



---

# Пылевлагозащищенное промышленное электрооборудование IP66/IP67

 **cor:tem** *s.p.a.*  
Explosion Proof Electrical Equipment

Горэлт 

## Пылевлагозащищенные утолщенные коробки повышенной степени надежности из алюминия CS..CSG IP66/67

Сертификат соответствия: РОСС ИТ. ГБ05.В01177

Нормы: ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

Кабельные вводы используемые для коробок CS...CSG:

Кабельные вводы типа TL

Кабельные вводы типа TAL

Кабельные вводы типа TALD

Кабельные вводы типа PEABP

Кабельные вводы типа PEABPA

**Назначение и область применения:**

Клеммные коробки типа CS / CSG (далее - клеммные коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных колодок и других элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости монтажа их в зонах с агрессивной окружающей средой.\*

Замена морально устаревших коробок КЗНС 08 КЗНС 16 КЗНС 32 КЗНС 48 У 614А У 615А

Замена морально устаревших соединительных ящиков СЯ10 СЯ 24 СЯ 32 СЯ 42 СЯ 72 СЯ 112

**Основные технические данные:**

Защита от влаги и пыли	IP 66/67
Температура окружающей среды, °С:	- 40...+80
Максимальное напряжение, В	1000
Максимальная сила тока, А	400



**Описание конструкции изделия:**

Клеммные коробки серии CS/CSG выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, изготовленных из алюминиевого сплава (марка по UNI 4514 G-AlSi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении.

Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al)\*\*\* Внутри корпуса расположены клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы.

\* Коробки серии CS/CSG являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая использование их в качестве распределительных коробок общепромышленного применения.

\*\* Особенности конструкции этих изделий позволяют использовать их в различных целях: клеммные коробки, коробки для силовых зажимов, корпуса для установки различного оборудования внутри, а также в качестве корпусов шкафов управления для условий с агрессивной окружающей средой.

\*\*\* Коробки сделаны из алюминиевого сплава, (марка по UNI 4514 G-AlSi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении. Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al). Серия CSG - усиленный вариант коробок CS (толщина стенок 7 мм).

\*\*\*\* Благодаря тому, что система уплотнения имеет форму лабиринта, где уплотнитель защищен от воздействия окружающей среды, корпус имеет превосходные показатели степени защиты от внешних воздействий IP65/67, что подтверждено результатами испытания. Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены так, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки. Все крепежные болты выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует высокую надежность крепления.

**Маркировка:** Маркировка, наносимая на клеммные коробки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска
  - допустимую температуру окружающей среды;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке если это требуется технической документацией.

**Область применения:\*\***

- нефтехимическая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- энергетика
- водоснабжение
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт
- пищевая промышленность
- метрополитен и туннели
- железная дорога
- металлургия

**Преимущества:**

- повышенная механическая прочность CS / CSG
- различные комбинации кабельных вводов

- 8 типоразмеров
- наличие внешнего и внутреннего болтов заземления\*\*\*
- съемная крышка
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов\*\*\*\*
- ГОСТ Р, разрешения Госгортехнадзора

#### Дополнительные технические характеристики:

Материал: алюминиевый сплав (марка по UNI 4514 G-AlSi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении.

Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al).

Покрытие: эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное

Уплотнение: неопрен (в пазах крышки)

Заземление: 2 болта заземления (внутренний и внешний) из нерж. стали

Крепление крышки: Съемная крышка с 4 невыпадающими болтами (или с 6-ю для CS 473018, CS 623018), с шестигранной головкой

Крепление корпуса: 4 внешние монтажные точки

Монтаж внутри корпуса: 2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

\* Коробки серии CS / CSG, поставляются с сертификатами ГОСТ Р -. Поставка коробок серии CS / CSG может быть осуществлена в разных вариантах: с установкой клеммников на различные токи, с компонентами по спецификации заказчика или пустыми.

\*\* Изделия серии CS / CSG могут быть подвергнуты механической обработке, сверлению, нарезке резьбы разного типа (оговаривается при заказе). Всего этого можно достичь и в относительно малых партиях, что делает изделия серии CS / CSG идеальными для производителей малого и среднего масштаба, которые смогут получить корпус, изготовленный по своему заказу и с экономией средств.

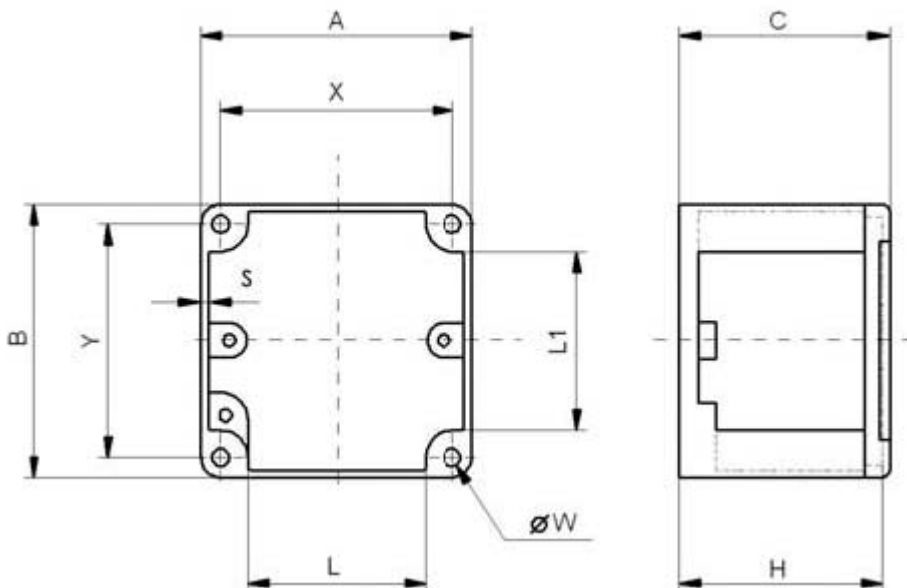
\*\*\* Внешний и внутренний болт заземления из нержавеющей стали, который в свою очередь может быть связан с монтажной рейкой для клеммников, монтажной пластиной или с шиной заземления. Вследствие того, что алюминий является превосходным проводником, заземление для кабельных сальников обеспечивается через контакт со стенкой корпуса без необходимости применения дополнительных мер по обеспечению непрерывности цепи заземления.

\*\*\*\* Толщина стенок достаточна, чтобы позволить просверлить резьбовые отверстия в стенках корпуса для присоединения кабельных вводов различных типов.

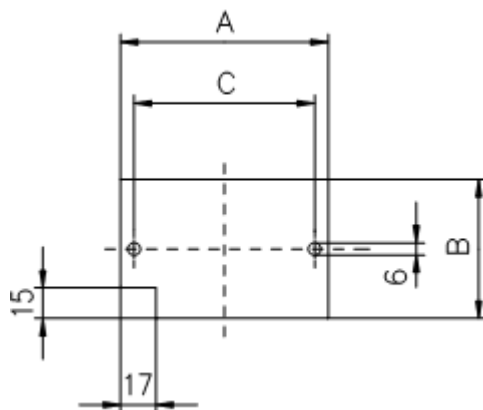
#### Габаритные размеры

Габаритные размеры коробок CS 090907 - CS 141410

Тип	Внешние Размеры мм			Внутренние размеры мм			Крепежные размеры мм			Вес, кг	
	A	B	C	H	L	L1	X	Y	W	CS	CSG
<b>CS/CSG 090907</b>	90	90	70	60	52	52	74	74	6,5	0,4	-
<b>CS/CSG 111108</b>	110	110	85	62	70	70	94	94	7	0,5	0,75
<b>CS/CSG 141410</b>	147	147	100	78	105	105	131	131	7	0,8	1,4



Монтажная панель



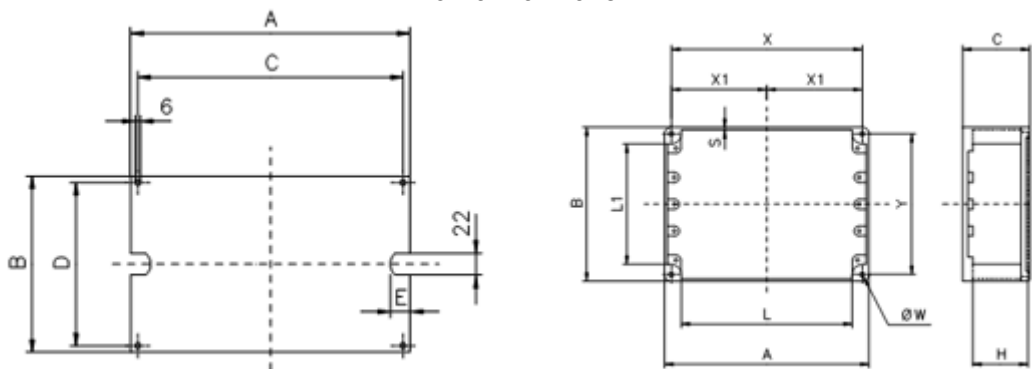
Габаритные размеры монтажной панели для коробок CS 090907 - CS 141410

Тип	Размеры, мм			Тип коробки
	A	B	C	
<b>B09-229</b>	80	50	70	CS 090907
<b>B11-229</b>	90	68	87	CS 111108
<b>B14-229</b>	137	105	124	CS 141410

Габаритные размеры коробок CS 171108 - CS623018

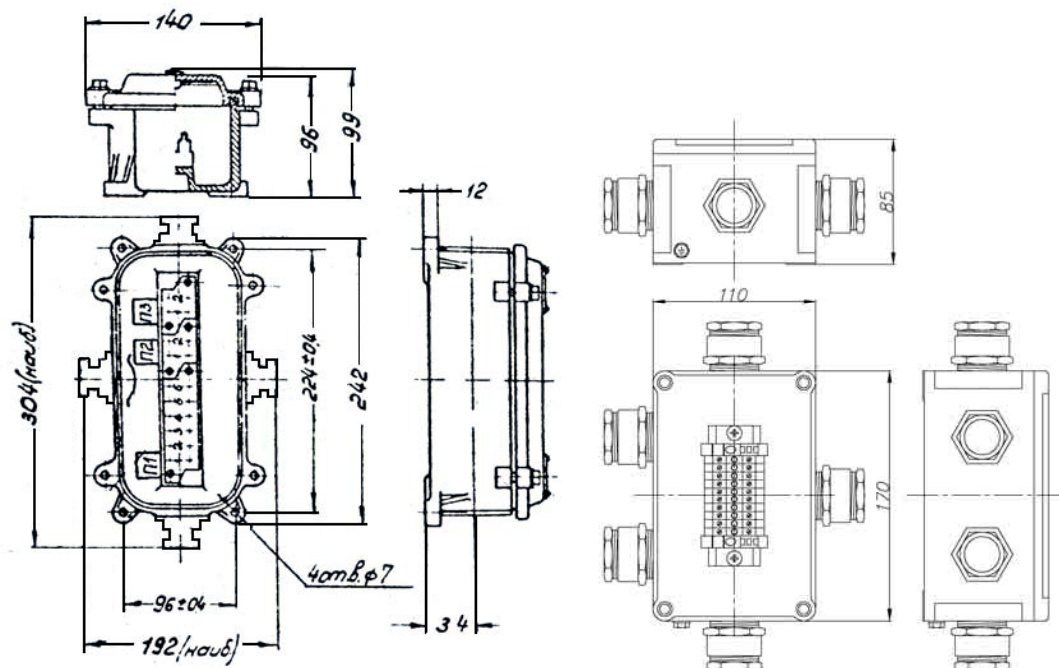
Тип	Внешние Размеры мм			S	Внутренние размеры мм			Крепежные размеры мм				Вес, кг	
	A	B	C		H	L	L1	X	X1	Y	W	CS	CSG
<b>CS 171108</b>	170	110	85	4	62	130	70	154		94	7	0,80	1,55
<b>CS 301410</b>	305	147	100	4	78	255	100	285		127	7	2,0	2,7
<b>CS 302310</b>	305	230	100	4	78	255	180	285		210	7	2,8	3,4
<b>CS 302318</b>	305	230	180	4	153	255	180	285		210	7	3,5	5,3
<b>CS 473018</b>	470	305	180	5	153	420	255	450	225	285	7	6,5	8,9
<b>CS 623018</b>	620	305	180	6	153	570	255	600	300	285	7	12	11,9

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажной панели для коробок CS/CSG 171108 - CS/CSG 623018

Тип	Размеры, мм					Тип коробки	Вес, кг
	A	B	C	D	E		
B17-229	160	68	67			CS 171108	0,090
B31-229	285	97	271	84	20	CS 301410	0,230
B32-229	285	180	271	167	20	CS 302310 CS 302318	0,410
B43-229	450	254	438	239	20	CS 473018	0,770
B63-229	598	250	586	231	20	CS 623018	1,210

