

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00021/19

Серия **RU** № **0100947****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью "Т-Серт".

Место нахождения: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, комната 511Б.

Адрес места осуществления деятельности: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, комната 511Б. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11АД84, зарегистрирован 29.09.2017 года Федеральной службой по аккредитации.

Номер телефона: +74996782566, адрес электронной почты: info@t-cert.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственное Предприятие Автоматики и

Метрологии». Место нахождения: 443010, Россия, город Самара, улица Чапаевская, дом 206, кв.22. Адрес места

осуществления деятельности по изготовлению продукции: 423241, Республика Татарстан, город Бугульма, улица Воровского, дом 41. Основной государственный регистрационный номер: 1186313062429.

Номер телефона: +78996745354 адрес электронной почты: npr.am@yandex.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственное Предприятие

А Автоматики и Метрологии». Место нахождения: 443010, Россия, город Самара, улица Чапаевская, дом 206, кв.22

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 423241, Республика Татарстан, город Бугульма, улица Воровского, дом 41.

**ПРОДУКЦИЯ** Пробоотборники нефти автоматические АМ-Стандарт А, АМ-Стандарт АР слив, АМ-ПОРТ, АМ-Мавик-НС, АМ-Мавик-ГЖ, АМ-Мавик-НТ, АМ-Проба 1М, АМ-Проба-АР слив с маркировкой взрывозащиты I Ex db IIB T4.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.99.39-001-31651777-2018 «Пробоотборники нефти автоматические».

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8479 89 970 8**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Сведения о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза (смотри приложение 1 на бланке серии RU № 0623107).

Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении 2 на бланке серии RU № 0623108.

Условия и срок хранения, описание конструкции и методы обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в приложении 3 на бланках серии RU № 0623109, № 0623110.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 11.07.2019 **ПО** 10.07.2024**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



М.П.

Гордин Роман Альфредович  
(Ф.И.О.)Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00021/19

Серия **RU** № **0623107**

### Сведения о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза

1. Протокол проверки технической документации, оценки конструкции и испытаний от 26.06.2019 № 2769 лаборатории испытаний взрывозащитного оборудования ОАО «Белгорхимпром» (аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0407 с 19.07.2014 г. по 19.07.2019 г.)
2. Акт анализа состояния производства от 27.09.2018, проведенного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Т-Серт», регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АД84.

### Собственные доказательные материалы, представленные заявителем

1. Конструкторская документация – АМ3.001.01.00.000 от 20.07.2018, АМ3.001.01.00.000СБ от 20.07.2018; АМ6.001.03.00.000 от 20.07.2018, АМ6.001.03.00.000СБ от 20.07.2018; АМ6.001.03.01.000 от 20.07.2018, АМ6.001.03.01.000СБ от 20.07.2018; АМ6.001.03.03.000 от 20.07.2018, АМ6.001.03.03.000СБ от 20.07.2018; АМ6 001.03.013.001 от 20.07.2018; АМ6 001.03.01.007 от 20.07.2018; АМ6 001.03.012.001 от 20.07.2018.
2. Паспорт «Пробоотборники нефти автоматические» АМ 001.00.00.000ПС от 25.07.2018 года.
3. Руководство по эксплуатации «Комплект технических средств для отбора проб АМ-КТС-ОП» АМ 001.00.00.000 РЭ от 25.07.2018 года.

СЕРТИФИКАТ ПРЕДОСТАВЛЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

СЕРТИФИКАТ ПРЕДОСТАВЛЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Горлов Роман Альфредович  
(Ф.И.О.)

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00021/19

Серия **RU** № **0623108**

СЕРТИФИКАТ ПРЕДОСТАВЛЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	«Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	«Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки» «d»	Стандарт в целом

СЕРТИФИКАТ ПРЕДОСТАВЛЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

СЕРТИФИКАТ ПРЕДОСТАВЛЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*[Подпись]*  
(подпись)

*[Подпись]*  
(подпись)



Гордиш Роман Альфредович  
(Ф.И.О.)

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00021/19

Серия **RU** № **0623109**

### Сведения по сертификату соответствия - Ех-приложение

#### 1. Назначение и область применения.

Пробоотборники нефти автоматические АМ-Стандарт А, АМ-Стандарт АР слив, АМ-ПОРТ, АМ-Мавик-НС, АМ-Мавик-ГЖ, АМ-Мавик-НТ, АМ-Проба 1М, АМ-Проба-АР слив предназначены для отбора по заданной программе пробы нефти и нефтепродуктов, транспортируемых в трубопроводах и применяются на узлах учета и технологических трубопроводах предприятий нефтегазовой и других отраслей промышленности.

Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами, регламентирующими условия применения оборудования во взрывоопасных зонах. Пробоотборник комплектуется блоком программного управления в общепромышленном исполнении, который устанавливается за пределами взрывоопасной зоны.

Температура окружающей среды для автоматических пробоотборников от +5°C до +45°C.

Температура окружающей среды для автоматических пробоотборников АМ-ПОРТ от минус 40°C до +50°C.

