

# КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА КСВ

## Общие сведения

Коробки соединительные взрывозащищенные типа КСВ (в дальнейшем «коробки») предназначены для выполнения электромонтажных работ в помещениях со взрывоопасными условиями эксплуатации.

Коробки выполнены с маркировкой взрывозащиты 1ExeIICT5 по ГОСТ 12.2.020 (ГОСТ Р 51330.0) и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах предприятий химической, газовой и нефтяной промышленности согласно гл. 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), гл. 4 НПА ОП 40.1-1.32-01 «Правил устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах.



## Структура условного обозначения

**КСВ-XX-X XX**

**КСВ** — коробка соединительная взрывозащищенная.

**XX** — номинальный ток, А.

**X** — габарит корпуса.

**XX** — климатическое исполнение У, УХЛ (ХЛ), Т, ОМ и категория размещения 1, 2, 3, 4, 5 по ГОСТ 15150.

При заказе коробок неотъемлемой частью заказа является заполненный опросный лист, форма которого приведена ниже. Коробки соединительные взрывозащищенные изготавливаются для внутреннего рынка и поставки на экспорт в страны СНГ.

## Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха в зависимости от типов кабельных вводов:
  - от - 20 до + 75 °С
  - от - 40 до + 75 °С

- от – 60 до + 75 °С
- относительная влажность окружающей среды до (98±2)% при температуре + 25 °С без конденсации влаги;
- вибрационные нагрузки в местах установки должны соответствовать группе механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих детали или составные части коробок и изоляцию;
- рабочее положение в пространстве — любое.

## Функции

Коробки предназначены для соединения и разветвления кабелей с медными и алюминиевыми жилами в силовых цепях и цепях управления постоянного и переменного тока.

## Конструкция

Коробка конструктивно имеет четыре типоразмера корпуса и состоит из корпуса, крышки, наборных контактных зажимов и кабельных вводных устройств. Защита коробки от пыли и влаги обеспечивается уплотнительными кольцами, прокладками и заглушками кабельных вводных устройств. Габаритные и установочные размеры коробок четырех типоразмеров указаны ниже на рисунке.



Для подключения внешних проводников (жил кабеля) в зависимости от величины номинального тока в коробках используются:

- наборные пружинные (2-, 3- и 4-контактные) зажимы;
- наборные винтовые (2-контактные) зажимы.

Номинальное сечение подсоединяемых проводников (жил кабелей) — от 0,5 до 10 мм<sup>2</sup>.

Контактные зажимы имеют вид взрывозащиты Exell, изготовлены из огнестойкого самозатухающего материала.

Максимальное количество контактных зажимов в коробках указано в таблице опросного листа.

Наборные пружинные контактные зажимы устанавливаются и фиксируются на DIN-рейке с

помощью пружинного зажима и рассчитаны для фронтального электрического монтажа проводников. Для пружинных контактных зажимов предусмотрено подключение только одного проводника к каждому контакту.

Наборные винтовые контактные зажимы также устанавливаются и фиксируются на DIN-рейке. Контакт между токопроводящей жилой и пластиной в контактном зажиме обеспечивается путем прижатия жилы к пластине зажимной скобы винтом, что гарантирует надежное соединение между проводником и токовой шиной. Для винтовых контактных зажимов допускается подключение двух проводников одинакового сечения к одному контакту. Суммарный ток по двум проводникам не превышает ток контактного зажима, на который он рассчитан, т. е. их общее сечение не превышает рабочее сечение контактного зажима. При необходимости подключения заземляющих жил подводимых кабелей применяются специальные зажимы с заземлением, имеющие отличительную зелено-желтую окраску.

Для ввода кабеля в коробку используются взрывозащищенные EExe кабельные вводы с защитой от воздействия окружающей среды IP68. Кабельный ввод поставляется с легко удаляемой мембраной, служащей защитой от пыли при транспортировке.

Максимальное количество, материал, климатическое исполнение устанавливаемых кабельных вводов для различных диапазонов диаметров вводимого кабеля в коробках соответствующего типоразмера указаны в таблице опросного листа.

По требованию заказчика коробки могут иметь наружный зажим заземления для присоединения к общей сети заземления и внутренний зажим заземления для присоединения заземляющих жил кабелей, соответствующие требованиям ГОСТ 21130.

На крышке коробки обязательно располагаются таблички с указанием маркировки взрывозащиты и предупредительной надписью: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Коробки соединительные относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II с уровнем взрывозащиты «взрывозащищенное электрооборудование» с маркировкой взрывозащиты IExeIICT5.