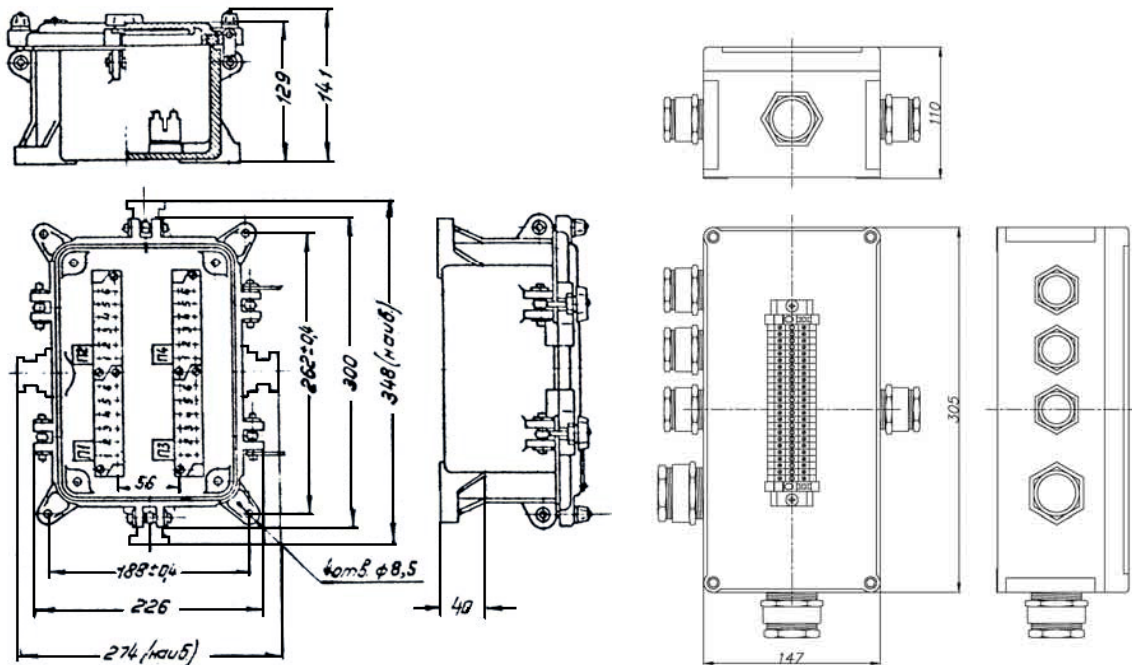


### Замена коробок типа СЯ на аналог Cortem CS.

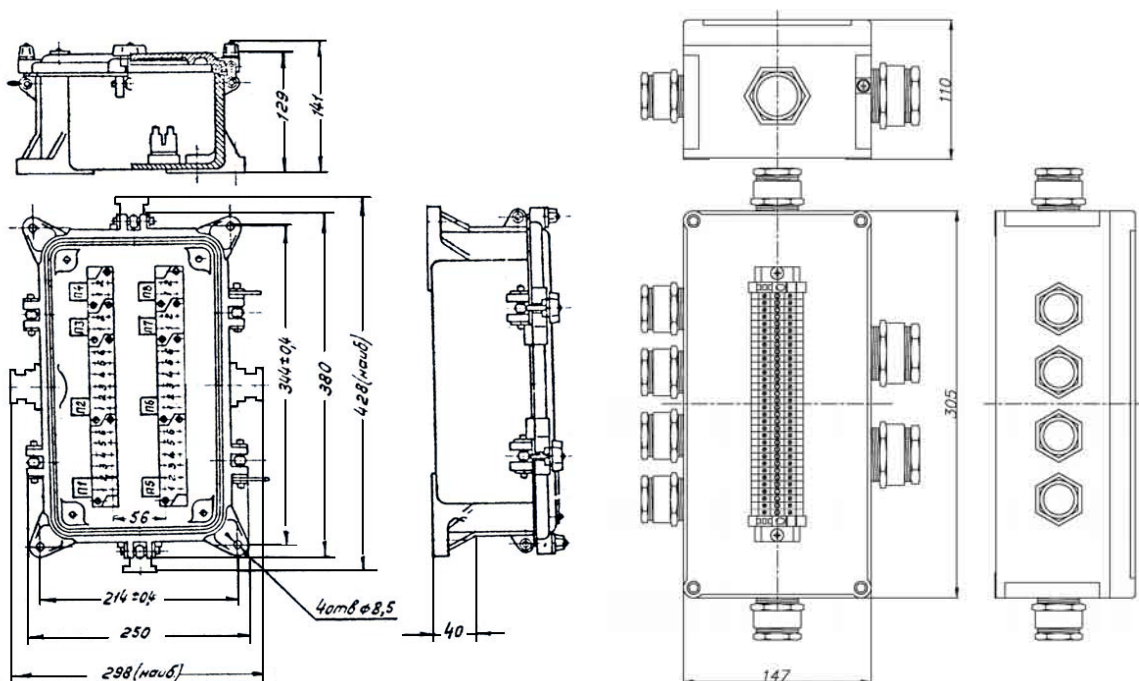
Варианты СЯ10	Аналог производства Cortem
СЯ10-1	CS171108(10C2)-2TL3(A)-TL3(B)-TL3(C)-TL3(D)
СЯ10-2	CS171108(10C2)-2TL3(A)-TL3(B)-TL3(C)-TL2(D)
СЯ10-3	CS301410(10C2)-3TL2(A)-TL3(B)- TL3(D)
СЯ10-4	CS171108(10C2)-2TL3(A)-TL3(B)-TL2(C)-TL2(D)
СЯ10-5	CS171108(10C2)-3TL2(A)-TL3(B)-3TL2(C)-TL3(D)
СЯ10-6	CS171108(10C2)-3TL2(A)-TL2(B)-3TL2(C)-TL3(D)
СЯ10-7	CS171108(10C2)-3TL2(A)-TL2(B)-3TL2(C)-TL2(D)

Варианты СЯ24	Аналог производства Cortem
СЯ24-1	CS301410(24C2)-TL3(A)-TL4(A)-TL3(B)-TL3(D)
СЯ24-2	CS301410(24C2)-2TL3(A)-TL4(A)-2TL3(B)-3TL3(C)-TL3(D)
СЯ24-3	CS301410(24C2)-TL4(A)-TL4(B)-TL2(C)-TL4(D)
СЯ24-4	CS301410(24C2)-TL2(A)-TL3(A)-TL4(A)-TL4(B)-TL2(B)-2TL4(C)-TL2(D)-TL4(D)
СЯ24-5	CS301410(24C2)-TL2(A)-2TL3(A)-TL2(B)-TL3(B)-TL2(D)-TL3(D)
СЯ24-6	CS301410(24C2)-3TL3(A)-TL2(B)-3TL3(B)-TL2(D)-TL4(D)
СЯ24-7	CS301410(24C2)-TL2(A)2TL3(A)-2TL2(B)-2TL2(D)
СЯ24-8	CS301410(24C2)-TL2(A)-2TL3(A)-2TL2(B)-2TL2(C)-TL4(C)-TL2(D)-TL3(D)
СЯ24-9	CS301410(24C2)-TL2(A)-2TL3(A)-TL2(B)-TL3(B)-2TL2(C)-TL3(C)-2TL2(D)
СЯ24-10	CS301410(24C2)-3TL2(A)-2TL2(B)-2TL2(C)
СЯ24-11	CS301410(24C2)-3TL2(A)-TL3(A)-2TL3(B)-4TL1(C)-TL2(D)-TL4(D)
СЯ24-12	CS301410(24C2)-3TL2(A)-2TL2(B)-3TL2(C)-2TL2(D)
СЯ24-13	CS301410(24C2)-4TL2(A)-TL2(B)-TL3(B)- 4TL2(C)- TL2(D)-TL3(D)
СЯ24-14	CS301410(24C2)-4TL2(A)-2TL2(B)-TL4(C)-2TL2(C)-2TL2(D)
СЯ24-15	CS301410(24C2)-4TL2(A)-2TL2(B)-4TL2(C)-2TL2(D)
СЯ24-16	CS301410(24C2)-3TL3(A)-TL2(B)-TL3(B)-TL3(C)-2TL2(C)-TL2(D)-TL4(D)
СЯ24-17	CS301410(24C2)-3TL2(A)-TL4(B)-TL2(D)-TL4(D)

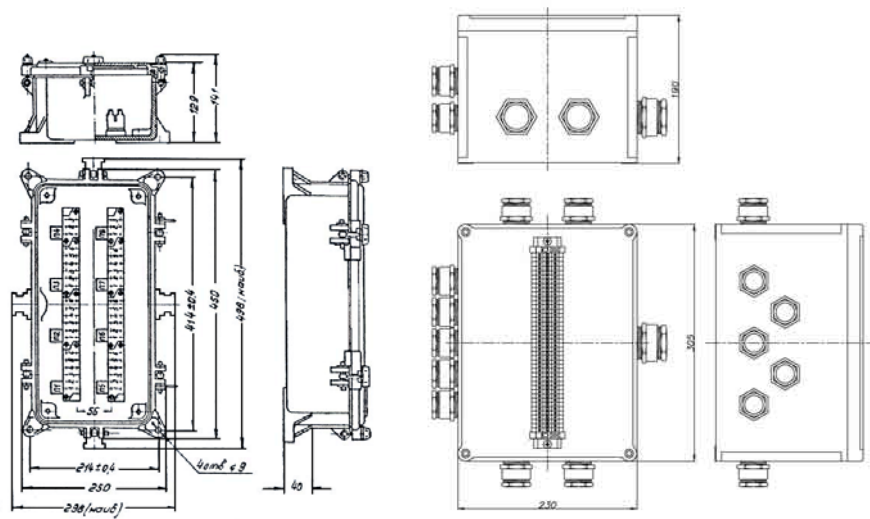




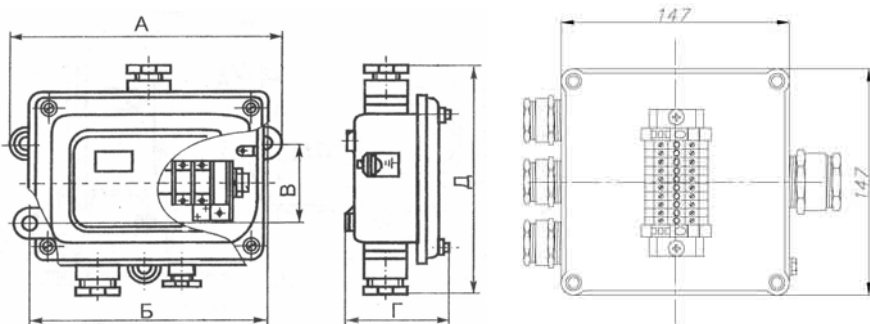
Варианты СЯ32	Аналог производства Cortem
СЯ32-1	CS301410(32C2)-2TL3(A)-TL4(A)-TL4(B)-TL3(D)
СЯ32-2	CS301410(32C2)-4TL2(A)-TL2(B)-TL2(D)
СЯ32-3	CS301410(32C2)-4TL3(A)-TL3(B)-2TL4(C)-TL3(D)
СЯ32-4	CS301410(32C2)-2TL4(A)-TL4(B)- TL4(D)
СЯ32-5	CS301410(32C2)-3TL2(A)-TL3(A)-TL2(B)-3TL2(C)-TL4(C)-TL3(D)
СЯ32-6	CS301410(32C2)-4TL3(A)-2TL3(B)-TL2(C)-2TL2(D)
СЯ32-7	CS301410(32C2)-4TL3(A)-2TL3(B)-TL2(C)-2TL3(D)
СЯ32-8	CS301410(32C2)-3TL3(A)-TL2(A)-2TL2(B)-4TL2(C)-TL4(C)-2TL2(D)
СЯ32-9	CS301410(32C2)-3TL2(A)-TL4(A)-2TL2(B)-3TL2(C)-TL4(C)-2TL2(D)
СЯ32-10	CS301410(32C2)-5TL2(A)-2TL2(B)- 5TL2(C)- 2TL2(D)
СЯ32-11	CS301410(32C2)-5TL2(A)-2TL3(B)- 5TL2(C)- 2TL3(D)
СЯ32-12	CS301410(32C2)-4TL2(A)-TL3(A)-2TL2(B)-5TL2(C)- 2TL2(D)
СЯ32-13	CS301410(32C2)-5TL2(A)-TL2(B)-TL3(B)-5TL2(C)-3TL1(D)
СЯ32-14	CS301410(32C2)-3TL2(A)-TL4(A)-3TL1(B)-4TL2(C)-TL3(C)-2TL2(D)
СЯ32-15	CS301410(32C2)-3TL2(A)-2TL3(A)-2TL3(B)-5TL2(C)- 2TL3(D)
СЯ32-16	CS301410(32C2)-4TL2(A)-TL3(A)-3TL1(B)- 4TL2(C)-TL3(C)- 3TL1(D)
СЯ32-17	CS301410(32C2)-TL2(A)-TL3(A)-TL4(A)-TL4(B)-3TL2(C)-TL2(C)-TL2(D)
СЯ32-18	CS302318(32C2)-TL2(A)-4TL4(A)-2TL2(B)-4TL2(C)-2TL2(D)
СЯ32-19	CS301410(32C2)-4TL3(A)-2TL3(B)-4TL3(C)-2TL3(D)
СЯ32-20	CS301410(32C2)-3TL3(A)-TL4(A)-TL3(B)-TL2(B)-TL2(C)-2TL2(D)
СЯ32-21	CS301410(32C2)-4TL2(A)-TL4(A)-2TL2(B)-5TL2(C)-2TL2(D)
СЯ32-22	CS301410(32C2)-5TL2(A)-TL3(B)-TL2(B)-5TL2(C)-2TL3(D)
СЯ32-23	CS301410(32C2)-5TL2(A)-3TL1(B)-5TL2(C)-3TL1(D)
СЯ32-24	CS301410(32C2)-4TL3(A)-TL2(B)-3TL3(C)-TL2(D)
СЯ32-25	CS301410(32C2)-4TL3(A)-TL4(B)-TL2(D)-TL3(D)



