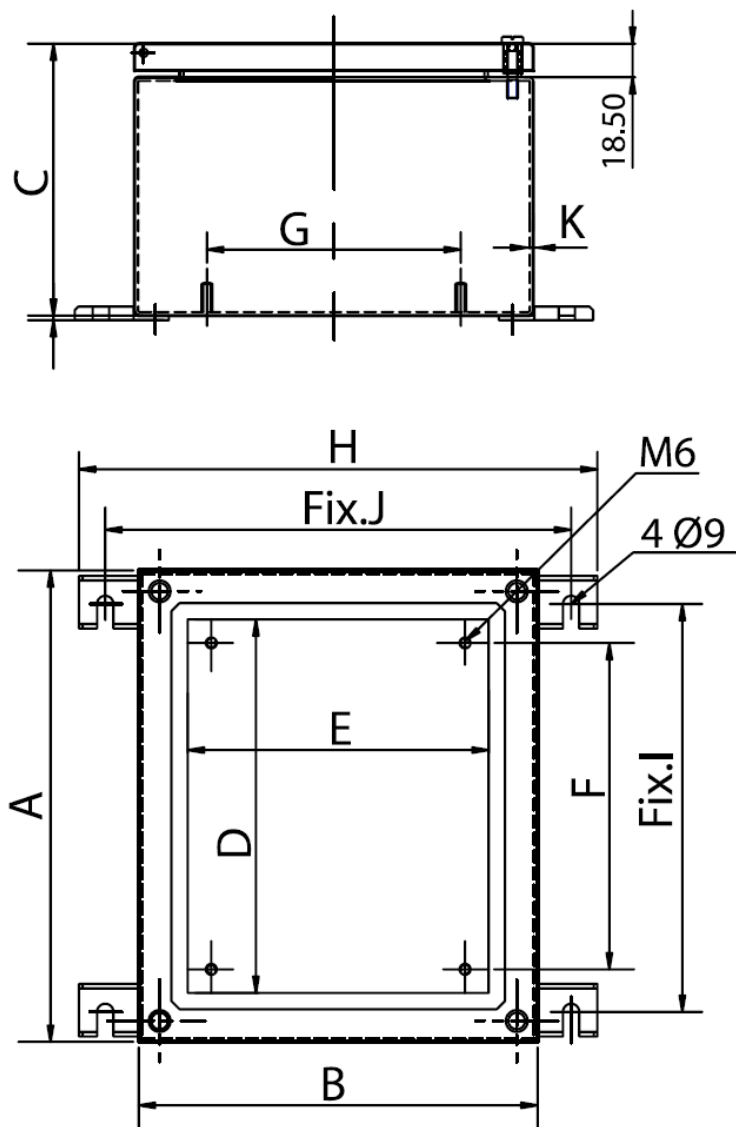
Размеры, Д x Ш x Г, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
120 x 120 x 95	120	120	95	127	127	104	84	88	160	140	1,5
120 x 180 x 95	120	180	95	127	187	104	144	148	220	200	1,5
180 x 180 x 95	180	180	95	187	187	164	144	148	220	200	1,5

Коробки глубиной 200 или 300мм

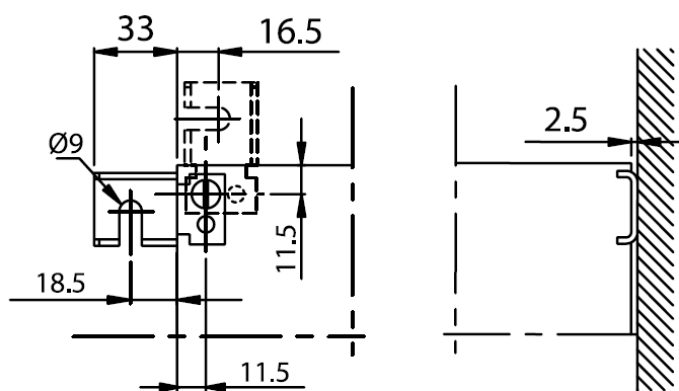
Размеры, Д x Ш x Г, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
220 x 370 x 200	220	370	200	166	316	140	290	436	185	407	1,5
370 x 260 x 200	370	260	200	316	206	290	180	326	335	297	1,5
370 x 370 x 200	370	370	200	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 200	560	370	200	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 200	750	370	200	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 200	560	560	200	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 200	750	560	200	696	506	670	480	626	715	597	2

Размеры, Д x Ш x Г, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
370 x 370 x 300	370	370	300	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 300	560	370	300	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 300	750	370	300	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 300	560	560	300	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 300	750	560	300	696	506	670	480	626	715	597	2
1130 x 750 x 300	1130	750	300	1076	506	1050	670	816	1095	787	2

Коробки соединительные и инструментальные: Нержавеющая сталь 316L



Антивибрационный монтажный кронштейн



Коробки соединительные и инструментальные: Алюминий

Соединительные и инструментальные коробки из полиэстера, тип РСe, САе, серия JBEA



Тип РСe



Тип САе

Сертифицируемые типы РСe, САе

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE	-55°C ... +60°C (РСe тип) -40°C ... +55°C (САе тип)
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC	T6...T2	Ex tD A21	T80 °C ... T290 °C	IP66 IK10	

Применение:

- Может применяться в зонах 1&2 и 21&11 согласно ГОСТ Р 51330 9-99
- Высокая коррозионная стойкость и влагостойкость
- Для использования во взрывоопасных зонах промышленных предприятий химической и фармацевтической, нефте и газоперерабатывающей, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, складских помещениях, подземных туннелях и других промышленных предприятиях.

Свойства:

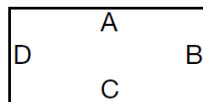
- Корпус выполнен из алюминиевого сплава для морских применений, покрытого серой эмалью, высокой коррозионной стойкости.
- Ударопрочный корпус (20 Дж – IK10). Диапазон рабочих температур позволяет использовать коробки в жестких условиях, характерных для морских проектов (подтверждено сертификатом Российского Морского Регистра).

Материалы:

- Алюминиевый сплав для морских применений, покрытый серой эмалью.
- Петли и механизмы из нержавеющей стали 316L.

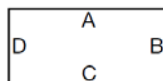
Готовые коробки с отверстиями под кабельные вводы

Одна горизонтальная симметричная DIN-рейка. Использовать только с сертифицированными Ex клеммными коробками (не поставляются). Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно. M5 внешняя клемма заземления



Тип коробки	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Длина DIN рейки	Отверстия на стороне С				Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
			A	B	C	D			
РСe1	120 x 110 x 95	62	1xM20	1xM20	2xM20	1xM20	1	2,2	JBEA121109D1
РСe2	170 x 110 x 95	112	-	1xM20	2xM20	1xM20	1,3	2,7	JBEA171109D2
РСe3	230 x 110 x 95	172	-	2xM20	3xM20 1xM25	2xM20	1,6	5,2	JBEA231109D3

Одна горизонтальная симметричная DIN-рейка. Использовать только с сертифицированными Ex клеммными коробками (не поставляются). Кабельные вводы и заглушки заказываются отдельно. M8 внешняя клемма заземления
Возможна поставка с медной пластиной 12x2мм, 12x4мм



Тип короб.	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Длина DIN рейки	Отверстия на стороне С		Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
			A	B			
САе1	215 x 205 x 130	105	1xM25	7xM20	4	13	JBEA212013D5
САе2	320 x 205 x 130	206	1xM32	12xM20	5	23	JBEA322013D6
САе3	425 x 205 x 130	310	1xM32	19xM20	6	33	JBEA422013D7
САе5	480 x 380 x 190	315	1xM40	27xM20	11	53	JBEA483819D8

Коробки соединительные и инструментальные: Алюминий

Пустые корпуса без отверстий

Тип РСe,

(Используются только с сертифицированными Ex клеммами. DIN-рейки поставляется в комплекте).