Коробки КСВ-2М, КСВ-2, КСВ-3, КСВ-4 выполнены из полиэфирной смолы укрепленной стекловолокном, обладающей высокой степенью механической прочности с поверхностным электрическим сопротивлением не более  $10^9$  Ом и степенью защиты от внешних воздействий IP65 по ГОСТ 14254, ГОСТ 22782.0 (ГОСТ Р 51330.0).

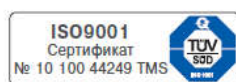
Коробки устойчивы к динамическому воздействию пыли и песка, содержащихся в атмосфере типа I или II, для климатического исполнения У, УХЛ (ХЛ) и типа III для климатического исполнения ОМ, Т по ГОСТ 15150.

Коробки устойчивы к воздействию солнечного излучения.

Коробки климатического исполнения ОМ огнестойки.

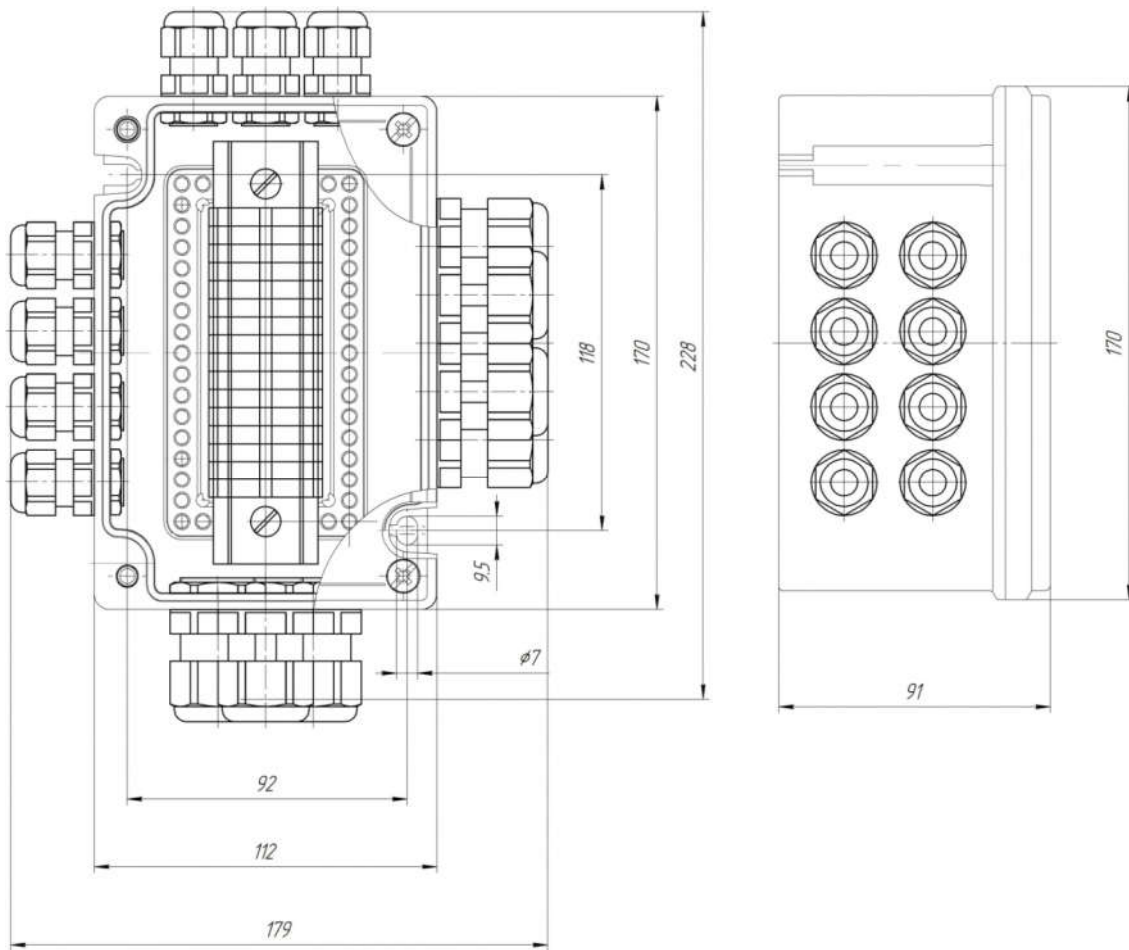
Коробки климатического исполнения ОМ устойчивы к воздействию соляного (морского) тумана.

По требованию заказчика коробки могут быть изготовлены:



- с другими типами кабельных вводных устройств;
- с комбинацией нескольких типов кабельных вводных устройств;
- с комбинацией двух видов наборных контактных зажимов;
- с различным расположением кабельных вводных устройств по сторонам коробки;
- с комбинацией нескольких коробок.

