

Коробка монтажная взрывозащищённая КМ-110 Ex



1Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T80°C Db X



ПАСПОРТ
ИМПФ. 463332.073ПС

ЕАС

Версия 5.0

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.HB82.B.00308/24 ОС ООО «ИЦ ЛАБ-Ex»

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»
Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

Е-mail: info@tahion.spb.ru

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

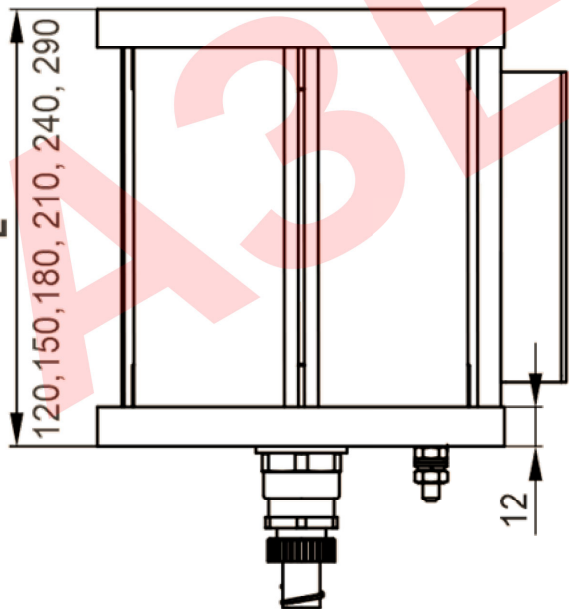
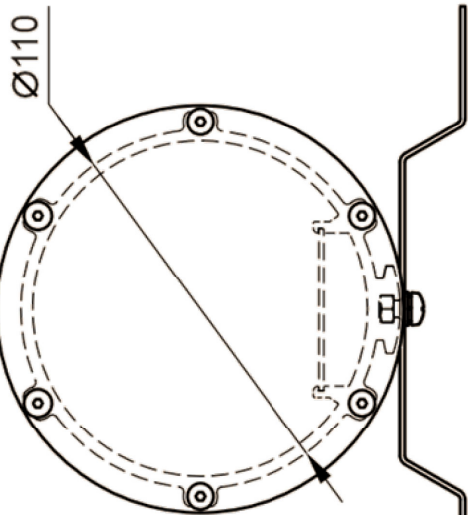
КМХ₁ - 110/X₃ - X₄ - X₅/X₆ - X₇ Ex

О - обогрев

ОС - окно
смотровое

Длина кожуха
L

Наружный диаметр кожуха



Количество кабельных вводов на первой/второй крышках:	1/0	2/2
	2/0	3/2
	3/0	4/2
	4/0	5/2
	5/0	6/2
	6/0	3/3
	1/1	4/3
	2/1	5/3
	3/1	6/3
	4/1	4/4
	5/1	5/4
	6/1	6/4
		5/5
		6/5
		6/6

Питание:	12VDC
	24VDC
	24VAC
	24VDC/AC
	24(27)VAC
	24(27)VDC
	27VAC
	48VDC
	48VAC
	60VDC
	60VAC
	110VDC
	110VAC
	230VDC
	230VAC
	440VDC
	440VAC
	PoE
	PoE+
	PoE++
	UPoE
	PPoE

Рисунок 1 – Структура условного обозначения изделия

Назначение

Коробка монтажная взрывозащищённая **КМ-110 Ex** (далее - изделие) предназначена для коммутации цепей питания аппаратуры и других электрических цепей или для установки в них электроустановочных устройств, электронного оборудования и защиты его от воздействия окружающей среды (влаги, пыли и отрицательных температур). Область применения: обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных производств нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и других промышленности народного хозяйства, опасных по газу и пыли. Место установки: наружные пространства и внутренние пространства помещений, классифицированные как взрывоопасные зоны классов 1, 2, 21 и 22 (при классификации по зональному принципу), где возможно образование взрывоопасных газовых смесей подгрупп IIA, IIB, IIC, пылевых сред подгрупп IIIA, IIIB, IIIC, температурных классов T1-T6 или взрывоопасные зоны класса B-I, B-Ia, B-Ib, B-Ig, согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

Корпус изделия выполнен в виде взрывонепроницаемой оболочки по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0), ГОСТ IEC 60079-1, ГОСТ IEC 60079-31 с маркировкой взрывозащиты **1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X** со степенью защиты **IP66/IP68**, обеспечиваемой оболочкой, и по уровню защиты относится к взрывобезопасному электрооборудованию.