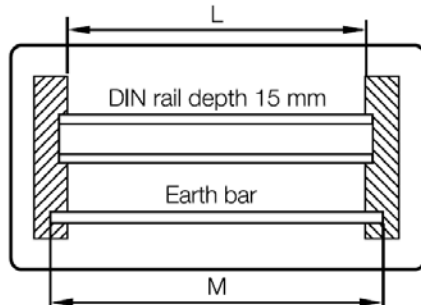
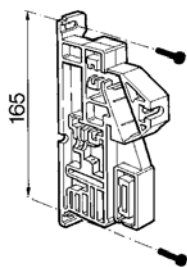
Тип коробки	Размеры, Д x Ш x Г, мм	Длина DIN рейки	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
РСe1	120 x 110 x 95	94	1	2,2	JBEA121109
РСe2	170 x 110 x 95	144	1,1	2,7	JBEA171109
РСe3	230 x 110 x 95	204	1,6	5,2	JBEA231109
CAe1	215 x 205 x 130	191	4	13	JBEA212013
CAe2	320 x 205 x 130	293	5	23	JBEA322013
CAe3	425 x 205 x 130	400	6	33	JBEA422013
CAe5	480 x 380 x 190	335	11	53	JBEA483819

Установочные компоненты



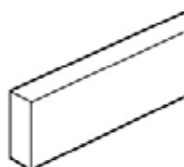
Тип коробки	Длина DIN рейки	Номер по каталогу	Упаковка
Оцинкованная, симметричная стальная DIN рейка			
CAe1	191	JBEPDR215	1
CAe2	293	JBEPDR320	1
CAe3	400	JBEPDR425	1

Держатель для DIN реек (Rail Holder), номер по каталогу: 096115



Медная шина, 12 x 4 мм

Пластина не перфорирована для кабельных клемм



Длина пластины	Номер по каталогу
160	097270
200	097271
310	097272
500	097273
690	097274

Клемма кабельная (12 x 4 мм)



1,5мм ² ... 4мм ²	097203
6мм ² ... 16мм ²	097204

Серия ЕСЕА, Инструментальные корпуса.

Используются для монтирования большого количества инструментальных компонентов: исполнительные механизмы, блоки управления, переключатели, выключатели, автоматы защиты сети, трансформаторы, измерительные устройства и т.д. Инструментальные корпуса могут производиться на заводе по спецификации заказчика.

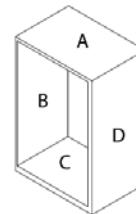
При этом изменяется каталожный номер следующим образом:

Заменяется «JB» на «ЕС» и добавляется «#» в конце наименования. Например JBEP4030200 становится ЕСЕР4030200#.

Коробки соединительные и инструментальные: Алюминий

Расчет доступного количества отверстий под кабельные вводы.

Стороны коробки разбиты на условные сектора, количество секторов зависит от размеров коробки. Количество секторов, необходимых для размещения отверстия под кабельный ввод дано в таблице ниже.

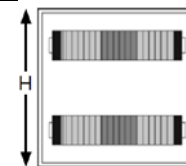


Отверстие под кабельный ввод	Количество секторов на одно отверстие
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3

Тип коробки	Размеры, мм			Количество секторов на стороне		Максимально допустимый размер отверстия под кабельный ввод
	Длина	Ширина	Глубина	B/D	A/C	
PCe1	120	110	95	2	2	M25
PCe2	170	110	95	3	2	M32
PCe3	230	110	95	4	2	M32
CAe1	215	205	130	8	11	M50
CAe2	320	205	130	8	18	M50
CAe3	425	205	130	8	26	M50
CAe5	480	380	190	25	34	M50

Расчет доступного количества DIN реек

Количество DIN реек определяется физическими размерами, по наибольшей стороне, и типом устанавливаемых клемм



	H, мм	Максимальное количество DIN реек в зависимости от типа используемых клемм						
		2,5 м ²	4 м ²	6 м ²	10 м ²	16 м ²	35 м ²	50 м ²
PCe1/2/3	110	1	1	1	1	-	-	-
CAe1/2/3	205	1	1	1	1	1	1	-
CAe5	380	3	3	2	2	2	1	1

Расчет доступного количества клемм в зависимости от рассеиваемой мощности.

При использовании коробок под инструментальные приложения, когда уровень нагрузки минимальный и протекающие токи измеряются миллиамперами количество клеммных колодок ограничено только физическими размерами коробки.

В случае, когда токи нагрузки имеют значения десятков и сотен ампер, для сохранения температурного класса, согласно сертификату взрывозащиты, необходимо учитывать рассеиваемую мощность.

В таблице ниже приведен расчет количества клемм в зависимости от протекающей силы тока (I_{max}).

Клеммы

	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	25 мм ²	35 мм ²	50 мм ²	70 мм ²	95 мм ²	120 мм ²	150 мм ²	85 мм ²	Температурный класс T6 при температуре окружающей среды $T_{max} = +40^{\circ}C$
	Температурный класс T5, при температуре окружающей среды $T_{max} = +60^{\circ}C$													
PCe1	12 15A	10 20A	7 32A	4 50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCe2	22 13A	18 19A	14 27A	6 50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCe3	33 12A	28 16A	21 24A	8 50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Температурный класс T6, при температуре окружающей среды $T_{max} = +40^{\circ}C$													
	Температурный класс T5, при температуре окружающей среды $T_{max} = +55^{\circ}C$													
CAe1	20 16A	19 20A	12 32A	10 40A	8 28A	8 67A	8 79A	-	-	-	-	-	-	-
CAe2	21 16A	20 20A	13 32A	11 40A	10 27A	8 73A	8 86A	-	-	-	-	-	-	-
CAe3	23 16A	23 20A	14 32A	18 32A	13 25A	10 69A	10 80A	-	-	-	-	-	-	-
CAe5	38 16A	38 20A	23 32A	30 32A	22 26A	20 60A	12 100A	-	-	-	-	-	-	-

Коробки соединительные и инструментальные: Алюминий

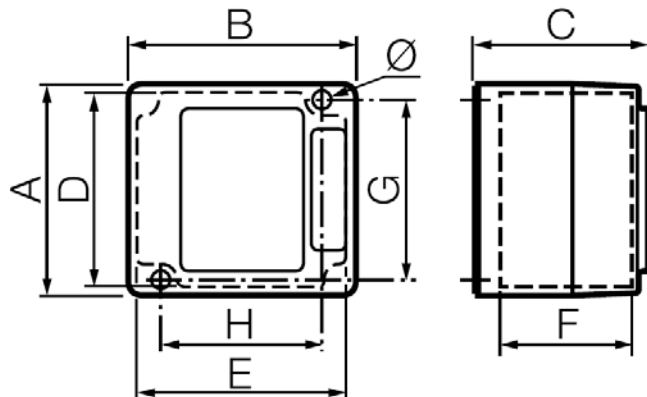
Соответствие стандартам

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	PCe	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6 (+40°C) T5 (+60°C)	Нет
Температура поверхности	Нет	T80°C...T95°C
Температура окр. среды	-55°C to +60°C	
CE DOC	50221	
Сертификат АТЕХ	LCIE 00 АТЕХ 6047	
Сертификат IECEx	LCIE Ex 00.017	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

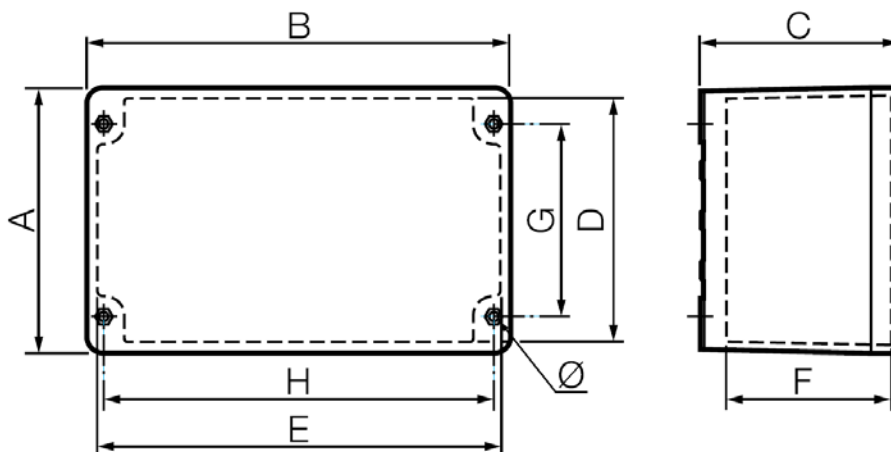
Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CAe	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6...T2	Нет
Температура поверхности	Нет	T80°C...T290°C
Температура окр. среды	-40°C to +55°C	
CE DOC	50235	
Сертификат АТЕХ	LCIE 02 АТЕХ 6248X	
Сертификат IECEx	IECEx LCI 04.0016X	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Тип	Внешние, мм			Внутренние, мм			Крепежные, мм				
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø		
PCe1	110	120	95	100	110	70	94	84	20	5	
PCe2	110	170	95	100	160	70	94	134	20	5	
PCe3	110	230	95	100	220	70	94	194	20	5	
CAe1	205	215	130	190	200	105	146	186	10	6,5	
CAe2	205	320	130	190	305	105	146	290	10	6,5	
CAe3	205	425	130	190	410	105	146	398	10	6,5	
CAe5	480	380	190	378	279	132	385	285	13	7	

PCe 1 ... PCe3



CAe1 ... CAe5



Коробки соединительные: Ex d, серия JBD

Соединительные коробки Ex d, тип CF2/A/B/C и CF1F, серия JBD



Серия JBDAB, алюминий



Серия JBDFC, чугун



Серия JBDFB, чугун

Сертифицируемые типы CF2/A/B/C, CF1F

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEX	CE	Температура окружающей среды
Ex d IIC или IIC	T6 или T5	Ex tD A21	T80 °C... T95 °C	IP66 IK10	-40°C ... +55°C

Применение:

- Может применяться в зонах 1&2 и 21&11 согласно ГОСТ Р 51330 9-99
- Высокая коррозионная стойкость и влагостойкость
- Для использования во взрывоопасных зонах промышленных предприятий химической и фармацевтической, нефте и газоперерабатывающей, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, складских помещениях, подземных туннелях и других промышленных предприятиях.

