

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ME92.B.00642

Серия RU № 0254757

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» (МОС «Сертиум») Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения: 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Фактический адрес: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Телефон: +7(495) 5547027, 5544488; факс: +7(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-2773 от 01.06.2015).

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРИВОДЫ АУМА»

ООО «ПРИВОДЫ АУМА». Место нахождения: 125362, город Москва, Строительный проезд, дом 7А, строение 28, Российская Федерация. Фактический адрес: 125362, город Москва, Строительный проезд, дом 7А, строение 28, Российская Федерация. ОГРН 1037739334302, телефон: +7 495 221-64-28, факс: +7 495 221-64-38 адрес электронной почты: info@auma.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРИВОДЫ АУМА»

ООО «ПРИВОДЫ АУМА».

Место нахождения: 125362, город Москва, Строительный проезд, дом 7А, строение 28, Российская Федерация. Фактический адрес: 141400, город Химки, квартал Клязьма, 1Г, Российская Федерация.

## ПРОДУКЦИЯ

Электроприводы многооборотные взрывозащищенные типов SAEx 07.2, SAEx 07.6, SAEx 10.2, SAEx 14.2, SAEx 14.6, SAEx 16.2, SAEx 25.1, SAEx 30.1, SAEx 35.1, SAEx 40.1 и SAREx 07.2, SAREx 07.6, SAREx 10.2, SAREx 14.2, SAREx 14.6, SAREx 16.2, SAREx 25.1, SAREx 30.1, в исполнениях AUMA NORM или во взрывозащищенном исполнении с блоками управления типа AUMA MATIC (AMExC 01.1, AMBExC 01.1), AUMATIC (исполнения ACEXС 01.1, ACEXС 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1). Технические условия ТУ 3791-002-38959426-2008 изм.1 «Электроприводы многооборотные взрывозащищенные AUMA SA(R)Ex с блоками управления AMExC/B и ACEXС». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8501 31 000 0, 8501 51 000 1, 8501 52 200 1, 8501 52 300 0, 8501 40 200 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 024-2016 от 10.03.2016

(Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 17-2016 о результатах анализа состояния производства от 03.03.2016 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Приложениями на четырех листах (бланки №№ 0266967, 0266968, 0266969, 0266970). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ

с 28.03.2016

ПО

27.03.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

А. А. Шатило  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00642

Серия RU № 0266967

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"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка".
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

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

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

А. А. Шатило  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00642

Серия RU № 0266968

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы многооборотные взрывозащищенные типов SAEx 07.2, SAEx 07.6, SAEx 10.2, SAEx 14.2, SAEx 14.6, SAEx 16.2, SAEx 25.1, SAEx 30.1, SAEx 35.1, SAEx 40.1 и SAREx 07.2, SAREx 07.6, SAREx 10.2, SAREx 14.2, SAREx 14.6, SAREx 16.2, SAREx 25.1, SAREx 30.1, в исполнениях AUMA NORM или во взрывозащищенном исполнении с блоками управления типа AUMA MATIC (AMEXС 01.1, AMBEXС 01.1), AUMATIC (исполнения ACEXС 01.1, ACEXС 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMEXС 01.1), предназначены для управления различными видами запорной, запорно-регулирующей и регулирующей арматуры: клапанами, задвижками, заслонками, кранами и т.д.

Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных средах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные электроприводов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> IExdIICT4/T3 или <input checked="" type="checkbox"/> IExdeIICT4/T3
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP68
Напряжение питания, В	110 – 690
Класс изоляции	F или H, тропикостойкий
Максимальный номинальный ток, А:	
- цепи питания двигателя, не более	40
- цепи контроля, не более	10
Частота, Гц	50 или 60
Внешнее питание электроники (модификации), В	24
Мощность электродвигателя, кВт, в зависимости от модификации электропривода, кВт	0,020-6,0
Режим работы для электроприводов стандартного исполнения:	
- для SAEXС	кратковременный режим S2 – 15 мин. повторно – кратковременный S4 – 25%
- для SAREXС	
Температура окружающей среды, °С	
- стандартное исполнение	от -40 до +40/+60
- сверх- низкотемпературное исполнение (включает систему обогрева двигателя и/или блока управления)	от -63 до +40/+60

