

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»



КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА
КВСА-2, КВСА(О)-2,
КВСА-2 (Ех), КВСА(О)-2 (Ех)

Руководство по эксплуатации
(совмещено с паспортом)
0.06.466.201 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на коробки взрывозащищенные соединительные типа КВСА-2, КВСА(О)-2, КВСА-2 (Ех), КВСА(О)-2 (Ех) (в дальнейшем именуемые «коробка(и)»).

1 НАЗНАЧЕНИЕ:

1.1 Коробка представляет собой квадратную или круглую взрывонепроницаемую оболочку и предназначена для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного и постоянного тока.

1.2 Условное обозначение:

КВСА(О)-X₁XX.XX.XX₂X₃X₄/X₅ПX₆PEX₇X₈(A)X₉X₁₀(B)X₁₁X₁₂(C)X₁₃X₁₄(D)

X₁₅X₁₆, где:

КВСА - коробка взрывозащищенная соединительная;

О - исполнение коробки с окном. При отсутствии в коробке окна, индекс "О" не ставится;

X₁ - номер исполнения:

2 - коробка квадратной формы с резьбовым взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса или коробка круглой формы с цилиндрическим взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса;

XX.XX.XX₂ - типоразмер корпуса;

X₃ - указывается индекс Ex d IIC Mb U или Ex d I Mb U/Ex d IIC Gb U в случае, когда коробки поставляются как Ex – компоненты, при этом обозначения X₄/X₅П X₆PE X₇X₈(A) X₉X₁₀(B) X₁₁X₁₂(C) X₁₃X₁₄(D) не указываются;

X₄ - значение номинального тока, А;

X₅ - количество клемм без учета клемм заземления;

П - применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов - индекс «П» не указывается;

X₆PE - количество клемм заземления. В случае установки одной клеммы заземления, индекс "1PE" не указывается;

X₇, X₉, X₁₁, X₁₃ - количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;

X₈, X₁₀, X₁₂, X₁₄ - типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;

А, В, С, D - обозначение сторон коробок;

X₁₅ - климатическое исполнение и категория размещения;

X₁₆ - обозначение технических условий.

Код ОКПД2: 27.12.2.

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8536 90 850 0.

Орган по сертификации ООО "ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА"

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АА71.В.00192/20

Срок действия по 04.03.2025 г.

Свидетельство о типовом одобрении РМРС № 20.51363.130

Срок действия по 26.10.2025г.

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Коробки могут устанавливаться во взрывоопасных зонах 1 и 2 помещений и наружных установок нефтяной и химической промышленности в соответствии с ГОСТ ИЕС 60079-1 и другими нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIА, IIВ, IIС групп Т6, Т5, Т4.

2.2 Коробки рассчитаны для макроклиматических районов с умеренным, умеренно-холодным, а также морским климатом. Климатическое исполнение и категория размещения – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1 по ГОСТ 15150.

2.3 Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды: от минус 60°С до +45°С;
- Относительная влажность воздуха $98\pm 2\%$ при температуре окружающей среды $(35\pm 2)^\circ\text{C}$ с конденсацией влаги;
- Степень защиты от воздействия внешней среды IP66 по ГОСТ 14254-2015.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Корпус и крышки коробок изготовлены из алюминиевого сплава марки АК-12пч ГОСТ 1583 или сплава ЦА4М1 ГОСТ 25140, детали кабельных вводов – из латуни марки ЛС 59-1 ГОСТ 15527, эластичные уплотнения – из смеси резиновой ИРП-1354 НТА ТУ 38 0051166-98 или смеси резиновой ИРП-1348 ТУ 2512-215-00149245-96.

3.2 Маркировка взрывозащиты указана в таблице 1.

Таблица 1

| Тип | Маркировка взрывозащиты | Материал |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| КВСА-2, КВСА(О)-2 | 1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X* | АК–12пч ГОСТ 1583 |
| | PВ Ex d I Mb/1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X* | ЦА4М1 ГОСТ 25140 |
| КВСА-2 Ex, КВСА(О)-2 Ex | Ex d IIC Gb U | АК–12пч ГОСТ 1583 |
| | Ex d I Mb U/Ex d IIC Gb U | ЦА4М1 ГОСТ 25140 |

* Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации коробок, оговоренные в п. 8 настоящего руководства

3.3 Максимальное напряжение 660 В, максимальный ток: 150 А **.