Изделие обеспечивает:

- отключение питания изделия при повышении температуры внутри его выше +70°C (из-за климатических факторов - в летний период) и восстановление питания после понижения температуры ниже +60°C;

- автоматическое включение/отключение встроенного обогревателя в заданном диапазоне температур (изделия с обогревом КМО-110/X₃-X₄-X₅/X₆-X₇ Ex);

В изделиях со смотровым окном (КМХ₁-110/X₃-ОС-X₅/0-X₇ Ex) окно выполнено из ударопрочного закалённого стекла.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-084-31006686-2024.

Изделие соответствует:

- техническим требованиям – ГОСТ Р 51558;
- требованиям безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065;
- требованиям по ЭМС – ГОСТ Р 50009, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3;
- степени защиты от поражения электрическим током – I или III классу по ГОСТ 12.2.007.0 (в зависимости от устанавливаемого электронного оборудования);
- климатическому исполнению – УХЛ1, 5 по ГОСТ 15150;
- степени защиты – IP66/IP68 по ГОСТ 14254.

Общие указания

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки

- | | |
|--|----------|
| 1. Коробка монтажная | 1 шт. |
| 2. DIN-рейка 35x7,5 | 3 шт. |
| 3. Пластина 25x45 | 2 шт. |
| 4. Саморезы 4,2x6,5 | 4 шт. |
| 5. Паспорт, руководство по эксплуатации ИМПФ.463332.073 РЭ, сертификат | 1 компл. |
| 6. Упаковочная тара (не более 415x150x135 мм – ДхШхВ) | 1 шт. |

Приобретается по отдельной заявке

7. Заглушка для кабельного ввода (количество определяется при заказе)
8. Кронштейн КС-1 для крепления коробки монтажной на квадратные и круглые опоры
□ 90–106 мм, Ø 115–135 мм (другой размер – под заказ) (рисунок 4)
9. Клеммы проходные на DIN-рейку 35x7,5
10. Устройства защиты от импульсных перенапряжений
11. Блок питания, инжектор PoE, коммутатор PoE

Состав изделия

В состав изделия входят (см. рисунки 2 и 3):

1. Коробка монтажная
2. ¹⁾ Кабельные вводы для небронированного кабеля – Ø кабеля 3,1–8,6 мм
2.1. Держатель металлорукава (РЗ-ЦХ-12 или МРПИ-12 – Ø_{вн.}/ Ø_{нар.}=12/15 мм)
3. ²⁾ Датчик защитный +70°C (250 В AC, 5 А; 12 В DC, 5 А; 24 В DC, 3 А; 60 В DC, 2 А; 110 В DC, 1,5 А)
4. Основание
5. DIN-рейка 35x7,5 (из комплекта поставки)
6. Пластина 25x45 (из комплекта поставки)
7. Саморезы (из комплекта поставки)
8. Клемма заземления
9. Кронштейн (имеет два варианта установки вдоль и перпендикулярно оси коробки см. рисунок 4)
10. Утеплитель (для комплектаций с обогревом)

¹⁾ Количество кабельных вводов согласно заявке, стандартное расположение кабельных вводов см. рисунок 3. По отдельной заявке можно выбрать расположение кабельных вводов, отличное от стандартных (при количестве вводов от 1 до 5), указав номера их расположения (см. рисунок 3.1). Кабельные вводы для кабелей другого типа и диаметра устанавливаются по отдельной заявке.

²⁾ Максимальную мощность тепловых потерь устанавливаемого оборудования см. таблицу 1 п.4.

Подготовка к работе

Внимание: Монтаж и подключение изделия производить только при отключённом питании.