#### 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

В состав пробоотборника (в зависимости от исполнения) могут входить: электропривод ЭПВ-1; микропереключатель МПВ-1; устройство исполнительное УИ; электропривод БИРС или аналоги с подобными характеристиками; диспергатор; втулка кавитирующая; штуцер пробозаборный; дозатор; пробозаборный баллон объемом 3-5 литров; блок программного управления (БПУ); фланец монтажный; фланец ПЗУ; трубка пробозаборная.

Основные технические характеристики представлены в таблице:

Наименование параметра	Значение параметра
Вместимость баллона (пробозаборного контейнера)	не менее 3000 см <sup>3</sup>
Номинальное напряжение питания: - электропривод ЭПВ-1 - микропереключатель МПВ-1 - блок программного управления	~380/220 В =8,2 В ~220 В
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды для автоматических пробоотборников - температура окружающей среды для автоматических пробоотборников АМ-ПОРТ - относительная влажность воздуха при температуре 35°C - температура отбираемого продукта	от плюс 5°C до плюс 45°C от минус 40°C до плюс 50°C до 95% без конденсации влаги от минус 2°C до плюс 90°C
Маркировка взрывозащиты пробоотборника	IEХ db IIB T4

Пробоотборники нефти АМ-Стандарт А и АМ-Стандарт АР слив, АМ-Мавик-НС, АМ-Мавик-НТ и АМ-Мавик-ГЖ в автоматическом режиме работают следующим образом:

Электропривод ЭПВ-1 при подаче на него электрического питания через редуктор вращает шаровой кран клапана-манипулятора. При этом шаровой кран сообщает пробозаборную трубку диспергатора с

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Горбан Роман Альфредович  
(Ф.И.О.)

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00021/19

Серия RU № 0623110

дозатором, и доза пробы из диспергатора давлением в трубопроводе вытесняется в дозатор. При дальнейшем вращении шаровой кран перекрывает сообщение дозатора с диспергатором и сообщает полость дозатора с баллоном, в который и перемещается доза пробы. В момент совмещения шила на кулачке с рабочей поверхностью датчика индуктивного ВК, входящего в состав микропереключателя МПВ-1, электропривод ЭПВ-1 отключается. Цикл закончен. При последующих включениях электропривода циклы повторяются до наполнения баллона необходимым количеством пробы, после чего пробоотборник автоматически отключается.

Пробоотборники нефти АМ-ПОРТ в автоматическом режиме работают следующим образом:

В режиме отбора пробы электропривод меняет положение переключателя направления потока на 90°, переключатель направления потока занимает положение, при котором происходит перекрытие полости с отобранной пробой с одной стороны переключателем потока, а с другой стороны поршнем узла отбора проб. Под воздействием потока, проходящего через переключатель направления потока, поршень узла отбора пробы перемещается и открывает проход в канал. Поток рабочей среды меняет свое направление и движется по обводному каналу пробоотборника к выходному патрубку и выходит из пробоотборника.

Пробоотборники нефти АМ-Проба-АР слив в автоматическом режиме работают следующим образом:

В режиме отбора пробы включается первая катушка устройства исполнительного, которая перемещает в полости корпуса золотниковый шток для открытия отверстия заполнения дозатора. Поршень дозатора перемещается, заполняя камеру дозатора объемом пробы продукции. После заполнения дозатора пробой включается вторая катушка, которая перемещает золотниковый шток в исходное положение для подключения отверстия дозатора со штуцером слива и вытеснение отобранной пробы в баллон. Пробоотборник АМ-Проба 1М имеет одну катушку.

Взрывозащищенность автоматических пробоотборников нефти АМ-Стандарт А, АМ-Стандарт АР слив всех модификаций, АМ-Мавик-НС, АМ-Мавик-ГЖ, АМ-Мавик-НТ, АМ-Проба 1М, АМ-Проба-АР слив, АМ-ПОРТ с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T4 обеспечивается защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки» «d» в соответствии с ГОСТ IEC60079-1-2013, выполнением требования ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и применением взрывозащищенных комплектующих: электропривода ЭПВ-1 с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T4, устройства исполнительного УИ (для АМ-Проба-1М и АМ-Проба-АР слив) с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T4, электропривода БИРС или аналогов (для пробоотборников АМ-ПОРТ) с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T4, микропереключателя МПВ-1 с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T4 X (знак «X» в маркировке взрывозащиты МПВ-1 указывает на необходимость присоединения свободного конца кабеля в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве по эксплуатации).

Условия хранения по группе 4 согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения 3 года.

Средний срок службы не менее 10 лет.

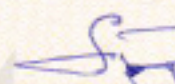
## 3. Маркировка.


Маркировка включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- условное обозначение изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- температуру окружающей среды;
- заводской номер;
- год выпуска;
- допустимое рабочее давление;
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015;
- номер сертификата соответствия;
- изображение специального знака взрывобезопасности «Ех»;
- знак «ЕАС» - единый знак обращения продукции на рынке государств - членом ТС.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Гордин Роман Альфредович  
(Ф.И.О.)

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)