

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00196/20

Серия **RU** № **0746418**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматические приводы AMG серий: SAD, SAF, SAD-HP, SAF-HP, SAD-HD, SAF-HD, SADT, SADF, DAD, DAF, SAD-M, SADF-M (далее по тексту – приводы) предназначены для управления различными частями машин и механизмов посредством преобразования энергии сжатого воздуха.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты II Gb с IIC T6 X и маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли III Db с IIC T80 °C X и согласно требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приводов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	II Gb с IIC T6 X III Db с IIC T80 °C X
Параметры рабочей среды:	
- тип	сжатый воздух
- максимальная температура, °C	45
- максимальное давление, МПа (бар)	0,8 (8,0)
Угол поворота	90°-180° *
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	-20 ≤ T _a ≤ +60

* - по заказу могут быть изготовлены приводы с другим углом поворота.

Другие технические характеристики приводов приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Приводы конструктивно состоят из металлического корпуса с исполнительным валом. Внутри корпуса размещены два поршня и зубчатая передача, основными элементами которой являются две зубчатых рейки и зубчатое колесо.

Конструктивные и функциональные отличия приводов различных серий:

- SAD / SAD-HP – приводы двухстороннего действия (без пружинного возврата);
- SAF / SAF-HP – приводы одностороннего действия (с пружинным возвратом);
- DAD / DAF – приводы с бесступенчатым настраиваемым промежуточным положением (с пружинным возвратом или без него);
- SAD-HD / SAF-HD – приводы двухстороннего или одностороннего действия с гидравлическим демпфирующим цилиндром (с пружинным возвратом или без него);
- SADT – приводы двухстороннего действия с тандемными поршнями для высоких крутящих моментов;
- SADF – приводы двухстороннего действия с пружинным возвратом;
- SAD-M, SADF-M – приводы двухстороннего действия с пружинным возвратом в центральное положение.

Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты приводов указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- рабочая среда должна быть отфильтрована посредством фильтра с размером ячейки не менее 40 мкм (ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016, класс 5);
- рабочая среда должна быть высушена таким образом, чтобы точка росы была как минимум на 10°C ниже наименьшей рабочей температуры;
- не допускается контакт привода с взрывоопасными смесями, в связи с этим необходимо использовать электромагнитные клапаны с рециркуляцией выпускаемого воздуха;
- запрещается проводить ремонт и переоборудование во взрывоопасной зоне.

Взрывозащищенность пневматических приводов AMG серий: SAD, SAF, SAD-HP, SAF-HP, SAD-HD, SAF-HD, SADT, SADF, DAD, DAF, SAD-M, SADF-M обеспечивается видом взрывозащиты «конструкционная безопасность "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-1:2001), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-5:2003) и за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «X».

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 010/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Морокова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)