## Общий вид, габаритные размеры и масса коробок



Масса КСВ–2М не более 1 кг

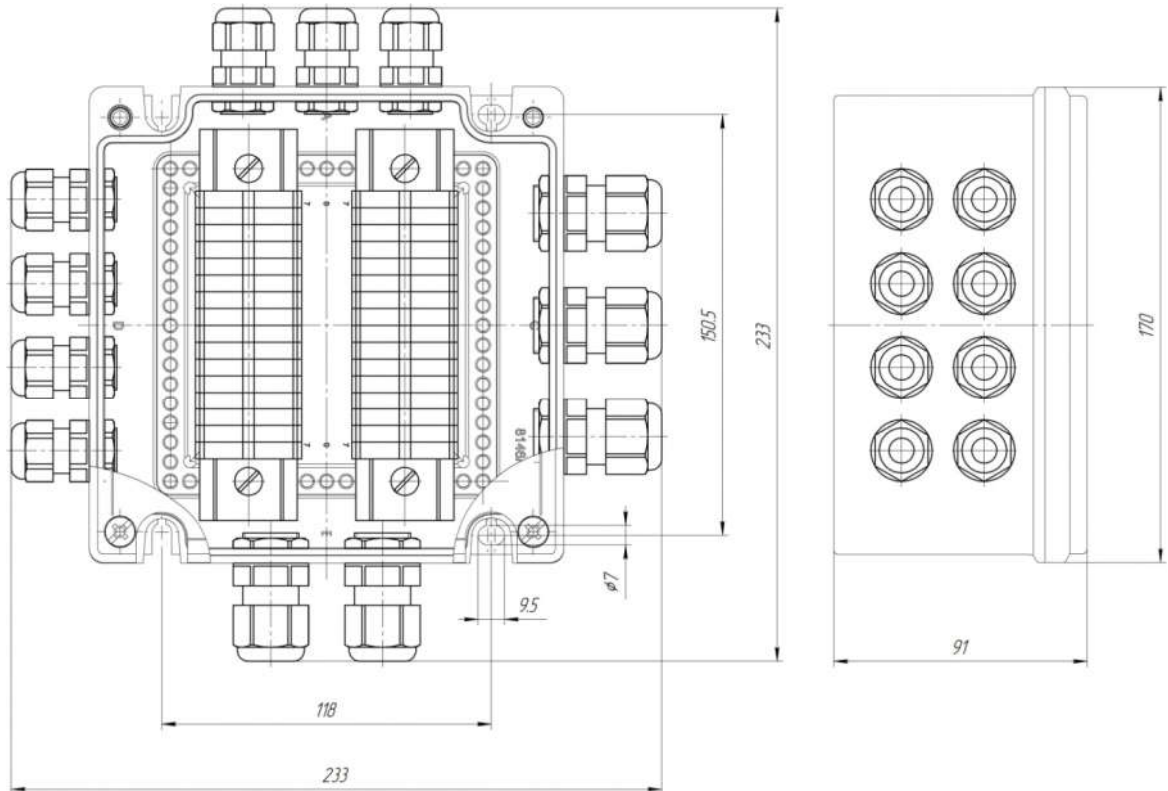


Частное акционерное общество «ДИГ»  
 АО «ДИГ»  
 ЄДРПОУ 23189879  
 Адрес: Украина, 69089, г. Запорожье, ул. Песчаная,  
 д. 3, офис 14.