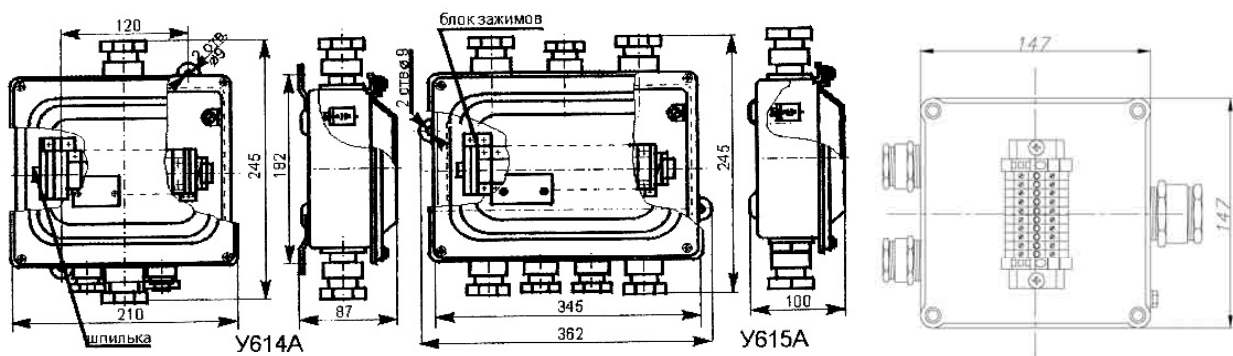
Варианты СЯ42	Аналог производства Cortem
СЯ42-1	CS302318(42C2)-2TL4(A)-TL3(A)-2TL2(B)
СЯ42-2	CS302318(42C2)-TL4(A)-3TL3(A)-2TL2(B)-2TL2(D)
СЯ42-3	CS302318(42C2)-TL4(A)-3TL3(A)-TL2(B)-TL2(D)
СЯ42-4	CS302318(42C2)-5TL3(A)-TL3(B)-TL2(B)-TL4(C)-2TL3(D)
СЯ42-5	CS302318(42C2)-4TL3(A)-2TL2(B)-3TL2(C)-2TL2(D)
СЯ42-6	CS302318(42C2)-TL4(A)-2TL3(A)-2TL2(A)-2TL2(B)-7TL1(C)-2TL2(D)
СЯ42-7	CS302318(42C2)-6TL2(A)-2TL2(B)-6TL2(C)-2TL2(D)
СЯ42-8	CS302318(42C2)-6TL2(A)-2TL2(B)-TL2(D)-TL3(D)
СЯ42-9	CS302318(42C2)-6TL2(A)-2TL2(B)-6TL2(C)-2TL2(D)
СЯ42-10	CS302318(42C2)-TL3(A)-4TL2(A)-2TL2(B)-2TL2(C)-TL3(C)-2TL2(D)
СЯ42-11	CS302318(42C2)-2TL4(A)-2TL3(A)-TL4(B)-TL2(B)-TL2(D)
СЯ42-12	CS302318(42C2)-2TL4(A)-2TL3(A)-2TL3(B)-TL3(D)
СЯ42-13	CS302318(42C2)-3TL2(A)-2TL3(A)-TL3(B)-2TL2(C)-2TL4(C)-TL3(D)
СЯ42-14	CS302318(42C2)-TL4(A)-5TL2(A)-2TL2(B)-TL1(B)-2TL3(C)-4TL2(C)-TL4(D)-TL3(D)
СЯ42-15	CS302318(42C2)-2TL4(A)-3TL3(A)-2TL2(B)-2TL2(C)-2TL4(C)-2TL3(D)
СЯ42-16	CS302318(42C2)-4TL3(A)-TL2(A)-TL4(B)-TL3(B)-6TL2(C)-TL2(D)-TL3(D)
СЯ42-17	CS302318(42C2)-4TL3(A)-TL2(A)-TL2(B)-TL3(B)-2TL3(C)-2TL2(D)
СЯ42-18	CS302318(42C2)-TL4(A)-2TL3(A)-2TL2(A)-2TL2(B)-7TL1(C)-2TL2(D)
СЯ42-19	CS302318(42C2)-TL2(A)-4TL3(A)-3TL1(B)-5TL3(C)-5TL3(C)-3TL1(D)
СЯ42-20	CS302318(42C2)-4TL2(A)-2TL3(A)-2TL2(B)-TL1(B)-4TL2(C)-2TL3(C)-2TL2(D)-TL1(D)
СЯ42-21	CS302318(42C2)-4TL4(A)-TL4(B)-TL4(D)
СЯ42-22	CS302318(42C2)-TL2(A)-4TL3(A)-TL3(B)-TL2(B)-3TL3(C)-2TL2(C)-2TL2(D)
СЯ42-23	CS302318(42C2)-4TL3(A)-TL2(A)-2TL3(B)-2TL2(C)-2TL3(C)-TL4(C)-2TL3(D)
СЯ42-24	CS302318(42C2)-6TL2(A)-3TL1(B)-6TL2(C)-2TL3(D)
СЯ42-25	CS302318(42C2)-TL4(A)-4TL2(A)-TL1(B)-2TL2(B)-5TL1(C)-TL3(C)-TL4(D)-TL3(D)
СЯ42-26	CS302318(42C2)-6TL2(A)-2TL3(B)-6TL2(C)-TL2(D)-TL3(D)
СЯ42-27	CS302318(42C2)-6TL2(A)-TL3(B)-TL2(B)-6TL2(C)-TL2(D)-TL4(D)
СЯ42-28	CS302318(42C2)-4TL2(A)-2TL3(A)-2TL3(B)-6TL2(C)-TL3(D)-TL4(D)
СЯ42-29	CS302318(42C2)-2TL2(A)-2TL3(A)-2TL3(B)-6TL2(C)-2TL3(D)



**Замена коробок типа КЗНС на аналог Cortem CS.**



Тип коробки КЗНС	Аналог производства Cortem
КЗНС 08	CS141410(8C2)-2TL1(A)-1TL2(C)
КЗНС 16	CS171108(16C2)-3TL1(A)-1TL2(C)
КЗНС 32	CS301410(32C2)-3TL1(A)-2TL2(B)-1TL4(C)
КЗНС 48	CS302310(48C2)-4TL1(A)-1TL2(B)-1TL4(C)-1TL5(D)



Тип коробки У	Аналог производства Cortem
У614А	CS141410(10C2)-2TL1(A)-TL2(C)
У615А	CS301410(20C2)-2TL1(A)-2TL3(A)-2TL2(C)



## Пылевлагозащищенные коробки повышенной степени надежности из нержавеющей стали CS ... SS IP66/67

У нас самые НИЗКИЕ цены при европейском качестве. Если вы найдете дешевле мы продадим по по этой цене.

Мы заменим любую коробку из нержавеющей стали фирмы Weidmuller и АВТЕСН на подходящую коробку Согтем. При этом вы получите изделие, лучше адаптированное к условиям эксплуатации в России, и **СЭКОНОМИТЕ до 30% (20%) затрат**

**Сертификат соответствия:** РОСС ИТ. ГБ05.В01177

**Нормы:** ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

**Кабельные вводы используемые для коробок CS...SS:**

Кабельные вводы типа TL

Кабельные вводы типа TAL

Кабельные вводы типа TALD

Кабельные вводы типа PEABP

Кабельные вводы типа PEABPA



### 31 различных габаритов

по требованию изготавливаем сменные пластины для кабельных вводов

#### Назначение и область применения:

Клеммные коробки типа CS / SS (далее - клеммные коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных колодок и других элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости монтажа их в зонах с агрессивной окружающей средой.\*

#### Основные технические данные:

Защита от влаги и пыли

IP 66/67

Температура окружающей среды, °С:

-40 + 80

Максимальное напряжение, В

1000

Максимальная сила тока, А

400

#### Описание конструкции изделия:

Клеммные коробки серии CS/SS выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, изготовленных из нержавеющей стали (Название - монел, марка по ГОСТу 03X17H14M3 по AISI 316L

состав С 0.035%, Cr 16.0-18.0%, Ni 10.0-15.0 Mo 2.0-3.0% P 0.04% S 0.03% Mn 2% Si 0,75%

часто применяется на химических предприятиях и в морском оборудовании, так как наряду с высокой прочностью он обладает отличной стойкостью к высоким температурам и коррозии).. Внутри корпуса расположены клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы.

\* Коробки серии CS / SS являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая использование их в качестве распределительных коробок общепромышленного применения.

\*\* Особенности конструкции этих изделия позволяют использовать их в различных целях: клеммные коробки, коробки для силовых зажимов, корпуса для установки различного оборудования внутри, а также в качестве корпусов шкафов управления для условий с агрессивной окружающей средой.

\*\*\* Благодаря тому, что система уплотнения имеет форму лабиринта, где уплотнитель защищен от воздействия окружающей среды, корпус имеет превосходные показатели степени защиты от внешних воздействий IP65/67, что подтверждено результатами испытания. Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены так, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки. Все крепежные болты выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует высокую надежность крепления.

#### Маркировка:

Маркировка, наносимая на клеммные коробки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

- тип изделия;

- заводской номер и год выпуска

- допустимую температуру окружающей среды;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке если это требуется технической документацией.

#### Область применения:\*\*

- нефтехимическая промышленность

- добыча и транспортировка газа

- химические заводы

- энергетика

- водоснабжение

- утилизация отходов

- морской и речной транспорт

- пищевая промышленность
- метрополитен и туннели
- железная дорога
- металлургия

**Преимущества:**

- устойчивость к агрессивным средам
- различные комбинации кабельных вводов
- 31 типоразмер
- наличие внешнего и внутреннего болтов заземления\*\*\*
- съемная крышка
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов\*\*\*\*
- сертификация ГОСТ Р, разрешения Госгортехнадзора
- возможность использования сменных пластин при установке кабельных вводов

**Дополнительные технические характеристики:**

Материал: нержавеющая сталь (Название - монел, марка по ГОСТу 03X17H14M3 по AISI 316L состав С 0.035%, Cr 16.0-18.0%, Ni 10.0-15.0 Мо 2.0-3.0% Р 0.04% S 0.03% Mn 2% Si 0,75% часто применяется на химических предприятиях и в морском оборудовании, так как наряду с высокой прочностью он обладает отличной стойкостью к высоким температурам и коррозии).

Уплотнение	неопрен (в пазах крышки)
Заземление	2 болта заземления (внутренний и внешний) из нерж. стали
Крепление крышки	Съемная крышка с 4, либо с 6-ю невыпадающими болтами , с шестигранной головкой
Крепление корпуса	4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
Размещение кабельных вводов	По спецификации заказчика

\* Коробки серии CS / SS поставляются с сертификатами ГОСТ Р. Поставка коробок серии CS / SS может быть осуществлена в разных вариантах: с установкой клеммников на различные токи, с компонентами по спецификации заказчика или пустыми.

\*\* Изделия серии CS / SS могут быть подвергнуты механической обработке, сверлению, нарезке резьбы разного типа (оговаривается при заказе). Всего этого можно достичь и в относительно малых партиях, что делает изделия серии CS / SS идеальными для производителей малого и среднего масштаба, которые смогут получить корпуса, изготовленные по своему заказу и с экономией средств.

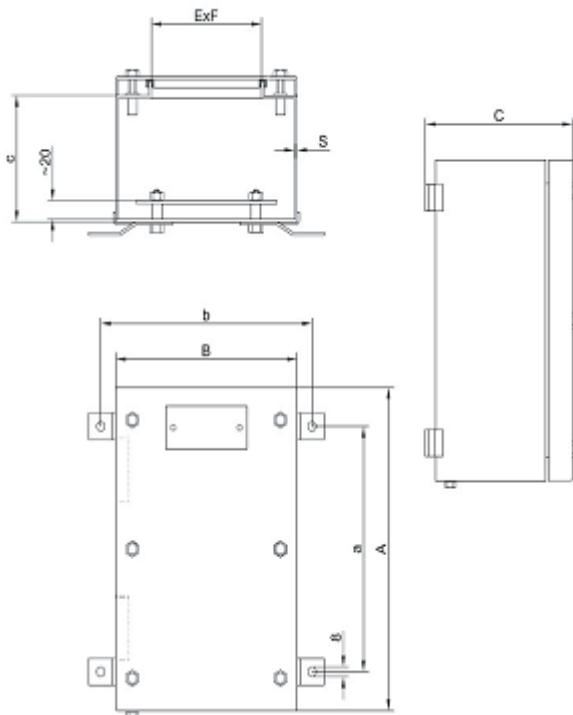
\*\*\* Внешний и внутренний болт заземления из нержавеющей стали, который в свою очередь может быть связан с монтажной рейкой для клеммников, монтажной пластиной или с шиной заземления. Вследствие того, что алюминий является превосходным проводником, заземление для кабельных сальников обеспечивается через контакт со стенкой корпуса без необходимости применения дополнительных мер по обеспечению непрерывности цепи заземления.

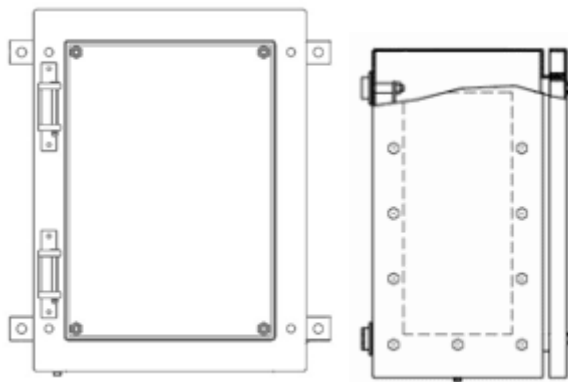
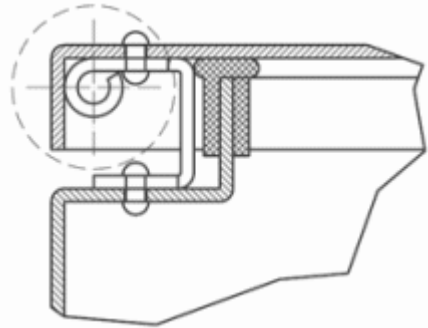
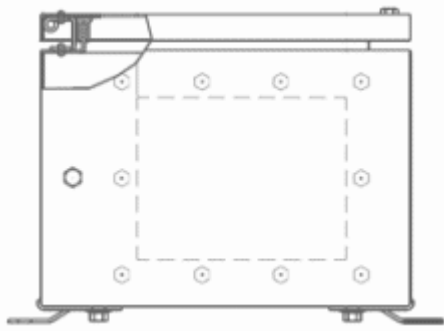
\*\*\*\* Толщина стенок достаточна, чтобы позволить просверлить резьбовые отверстия в стенках корпуса для присоединения кабельных вводов различных типов.