- Идеальное решение для влажных и агрессивных взрывоопасных сред.

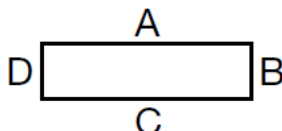
Свойства:

- Корпус выполнен из алюминиевого сплава для морских применений или чугуна, покрытых серой эмалью, высокой коррозионной стойкости.
- Ударопрочный корпус (20 Дж – IK10). Диапазон рабочих позволяет использовать коробки в жестких условиях, характерных для морских проектов (подтверждено сертификатом Российского Морского Регистра).

- Штыревые контактные зажимы 4x4мм² или 2x6мм².
- Встроенная симметричная динрейка.
- Внешний винт заземления

Материалы:

- Алюминиевый сплав для морских применений, покрытый серой эмалью.



Коробки Ex d ПВ, материал – чугун

Тип	Размер (мм)	Резьбовые входы, стороны				Длина динрейки	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
		A	B	C	D				
CF2C	130 x 130 x 90	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	64 мм	4	3	JBDFB131309D1
CF2A	205 x 145 x 127	2 x M20	1 x M20	3 x M20	1 x M20	120 мм	9,4	3	JBDFB201413D2
CF2D	270 x 190 x 120	-	2 x M20 1 x M25	3 x M20	2 x M20	162 мм	12,6	7	JBDFB271912D3

Коробки Ex d ПВ, материал – алюминий

CF20F	370 x 270 x 208	-	3 x M20	5 x M20 1 x M32	3 x M20	260 мм	12,8	24	JBDA372720D4
-------	-----------------	---	---------	--------------------	---------	--------	------	----	--------------

Коробки Ex d ПС, материал – чугун

CF1F	167 x 167 x 126	1 x M32	1 x M32	1 x M32	1 x M32	100 мм	6,7	13	JBDFC16162D5
CF1F	167 x 167 x 126	1 x 1" NPT	1 x 1" NPT	1 x 1" NPT	1 x 1" NPT	100 мм	6,7	13	JBDFC16162D6

Коробки соединительные: Ex d, серия JBD

Соответствие стандартам

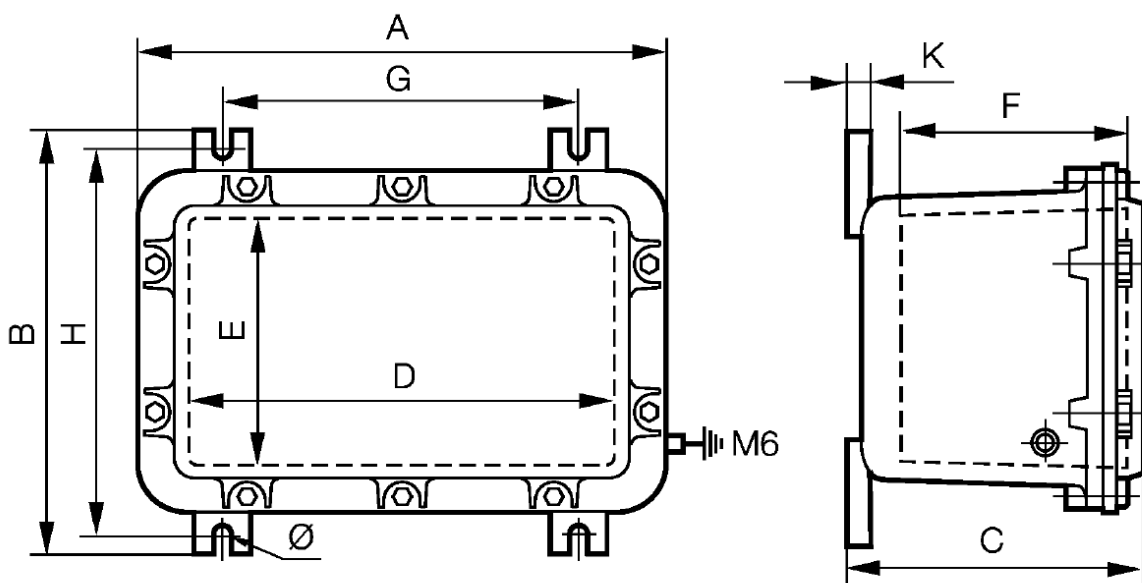
Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CF2/A/B/C	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/СЕ	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex d IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IЕС		
Температурный класс (T _R)	T6 (+40°C) T5 (+55°C)	Нет
Температура поверхности	Нет	T95°C
Температура окр. среды	-40°C to +55°C	
CE DOC	50254	
Сертификат АТЕХ	LCIE 03 АТЕХ 6061X	
Сертификат IЕСEx	LCIE Ex 03.006X	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CF1F	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/СЕ	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex d IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IЕС		
Температурный класс (T _R)	T6 (+40°C) T5 (+55°C)	Нет
Температура поверхности	Нет	T95°C
Температура окр. среды	-40°C to +55°C	
CE DOC	50257	
Сертификат АТЕХ	LCIE 03 АТЕХ 6044X	
Сертификат IЕСEx	LCIE Ex 03.0003	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CF20B	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/СЕ	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex d IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IЕС		
Температурный класс (T _R)	T6 (+40°C) T5 (+55°C)	Нет
Температура поверхности	Нет	T95°C
Температура окр. среды	-40°C to +55°C	
CE DOC	50229	
Сертификат АТЕХ	LCIE 02 АТЕХ 6057	
Сертификат IЕСEx	LCIE Ex 08.0023X	
Сертификат ГОСТ Р	РОСС FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Размеры, мм

Алюминиевая версия



Тип	Внешние размеры			Внутренние размеры			Установочные размеры			Ø
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	
CF20B	370	270	208	300	175	159	250	245	15	11

Коробки соединительные: Ex d, серия JBDR

Соединительные коробки Ex d, тип BR1d, серия JBDR



Двухходовая версия со встроенными кабельными вводами



Трехходовая версия



Четырехходовая версия

Сертифицируемые типы BR1d

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEX	CE	Напряжение, ток	-40°C ... +55°C
Ex d IIC	T6 или T5	Ex tD A21	T95 °C	IP66 IK10	До 690В, До 25А	

Применение:

- Может применяться в зонах 1&2 и 21&11 согласно ГОСТ Р 51330 9-99
- Высокая коррозионная стойкость и влагостойкость
- Для использования во взрывоопасных зонах промышленных предприятий химической и фармацевтической, нефти и газоперерабатывающей, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, складских помещениях, подземных туннелях и других промышленных предприятиях.

- Идеальное решение для влажных и агрессивных взрывоопасных сред.

Свойства:

- Корпус выполнен из алюминиевого сплава для морских применений, покрытого серой эмалью, высокой коррозионной стойкости.
- Ударопрочный корпус (20 Дж – IK10). Диапазон рабочих позволяет использовать коробки в жестких условиях, характерных для морских проектов (подтверждено сертификатом Российского Морского Регистра).

- Штыревые контактные зажимы 4x4мм² или 2x6мм².
- Встроенная пластина заземления с винтами 4 x M4.
- Внешний винт заземления M5

Материалы:

- Алюминиевый сплав для морских применений, покрытый серой эмалью.