1. Выкрутить 6 винтов крепления крышки изделия.
2. Выдвинуть основание 4 (рисунки 2) из кожуха.
3. Установить на основание необходимое оборудование. Крепить оборудование можно непосредственно к основанию или с использованием DIN-рейки из комплекта поставки, закрепив ее с помощью саморезов (из комплекта поставки) рисунок 2. DIN-рейка, устанавливаемая перпендикулярно оси коробки монтажной, крепится на основание через пластину 25x45 (из комплекта поставки).

4. Ввести через кабельные вводы кабели, подключить их к оборудованию. Питание оборудования, выделяющего тепло во время работы, подключить через датчик защитный +70°C (рисунок 2 поз.3, таблицу 1 п.4), пассивное оборудование (клеммы проходные) допускается подключать без использования датчика защитного.

В неиспользуемые кабельные вводы установить заглушки (поставляются по отдельной заявке).

5. Установить основание обратно в кожух. Закрыть крышку убедившись, что резиновое кольцо крышки не повреждено. Закрутить 6 винтов крепления крышки с усилием $5 \pm 0,5$ Н·м.

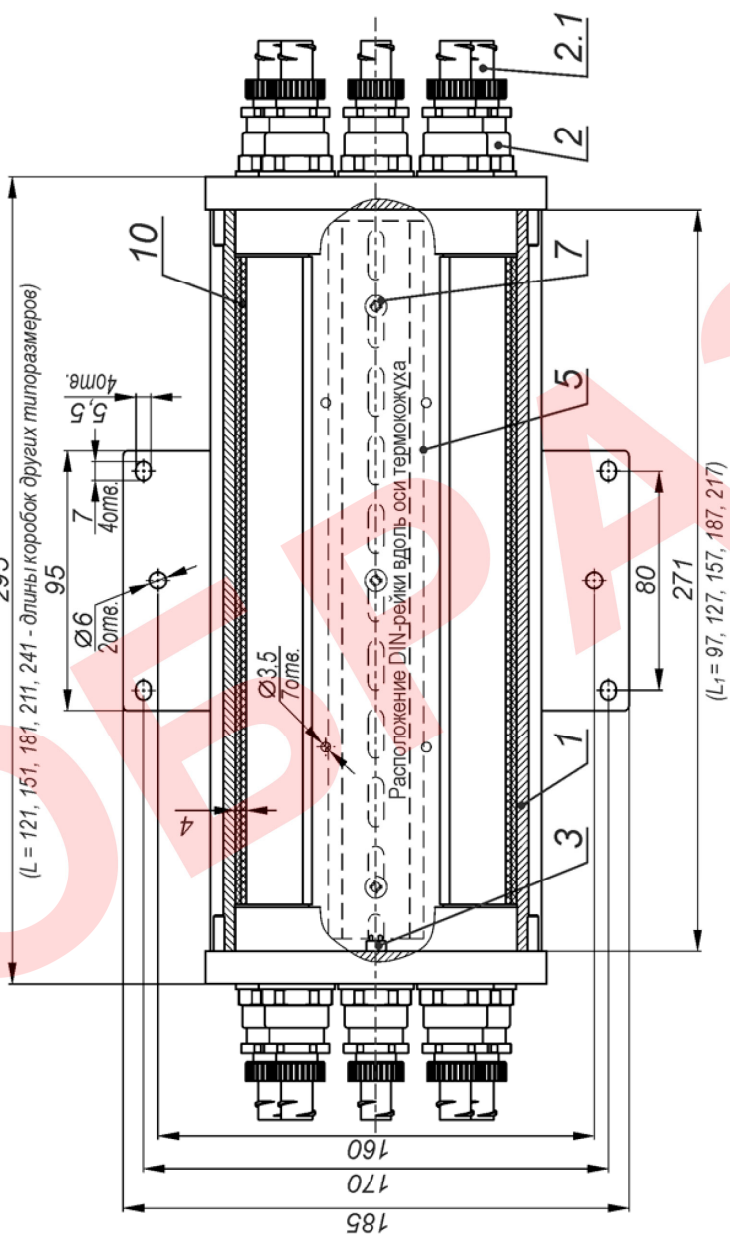
Закрутить контргайки 3 (приложение 1) кабельных вводов вручную, затем, используя ключ, повернуть их ещё на один оборот (согласно приложению 1 «Инструкции по вводу кабеля через кабельный ввод и присоединения металлорукава»). Проверить кабели на выдёргивание и вращение.