Габаритные размеры коробок CS 090907 - SS 141410 \*

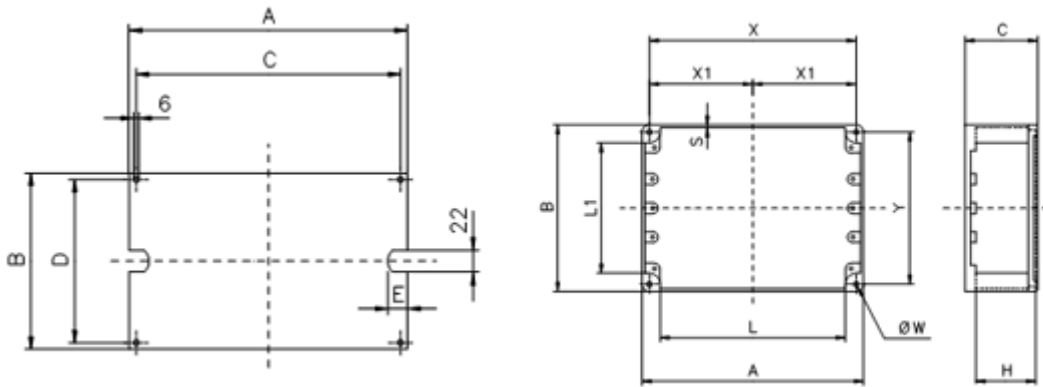
Тип	Внешние размеры (АхВхС)	Внутренние размеры (АхВхС)	Масса, кг.
CS090907SS			-
CS111108SS	110x110x85		-
CS141410SS	147x147x100		2.700
CS171108SS	170x110x85		3.650
CS301410SS	305x147x100		5.000
CS302310SS	305x230x110		6.200
CS302318SS	305x230x180		6.800
CS473018SS	470x305x180		77.000
CS623018SS	620x305x180		73.500
CS261210SS	260x120x100		2.000
CS261610SS	260x160x100		3.000
CS361614SS	360x160x140		4.500
CS362614SS	360x260x140		6.400
CS402618SS	400x260x180		8.100
CS403618SS	400x360x180		9.500
CS601614SS	600x160x140		7.200
CS602618SS	600x260x180		70.500
CS603618SS	600x360x180		73.400
CS1007030SS	1000x700x300		-
CS161610SS	160x160x100		-
CS202020SS	200x200x200		-
CS262614SS	260x260x140		-
CS303020SS	300x300x200		-
CS303030SS	300x300x300		-
CS404020SS	400x400x200		-
CS404030SS	400x400x300		-
CS505020SS	500x500x200		-
CS505030SS	500x500x300		-
CS606020SS	600x600x200		-
CS606030SS	600x600x300		-
CS10010030SS	1000x1000x300		-

\* Уточнять непрописанные габариты при заказе





Монтажная панель



Габаритные размеры монтажной панели для коробок CS 171108SS - CS 623018SS

Тип	Размеры, мм					Тип коробки
	A	B	C	D	E	
B17-229	160	68	67			CS 171108SS
B31-229	285	97	271	84	20	CS 301410SS
B32-229	285	180	271	167	20	CS 302310SS CS 302318SS
B43-229	450	254	438	239	20	CS 473018SS
B63-229	598	250	586	231	20	CS 623018SS

## Пылевлагозащищенные коробки повышенной степени надежности из ударопрочного полиэстера CS ... Р IP67

У нас НИЗКИЕ цены при европейском качестве.

Коробки повышенной степени надежности из ударопрочного полиэстера

Сертификат соответствия: РОСС ИТ. ГБ05.В01177

Нормы: ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

Кабельные вводы используемые для коробок CS...P:

Кабельные вводы типа TL

Кабельные вводы типа TAL

Кабельные вводы типа TALD

Кабельные вводы типа PEABP

Кабельные вводы типа PEABPA



### Назначение и область применения:

Клеммные коробки типа CS / P (далее - клеммные коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных колодок и других элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.\*

### Основные технические данные:

Защита от влаги и пыли	IP 65/67
Температура окружающей среды, °С:	-40..+40
Максимальное напряжение, В	1000
Максимальная сила тока, А	400

### Описание конструкции изделия:

Клеммные коробки серии CS...P выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, изготовленных из ударопрочного антистатического полиэстера. Внутри корпуса расположены клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы.

\* Коробки серии CS / P являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая использование их в качестве распределительных коробок общепромышленного применения. Особо необходимо отметить возможность применения данных изделий фирмами - изготовителями комплексного оборудования, где превосходные качества механической обработки пластика выходят на передний план.

\*\* Особенности конструкции этих изделия позволяют использовать их в различных целях: клеммные коробки, коробки для силовых зажимов, корпуса для установки различного оборудования внутри, а также в качестве корпусов шкафов управления для условий с агрессивной окружающей средой.

\*\*\* Благодаря тому, что система уплотнения имеет форму лабиринта, где уплотнитель защищен от воздействия окружающей среды, корпус имеет превосходные показатели степени защиты от внешних воздействий IP65/67, что подтверждено результатами испытания. Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены так, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки. Все крепежные болты выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует высокую надежность крепления.

### Маркировка:

Маркировка, наносимая на клеммные коробки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска
  - допустимую температуру окружающей среды;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке если это требуется технической документацией.

### Область применения:\*\*

- нефтехимическая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- энергетика
- водоснабжение

### Преимущества:

- различные комбинации кабельных вводов
- 8 типоразмеров
- съемная крышка
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов\*\*\*
- антистатический ударопрочный полиэстер
- сертификация ГОСТ Р, разрешения Госгортехнадзора



**Дополнительные технические характеристики:**

Материал	полиэстер
Уплотнение	неопрен (в пазах крышки)
Заземление	2 болта заземления (внутренний и внешний) из нерж. стали
Крепление крышки	Съемная крышка с 4 невыпадающими болтами (или с 6-ю для CS 473018, CS 623018), с
	шестигранной головкой
Крепление корпуса	4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

\* Коробки серии CS / P разрешены к использованию во взрывоопасных зонах, поставляются с сертификатами ГОСТ Р. Поставка коробок серии CS / CSG может быть осуществлена в разных вариантах: с установкой клеммников на различные токи, с компонентами по спецификации заказчика или пустыми.

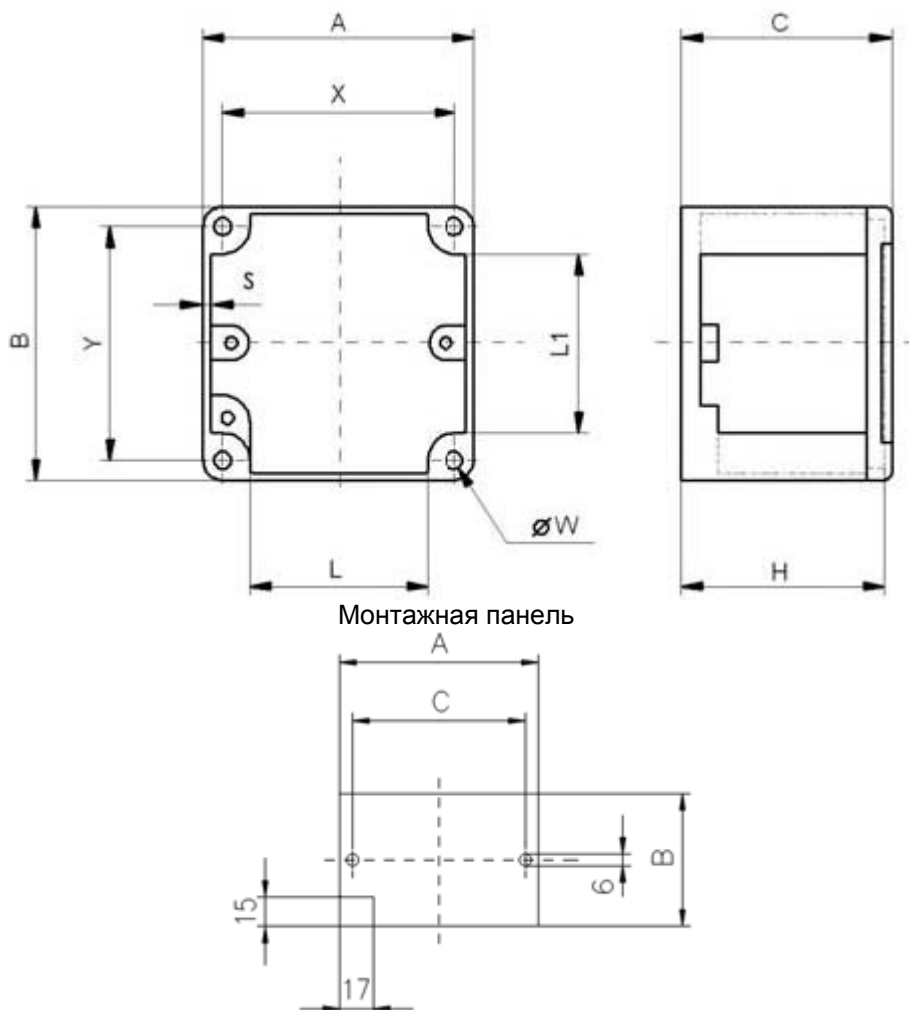
\*\* Изделия серии CS / P могут быть подвергнуты механической обработке, сверлению, нарезке резьбы разного типа (оговаривается при заказе). Всего этого можно достичь и в относительно маленьких партиях, что делает изделия серии CS / CSG идеальными для производителей малого и среднего масштаба, которые смогут получить корпуса, изготовленные по своему заказу и с экономией средств.

\*\*\* Толщина стенок достаточно, чтобы позволить просверлить резьбовые отверстия в стенках корпуса для присоединения кабельных вводов различных типов.

**Габаритные размеры**

Габаритные размеры коробок CS 090907 - CS 141410

Тип	Внешние Размеры мм			Внутренние размеры мм			Крепежные размеры мм			Вес, кг	
	A	B	C	H	L	L1	X	Y	W	CS	CSG
<b>CS 090907P</b>	90	90	70	60	52	52	74	74	6,5	0,4	-
<b>CS 111108P</b>	110	110	85	62	70	70	94	94	7	0,5	0,75
<b>CS 141410P</b>	147	147	100	78	105	105	131	131	7	0,8	1,4



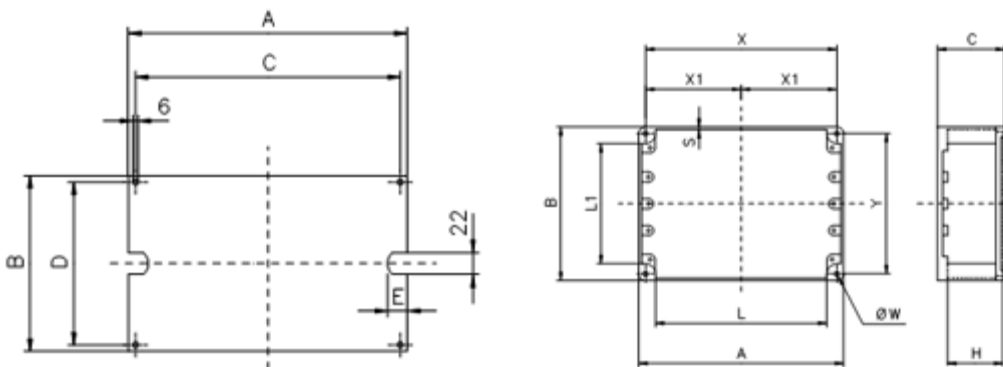
Габаритные размеры монтажной панели для коробок CS 090907P - CS 141410P

Тип	Размеры, мм			Тип коробки
	A	B	C	
B09-229	80	50	70	CS 090907
B11-229	90	68	87	CS 111108
B14-229	137	105	124	CS 141410

Габаритные размеры коробок CS 171108P - CS623018P

Тип	Внешние Размеры мм			S	Внутренние размеры мм			Крепежные размеры мм				Вес, кг	
	A	B	C		H	L	L1	X	X1	Y	W	CS	CSG
CS 171108P	170	110	85	4	62	130	70	154		94	7	0,80	1,55
CS 301410P	305	147	100	4	78	255	100	285		127	7	2,0	2,7
CS 302310P	305	230	100	4	78	255	180	285		210	7	2,8	3,4
CS 302318P	305	230	180	4	153	255	180	285		210	7	3,5	5,3
CS 473018P	470	305	180	5	153	420	255	450	225	285	7	6,5	8,9
CS 623018P	620	305	180	6	153	570	255	600	300	285	7	12	11,9

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажной панели CS 171108P - CS 632018P

Тип	Размеры, мм					Тип коробки	Вес, кг
	A	B	C	D	E		
B17-229	160	68	67			CS 171108	0,090
B31-229	285	97	271	84	20	CS 301410	0,230
B32-229	285	180	271	167	20	CS 302310 CS 302318	0,410
B43-229	450	254	438	239	20	CS 473018	0,770
B63-229	598	250	586	231	20	CS 623018	1,210

**Влагозащищенные кнопочные посты управления и индикации серии CSW IP66**

Сертификат соответствия: РОСС.ИТ.ГБ05.В01177

Нормы: ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

Характеристика: Влагозащищенные коробки с командными и сигнальными элементами по типовым схемам и по спецификации заказчика.

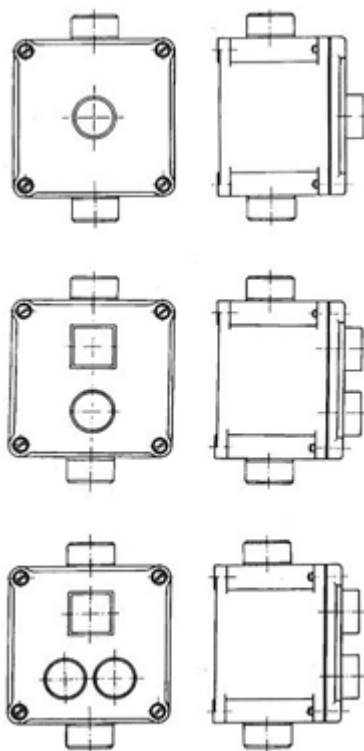
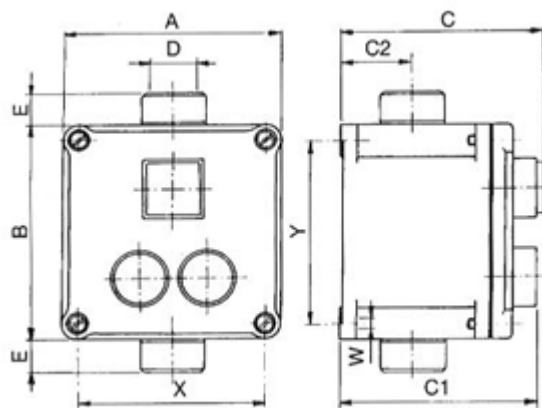
Материал изготовления: Корпус и крышка из алюминиевого сплава (марка по UNI 4514 G-ALSi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении.

Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al). Винты из нержавеющей стали. Уплотнение из неопрена.