Тип соединительной коробки	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
Резьбовые входы M25 со встроенным кабельными вводами			
2 x M25 входа (двухходовая версия, проходная) Поставляется с двумя интегрированными кабельными вводами	0,8	2	JBDR25G
3 x M25 входа (трехходовая версия) Поставляется с тремя интегрированными кабельными вводами	0,8	2	JBDR35G
4 x M25 входа (четырёхходовая версия) Поставляется с четырьмя интегрированными кабельными вводами	0,9	2	JBDR45G
Резьбовые входы M20, кабельные входы не поставляются			
2 x M20 входа (двухходовая версия, проходная) 3 x	0,7	2	JBDR20
M20 входа (трехходовая версия)	0,7	2	JBDR30
4 x M20 входа (четырёхходовая версия)	0,8	2	JBDR40
Резьбовые входы 3/4NPT, кабельные входы не поставляются			
2 x ¾" NPT входа (двухходовая версия, проходная) 3 x	0,7	2	JBDR23
¾" NPT входа (трехходовая версия)	0,7	2	JBDR33
4 x ¾" NPT входа (четырёхходовая версия)	0,8	2	JBDR43

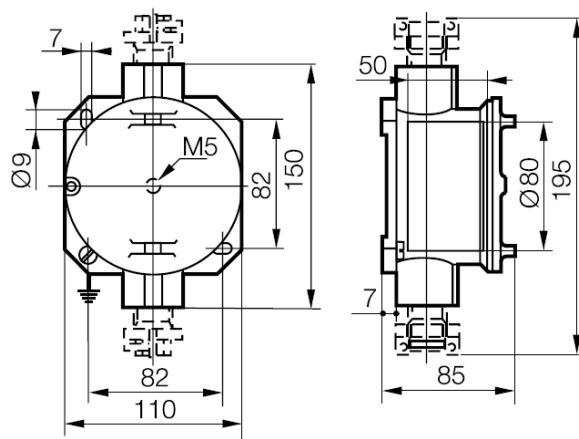
Коробки соединительные: Ex d, серия JBDR

Тип	Вес, кг	Объем, дм ³	Номер по каталогу
Резьбовые входы 1" NPT, кабельные вводы не поставляются			
4 x 1" NPT входа (четырёхходовая версия)	0,8	2	JBDR41
Аксессуары			
Штыревой контактный зажим			
Штыревые контактные зажимы 4x4мм ² или 2x6мм ²	0,1	0,4	
M25 интегрированный кабельный ввод			
Для неармированного кабеля 9 ... 15мм	0,6	0,9	093496

Соответствие стандартам

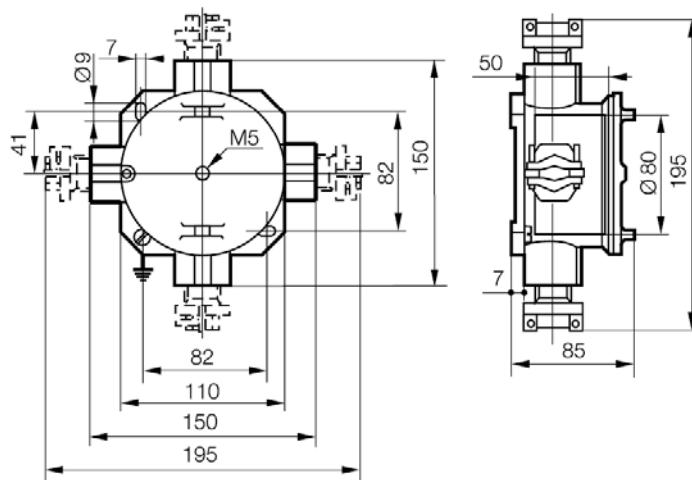
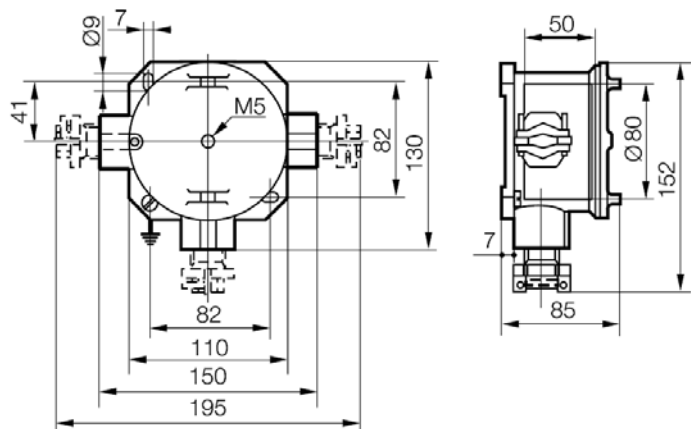
Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	BR1e	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты ATEX	Ex d IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6 (+40°C) T5 (+55°C)	Нет
Температура поверхности	Нет	T95°C
Температура окр. среды	-40°C to +55°C	
CE DOC	50230	
Сертификат ATEX	LCIE 02 ATEX 6056	
Сертификат IECEx	LCIE Ex 02.005	
Сертификат ГОСТ Р	POCC FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Размеры (мм)



Двухходовая версия

Трехходовая версия



Четырехходовая версия

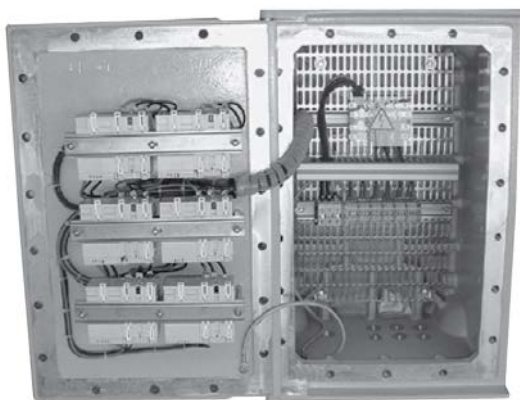
Корпуса Ex d из алюминия и чугуна: серий JBDA и JBDF – ECDA, ECDF и ACSEW



Соединительные коробки CF40B
серия JBDA



Соединительные коробки JBFW
серия ACSEW



Инструментальные корпуса, конфигурация по ТЗ заказчика

Сертифицируемые типы CF2/A/B/C, CF1F

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IEC	CE	Температура окружающей среды
Ex d IIB или IIC	T6 ... T2	Ex tD A21	T80 °C... T290 °C	IP66 IK10	-50°C ... +55°C

Применение:

- Может применяться в зонах 1&2 и 21&11 согласно ГОСТ Р 51330 9-99
- Высокая коррозионная стойкость и влагостойкость
- Для использования во взрывоопасных зонах промышленных предприятий химической и фармацевтической, нефте и газоперерабатывающей, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, складских помещениях, подземных туннелях и других промышленных предприятиях.

- Идеальное решение для влажных и агрессивных взрывоопасных сред.
- Корпуса **серии JBD** используются как **соединительные коробки** с клеммами.
- Корпуса **серии ECD** используются как **инструментальные** корпуса.

Свойства:




- Корпус выполнен из алюминиевого сплава для морских применений или чугуна, покрытых серой эмалью, высокой коррозионной стойкости.
- Ударопрочный корпус (20 Дж – IK10). Диапазон рабочих позволяет использовать коробки в жестких условиях, характерных для морских проектов (подтверждено сертификатом Российского Морского Регистра).

- Штыревые контактные зажимы 4x4мм² или 2x6мм².
- Встроенная симметричная динрейка.
- Внешний винт заземления

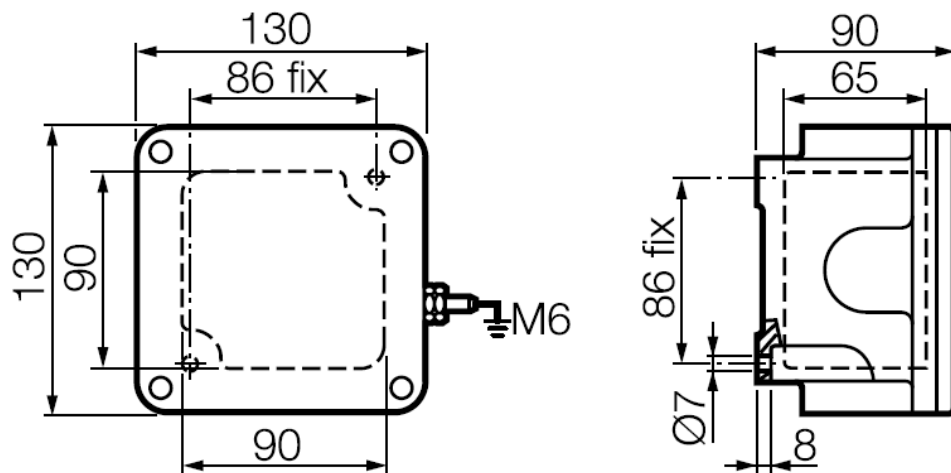
Материалы:

- Алюминиевый сплав или чугун для морских применений, покрытый серой эмалью.
- Внутренняя оснастка из нержавеющей стали.