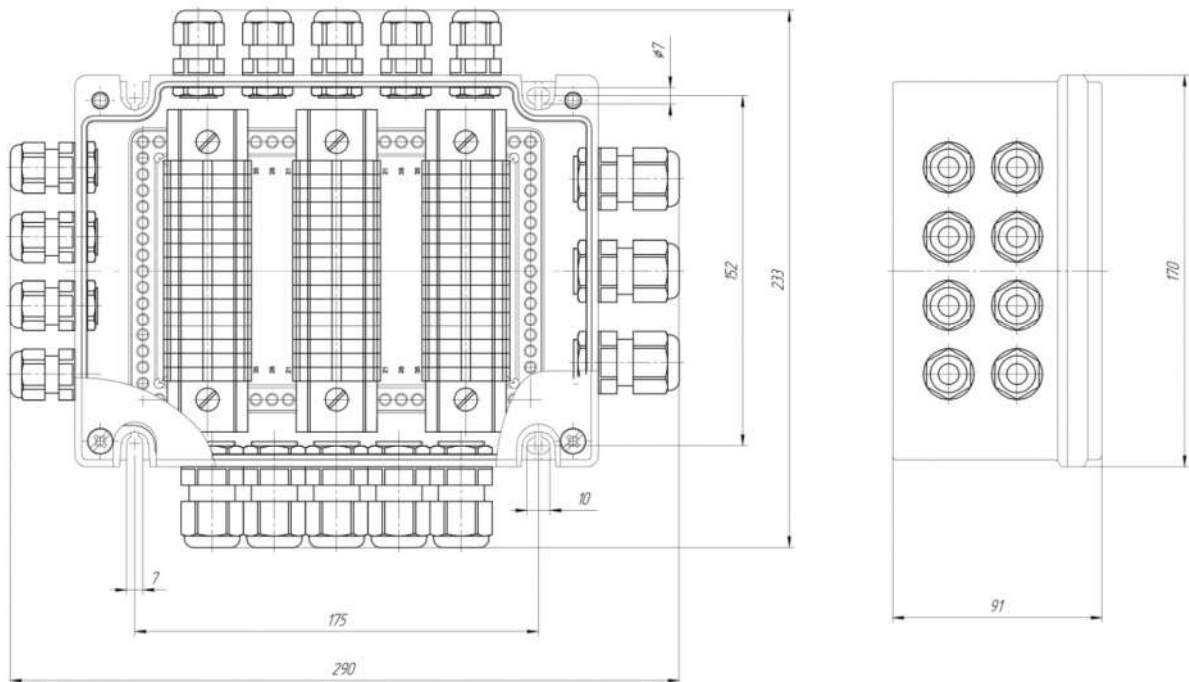


Приватне акціонерне товариство «ДИГ»  
 АТ «ДИГ»  
 ЄДРПОУ 23189879  
 Адреса: Україна, 69089, м. Запоріжжя, вул. Піщана,  
 буд. 3, офіс 14.

тел./факс (061) 228-74-47; deg@deg.com.ua, www.deg.com.ua



Масса КСВ-2 не более 1,5 кг

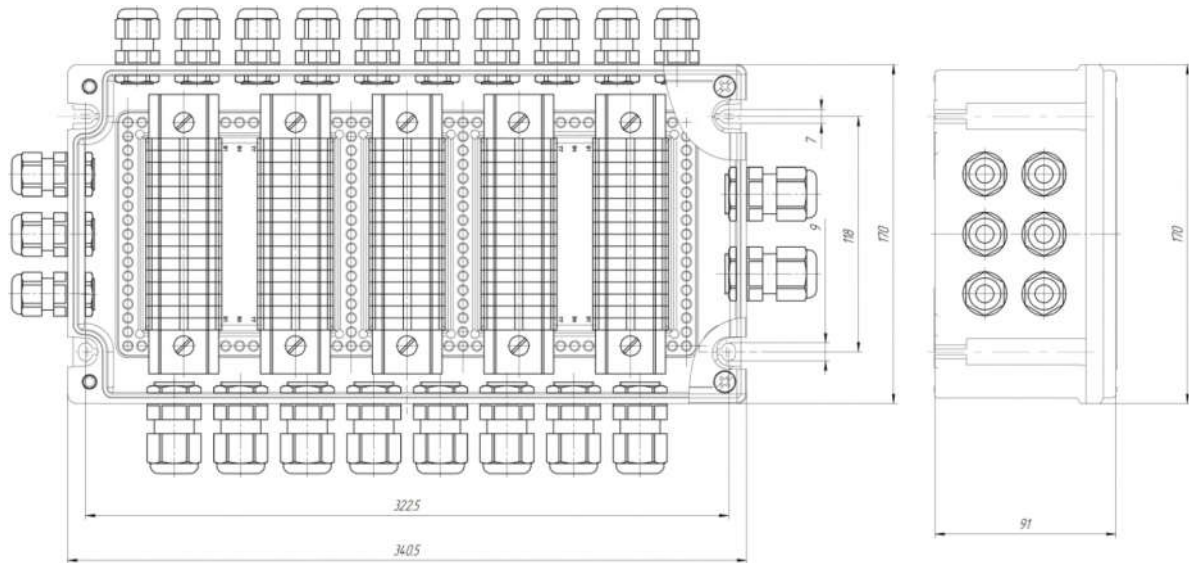


Масса КСВ-3 не более 2,5 кг



Региональный представитель компании  
 Региональний представник компанії  
**ABB**  
 Региональный представитель фирмы R.STAHL GmbH  
 Региональний представник фірми R.STAHL GmbH





Масса КСВ-4 не более 4,5 кг

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение сети, В	380; 660
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 63
Количество контактных зажимов и вводных устройств	таблицы опросного листа

## Гарантии изготовителя

Гарантийный срок — 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки. При поставке на экспорт гарантийный срок устанавливается 18 месяцев с момента проследования через государственную границу Украины.

## Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- коробка КСВ;
- паспорт (поставляется на 20 коробок одного типоразмера);
- руководство по эксплуатации (по требованию заказчика).