6. Заземлить изделие с помощью клеммы заземления 8 (рисунок 2).

КМ-110/290-6/6

295

(L = 121, 151, 181, 211, 241 - длины коробок других типоразмеров)



КМ-110/290-ОС-6/0

(L₁ = 97, 127, 157, 187, 217)

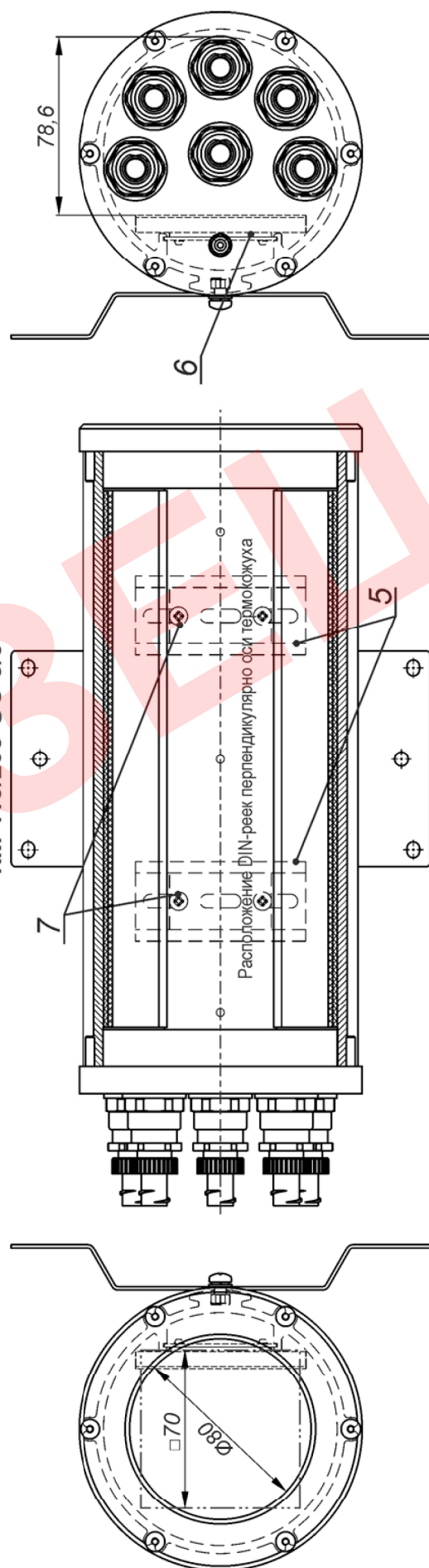
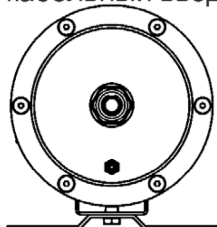
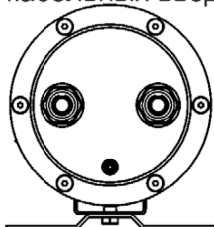


Рисунок 2 – Состав, габаритные и установочные размеры

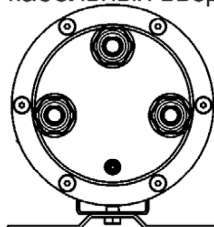
1 кабельный ввод



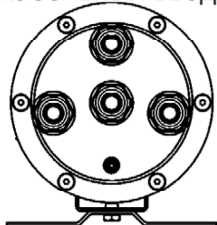
2 кабельных ввода



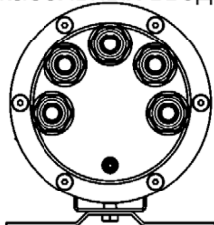
3 кабельных ввода



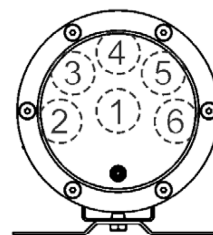
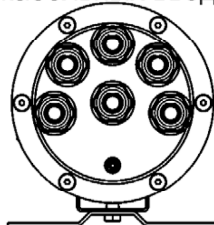
4 кабельных ввода