Аксессуары: Другой тип резьбы. Резьбовые отверстия для кабельных вводов с резьбой Трубная цилиндрическая G ISO 228. Контактные элементы 12-14 Вт 10А; 48Вт 8,5А, 110Вт 6,5А, 220Вт 4,5А. Габаритные размеры:


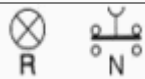
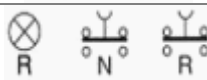



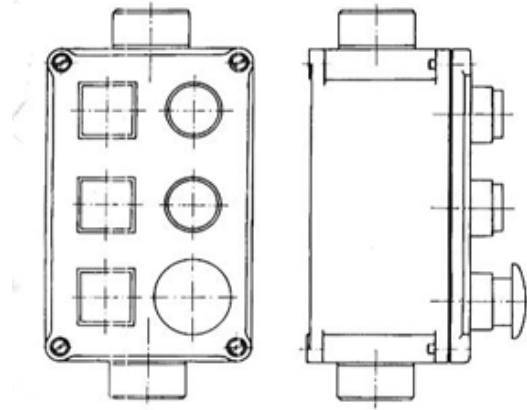
Серия	Внешние размеры					Отверстия		Монтажные отверстия		
	A	B	C	C1	C2	D	E	X	Y	W
CSW - 2/... CSW - 3/...	110	110	98	104	35	3/4" 1"	17	94	94	7
CSW - 2/.../... CSW - 3/.../...	110	170	98	104	35	3/4" 1"	17	94	154	7



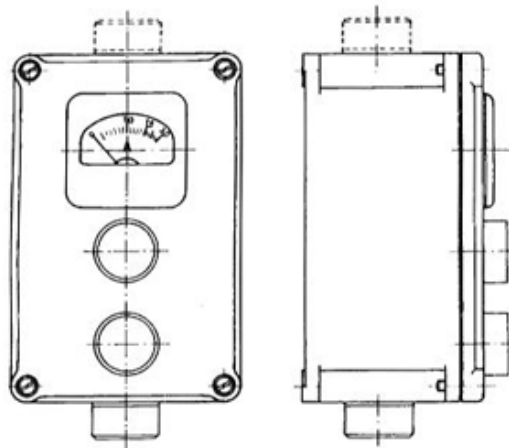
Посты управления и индикации серии CSW

Кат.№	Диаграмма	Отверстия	Тип коробки	Вес кг.
CSW - A-2-P CSW - C-2-P		1x3/4" 2x3/4"	CS111108	0,770 0,890
CSW - A-2-PP CSW - C-2-PP		1x3/4" 2x3/4"		0,870 0,990
CSW - A-2-PPP CSW - C-2-PPP		1x1" 2x1"		0,970 1,090
CSW - A-2-L CSW - C-2-L		1x3/4" 2x3/4"	CS111108	0,750 0,870
CSW - A-2-LL CSW - C-2-LL		1x3/4" 2x3/4"		0,830 0,960

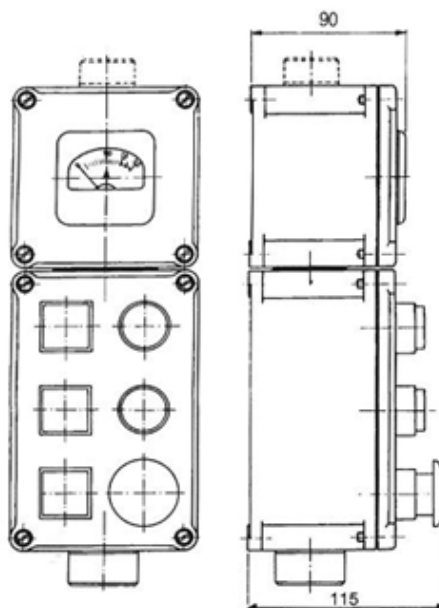
CSW - A-2-LLL CSW - C-2-LLL		1x3/4" 2x3/4"		0,910 1,030
CSW - A-2-PL CSW - C-2-PL		1x3/4" 2x3/4"	CS111108	0,850 0,970
CSW - A-2-PPL CSW - C-2-PPL		1x3/4" 2x3/4"		0,950 1,070
CSW - A-2-PLL CSW - C-2-PLL		1x3/4" 2x3/4"		0,930 1,070
CSW - A-3-../.. CSW - C-3-../..		1x1" 2x1"	CS171108	



CSW.C3/PBP/LLL



CSW.A2/PPA



CSW.A3/PPB/LLL.A

Специальное исполнение:

Кат.№	Описание	Диаграмма	Символ
2R/2L 2NC/2NO			2P
1R/1L 1NC/1NO			B
2R/2L 2NC/2NO			2B
1R/1L 1NC/1NO			F
2R/2L 2NC/2NO			2F
1R/1L 1NC/1NO			E
2R/2L 2NC/2NO			2E
1R/1L 1NC/1NO			R9
2R/2L 2NC/2NO			2R
			A V

Цветовая гамма кнопок и сигнальных ламп:

Цвет Лампы	Обозначение
Красный	R
Зеленый	V
Желтый	G
Синий	B
Нейтральный	T

Цвет Кнопки	Обозначение
Черный	N
Красный	R
Зеленый	V
Желтый	G



**Влагозащищенные селекторные переключатели серии CSW IP66**

**Сертификат соответствия:** РОСС.ИТ.ГБ05.В01177

**Нормы:** ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

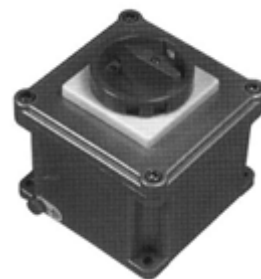
**Характеристика:** Влагозащищенные коробки с командными и сигнальными элементами по типовым схемам **и по спецификации заказчика.**

**Материал изготовления:** Корпус и крышка из алюминиевого сплава (марка по UNI 4514 G-AlSi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении.

Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1%

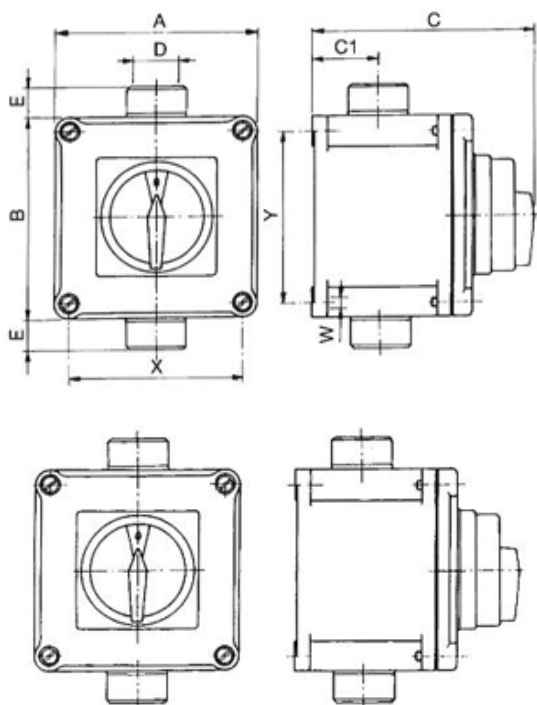
Примеси 0,3% остальное - Al). Винты из нержавеющей стали. Уплотнение из неопрена.

**Аксессуары:** Другой тип резьбы. Резьбовые отверстия для кабельных вводов с резьбой Трубная цилиндрическая G ISO 228. Контактные элементы 12-14 Вт 10А; 48Вт 8,5А, 110Вт 6,5А, 220Вт 4,5А.

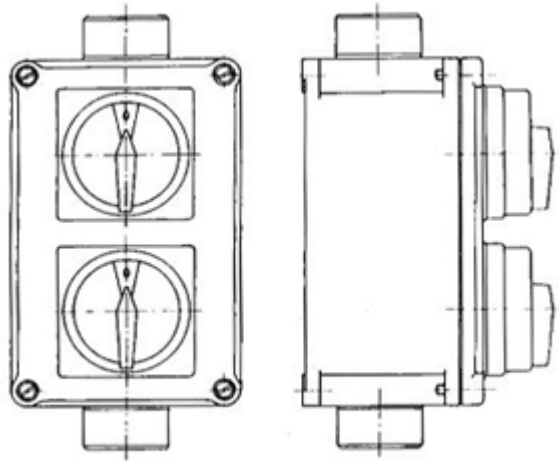


**Габаритные размеры:**

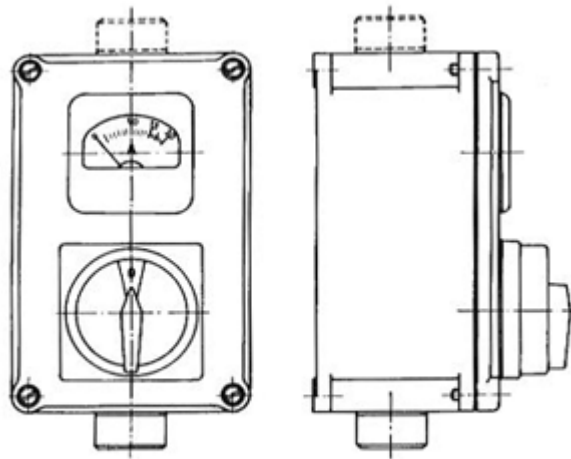
Серия	Внешние размеры					Отверстия		Монтажные отверстия		
	A	B	C	C1	C2	D	E	X	Y	W
CSW - 2/... CSW - 3/...	110	110	98	104	35	3/4" 1"	17	94	94	7
CSW - 2/.../... CSW - 3/.../...	110	170	98	104	35	3/4" 1"	17	94	154	7



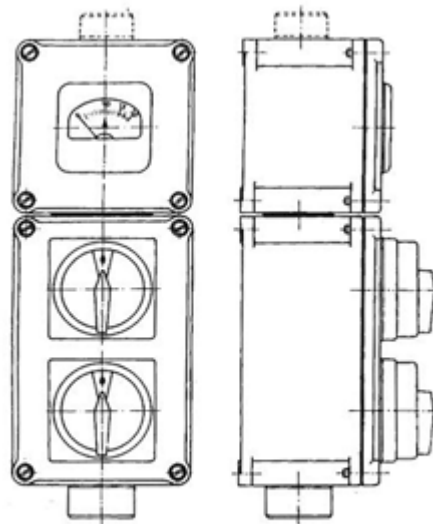
Кат.№	Диаграмма	Кол-во полюсов	Отверстия	Тип коробки	Вес кг.
CSW 2.1X	X	1	2x3/4"	CS111108	0,930
CSW 2.1R	R	1	2x3/4"	CS111108	0,930
CSW 2.1Z	Z	1	2x3/4"	CS111108	0,930
CSW 2.2Z		2	2x3/4"		0,950
CSW 3.3Z		3	2x1"		1,050
CSW 2.1I	I	1	2x3/4"	CS111108	0,930
CSW 2.2I		2	2x3/4"		0,950
CSW 2.3I		3	2x3/4"		0,950
CSW 2.1C	C	1	2x3/4"	CS111108	0,930
CSW 2.2C		2	2x3/4"		0,950
CSW 3.3C		3	2x1"		1,050
CSW 2.1W	W	1	2x3/4"	CS111108	0,930
CSW 2.2W		2	2x3/4"		0,950
CSW 2.1Y	Y	2	2x3/4"	CS111108	0,950
CSW 2.1M	M	1	2x3/4"	CS111108	0,930
CSW 3.../.../...			2x1"	CS171108	



CSW3.1X2Z



CSW2.1X.A



CSW3.1X2Z.A

Стандартные схемы:

Символ	Описание	Схема	Положение ручки	Контакты	Обозначение
X	Переключатель старт - стоп, с пружинным возвратом из положения В в положение А и С с блокировкой в положении В				
R	Переключатель старт – стоп с пружинным возвратом из положения А и В в положение С с блокировкой в положении С				
Z	Переключатель с двумя положениями фиксации. Исполнение: один, два или три полюса				
I	Прерыватель Исполнение: один, два или три полюса				
C	Переключатель с тремя положениями фиксации с блокировкой в среднем положении. Исполнение: один, два или три полюса.				
W	Переключатель с тремя положениями фиксации с блокировкой в среднем положении и пружинным возвратом в положение В.				
Y	Реверсивный переключатель с пятью положениями с фиксацией				
M	Включатель с пружинным возвратом ручки в положение А				

**Влагозащищенные корпуса для измерительных приборов серии CSW IP66**

**Сертификат соответствия:** РОСС.ИТ.ГБ05.В01177

**Нормы:** ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

**Характеристика:** Влагозащищенные коробки с командными и сигнальными элементами по типовым схемам **и по спецификации заказчика.**

**Материал изготовления:** Корпус и крышка из алюминиевого сплава (марка по UNI 4514 G-AlSi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении.

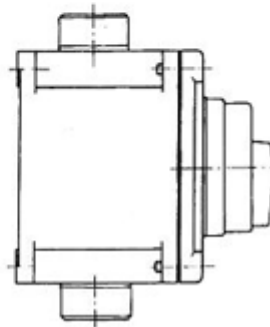
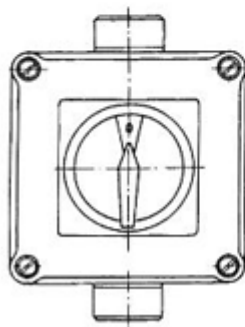
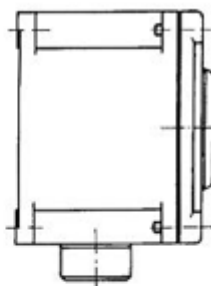
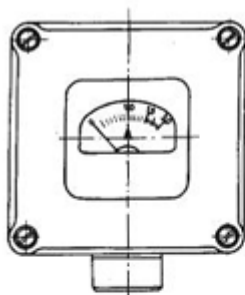
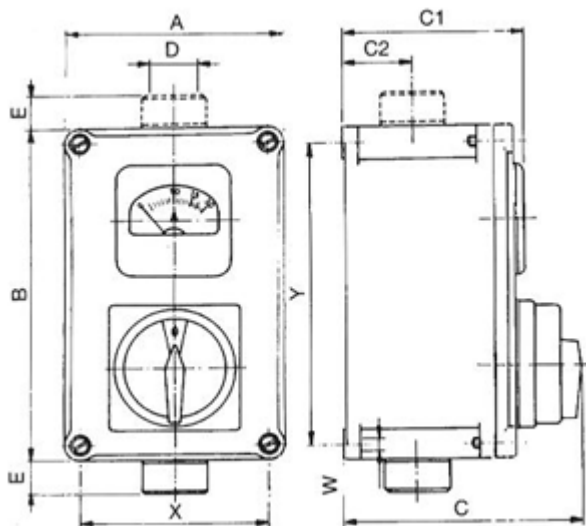
Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al). Виты из нержавеющей стали. Уплотнение из неопрена.

**Аксессуары:** Другой тип резьбы. Резьбовые отверстия для кабельных вводов с резьбой Трубная цилиндрическая G ISO 228. Контактные элементы 12-14 Вт 10А; 48Вт 8,5А, 110Вт 6,5А, 220Вт 4,5А.