** данные значения зависят от типа установленных клеммных зажимов.

3.4 Типы, размеры и масса коробок указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Тип | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| КВСА-2 12.12.12 | 120x120x115 | 5(1,9) ¹ |
| КВСА(О)-2 12.12.12 | | m ² |
| КВСА-2 15.15.13 | 151x151x125 | 7(2,8) ¹ |
| КВСА(О)-2 15.15.13 | | m ² |
| КВСА-2 16.16.14 | 168x168x142 | 8(3,5) ¹ |
| КВСА(О)-2 16.16.14 | | m ² |
| КВСА-2 17.17.13 | 175x175x130 | 9(3,6) |
| КВСА(О)-2 17.17.13 | | m ² |
| КВСА-2 18.18.15 | 180x180x150 | 10(4) ¹ |
| КВСА(О)-2 18.18.15 | | m ² |
| КВСА-2 23.23.16 | 235x235x164 | 18,5(7,4) ¹ |
| КВСА(О)-2 23.23.16 | | m ² |
| КВСА-2 27.27.22 | 277x277x218 | 28,5(11,4) ¹ |
| КВСА(О)-2 27.27.22 | | m ² |
| КВСА-2 43.43.29 | 430x430x291 | 89(35,6) ¹ |
| КВСА(О)-2 43.43.29 | | m ² |

Примечание:

¹ – масса в скобках указана из сплава марки АК–12пч ГОСТ 1583.

m² – масса коробки зависит от размера смотрового окна

3.5 Максимальное количество клеммных зажимов для каждого типа коробок указано в таблице 3.

Таблица 3

| Тип | Максимальное напряжение сети 660 В | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | Сечение кабеля, мм ² | | | | | | | | | | |
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 150 |
| КВСА-2 12.12.12 | 9 | 7 | 6 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| КВСА(О)-2 12.12.12 | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 15.15.13 | 15 | 12 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 | - | - | - |
| КВСА(О)-2 15.15.13 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| КВСА-2 16.16.14 | 12 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 5 | - | - | - | - |
| КВСА(О)-2 16.16.14 | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 17.17.13 | 23 | 19 | 12 | 9 | 8 | 6 | 5 | 3 | - | - | - |
| КВСА(О)-2 17.17.13 | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 18.18.15 | 12 | 10 | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| КВСА(О)-2 18.18.15 | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 23.23.16 | 43 | 37 | 29 | 20 | 18 | 8 | 7 | 6 | - | - | - |
| КВСА(О)-2 23.23.16 | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 27.27.22 | 72 | 60 | 48 | 27 | 24 | 16 | 14 | 8 | - | - | - |
| КВСА(О)-2 27.27.22 | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 43.43.29 | 144 | 124 | 75 | 60 | 48 | 30 | 28 | 20 | - | - | - |
| КВСА(О)-2 43.43.29 | | | | | | | | | | | |

3.6 Максимальное количество кабельных вводов типа ВЛ для каждого типа коробки указано в таблице 4 и 5.

Таблица 4

| Тип | Количество вводов, шт. (А/В - большая сторона; С/Д - меньшая сторона) | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----|-------------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|---------------------|-----|
| | М20; G1/2"; K1/2" | | М25; G3/4"; K3/4" | | М32; G1"; K1" | | М40; G1 1/4"; K1 1/4" | | М50; G1 1/2"; K1 1/2" | | М63; G2"; K2" | |
| | А/В | С/Д | А/В | С/Д | А/В | С/Д | А/В | С/Д | А/В | С/Д | А/В | С/Д |
| КВСА-2 12.12.12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| КВСА(О)-2 12.12.12 | | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 15.15.13 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| КВСА(О)-2 15.15.13 | | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 16.16.14 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| КВСА(О)-2 16.16.14 | | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 17.17.13 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| КВСА(О)-2 17.17.13 | | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 23.23.16 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| КВСА(О)-2 23.23.16 | | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 27.27.22 | 14 | 14 | 11 | 11 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| КВСА(О)-2 27.27.22 | | | | | | | | | | | | |
| КВСА-2 43.43.29 | 22 | 22 | 18 | 18 | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | 5 | 5 |
| КВСА(О)-2 43.43.29 | | | | | | | | | | | | |

Таблица 5

| Тип | Количество вводов, шт. | | | | | |
|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | M20; G1/2"; K1/2" | M25 G3/4"; K3/4" | M32; G1"; K1" | M40; G1 1/4"; K1 1/4" | M50; G1 1/2"; K1 1/2" | M63; G2"; K2" |
| КВСА-2 18.18.15 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - |

Примечание: По согласованию с заказчиком могут устанавливаться кабельные вводы другого типа.