5 кабельных вводов



6 кабельных вводов



По отдельной заявке можно выбрать расположение кабельных вводов, отличное от стандартных (при количестве вводов от 1 до 5), указав номера их расположения

Рисунок 3 – Стандартное расположение кабельных вводов

Рисунок 3.1

Основные технические характеристики:

Таблица 1

№ п/п	Характеристика	КМХ1-110/120- X ₄ -X ₅ /X ₆ -X ₇ Ex	КМХ1-110/150- X ₄ -X ₅ /X ₆ -X ₇ Ex	КМХ1-110/180- X ₄ -X ₅ /X ₆ -X ₇ Ex	КМХ1-110/210- X ₄ -X ₅ /X ₆ -X ₇ Ex	КМХ1-110/240- X ₄ -X ₅ /X ₆ -X ₇ Ex	КМХ1-110/290- X ₄ -X ₅ /X ₆ -X ₇ Ex
1	Напряжение питания ¹⁾ , В	440 AC/DC max					
2	Напряжение/ток ²⁾ -для пассивного оборудования -для активного оборудования	до 440 AC/DC / 32 A 250 В AC / 5 A; 12 В DC / 5 A; 24 В DC / 3 A; 60 В DC / 2 A; 110 В DC / 1,5 A					
3	Мощность обогрева ²⁾ , Вт	15	15	20	20	25	25
4	Максимальная мощность тепловых потерь устанавливаемого оборудования, Вт (без утеплителя)	30	32	35	40	45	55
5	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	-60 ... +60					
6	Влажность воздуха при +25 °C, %	до 100					
7	Устойчивость к несанкционированным действиям (НСД)	II (средняя) по ГОСТ Р 51558					
8	Устойчивость к низким температурам	III (высокая) по ГОСТ Р 51558					
9	Устойчивость к внешним воздействиям	III (высокая) по ГОСТ Р 51558					
10	Степень защиты оболочки	IP66/IP68 по ГОСТ 14254					
11	Материал корпуса	сплав алюминиевый, покрытие - краска порошковая RAL9002 ³⁾					
12	Габаритные размеры без кабельных вводов (см. рис.2)	L, мм	121	151	181	211	295
		L ₁ , мм	97	127	157	187	271
13	Масса с упаковкой (без кабельных вводов), кг, не более	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9
14	Режим работы	Круглосуточный					

¹⁾ Электрические параметры устанавливаемого в коробку монтажную оборудования (см. п.4 «Подготовка к работе».

²⁾ Для изделий с обогревом напряжение питания обогрева согласовать при заказе.

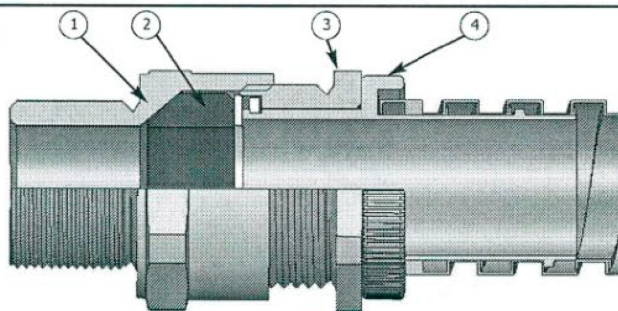
³⁾ Другой цвет покрытия по отдельной заявке.