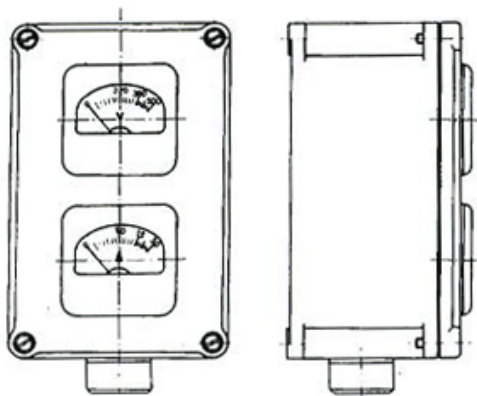


Габаритные размеры:

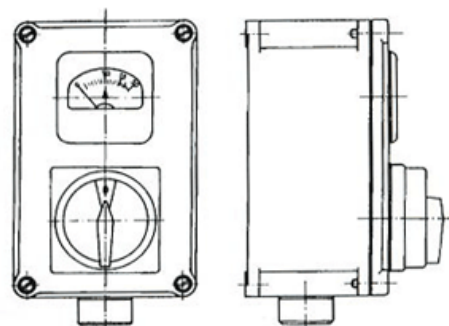
Серия	Внешние размеры					Отверстия		Монтажные отверстия		
	A	B	C	C1	C2	D	E	X	Y	W
CSW - 2/... CSW - 3/...	110	110	98	104	35	3/4" 1"	17	94	94	7
CSW - 2/.../... CSW - 3/.../...	110	170	98	104	35	3/4" 1"	17	94	154	7



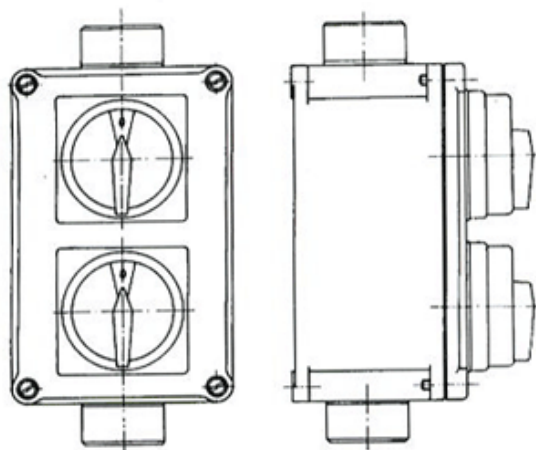
Кат.№	Диаграмма	Кол-во полюсов	Отверстия	Тип коробки	Вес кг.
CSWA2.HA	A		1x3/4"	CS111108	0,760
CSWA2.HV	V		1x3/4"	CS111108	0,760
CSWA2.HAV	AV		1x3/4"	CS111108	
CSWA2.CA1	CA1	1	2x3/4"	CS111108	0,880
CSWA2.CA2	CA2	2	2x3/4"	CS111108	0,920
CSWA2.CA3	CA3	3	2x3/4"	CS111108	0,920
CSWA2.CA4	CA4	4	2x3/4"	CS111108	0,940
CSWA2.CV1	CV1	2	2x3/4"	CS111108	0,900
CSWA2.CV2	CV2	2	2x3/4"	CS111108	0,900
CSWA2.CV3	CV3	3	2x3/4"	CS111108	0,920
CSWA2.CV4	CV4	3	2x3/4"	CS111108	0,920
			2x1"	CS171108	



CSWA2.AV






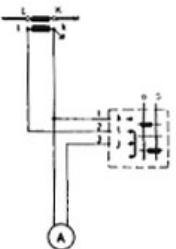
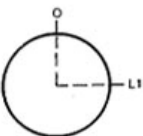
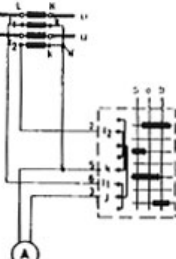
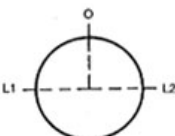
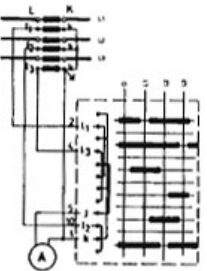
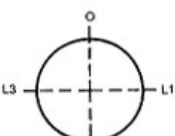
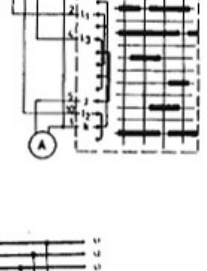
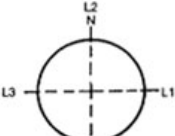
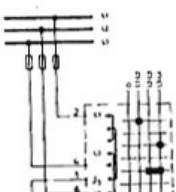
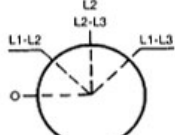
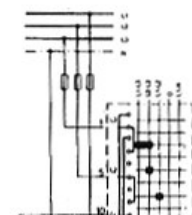
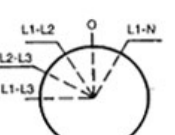
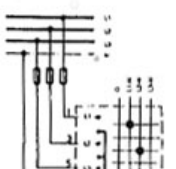
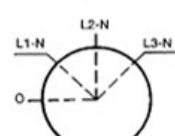
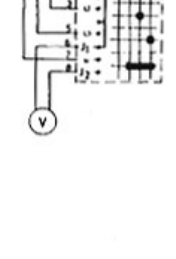
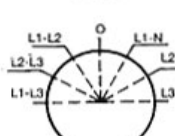
CSWA3.A-CA3



CSWC3.CV3-CA3

Стандартные схемы:



Символ	Диаграмма	Обозначение
A		
V		
AV		
CA1		
CA2		
CA3		
CA4		
CV1		
CV2		
CV3		
CV4		

## Влагозащищенные поворотные переключатели серии CSW IP66

Сертификат соответствия: РОСС.ИТ.ГБ05.В01177

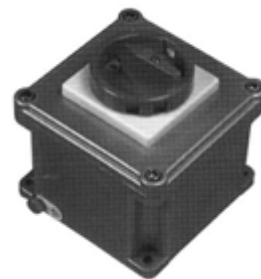
Нормы: ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

**Характеристика:** Влагозащищенные коробки с командными и сигнальными элементами по типовым схемам **и по спецификации заказчика.**

**Материал изготовления:** Корпус и крышка из алюминиевого сплава (марка по UNI 4514 G-AISi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении.

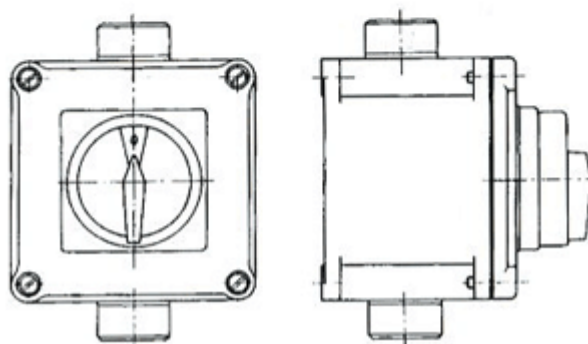
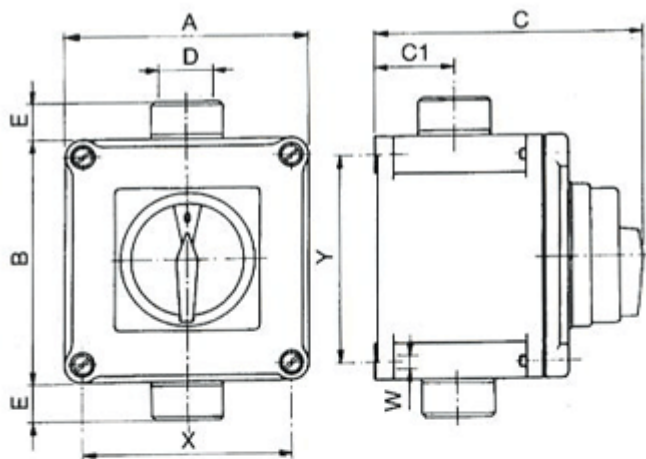
Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al). Виты из нержавеющей стали. Уплотнение из неопрена.

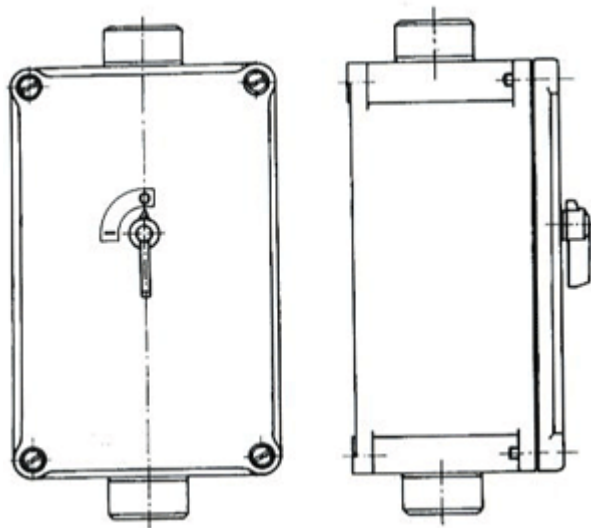
**Аксессуары:** Другой тип резьбы. Резьбовые отверстия для кабельных вводов с резьбой Трубная цилиндрическая G ISO 228. Контактные элементы 12-14 Вт 10А; 48Вт 8,5А, 110Вт 6,5А, 220Вт 4,5А.



### Габаритные размеры:

Серия	Внешние размеры				Отверстия		Монтажные отверстия		
	A	B	C	C1	D	E	X	Y	W
CSW2-..	110	110	118	35	3/4"	17	94	94	7
CSW3-..	110	170	118	35	1"	17	94	154	7
CSW5-..	230	305	213	80	1 1/2"	20	210	285	7
CSW6-..	230	305	255	80	2"	20	210	285	7
CSW8-..	230	305	255	100	3"	23	210	285	7





Кат.№	Номинальный ток, А	Кол-во полюсов	Отверстия	Тип коробки	Вес кг.
CSW2-3I-10 CSW2-4I-10	10	3 4	2x3/4"	CS111108	0,870
CSW2-3I-16 CSW2-4I-16	16	3 4	2x3/4"	CS111108	0,880
CSW2-3I-20 CSW2-4I-20	20	3 4	2x3/4"	CS111108	0,885
CSW2-3I-40 CSW2-4I-40	40	3 4	2x1"	CS171108D	
CSW2-3I-63 CSW2-4I-63	63	3 4	2x1"	CS302318	
CSW2-3I-125 CSW2-4I-125	125	3 4	2x1 1/2"	CS302318	
CSW2-3I-160 CSW2-4I-160	160	3 4	2x2"	CS302318	
CSW2-3I-250 CSW2-4I-250	250	3 4	2x3"	CS302318	

**Пылевлагозащищенные коробки CSWC... IP66**  
**Сертификат соответствия:** РОСС ИТ.ГБ05.В01177  
**Нормы:** ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

**Характеристика:** Влагозащищенные утолщенные коробки CW... для клеммников. По своим характеристикам могут использоваться на любых промышленных объектах.

**Материал изготовления:** Производятся из алюминиевого сплава (марка по UNI 4514 G-AISi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия в морском исполнении. Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al). Виты из нержавеющей стали. Уплотнение из неопрена.

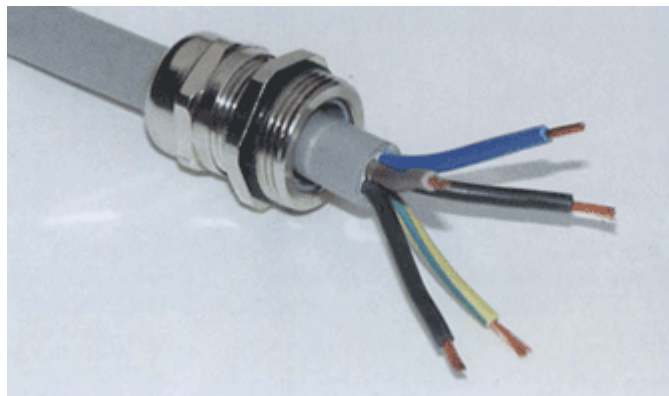
**Отделка:** эпоксидное окрашивание RAL 7035

**Аксессуары:** Другой тип резьбы. Резьбовые отверстия Трубная цилиндрическая G ISO 228. Клеммники монтируются на DIN-рейку.