3.7 Размеры смотровых окон указаны в таблице 6.

Таблица 6

| Тип | Диаметр смотрового окна, мм |
|--------------------|-----------------------------|
| КВСА(О)-2 12.12.12 | 20 |
| КВСА(О)-2 15.15.13 | 30 |
| КВСА(О)-2 18.18.15 | - |
| КВСА(О)-2 17.17.13 | 65 |
| КВСА(О)-2 23.23.16 | 90 |
| КВСА(О)-2 27.27.22 | 120 |
| КВСА(О)-2 43.43.29 | 220 |
| КВСА(О)-2 16.16.14 | - |

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- коробка соединительная: 1 шт.
- руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)*: 1 экз.
- техническое условие (по требованию потребителя): 1 экз.
- сертификат соответствия (по требованию потребителя): 1 экз.

Примечание: * - При отправке одному заказчику поставляется пять экземпляров руководства по эксплуатации на 20 изделий, если иное не оговорено в заказе.

5 УСТРОЙСТВО

Общий вид и средств взрывозащиты коробок смотрите рисунок 1.

Все типа размеры коробок представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, образованной корпусом (поз. 1) и крышкой (поз. 2).

5.1 У всех коробок, кроме типа размера 18.18.15, соединение корпуса и крышки осуществляется с помощью резьбы с мелким шагом. Для защиты оболочки коробки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение. Для защиты от откручивания на крышке установлен специальный установочный (стопорный) винт.

5.2 У коробки типа размера 18.18.15 соединение корпуса и крышки осуществляется винтами с шестигранным углублением под «ключ».

Взрывонепроницаемость коробки соединительной обеспечивается цилиндрическим взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса. Длина и ширина щели взрывонепроницаемого соединения соответствуют ГОСТ 31610.0-2014.

5.3 Коробки могут поставляться заказчику с различными по конструкции и материалам составными частями, не ухудшающими качества изделия.

5.4 В коробках (кроме Ех компонента) устанавливаются клеммные пружинные или винтовые зажимы (поз. 3) согласно заказу потребителя с взрывозащитой.

Максимальное количество клеммных зажимов для каждого типа коробок указано в таблице 3.

5.5 На боковых стенках коробок (кроме Ех компонента) согласно заказу устанавливаются кабельные вводы (поз. 4) со взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка».

Максимальное количество кабельных вводов типа ВЛ для каждого типа коробки указано в таблице 4 и 5.

5.6 По согласованию с заказчиком могут устанавливаться кабельные вводы с метрической, трубной цилиндрической или конической дюймовой резьбой, а также с переходными гайками для монтажа труб или металлорукава к кабельному вводу.

5.7 Коробки имеют внутренний и наружный заземляющие зажимы.

5.8 Коробки типа КВСА(О)-2 имеют в крышке смотровое окно (поз. 5).

Размеры смотровых окон указаны в таблице 6.

5.9 Согласно заказу на коробках могут устанавливаться заглушки с взрывозащитой.

5.10 По согласованию с заказчиком коробки могут комплектоваться специальными дренажными клапанами с взрывозащитой или коробки могут быть покрыты специальным покрытием.

6 МАРКИРОВКА

6.1 На коробке нанесены предупредительные надписи:

«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;

«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА: СМОТРОВОЕ ОКНО ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ!» (для КВСА(О)-2).

6.2 На коробке установлена фирменная табличка, содержащая следующие данные:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- диапазон температур окружающей среды;
- обозначение технических условий;
- наименование органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- напряжение питания;
- номинальный ток;
- степень защиты;

- заводской номер изделия, месяц и год изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- единый знак обращения продукции (ставится после получения сертификата соответствия);
- надпись «Сделано в России».

7 СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:

7.1 Коробки изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.6, ГОСТ 12.1.019.