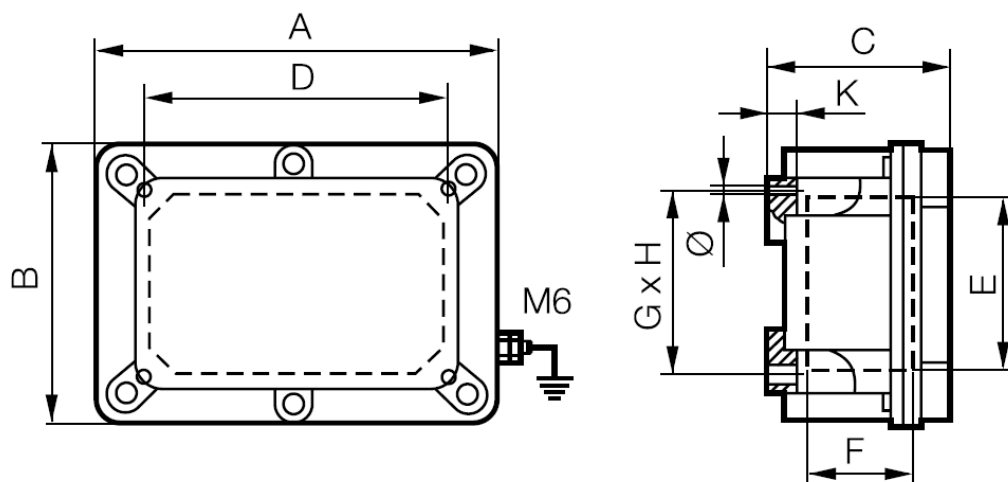
Корпуса Ex d из алюминия и чугуна: серий JBDA и JBDF – ECDA, ECDF и ACSEW

	Тип	Размер (мм)	Навесная дверь	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу Серия JBD	Номер по каталогу Серия ECD
Корпус Ex d ПВ, чугун, с фланцевым соединением							
	CF2C	130 x 130 x 90	-	4	3	JBDFB131309	ECDFB131309
	CF2A	205 x 145 x 127	-	9,4	3	JBDFB201413	ECDFB201413
	CF2B	270 x 190 x 120	-	12,6	7	JBDFB271912	ECDFB271912
Корпус Ex d ПВ, алюминий, с фланцевым соединением							
	CF10B	260x270x208	-	9	17	JBDAB262720	ECDAB262720
	CF20B	370x270x208	-	13	24	JBDAB372720	ECDAB372720
	CF30B	340x320x230	Да	29	68	JBDAB343223	ECDAB343223
	CF40B	455x320x347	Да	50	126	JBDAB453234	ECDAB453234
	CF50B	455x440x347	Да	65	240	JBDAB454434	ECDAB454434
	CF60B	680x440x413	Да	106	378	JBDAB686441	ECDAB686441
	CF70B	680x640x413	Да	130	382	JBDAB686441	ECDAB686441
Корпус Ex d ПС, алюминий, с соединением типа пробка							
	CF1E	140x162x100	-	1,5	2,2	JBDAC141610	ECDAC141610
	CF1B	210x230x125	-	4	5,5	JBDAC212312	ECDAC212312
	CF1A	295x265x195	-	10	9,6	JBDAC292619	ECDAC292619
	CF1D	360x335x200	-	10	14,6	JBDAC363320	ECDAC363320
Корпус Ex d ПС, алюминий, с резьбовым соединением							
	CF10C	230x215x238	-	12	16	JBDAC232124	ECDAC232124
	CF30C	320x340x234	-	28	68	JBDAC323423	ECDAC323423
	CF50C	440x455x345	-	64	245	JBDAC444534	ECDAC444534
Корпус Ex d ПС, чугун, с резьбовым соединением							
	CF70C	680x640x450	Да	310	382	JBDFC686445	ECDFC686445

Размеры, мм



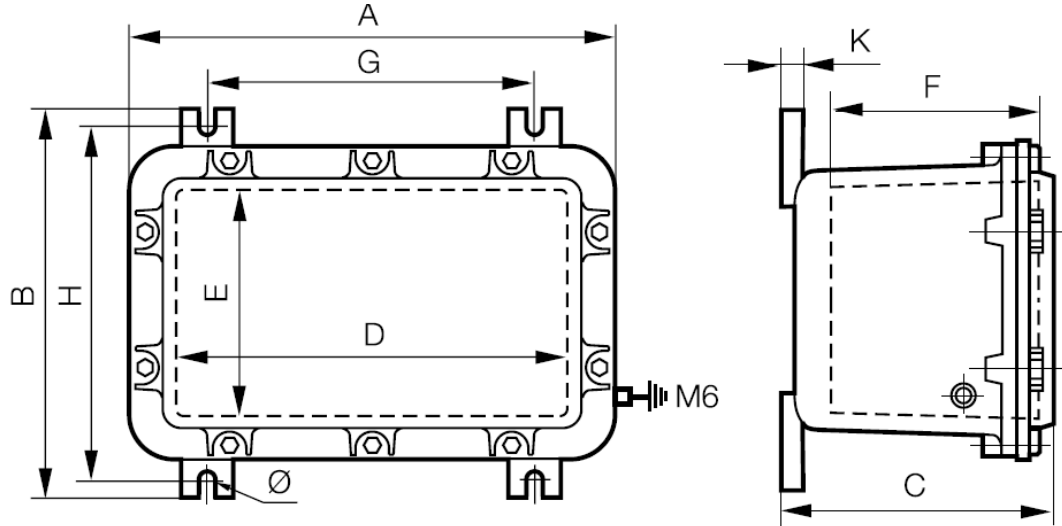
CF2C



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
CF2A	202	144	96	156	154	65	98	156	10	7
CF2B	267	187	115	202	200	81	122	202	12	7

Корпуса Ex d из алюминия и чугуна: серий JBDA и JBDF – ECDA, ECDF и ACSEW

Размеры, мм



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
CF10B	259	270	207	190	175	161	140	245	15	11
CF20B	369	270	207	300	175	161	250	245	15	11

Соответствие стандартам

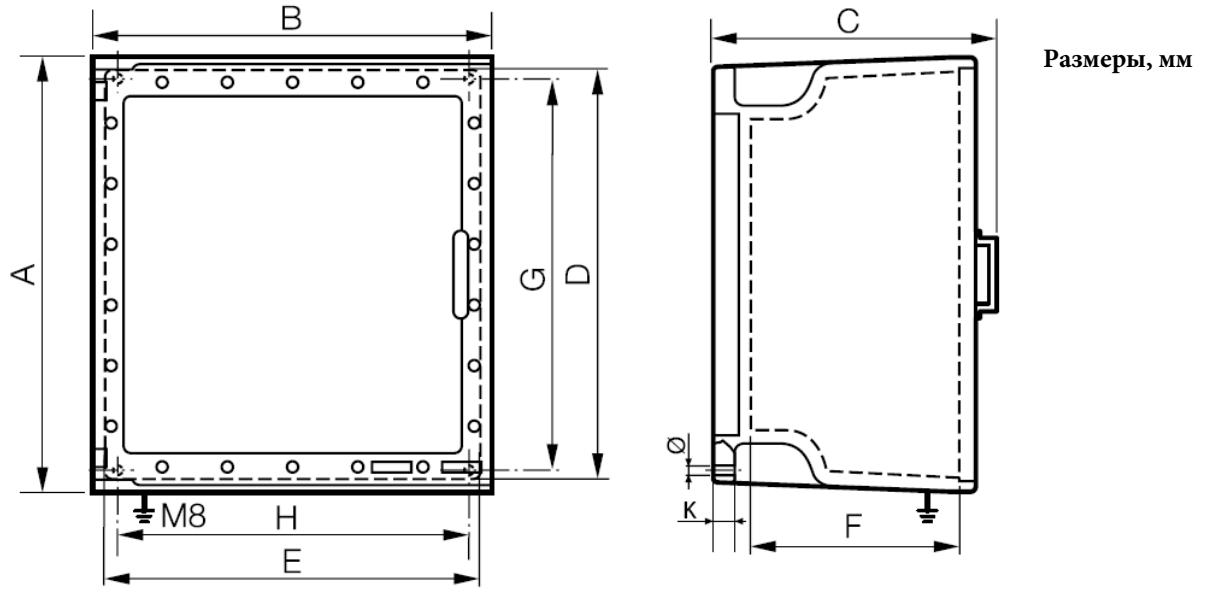
Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CF1A/B/D/E	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АTEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АTEX	Ex d IIB	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6...T2	Нет
Температура поверхности	Нет	T95°C... T290°C
Температура окр. среды	От -40°C до +55°C	
CE DOC	50257	
Сертификат АTEX	LCIE 03 АTEX 6044X	
Сертификат IECEx	LCIE Ex 03.003X	
Сертификат ГОСТ Р	ГОСТ Р	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	JBEW	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АTEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АTEX	Ex d IIB+H2	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6...T4	Нет
Температура поверхности	Нет	T80°C... T130°C
Температура окр. среды	От -40°C до +55°C	
CE DOC	50279	
Сертификат АTEX	LCIE 07 АTEX 6069X	
Сертификат IECEx		
Сертификат ГОСТ Р	ГОСТ Р	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

