



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00206/20

Серия **RU** № **0766148**

### 1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные марки АТВД (далее по тексту - коробки) предназначены для использования в составе систем для канализации электроэнергии: соединения и разветвления кабелей с медными и алюминиевыми жилами в электрических цепях переменного и постоянного тока, подключения кабелей передачи данных и сигналов управления, а также для подключения полевых измерительных элементов (различного рода датчиков) и исполнительных устройств к системам управления при создании инженерных сетей, их модернизации и ремонте.

Также коробки предназначены для подключения саморегулирующихся электрических нагревательных лент и кабелей к электрической питающей сети; соединения саморегулирующихся электрических нагревательных лент и кабелей между собой; подключения к питающей сети электрических нагревательных кабелей постоянной мощности, нагревательных кабелей с минеральной изоляцией, нагревательных кабелей в металлической оболочке, трехфазных электрических нагревательных кабелей.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения коробок:

**АТВД a-b - (n-e-f) - (n-e-f) - (n-e-f) - (n-h-j) + (n-h-j) + (n-h-j)**, где:

**АТВД** - условное обозначение линейки коробок соединительных (Коробка соединительная взрывозащищенная из алюминиевого сплава; материал - алюминиевый сплав АК-7 ГОСТ 1583-93; цвет корпуса - RAL 7035, серый);

**a** - специальный знак в маркировке (i) - обозначающий вид взрывозащиты «искробезопасная цепь»; (II) - обозначающий использование в составе коробки клеммных соединителей с пружинными клеммами, отсутствие спецзнака в маркировке, обозначает комплектацию коробки винтовыми клеммами);

**b** - габаритные размеры корпуса (в соответствии с РСМВ.504.00.00.00.000 ТУ);

**n** - количество кабельных вводов (для обозначения могут быть использованы цифры от 1 до x, (где x = максимальное количество кабельных вводов в коробке данного размера);

**e** - сторона расположения компонентов коробки (A, B, C, D);

**f** - тип применяемого на обозначенной стороне кабельного ввода, либо прочих элементов (в соответствии с РСМВ.504.00.00.00.000 ТУ);

**p** - количество применяемых в коробке клеммных соединителей (для обозначения могут быть использованы цифры от 1 до x, (где x = максимальное количество клеммных соединителей в коробке данного размера);

**h** - номинальный размер сечения проводников, подключаемых к клеммным соединителям;

**j** - тип клеммных соединителей (в соответствии с РСМВ.504.00.00.00.000 ТУ).

Основные технические данные коробок приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):	<p><b>Ex</b> IEx d IIB T6...T3 Gb, Ex tb IIIC T80°C...T195°C Db</p> <p><b>Ex</b> IEx d [ia Ga] IIB T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db</p> <p><b>Ex</b> IEx d IIB+H<sub>2</sub> T6...T3 Gb, Ex tb IIIC T80°C...T195°C Db</p> <p><b>Ex</b> IEx d [ia Ga] IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db</p> <p><b>Ex</b> IEx d IIC T6...T3 Gb (КРОМЕ АЦЕТИЛЕНА), Ex tb IIIC T80°C...T195°C Db</p> <p><b>Ex</b> IEx d [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X (КРОМЕ АЦЕТИЛЕНА), Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db</p>
Максимальный рабочий ток, А: - коробки марок АТВД, АТВД-П - коробки марки АТВД-і, не более	до 520 10

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Евстратов Роман Владимирович

(ф.и.о.)

Чиркова Марина Борисовна

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00206/20

Серия **RU** № **0766149**

Максимальное рабочее напряжение, В: - коробки марок ATBD, ATBD-П - коробки марки ATBD-i, не более	690, 1100 60
Ударостойкость поверхности, Дж, не менее	7
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:	от минус 60 до плюс 55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, У5, ХЛ1, ХЛ5, УХЛ1, УХЛ5, В1*, В5, ОМ1, ОМ5
* - Коробки исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.	

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно коробки соединительные марки ATBD состоят из сертифицированных корпусов коробок соединительных марки EE2232 (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00197/20). Внутри коробок установлены наборные клеммные соединители с пружинными или винтовыми клеммами в зависимости от типоразмера (сертифицированные клеммы и клеммные соединители Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20 и/или Phoenix Contact GmbH & Co. KG, сертификат соответствия ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19). Коробки снабжены сертифицированными кабельными вводами, заглушками, фитингами и муфтами производства CMP Products LTD, сертификат соответствия № TC RU C-GB.AA87.B.00487 и/или производства Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A.S. сертификат соответствия № TC RU C-TR.AA87.B.00941. По согласованию с органом по сертификации допускается применение Ex компонентов (зажимы клеммные, блоки зажимов контактные, клеммные соединители, кабельные вводы, заглушки, фитинги) других изготовителей.

Коробки имеют внутренний и наружный соединительный контактный зажим для присоединения, заземляющего или нулевого защитного проводника.

#### Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты коробок соединительных марки ATBD-i, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: коробки должны включаться в искробезопасные цепи уровня Ia электрооборудования подгрупп IIB, IIC в соответствии с маркировкой взрывозащиты указанной на коробке.

**Взрывозащищенность** коробок соединительных марки ATBD в зависимости от исполнения обеспечивается видом защиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "tb"» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

Щиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)