7.2 Коробка имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», которая обеспечивается заключением неискрящихся токоведущих частей (контактных зажимов для подсоединения жил кабеля) во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри ее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду, и имеет степень защиты от пыли и влаги – IP66 по ГОСТ 14254.

7.3 При изготовлении корпус и крышка испытаны гидравлическим давлением в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1.

7.4 У типа коробки 16.16.14 резьбовое соединение крышки и корпуса предохранено от самоотвинчивания установочным винтом.

7.5 Взрывонепроницаемость коробки типа 18.18.15 обеспечивается цилиндрическим взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса. Длина и ширина щели взрывонепроницаемого соединения соответствуют ГОСТ 31610.0-2014.

7.6 Крепление крышки к корпусу у коробки типа 18.18.15 осуществляется специальными винтами, которые предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами.

7.7 Фрикционная искробезопасность обеспечивается нанесением на наружную поверхность оболочки коробок полимерного покрытия серого (RAL 7035) или синего (RAL 5017) цвета, толщина покрытия не более 0,2 мм.

Примечание: При использовании алюминиевого сплава с содержанием магния не более 6 % защитное полимерное покрытие допускается не наносить.

7.8 Поверхности обработанные под "Взрыв", резьбовые соединения и детали с гальваническим покрытием покрыты смазкой ЗТ5/5-5 ГОСТ 19537.

7.9 Число полных непрерывных ниток резьбы не менее 5.

7.10 Раковины, краска, ржавчина и механические повреждения на взрывозащитной поверхности не допускаются.

7.11 Для защиты от самоотвинчивания кабельных вводов, торцевая часть установлена на клей 88-Н.

7.12 Уплотнением кабеля в кабельном вводе осуществляется специальным резиновым кольцом.

7.13 Коробки имеет внутренний и наружный заземляющие зажимы и знаки

заземления по ГОСТ 21130.

7.14 Пожарная безопасность коробок соединительных соответствует требованиям ГОСТ 12.1.004.

7.15 Электробезопасность коробок соединительных обеспечивается:

- сопротивлением изоляции между токоведущими частями, а также между токоведущими частями и корпусом.

7.16 Максимальная температура поверхности коробки не должна превышать:

- наружная поверхность оболочки: T6 – 85°C; T5 – 100°C; T4 – 135°C;
- в месте ввода кабеля: 70°C;
- в месте разделки жил кабеля: 80°C.

8 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации коробок:

- смотровое окно (в КВСА(О)-2) протирать только влажной тканью (опасность потенциального электростатического заряда).

9 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 Для обеспечения безопасности необходимо соблюдать все требования по эксплуатации и обслуживанию, изложенные в настоящем руководстве.

9.2 При подготовке и проведении работ с изделием должны быть соблюдены «Правила устройства электроустановок»; «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» и другие нормативные документы по безопасности труда, действующих в отрасли и на конкретном предприятии.

9.3 Для обеспечения безопасности при эксплуатации коробок соединительных необходимо выполнять следующие правила:

- запрещается эксплуатировать коробки с поврежденным корпусом, крышкой, кабельными вводами и резиновыми уплотнениями;
- запрещается эксплуатировать коробки соединительные при отсутствии установочного винта на крышке;
- запрещается открывать крышки устройств под напряжением;
- запрещается уплотнять кабель изоляционной лентой, сырой резиной и т. п.

10 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

Подключение и обслуживание коробок соединительных должно проводиться специально обученным персоналом, изучившим правила техники безопасности при работе с электроустановками до 1000 В и настоящее руководство по эксплуатации.

11 УКАЗАНИЮ ПО МОНТАЖУ

11.1 Монтаж следует производить негорючим кабелем круглого сечения с наружным диаметром от 7 до 40 мм (в зависимости от кабельного ввода) с медными или алюминиевыми жилами согласно ПУЭ (п. 7.3.93).

11.2 Подсоединяемые кабели должны быть разделаны и уплотнены в кабельном вводе. Изоляция жил каждого кабеля должна быть снята для

присоединения к клеммным зажимам коробки не более, чем на 9 мм. Коробки и подсоединяемые кабели должны быть закреплены непосредственно на месте монтажа для ликвидации и передачи растягивающих и скручивающих усилий на контактные соединения.

11.3 По окончании монтажа необходимо проверить сопротивление изоляции, которое должно быть не менее 20 МОм.