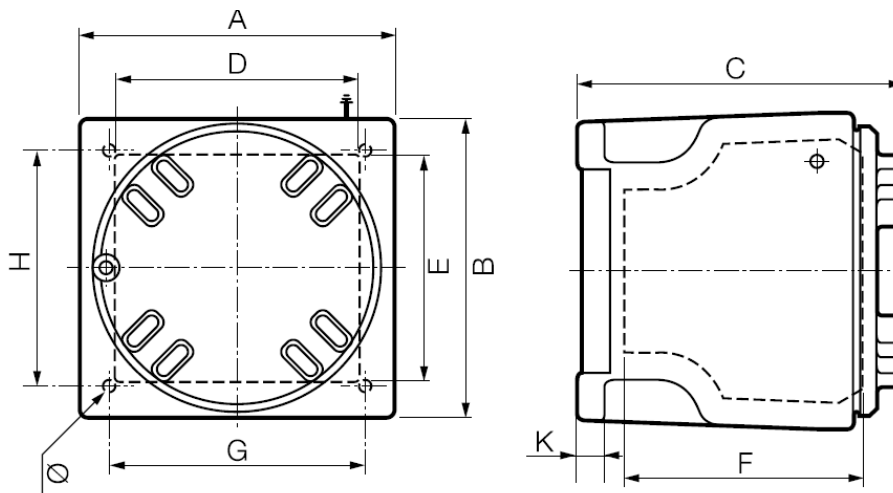
Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CF2/A/B/C	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АTEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АTEX	Ex d IIC	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6 (+40°C) T5 (+55°C)	Нет
Температура поверхности	Нет	T95°C
Температура окр. среды	-40°C to +55°C	
CE DOC	50254	
Сертификат АTEX	LCIE 03 АTEX 6061X	
Сертификат IECEx	LCIE Ex 03.006X	
Сертификат ГОСТ Р	РОССТ FR.ГБ05. В03575	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CF20B	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АTEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АTEX	Ex d IIC (CF10C...CF70C) Ex d IIB (CF10B...CF70B)	Ex tD A21
Маркировка защиты IEC		
Температурный класс (T _R)	T6 ...T4	Нет
Температура поверхности	Нет	T80°C... T130°C
Температура окр. среды	От -20°C до +55°C (CF30B, CF70B, CF70C) От -40°C до +55°C (CF10B, CF20B, CF40B, CF50B, CF10C, CF30C, CF50C) От -50°C до +55°C (CF60B)	
CE DOC	50229	
Сертификат АTEX	LCIE 02 АTEX 6057X	
Сертификат IECEx	IECEx LCI 08.0023X	
Сертификат ГОСТ Р	ГОСТ Р	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

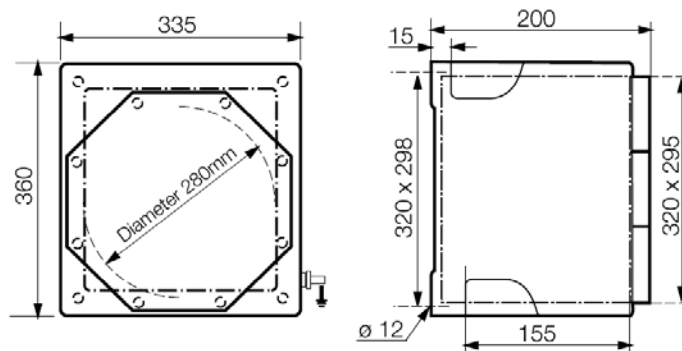
Корпуса Ex d из алюминия и чугуна: серий JBDA и JBDF – ECDA, ECDF и ACSEW



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
CF30B	340	320	238	285	265	164	298	278	20	9
CF40B	455	320	377	395	256	253	391	256	25	11
CF50B	455	440	380	400	376	253	391	376	25	11
CF60B	680	440	445	610	376	292	616	376	25	14
CF70B	680	640	445	610	576	292	616	576	25	14



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
CF10C	230	215	238	180	165	175	188	173	20	9
CF30C	320	340	234	271	290	154	278	298	20	9
CF50C	440	455	345	386	401	241	376	391	25	11
CF70C	680	640	450	616	576	290	616	576	24	14



CF1D

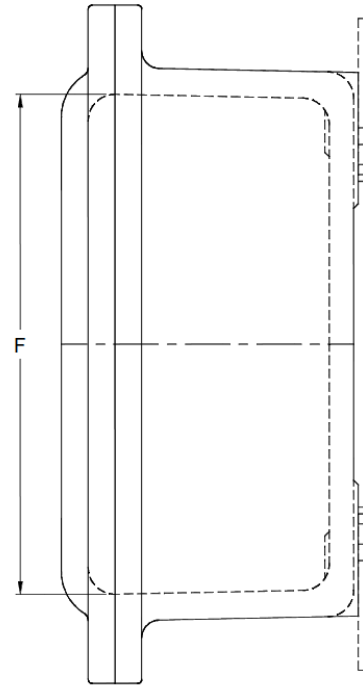
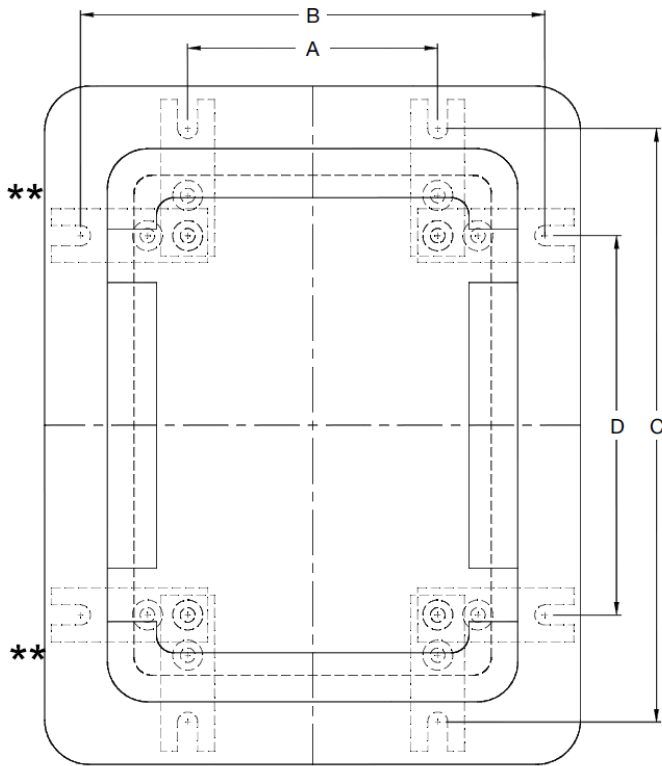
Корпуса Ex d из алюминия и чугуна: серий JBDA и JBDF – ECDA, ECDF и ACSEW