Приложение 1

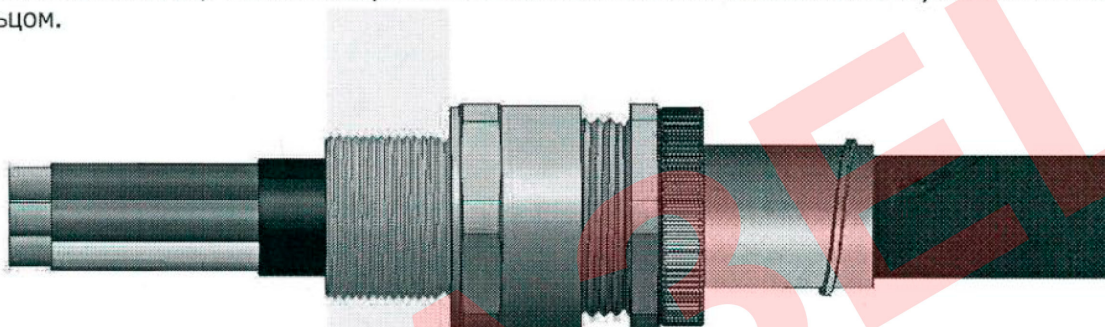
Инструкция по вводу кабеля через кабельный ввод и присоединения металлорукава

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

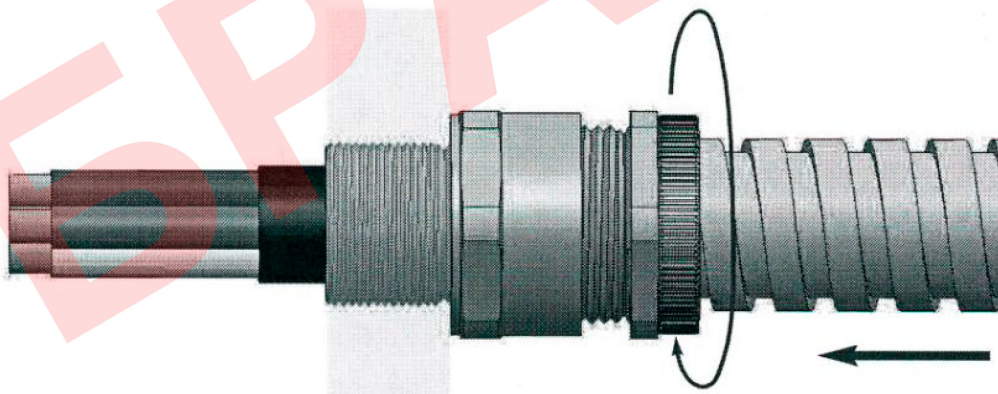
1. Вводная часть
2. Уплотнительное кольцо
3. Контргайка
4. Держатель металлорукава



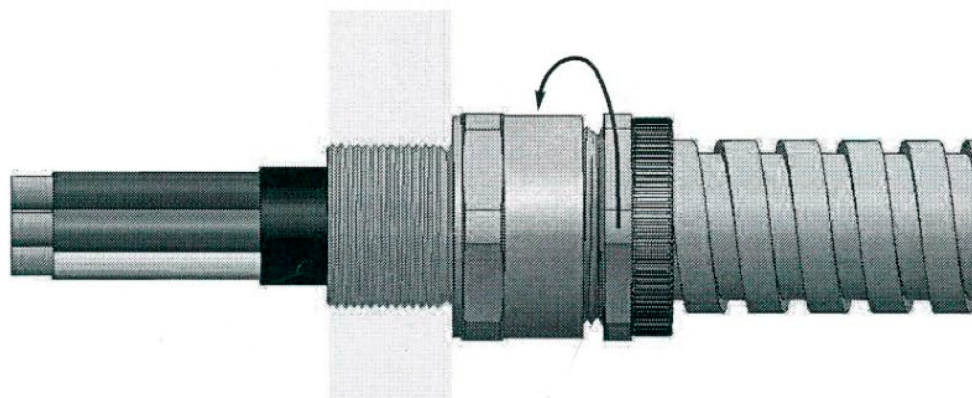
1. Раскрутите контргайку (3) для ослабления уплотнительного кольца (2).
2. Вставьте кабель так, чтобы изолированная часть была полностью обхвачена уплотнительным кольцом.



3. Присоедините металлорукав и закрутите держатель до обеспечения плотного соединения.



4. Закрутите контргайку (3) рукой до упора, затем ключом дотяните на один оборот.