11.4 Проверить у типа коробки 16.16.14 целостность уплотнительного кольца и резьбы на крышке и корпусе.

11.5 У типа коробки 16.16.14 установить крышку на корпус, закрутив ее до отказа и затянуть установочный винт.

11.6 У типа коробки 18.18.15 установить крышку и затянуть винты.

11.7 Взрывозащитные поверхности должны быть покрыты смазкой ЗТ5/5-5 ГОСТ 19537.

12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1 Исправность коробок, их надежность в работе и длительность срока службы могут быть обеспечены только при условии соблюдения правил эксплуатации, ухода за изделием и своевременным устранением появившихся неисправностей.

12.2 При техническом обслуживании коробок должны быть соблюдены «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» и другие нормативные документы по безопасности труда, действующих в отрасли и на конкретном предприятии.

11.2. Периодический осмотр коробок должен производиться согласно графику технического обслуживания, установленного на предприятии заказчика, при этом необходимо проверять целостностью изоляции кабеля, уплотнительных колец, корпуса, крышки и надежность контактных соединений.

11.3. Работы должны выполняться с соблюдением требований правил безопасности и настоящего руководства.

11.4. В процессе технического обслуживания проводится диагностика средств взрывозащиты и безопасности в соответствии с разделом 7 настоящего руководства.

12.3 При обнаружении отклонения параметров взрывозащиты от указанных на рисунке 1 коробка должна быть изъята из эксплуатации.

12.4 Запрещается уплотнять кабель в кабельных вводах сырой резиной, изоляционной лентой и другими подручными средствами.

12.5 Возможные неисправности и методы их устранения указаны в таблице 7.

Таблица 7

| Наименование неисправности | Признаки | Методы устранения |
|---|---|--|
| Механическое повреждение жилы кабеля | Отсутствие контакта | Определить место повреждения жилы, удалить поврежденную часть, снова зачистить жилу и подсоединить к клемме. |
| В результате КЗ подгорание жилы кабеля. | Отсутствие контакта, наличие гари на месте неисправности. | Удалить подгоревшую часть жилы кабеля, снова зачистить жилу, очистить контакт клеммы от нагара и подсоединить жилу кабеля. |

13 ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

13.1 Наружные металлические поверхности коробок, имеющие гальванические покрытия, должны быть подвергнуты противокоррозионной защите смазкой ЗТ5/5-5 по ГОСТ 19537 и упакованы по варианту ВУ-0 по группе изделий III-2 ГОСТ 9.014 для условий хранения 1 по ГОСТ 15150.

13.2 Каждая коробка должна быть упакована в индивидуальную тару из гофрированного картона и в соответствии с ГОСТ 2321 или пленку пузырчатую. По согласованию с потребителем допускается поставлять коробки без упаковки, при этом при транспортировке должны быть приняты меры по сохранению защитных покрытий и взрывозащитных параметров.

13.3 Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет марки М по ГОСТ 10354 толщиной не менее 0,2 мм.

13.4 Условия хранения – 6(ОЖ2) по ГОСТ 15150.

Срок хранения – 5 лет.

Срок хранения до переконсервации – 1 год.

При переконсервации необходимо удалить старую смазку, очистить изделие от загрязнений и нанести новую антикоррозионную смазку.

13.5 Коробки могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими правилами перевозок грузов.

13.6 Условия транспортирования в части воздействия:

- механических факторов – Л по ГОСТ 23216;
- климатических факторов – 8(ОЖ3) по ГОСТ 15150.

14 ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

14.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие коробок требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, монтажа и транспортирования, установленных техническими условиями ТУ 3424-033-50578968-2013 и настоящего руководства.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации 2 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня изготовления.

14.3 Назначенный срок службы 12 лет при условии замены резиновых

уплотнений на новые не реже одного раза в 5 лет.

14.4 Ресурс работы 45000 ч.

15 УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы коробок устройства подлежат разборке и сдаче на переработку в соответствии с установленными правилами.

16 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коробка взрывозащищенная соединительная КВСА _____

заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 3424-033-50578968-2013 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК

17 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик и конструкции коробок направлять по адресу:

653024, Россия, Кемеровская обл., г. Прокопьевск, ул. Сафоновская, 28

ООО «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования

«Горэкс-Светотехника»

Телефон: 8(3846)66-92-76