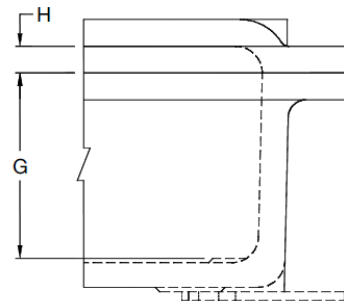
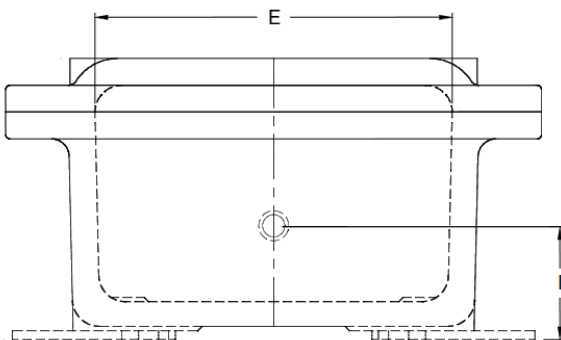
CF1B, CF1E

CF1A

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
CF1B	230	210	125	175	175	90	210	100	15	9
CF1E	140	162	121	120	120	80	120	120	12	9



** = Standard Hinge Location



JBEW

Размеры см. на следующей странице

Корпуса Ex d из алюминия и чугуна: серий JBDA и JBDF – ECDA, ECDF и ACSEW

Корпус Ex d ИВ+Н2, алюминий, с фланцевым соединением, тип JBЕW

Размеры (см. предыдущую страницу)								Навесная дверь	Вес, кг	Номер по каталогу
A	B	C	D	E	F	G	H			
102	-	279	-	129	241	89	51	-	10	ACSEW050903
-	222	-	308	152	152	101	61	-	10	ACSEW060604
116	232	268	114	152	203	95	64	-	9	ACSEW060804
140	-	334	-	156	273	97	51	-	12	ACSEW061004
-	232	-	216	156	308	103	57	-	11	ACSEW061204
152	-	457	-	165	406	105	59	-	15	ACSEW061604
162	-	343	-	188	289	149	86	-	16	ACSEW071106
114	-	273	-	203	203	146	83	-	14	ACSEW080806
178	273	318	165	203	254	146	89	-	16	ACSEW081006
-	254	-	216	203	332	89	70	-	14	ACSEW081307
184	300	334	217	238	283	122	83	-	10	ACSEW091105
184	300	454	338	241	395	121	76	-	15	ACSEW091504
165	-	330	-	260	260	146	86	-	20	ACSEW101006
178	330	422	270	254	356	149	80	-	25	ACSEW101406
-	330	-	270	254	356	197	113	-	27	ACSEW101408
260	368	575	429	289	508	124	89	-	39	ACSEW112005
216	359	689	508	273	619	152	102	-	33	ACSEW112406
241	384	835	692	286	759	157	106	-	51	ACSEW113006
219	397	397	219	311	311	146	95	Да	29	ACSEW121206
219	397	397	219	311	311	197	121	Да	32	ACSEW121208
-	400	-	359	311	464	146	89	Да	41	ACSEW121806
-	400	-	359	311	464	222	108	Да	46	ACSEW121808
-	400	-	467	305	610	197	108	Да	63	ACSEW122408
410	302	1035	857	346	962	156	110	Да	86	ACSEW133806
248	451	451	248	375	375	146	99	Да	44	ACSEW141406
248	451	451	248	375	375	197	102	Да	48	ACSEW141408
349	508	1057	813	397	946	189	133	Да	113	ACSEW153707
279	502	502	279	419	419	146	99	Да	132	ACSEW161606
279	502	502	279	419	419	213	124	Да	60	ACSEW161608
305	483	533	356	413	464	302	178	Да	68	ACSEW161812
-	502	-	467	413	616	210	135	Да	82	ACSEW162408
330	553	553	330	464	464	146	105	Да	85	ACSEW181806
330	553	553	330	464	464	197	114	Да	90	ACSEW181808
410	553	705	467	464	614	197	129	Да	102	ACSEW182408
410	553	705	467	464	614	248	146	Да	107	ACSEW182410
-	553	-	584	464	769	197	121	Да	120	ACSEW183008
279	553	1003	737	464	927	197	121	Да	68	ACSEW183608
279	553	1003	737	464	927	248	139	Да	122	ACSEW183610
406	584	1153	975	473	1073	178	127	Да	141	ACSEW184207
467	711	711	467	622	622	197	127	Да	102	ACSEW242408
457	711	864	584	610	762	203	133	Да	191	ACSEW243008
464	711	1016	737	616	921	197	130	Да	191	ACSEW243608
464	711	1016	737	616	921	248	152	Да	204	ACSEW243610
-	889	-	736	762	965	197	156	Да	272	ACSEW303808
-	889	-	736	762	965	197	156	Да	363	ACSEW303816

Коробки соединительные: Ex d, нержавеющая сталь, серия ECDX



Сертифицируемые типы CMS

Зоны 1&2, 21&22	ATEX	II 2 GD	IECEX	CE	Температура окружающей среды
Ex d IIB	T6 или T4	Ex tD A21	T80 °C... T130 °C	IP66 IK10	-20°C ... +55°C

Применение:

- Может применяться в зонах 1&2 и 21&11 согласно ГОСТ Р 51330 9-99
- Высокая коррозионная стойкость и влагостойкость
- Для использования во взрывоопасных зонах промышленных предприятий химической и фармацевтической, нефте и газоперерабатывающей, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, складских помещениях, подземных туннелях и других промышленных предприятиях.

- Идеальное решение для влажных и агрессивных взрывоопасных сред.

Свойства:

- Корпус: нержавеющая сталь высокой коррозионной стойкости, для морских применений или сварная стальная конструкция.
- Ударопрочный корпус (20 Дж – IK10). Диапазон рабочих позволяет использовать коробки в жестких условиях, характерных для морских проектов (подтверждено сертификатом Российского Морского Регистра).

- Широкий диапазон размеров.
- Откидная дверь на петлях.
- Встроенная монтажная панель.
- Возможно не прямое подключение проводов через внешнюю Ex e коробку.

Материалы:

- Нержавеющая сталь.
- Сварная стальная конструкция.

Коробки Ex d IIB, материал – сталь, сварная конструкция

Тип	Размер (мм)	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
CMS3	300x270x180	92	234	ECDXB302718
CMS4	415x260x285	152	234	ECDXB412628
CMS5	415x385x285	180	369	ECDXB413828
CMS6	635x375x345	336	647	ECDXB633734
CMS7	635x575x345	384	647	ECDXB635734
CMS47	700x500x295	268	698	ECDXB705029
CMS43	700x600x295	298	698	ECDXB706029
CMS46	700x700x295	318	698	ECDXB707029
CMS44	800x500x295	298	698	ECDXB805029
CMS40	800x600x295	318	698	ECDXB806029
CMS42	800x700x295	308	698	ECDXB807029
CMS45	900x500x295	348	698	ECDXB905029
CMS41	900x600x295	348	698	ECDXB906029
CMS57	1000x550x295	395	1144	ECDXB105529
CMS52	1000x630x295	430	1144	ECDXB106329
CMS55	1000x700x295	452	1144	ECDXB107029

Коробки соединительные: Ex d, нержавеющая сталь, серия ECDX

Тип	Размер (мм)	Вес, Кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
CMS53	1200x550x295	445	1144	ECDXB125529
CMS50	1200x630x295	485	1144	ECDXB126329
CMS54	1200x700x295	515	1144	ECDXB127029
CMS56	1400x550x295	495	1144	ECDXB145529
CMS51	1400x630x295	540	1144	ECDXB146329

Коробки Ex d ИВВ, материал – нержавеющая сталь, сварная конструкция

Тип	Размер (мм)	Вес, кг	Объем, Дм ³	Номер по каталогу
CMS3	300x270x180	92	234	ECDXB302718S
CMS4	415x260x285	152	234	ECDXB412628S
CMS5	415x385x285	180	369	ECDXB413828S
CMS6	635x375x345	336	647	ECDXB633734S
CMS7	635x575x345	384	647	ECDXB635734S
CMS47	700x500x295	268	698	ECDXB705029S
CMS43	700x600x295	298	698	ECDXB706029S
CMS46	700x700x295	318	698	ECDXB707029S
CMS44	800x500x295	298	698	ECDXB805029S
CMS40	800x600x295	318	698	ECDXB806029S
CMS42	800x700x295	308	698	ECDXB807029S
CMS45	900x500x295	348	698	ECDXB905029S
CMS41	900x600x295	348	698	ECDXB906029S
CMS57	1000x550x295	395	1144	ECDXB105529S
CMS52	1000x630x295	430	1144	ECDXB106329S
CMS55	1000x700x295	452	1144	ECDXB107029S
CMS53	1200x550x295	445	1144	ECDXB125529S
CMS50	1200x630x295	485	1144	ECDXB126329S
CMS54	1200x700x295	515	1144	ECDXB127029S
CMS56	1400x550x295	495	1144	ECDXB145529S
CMS51	1400x630x295	540	1144	ECDXB146329S