Тип	Ø крышки	Ø отверстий	Масса, кг
CSWC-14	65	2 x 1/2"	0,250
CSWC-24	65	2 x 3/4"	0,250
CSWC-16	89	2 x 1/2"	0,500
CSWC-26	89	2 x 3/4"	0,500
CSWC-36	89	2 x 1"	0,450
CSWC-29	146	2 x 3/4"	1,350
CSWC-39	146	2 x 1"	1,350
CSWC-59	146	2 x 1" 1/2	1,300
CSWC-69	146	2 x 2"	1,300
CSWFC-14	65	2 x 1/2"	0,250
CSWFC-24	65	2 x 3/4"	0,250
CSWFC-16	89	2 x 1/2"	0,500
CSWFC-26	89	2 x 3/4"	0,500
CSWFC-36	89	2 x 1"	0,450
CSWFC-29	146	2 x 3/4"	1,350
CSWFC-39	146	2 x 1"	1,350
CSWFC-59	146	2 x 1" 1/2	1,300
CSWFC-69	146	2 x 2"	1,300
CSWFL-14	65	2 x 1/2"	0,250
CSWFL-24	65	2 x 3/4"	0,250
CSWFL-16	89	2 x 1/2"	0,500
CSWFL-26	89	2 x 3/4"	0,500
CSWFL-36	89	2 x 1"	0,450
CSWFL-29	146	2 x 3/4"	1,350
CSWFL-39	146	2 x 1"	1,350
CSWFL-59	146	2 x 1" 1/2	1,300
CSWFL-69	146	2 x 2"	1,300
CSWFT-14	65	3 x 1/2"	0,250
CSWFT-24	65	3 x 3/4"	0,250
CSWFT-16	89	3 x 1/2"	0,500
CSWFT-26	89	3 x 3/4"	0,500
CSWFT-36	89	3 x 1"	0,450
CSWFT-29	146	3 x 3/4"	1,350
CSWFT-39	146	3 x 1"	1,350
CSWFT-59	146	3 x 1" 1/2	1,300
CWFT-69	146	3 x 2"	1,300
CWFX-14	65	4 x 1/2"	0,250
CSWFX-24	65	4 x 3/4"	0,250
CSWFX-16	89	4 x 1/2"	0,500
CSWFX-26	89	4 x 3/4"	0,500
CSWFX-36	89	4 x 1"	0,450
CSWFX-29	146	4 x 3/4"	1,350
CSWFX-39	146	4 x 1"	1,350
CSWFX-59	146	4 x 1" 1/2	1,300
CSWFX-69	146	4 x 2"	1,300
CSWL-14	65	2 x 1/2"	0,250
CSWL-24	65	2 x 3/4"	0,250
CSWL-16	89	2 x 1/2"	0,500
CSWL-26	89	2 x 3/4"	0,500
CSWL-36	89	2 x 1"	0,450

CSWL-29	146	2 x ¾ "	1,350
CSWL-39	146	2 x 1"	1,350
CSWL-59	146	2 x 1" ½	1,300
CSWL-69	146	2 x 2"	1,300
CSWSSC-14	65	3 x ½ "	0,250
CSWSSC-24	65	3 x ¾ "	0,250
CSWSSC-16	89	3 x ½ "	0,500
CSWSSC-26	89	3 x ¾ "	0,500
CSWSSC-36	89	3 x 1"	0,450
CSWSSC-29	146	3 x ¾ "	1,350
CSWSSC-39	146	3 x 1"	1,350
CSWSSC-59	146	3 x 1" ½	1,300
CSWSSC-69	146	3 x 2"	1,300
CSWT-14	65	3 x ½ "	0,250
CSWT-24	65	3 x ¾ "	0,250
CSWT-16	89	3 x ½ "	0,500
CSWT-26	89	3 x ¾ "	0,500
CSWT-36	89	3 x 1"	0,450
CSWT-29	146	3 x ¾ "	1,350
CSWT-39	146	3 x 1"	1,350
CSWT-59	146	3 x 1" ½	1,300
CSWT-69	146	3 x 2"	1,300
CSWX-14	65	4 x ½ "	0,250
CSWX-24	65	4 x ¾ "	0,250
CSWX-16	89	4 x ½ "	0,500
CSWX-26	89	4 x ¾ "	0,500
CSWX-36	89	4 x 1"	0,450
CSWX-29	146	4 x ¾ "	1,350
CSWX-39	146	4 x 1"	1,350
CSWX-59	146	4 x 1" ½	1,300
CSWX-69	146	4 x 2"	1,300



**Сертификат соответствия:** CESI 00 ATEX052 (ELFIT), ГОСТ Р №ГБ05.В01160

**Характеристика:** Влагозащищенные кабельные вводы серии Industrial C изготавливаются из никелированной латуни и подходят для ввода бронированных кабелей во влагозащищенные коробки. Изоляция происходит на внешней кабельной оболочке и на броне.

**Материал изготовления:** Никелированная латунь. Уплотнение из неопрена.

**Резьба:** - ISO 965(metric)

**Варианты:** другой тип резьбы, другие материалы.

**Аксессуары:** Кольцо заземления. Контргайка для цилиндрической резьбы.

**Кабельные вводы типа РЕАВР РЕАВРА**

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту от влаги и пыли на вводе кабеля

Использованные конструктивные нормы

Кабельные вводы производятся в соответствии со следующими нормами:

европейские нормы по безопасности:

- EN 50.014 (CEI 31-8) Общие правила
- EN 60529 (CEI 70-1) Степень защиты оболочек (IP)
- EN 50.281-1-1 Электрические конструкции, используемые в местах, где присутствует пыль

российские нормы по безопасности:

- ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
- Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP)

Преимущества и надежность в использовании

- Легко устанавливаются
- Материал изготовления высочайшего качества предполагает как внутреннюю, так и наружную установку
- Уплотнительные кольца изготовлены из протестированных материалов (антикоррозийные - противокислотные - самогасящиеся) и могут использоваться в разных погодных условиях, при температурах от -20° до +80°

Стандартная резьба

- ISO 965 Metric

Материалы

Стандартные кабельные вводы:

- никелированная латунь

Стандартные уплотнительные кольца:

- эластомер
- (от -20° до +80°)

Аксессуары

- защитные колпачки на кабельные вводы PGA
- кольцо заземления А-31
- контргайка серии DL для цилиндрической резьбы

Набор уплотнительных колец К



Контргайка серии DL



Защитные колпачки на кабельные вводы PGA



Внешнее уплотнительное кольцо GE



Кольцо заземления А-31

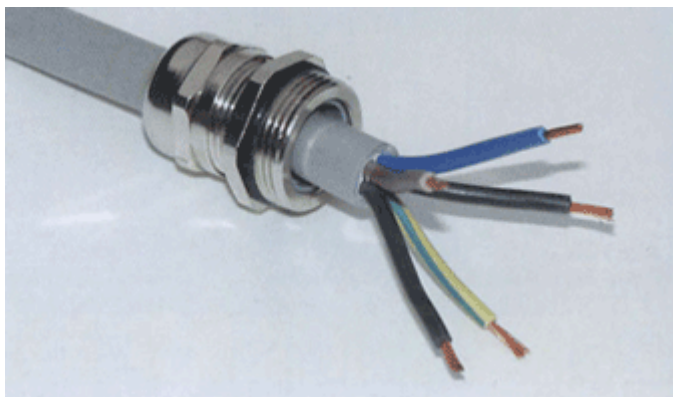


Размер кабельного ввода	Код
1/2"	PGA - 1
3/4"	PGA - 2
1"	PGA - 3
1 1/4"	PGA - 4
1 1/2"	PGA - 5
2"	PGA - 6
2 1/2"	PGA - 7
3"	PGA - 8

## Пылевлагозащищенные кабельные вводы типа РЕАВР IP66/68

Кабельные вводы для небронированного кабеля.

Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP66/68 на оболочке кабеля



### Стандартный кабельный ввод

КОД ИЗДЕЛИЯ - РЕА ВР

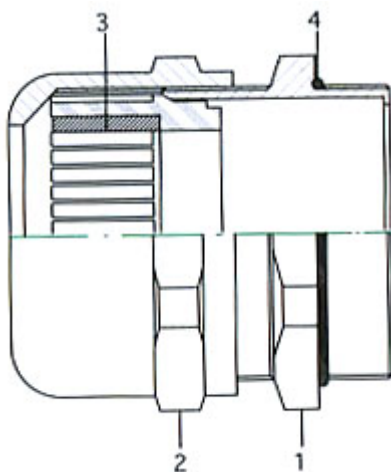
ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ Кабельные вводы для небронированного кабеля с одинарным уплотнением

ИСПОЛНЕНИЕ Влагозащищенные IP66/68

СТАНДАРТНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ Никелированная латунь

СТАНДАРТНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА - Эластомер (см. код в таблице «В»)

(от -20° до +80°)



- 1) тело сальника
- 2) гайка
- 3) внешнее уплотнительное кольцо
- 4) уплотнение для защиты IP

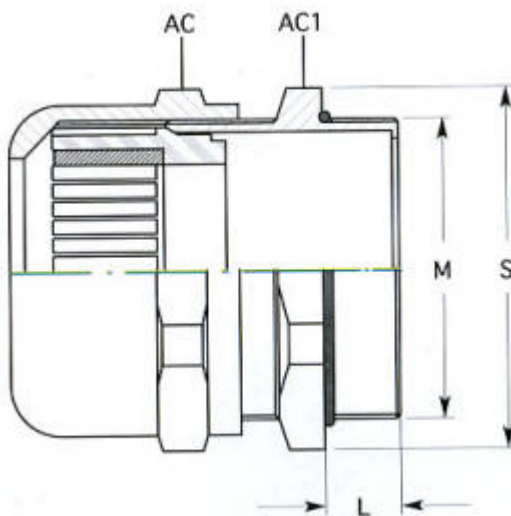




Таблица "В"

Тип кабельного ввода	Размер	Габаритные размеры			Диапазон
	М шаг 1,5	L мин.	АС	АС1	d min-max
РЕА ВР	02(12)	12	14	14	3-6,5
РЕА ВР	01(16)	12	17	18	4-8
РЕА ВР	1(20)	15	22	22	6-12
РЕА ВР	2(25)	15	24	27	10-14
РЕА ВР	3(32)	15	30	34	13-18
РЕА ВР	4(40)	18	40	43	18-25
РЕА ВР	5(50)	18	50	55	22-32
РЕА ВР	6(63)	18	64	68	34-44

Выберите компоненты для Вашего  
кабельного ввода

**Код для заказа**

**Аксессуары**

- Защитные колпачки **PGA**
- Кольцо заземления **A-31**
- Контргайка **DL**

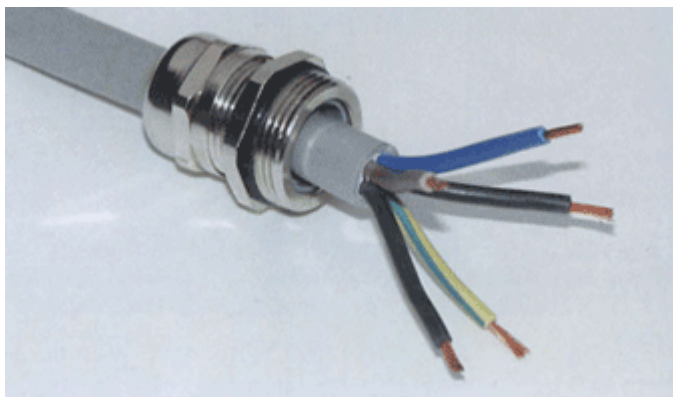
Как заказывать кабельный ввод

Как заказывать кабельный ввод	
РЕА ВР	Тип кабельного ввода
	Размер кабельного ввода
	Аксессуары

## Пылевлагозащищенные кабельные вводы типа РЕАВРА IP66/68

Кабельные вводы для бронированного кабеля.

Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP66/68 на оболочке кабеля



### Стандартный кабельный ввод

КОД ИЗДЕЛИЯ - РЕА ВРА

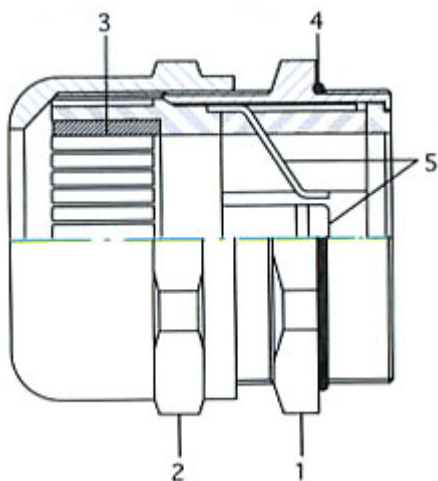
ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ Кабельные вводы для бронированного кабеля с одинарным уплотнением

ИСПОЛНЕНИЕ Влагозащищенные IP66/68

СТАНДАРТНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ Никелированная латунь

СТАНДАРТНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА - Эластомер (см. код в таблице «В»)

(от -20° до +80°)



- 1) тело сальника
- 2) гайка
- 3) внешнее уплотнительное кольцо
- 4) уплотнение для защиты IP
- 5) пружина для контакта с броней

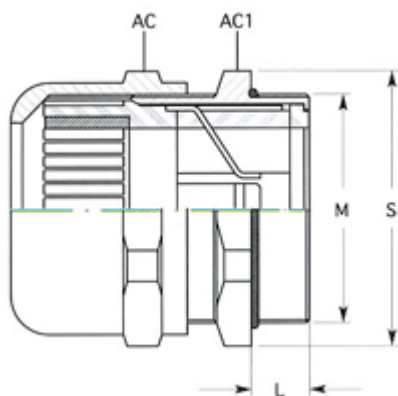


Таблица "В"

Тип кабельного ввода	Размер М шаг 1,5	Габаритные размеры			Диапазон d min-max
		L мин.	AC	AC1	
PEA BPA	02(12)	12	14	14	3-6,5
PEA BPA	01(16)	12	17	18	4-8
PEA BPA	1(20)	15	22	22	6-12
PEA BPA	2(25)	15	24	27	10-14
PEA BPA	3(32)	15	30	34	13-18
PEA BPA	4(40)	18	40	43	18-25
PEA BPA	5(50)	18	50	55	22-32
PEA BPA	6(63)	18	64	68	34-44

Выберите компоненты для Вашего  
кабельного ввода

**Код для заказа**

**Аксессуары**

- Защитные колпачки **PGA**
- Кольцо заземления **A-31**
- Контргайка **DL**

#### Как заказывать кабельный ввод

<b>PEA BPA</b>	Тип кабельного ввода
	Размер кабельного ввода
	Аксессуары

## **Пылевлагозащищенные кабельные вводы серии Industrial G IP66/67**

**Сертификат соответствия:** CESA 00 ATEX052 (ELFIT), ГОСТ Р №ГБ05.В01160

**Характеристика:** Влагозащищенные кабельные вводы серии Industrial G используются, в основном, в безопасных промышленных зонах. Они обычно изготавливаются с конической резьбой и идеально подходят для использования с коробками с утолщенными стенками. В случае использования с коробками с тонкими стенками могут поставляться с цилиндрической резьбой и контргайкой.



**Материал изготовления:** Углеродистая сталь. Уплотнения из эластомера.

**Резьба:** Трубная коническая Rc ISO7/1

**Варианты:** другой тип резьбы, другие материалы (латунь, алюминий, нержавеющая сталь), другие виды обработки (гальванизация, анодирование, никелировка).

### **Кабельные вводы типа TL TAL TALD**

#### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Используются для бронированных кабелей с металлической оплеткой и небронированных кабелей.