Для приводов типов SA(R)Ex 25.1-30.1, SAEx 35.1, SAEx 40.1 в исполнениях NORM, AMEXС, ACEXС, SEMEXС, технические характеристики приведены в таблице 2.2



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

А. А. Шатило  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00642

Серия RU № 0266969

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	ExdIIBT4/T3
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	
- стандартное исполнение	IP67
- исполнение по требованию заказчика	IP68
Напряжение питания, В, при частоте тока 50 Гц	220 - 690
Номинальный ток, А	7 - 65
Блоки управления:	
- напряжение, В, не более;	690
- ток, А, не более	1,2
Класс изоляции	F или H
Температура окружающей среды, °С	
- стандартное исполнение	от -40 до +40/+60
- сверх- низкотемпературное исполнение (включает систему обогрева двигателя и/или блока управления)	от -63 до +40/+60

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО БЕЗОПАСНЫХ СВОЙСТВ

Конструктивно электропривод состоит из:

- отделения двигателя (перечень двигателей, поставляемых в составе электроприводов приведен в ТУ 3791-002-38959426-2008 Изм.1);
- отделения редуктора;
- отделения ввода и концевых выключателей.

К оболочке привода могут присоединяться блоки управления AUMA NORM, AUMA MATIC (AMExC 01.1, AMBExC 01.1), AUMATIC (исполнения ACEXС 01.1, ACEXС 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1).

А также редукторы имеющие маркировку II Gc T4/T3 по ГОСТ Р ЕН13463-1-2009, перечень редукторов представлен в ТУ 3791-002-38959426-2008 Изм. 1.

Электроприводы имеют схожую конструкцию и принципиально различаются только габаритами, мощностью приводного электродвигателя и узлом присоединения его к оболочке привода.

**Безопасные свойства** электроприводов обеспечиваются видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением вводного отделения, блока контактов и отделения концевых выключателей с видом взрывозащиты «е» по ГОСТ 30852.8-2002, а также соблюдением общих требований к взрывозащищенному электрооборудованию согласно ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), а именно:

- детали оболочки электропривода изготовлены из чугуна или алюминиевого сплава, содержащего не более 6% магния;
- осуществлением электрической связи между отделением двигателя и отделением концевых выключателей при помощи взрывонепроницаемых проходных изоляторов 07-91../..... (Bartec) или AD750 (Peters);
- применением шелевой взрывозащиты в виде цилиндрических, плоско-цилиндрических, резьбовых и лабиринтных соединений;
- обработкой поверхностей прилегания взрывозащищенных поверхностей антикоррозийной смазкой;
- наличием на всех крышках уплотнений в виде круглых резиновых колец;



Для сертификатов  
М.П.  
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

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

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

А. А. Шатило  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00642

Серия RU № 0266970

- применением соединительных зажимов, у которых пути утечки и электрические зазоры между токоведущими, а также между токоведущими и заземленными частями не превышают нормируемые ГОСТ 30852.8-2002, а конструкция зажимов отвечает требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998);
- заключением всех электрических элементов в оболочки с высокой степенью механической прочности по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и имеющих степень защиты по ГОСТ 14254-96 не ниже IP67;
- устройством заземляющих зажимов, отвечающих требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Отделения для кабельных вводов имеет клеммы заземления, расположенные внутри коробок выводов;
- выполнением изоляционных частей зажимов и перегородок из трекингостойкого материала;
- оборудованием двигателей приводов защитой от перегрева, элементами которой являются термочувствительный элемент с термореле или терморезистор с положительным температурным коэффициентом;
- температура наружной поверхности оболочки электродвигателя не превышает допустимое значение по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для температурного класса T4 (T3 при температуре окружающей среды +60С);
- наличием на корпусе электропривода, а также внутри и снаружи вводных отделений зажимов заземления;
- наличием на съемных крышках оболочки привода предупредительной надписи « Открывать, отключив от сети!».

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

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности  (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011) и маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись «Во взрывоопасной зоне не вскрывать и не заряжать»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А. А. Шатило  
(инициалы, фамилия)