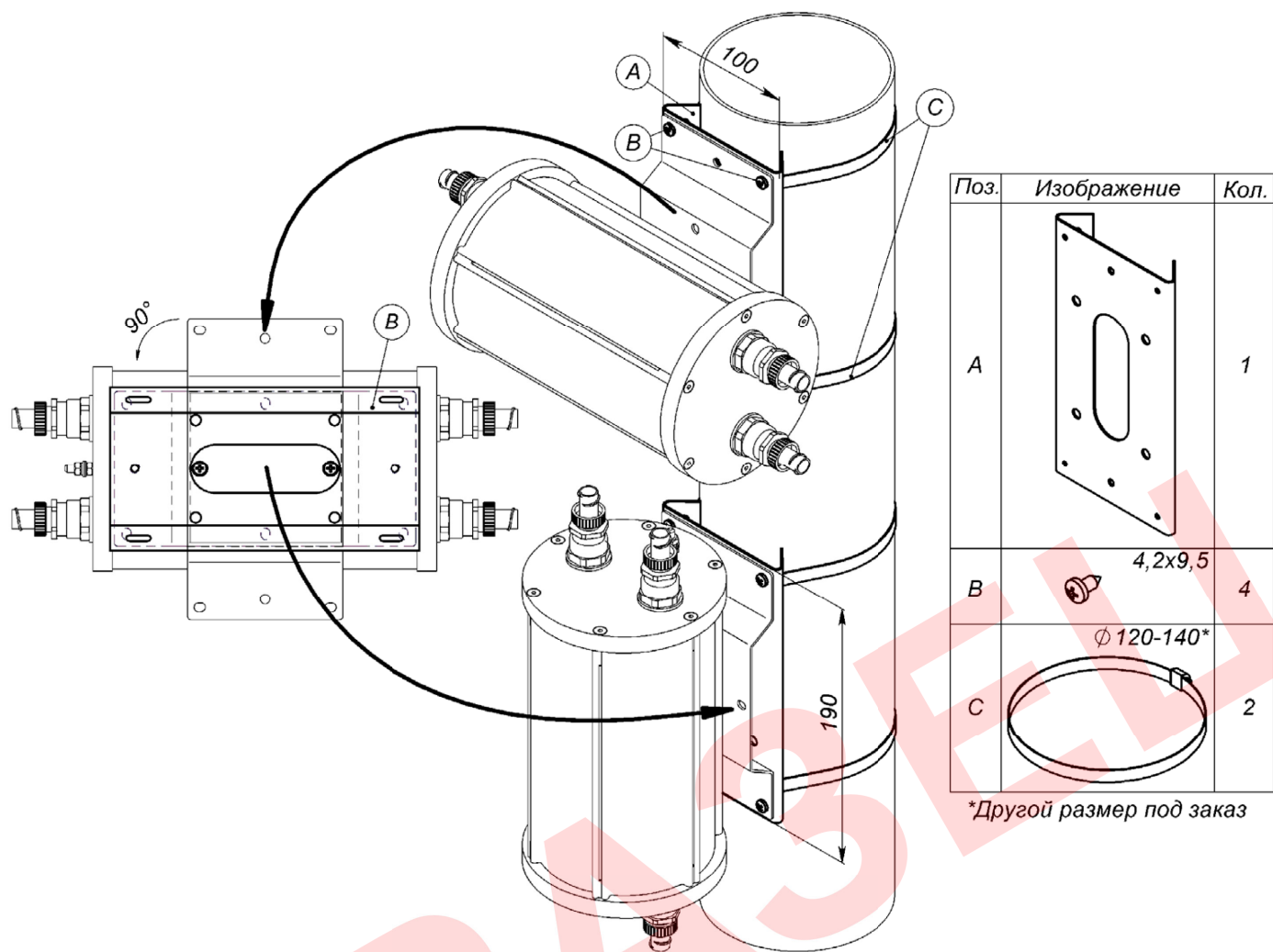


Рисунок 4 – Монтаж кронштейна КС-1 на опору (круглую или квадратную)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование

Напряжение питания

Зав.№ и дата выпуска

Комплект модификации _____

Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Отметка торговой организации _____

Дата продажи _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»

Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

КОДОС

реклама www.kodos.ru