Степень защиты

IP 66/67

Использованные конструктивные нормы

Кабельные вводы производятся в соответствии со следующими нормами:

европейские нормы по безопасности:

- EN 50.014 (CEI 31-8) Общие правила
- EN 60529 (CEI 70-1) Степень защиты оболочек (IP)
- EN 50.281-1-1 Электрические конструкции, используемые в местах, где присутствует пыль

русские нормы по безопасности:

- ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP)

Преимущества и надежность в использовании

- Легко устанавливаются
- Созданы для надежной герметизации кабеля как внутри, так и снаружи
- Материал изготовления высочайшего качества предполагает как внутреннюю, так и наружную установку
- Уплотнительные кольца изготовлены из протестированных материалов (антикоррозионные - противокислотные - самогасящиеся) и могут использоваться в разных погодных условиях, при температурах от -55° до +100°
- степень защиты IP 66/67

Стандартная резьба

- Трубная коническая Rc ISO 7/1

Материалы. Стандартные кабельные вводы:

- никелированная латунь

Стандартные уплотнительные кольца:

- эластомер (от -40° до +80°)

Аксессуары

- защитные колпачки на кабельные вводы PGA
- кольцо заземления A-31
- контргайка серии DL для цилиндрической резьбы
- внешнее уплотнительное кольцо серии GE для входной защиты IP(только для цилиндрической резьбы)
- полный набор уплотнительных колец

Набор уплотнительных колец К



Контргайка серии DL



Защитные колпачки на кабельные вводы PGA



Внешнее уплотнительное кольцо GE



Кольцо заземления А-31



Размер кабельного ввода	Код
1/2"	PGA - 1
3/4"	PGA - 2
1"	PGA - 3
1 1/4"	PGA - 4
1 1/2"	PGA - 5
2"	PGA - 6
2 1/2"	PGA - 7
3"	PGA - 8

**Кабельные вводы типа TL**

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ

Используются в местах, где необходимо использовать кабельные вводы с защитой IP 66/67



**Стандартный кабельный ввод**

КОД ИЗДЕЛИЯ - TL

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 66/67

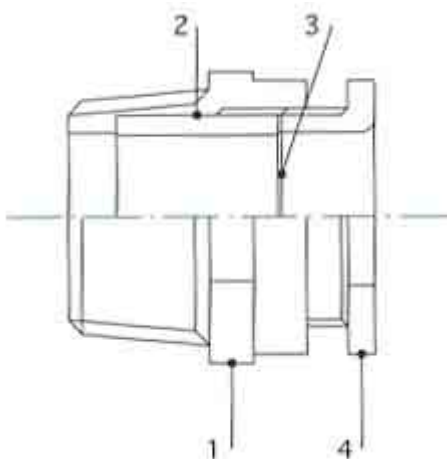
- EN 50.018 - EN 50.019 - EN 50.020 - EN 50.281-1-1

СТАНДАРТНАЯ РЕЗЬБА - трубная коническая Rc ISO 7/1

СТАНДАРТНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ Никелированная латунь

СТАНДАРТНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА - Эластомер (см. код в таблице «В»)

(от -40° до +80°)



1) тело сальника

2) внутреннее уплотнительное кольцо для обеспечения взрывозащиты

3) антифрикционное зажимное кольцо

4) гайка

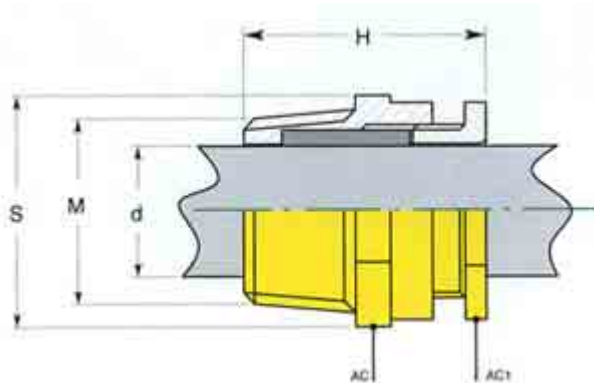


Таблица "В"

Выберите компоненты для Вашего кабельного ввода
<p><b>Код заказа</b>  <b>Тип резьбы по требованию</b>  <b>NPT ANSI ASME B1.20.1 N</b></p> <p><b>Цилиндрические</b>                      - Трубная цилиндрическая G ISO 228/1 <b>C</b>                      - ISO 965 <b>I</b>                      - BET BS31 (только для FALS) <b>T</b>                      - N.P.S.M. <b>NC</b>                      - PG DIN 40430 <b>P</b></p>
<p><b>Альтернативные материалы</b>                      Никелированная латунь: <b>B</b>                      Алюминий : <b>A</b>                      Нержавеющая сталь AISI 304 (по требованию AISI 316 - 316L): <b>S</b>                      Оцинкованная сталь : <b>G</b></p>
<p><b>Аксессуары</b>                      - Защитные колпачки <b>PGA</b>                      - Кольцо заземления <b>A-31</b>                      - Контргайка <b>DL</b>                      - Внешнее уплотнение <b>GE</b> для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)                      - Уплотнения из фторпрена (термопластическая резина, стойкая при температуре от -25° до +100°) <b>F</b>                      - Морозостойкое уплотнение (стойкое при температуре от -55 до + 80) <b>FREEZ</b></p>
<p><b>Уплотнительные кольца</b>                      - Комплект уплотнительных колец <b>K</b>                      - K + DL + GE <b>K1</b>                      - K + DL + GE + A-31 <b>K2</b>                      - K + DL + GE + A-31 + PGA <b>K3</b></p>

Сравнительная таблица кабельных вводов TL

Кабельные вводы Cortem		Кабельные вводы CMP	
Размер	Тип	Размер	Тип
1/2"	TL1	20S	20SA2
1/2"	TLS1	25	25A2
3/8"	TL01	16	16A2
3/8"	TLS01	20S	20SA2
3/4"	TL2	25	25A2
	TLS2	-	-
1"	TL3	32	32A2
	TLS3	40	40A2
1 1/4"	TL4	40	40A2
	TLS4	-	-
1 1/2"	TL5	50S	50SA2
	TLS5	50	50A2
2"	TL6	50	50A2

Как заказывать кабельный ввод

Тип кабельного ввода

---

Размер кабельного ввода

---

Код типа резьбы

---

Уплотнительное кольцо для кабеля

---

Материал

---

Аксессуары

---



**Кабельные вводы типа TAL**

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ  
Используются в местах, где необходимо иметь уплотнение IP 66\67 на внешней оболочке кабеля.



**Стандартный кабельный ввод**

КОД ИЗДЕЛИЯ - TAL

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ

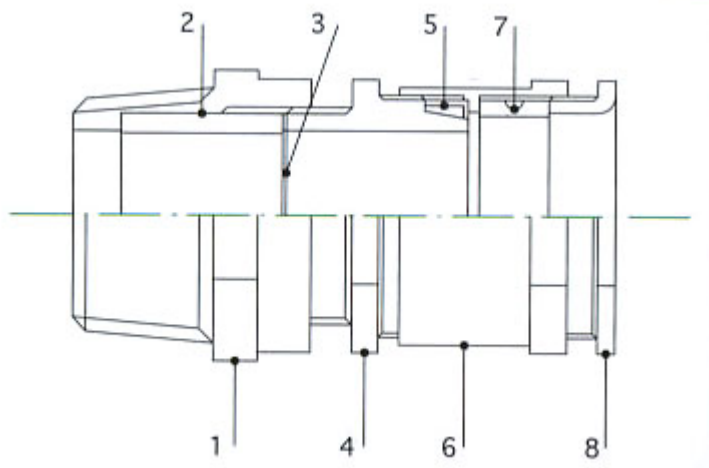
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 66\67

СТАНДАРТНАЯ РЕЗЬБА - трубная коническая Rc ISO 7/1

СТАНДАРТНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ Никелированная латунь

СТАНДАРТНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА - Эластомер (см. код в таблице «В»)

(от -40° до +80°)



- 1) тело сальника
- 2) внутреннее уплотнительное кольцо для обеспечения взрывозащиты
- 3) антифрикционное зажимное кольцо
- 4) тело сальника для зажатия брони
- 5) зажимное кольцо брони
- 6) промежуточное тело сальника
- 7) внешнее уплотнительное кольцо для защиты IP
- 8) гайка



Таблица "B"

Выберите компоненты для Вашего кабельного ввода
<p><b>Код заказа</b>  <b>Тип резьбы по требованию</b>                      NPT ANSI ASME B1.20.1 <b>N</b></p> <p><b>Цилиндрические</b>                      - Трубная цилиндрическая G ISO 228/1 <b>C</b>                      - ISO 965 <b>I</b>                      - BET BS31 (только для TALS) <b>T</b>                      - N.P.S.M. <b>NC</b>                      - PG DIN 40430 <b>P</b></p>
<p><b>Альтернативные материалы</b>                      Никелированная латунь: <b>B</b>                      Алюминий : <b>A</b>                      Нержавеющая сталь AISI 304 (по требованию AISI 316 - 316L): <b>S</b>                      Оцинкованная сталь : <b>G</b></p>
<p><b>Аксессуары</b>                      - Защитные колпачки <b>PGA</b>                      - Кольцо заземления <b>A-31</b>                      - Контргайка <b>DL</b>                      - Внешнее уплотнение <b>GE</b> для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)                      - Уплотнения из форпрена (термопластическая резина, стойкая при температуре от -25° до +100°) <b>F</b>                      - Морозостойкое уплотнение (стойкое при температуре от -55 до + 80) <b>FREEZ</b></p>
<p><b>Уплотнительные кольца</b>                      - Комплект уплотнительных колец <b>K</b>                      - K + DL + GE <b>K1</b>                      - K + DL + GE + A-31 <b>K2</b>                      - K + DL + GE + A-31 + PGA <b>K3</b></p>

Как заказывать кабельный ввод

<b>TAL</b>	Тип кабельного ввода
<input type="text"/>	Размер кабельного ввода
<input type="text"/>	Тип резьбы
<input type="text"/>	Уплотнительное кольцо для кабеля "d" под броней или комплект уплотнительных колец (K)
<input type="text"/>	Уплотнительное кольцо для кабеля "D" над броней или комплект уплотнительных колец (K)
<input type="text"/>	Материал
<input type="text"/>	Уплотнительные кольца

## Пылевлагозащищенные кабельные вводы типа TALD IP66/67

### Кабельные вводы типа TALD

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ С ОДИНАРНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ

Используются в местах, где необходимо иметь уплотнение IP 66/67 на внешней оболочке кабеля.



### Стандартный кабельный ввод

КОД ИЗДЕЛИЯ - TALD

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ С ОДНИМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 66/67

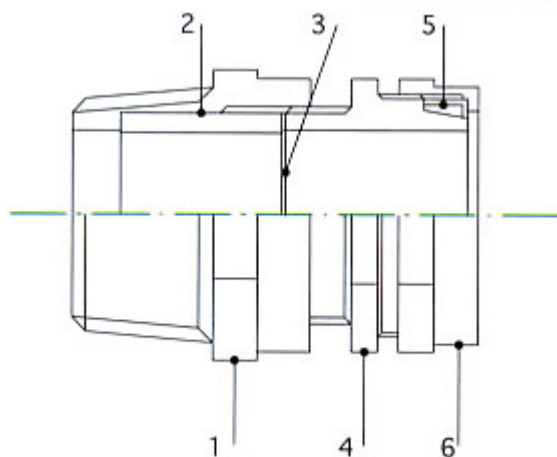
- EN 50.018 - EN 50.019 - EN 50.020 - EN 50.281-1-1

СТАНДАРТНАЯ РЕЗЬБА - трубная коническая Rc ISO 7/1

СТАНДАРТНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ Никелированная латунь

СТАНДАРТНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА - Эластомер (см. код в таблице «В»)

(от -40° до +80°)



1) тело сальника

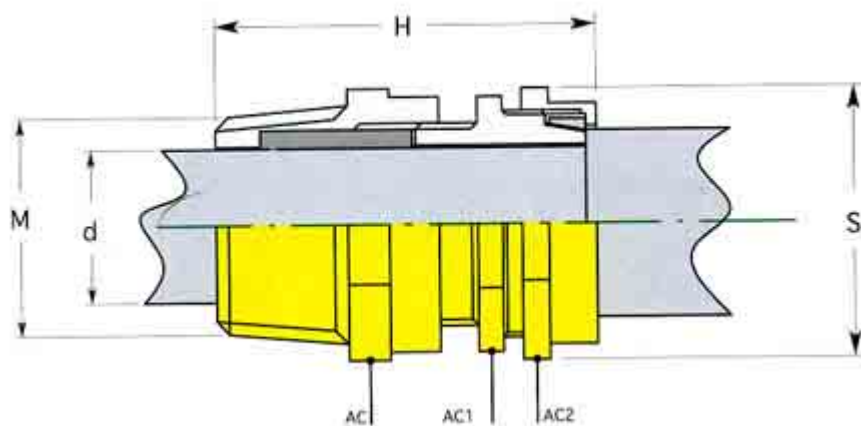
2) внутреннее уплотнительное кольцо для обеспечения защиты IP

3) антифрикционное зажимное кольцо

4) тело сальника для зажатия брони

5) зажимное кольцо брони

6) гайка



Выберите компоненты для Вашего кабельного ввода
<p><b>Код заказа</b>  <b>Тип резьбы по требованию</b>                      NPT ANSI ASME B1.20.1 <b>N</b></p> <p><b>Цилиндрические</b>                      - Трубная цилиндрическая G ISO 228/1 <b>C</b>                      - ISO 965 <b>I</b>                      - BET BS31 (только для FALS) <b>T</b>                      - N.P.S.M. <b>NC</b>                      - PG DIN 40430 <b>P</b></p>
<p><b>Альтернативные материалы</b>                      Никелированная латунь: <b>B</b>                      Алюминий : <b>A</b>                      Нержавеющая сталь AISI 304 (по требованию AISI 316 - 316L): <b>S</b>                      Оцинкованная сталь : <b>G</b></p>
<p><b>Аксессуары</b>                      - Защитные колпачки <b>PGA</b>                      - Кольцо заземления <b>A-31</b>                      - Контргайка <b>DL</b>                      - Внешнее уплотнение <b>GE</b> для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)                      - Уплотнения из форпрена (термопластическая резина, стойкая при температуре от -25° до +100°) <b>F</b>                      - Морозостойкое уплотнение (стойкое при температуре от -55 до + 80) <b>FREEZ</b></p>
<p><b>Уплотнительные кольца</b>                      - Комплект уплотнительных колец <b>K</b>                      - K + DL + GE <b>K1</b>                      - K + DL + GE + A-31 <b>K2</b>                      - K + DL + GE + A-31 + PGA <b>K3</b></p>

**Как заказывать кабельный ввод**

<b>TALD</b>	Тип кабельного ввода
<input type="text"/>	Размер кабельного ввода
<input type="text"/>	Тип резьбы
<input type="text"/>	Уплотнительное кольцо для кабеля
<input type="text"/>	Материал
<input type="text"/>	Уплотнительные кольца