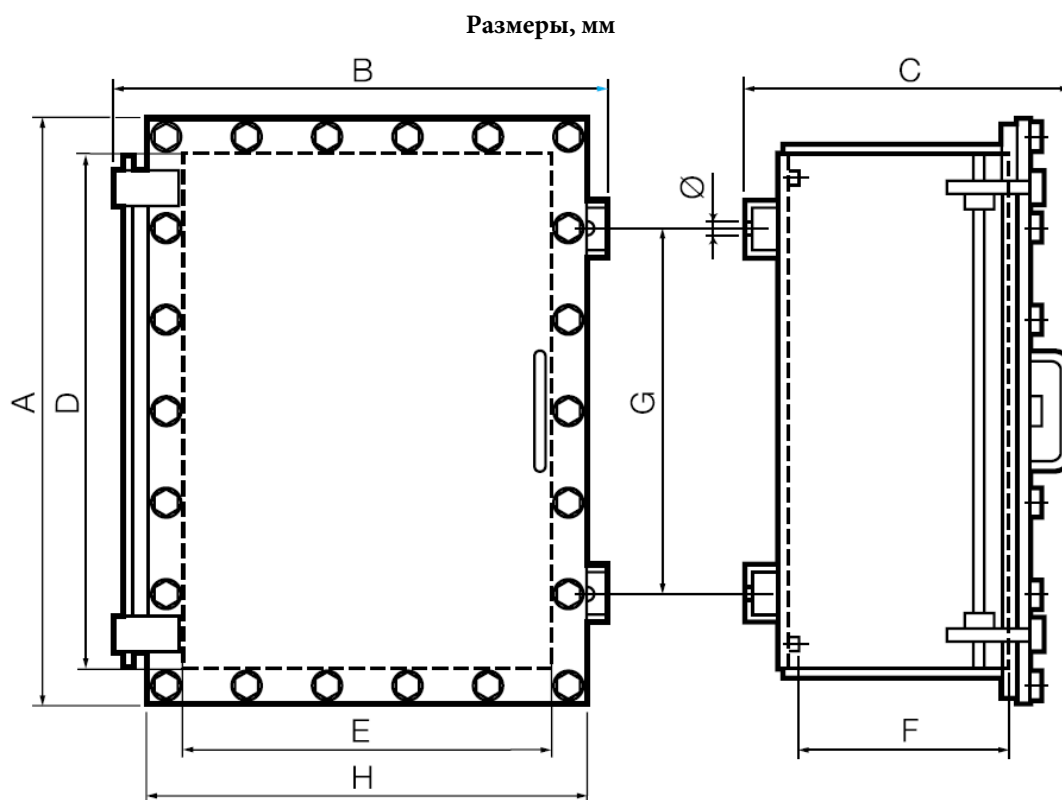
Соответствие стандартам

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CMS	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex d ИВВ	Ex tD A21
Маркировка защиты ИЕС		
Температурный класс (T _R)	T6...T4	Нет
Температура поверхности	Нет	T80°C... T130°C
Температура окр. среды	От -20°C до +55°C	
CE DOC	50236	
Сертификат АТЕХ	LCIE 02 АТЕХ 6247X	
Сертификат ИЕСEx	LCIE Ex 02.031X	
Сертификат ГОСТ Р	ГОСТ Р	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	

Взрывоопасная среда	Газ	Пыль
Сертифицируемый тип	CMS 3U-4U-5U-6U-7U-40U-43U	
Зоны	1-2	21-22
Соответствие АТЕХ 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II2 D
Маркировка защиты АТЕХ	Ex d ИВВ	Ex tD A21
Маркировка защиты ИЕС		
Температурный класс (T _R)	Нет	Нет
Температура поверхности	Нет	Нет
Температура окр. среды	От -20°C до +55°C	
CE DOC	50235	
Сертификат АТЕХ	LCIE 07 АТЕХ 0008U	
Сертификат ИЕСEx	LCIE Ex 07.007X	
Сертификат ГОСТ Р	-	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Прочность при ударе	IK10	



Коробки соединительные: Ex d, нержавеющая сталь, серия ECDX



Тип	Внешние размеры			Внутренние размеры			Размеры монтажных лагов			
	A	B	C	D	E	F	G	H	мм	Ø
CMS3	388	440	318	300	270	180	200	370	7	16
CMS4	503	429	418	415	260	280	315	360	7	16
CMS5	503	554	418	415	385	280	315	485	7	16
CMS6	723	554	478	635	375	340	455	475	7	16
CMS7	723	745	478	635	575	340	470	675	7	16
CMS47	796	650	445	700	500	295	500	600	7	18
CMS43	796	750	445	700	600	295	500	700	7	18
CMS46	796	850	445	700	700	295	500	800	7	18
CMS44	896	650	445	800	500	295	600	600	7	18
CMS40	896	750	445	800	600	295	600	700	7	18
CMS42	896	850	445	800	700	295	600	800	7	18
CMS45	996	650	445	900	500	295	600	600	7	18
CMS41	996	750	445	900	600	295	600	700	7	18
CMS57	1125	730	452	1000	550	295	700	660	7	22
CMS52	1125	810	452	1000	630	295	700	740	7	22
CMS55	1125	880	452	1000	700	295	700	810	7	22
CMS53	1325	730	452	1200	550	295	900	660	7	22
CMS50	1325	810	452	1200	630	295	900	740	7	22
CMS54	1325	880	452	1200	700	295	900	810	7	22
CMS56	1525	730	452	1400	550	295	1100	660	7	22
CMS51	1525	810	452	1400	630	295	1100	740	7	22

Appleton относится к линейке электротехнических продуктов премиум класса дивизиона EGS Electrical Group платформы Emerson Industrial Automation

Emerson Industrial Automation предлагает интегрированные технологические решения для различных промышленных производств по всему миру. Наша широкая продуктовая линейка, большой опыт, инженеры мирового класса и глобальное присутствие по всему миру позволяет нам предлагать решения, дающие нашим клиентам конкурентные преимущества по сравнению с остальными.

Более 150 лет наши бренды в области электротехники предоставляют надежные и практические решения высочайшего качества в различных областях промышленности, от строительства и обеспечения безопасности в нефтехимическом производстве до снабжения автоматизированного производства качественной электроэнергией.

Бренды компании делают работу по электроустановке безопасной, продуктивной и более надежной, поэтому инженеры - электрики, дистрибьюторы, подрядчики, электромонтеры и профессионалы сервисных служб по всему миру доверяют компании Emerson Industrial Automation

Группа компаний EGS Electrical Group организована в три фокусных направления, которые обеспечивают дистрибьюторов и конечных пользователей экспертными знаниями и великолепным сервисом.

Электротехнические материалы (ЕСМ)

Производители этого направления предлагают широкий ассортимент продуктов, включающий трубные и кабельные сальники, розетки/вилки, пульта и панели управления, распределительные коробки и щиты, кабельную арматуру, осветительную арматуру. В не зависимости от применений, взрывоопасные помещения, промышленные предприятия или коммерческие объекты ЕСМ всегда может предложить продукты, отвечающие нуждам конечного потребителя.

Качественное электроснабжение

Это направление предлагает широкую линейку продуктов, включающую источники бесперебойного питания, стабилизаторы и регуляторы напряжения, защитные трансформаторы, ограничители и фильтры различного назначения, источники питания и DC/DC преобразователи.

Кабельные системы электрообогрева

Это широкая линейка электрических греющих кабелей для бытового, коммерческого и промышленного применения.

Электротехнические материалы

 **Appleton**

OZGEDNEY

Качественное электроснабжение

SOLAHD

Кабельные системы электрообогрева

EASYHEAT

NELSON

Москва, 115114
ул. Летниковская, дом.10 строение 2
тел.: +7-495-4248973 / +7-495-981-9811
факс: +7-495-981-9810
www.emersonindustrial.com

Канада
+1-888-765-2226

Латинская Америка
+52-55-5809-5070

Европа
+33-1-4817-8502

Азия/Тихий океан
+65-6745-1827

Китай
+86-21-5426-0668

Ближний восток
+971-4-8838-831

США
+1-800-621-1506