# АМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

№ TC RU C-US.ГБ05.В.00702

Серия RU

№ 0194232

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищежного и рудничного электрооборудования ". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комиата 🙋 У (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберны, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.1) ПБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13:98.2812

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АРТВИК Р. Юридический адрес: Россия, 115184, Москва, ул. Малая Ордынка, д. 39, строение 2. Фактический адрес: Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30. ОГРН: 1027/100114122 Телефон: (495) 956-70-79, факс: (495) 956-70-78. E-mail: info@aptvik.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ AMETEK Process and Analytical Instruments Division, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238, CIIIA.

Анализаторы серы модели ASOMA 682T-HP-EX с маркировкой продукция взрывозащиты 1Exd[ia]ПАТ4 и ASOMA 682T-HP 1Expx[ia]ПСТ4 Сом. блинки №№ 0152787, 0152788). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9022 19 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работь во взрывоопасных средах»; 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 «взрывонепронинасмая оболочка»; ГОСТ 30852.3-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением р; ГОСТ 30832.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Искробезопасиля электрическая цепь і.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ИА ОСНОВАНИИ Нрогокола испытаний № 259.2014-Т от 23.07.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС ВО 8001.21ГБО срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах ападиза состояння произведства № 144-А/13 от 13.11.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС В. 0001.11 ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Инспекционный контроль - 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.09.2014

09.09.2019 по

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

M.II.C

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин ициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович



## ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-US.ГБ05.В.00702 Лист 1

Серия RU № 0152787

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы серы моделей ASOMA 682T-HP-EX и ASOMA 682T-HP (далее - анализаторы) предназначены для анализа содержания серы в высоковязких углеводородах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Модели анализаторов ASOMA	682T-HP-EX	682T-HP
2.2. Маркировка взрывозащиты	1Exd[ia]IIAT4	1Expx[ia]IICT4
2.3. Степень защиты от внешних воздействий		
по ГОСТ 12.2.007.0-75, не ниже	1P66	
2.4. Климатические условия эксплуатации:		
- диапазон значений температуры окружающей среды при		
эксплуатации. °С:	- 20 + 40	
влажность окружающей среды при температуре 25 °C (без	THE PARTY OF THE	
конденсации влаги), %		до 95
2.5. Электрические параметры электропитания:		
- напряжение переменного тока, В	230 ± 10%	
- частота питающей сети, Гц	50 ± 1	
- потребляемая мощность, Вт		250
2.6. Контроллер продувки 6000DV-S2-UN-WH-AC		
2.6. Контроллер продужки обобот - 32-61. Will 16	See and the second	1Exd[ibpx]IICT4
2.6.1. Маркировка взрывозащиты 2.6.2. Диапазон значений температуры окружающей среды, 9C:		- 20 + 60
2.6.2. Диапазон значении температуры окружающей среды, че-		
2.6.3. Напряжение питания, В		100 – 250
- переменного тока		20 - 30
- постоянного тока		250
2.6.4. Максимальное напряжение Um, В		
2.6.5. Выходные искробезопасные параметры		
2.6.5.1. Цепи пользователя:		8,61
- максимальное выходное напряжение, Uo, B		4
- максимальный выходной ток, Io, мА		2,75
- максимальная внешняя емкость, Со, мкФ		
- максимальная внешняя индуктивность, Lo, мкГн		
2.6.5.2. Цепи питания клапана: - максимальное выходное напряжение, Uo, B		2
- максимальное выходное напряжение, со. в - максимальный выходной ток, Io, мА		100
- максимальный выходной ток, ток мул - максимальная внешняя емкость, Со, мкФ		0,04
- максимальная внешняя индуктивность, Lo, мкГн		0,;
2.6.6. Максимальная нагрузочная способность контактов, B/A:		
2.6.6.1. Контакт оболочки		240/
- переменный ток		24/
- постоянный ток		
2.6.6.2. Два дополнительных контакта		240/
- переменный ток		24/
- постоянный ток 2.6.7. Выл зацитного газа		воздух, азо
2.6.7. Вид защитного газа     2.6.8. Минимальное входное давление защитного газа, кг/см <sup>2</sup>		1,
2.6.9. Максимальное входное давление защитного газа, кг/см <sup>2</sup>		8,
2.6.9. Максимальное входное давление защитного газа, Па 2.6.10. Минимальное избыточное давление защитного газа, Па		62,
2.6.10. Минимальное изоыточное давление защитного газа, то		1 00
2.6 11. Максимальное избыточное давление защитного газа, Па		
2.6.12. Время предпусковой продувки, мин., не менее		14
2.6.13. Минимальный расход защитного газа при продувке, л/мин 2.6.14. Максимальный расход утечки, л/мин		2

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Анализаторы ASOMA 682T-HP-EX состоят из металлической оболочки прямоугольной формы с крышкой на петлях, закрываемой спецболтами. Оболочка и крышка выполнены из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. В оболочке смонтированы анализатор, состоящий из проточной кюветы, головки с рептеновской трубкой, головки с детектором и

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

MIL

(подпись)

А.С. Залогин

Б.А. Рафалович

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

(инициалы, фамилия)

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ05.В.00702 Лист 2

соответствующей электроники, контроллер, барьеры искрозащиты типов D10615, D1044D, IM1-22Ex-R, IM31-11Ex-Hi и IM35-11 Ех-Ні (сертифицированные в установленном порядке), а также клеммники и внутренний зажим заземления.

На крышке оболочки имеется смотровое окно сенсорного экрана, а также четыре кнопки управления. На боковых поверхностях корпуса смонтированы три кабельных ввода, фланцы для подключения к трубопроводу с контролируемой средой,

внешними клапанами и денсиметром, зажим заземления. Анализаторы ASOMA 682T-HP состоят из стальной оболочки прямоугольной формы с крышкой на петлях, закрываемой спецболтами. В оболочке смонтированы анализатор, состоящий из проточной кюветы, головки с рентгеновской трубкой, головки с детектором и соответствующей электроники, контроллер, денсиметр, клапана, источник питания постоянного тока и барьеры искрозащиты типов D1061S, D1044D, IM1-22Ex-R и IM35-11Ex-Hi (сертифицированные в установленном порядке), а также клеммники и внутренний зажим заземления. На одной из электронных плат установлен литиевый элемент энергонезависимого питания памяти.

На крышке оболочки имеется смотровое окно сенсорного экрана, а также четыре кнопки управления. На боковых поверхностях корпуса смонтированы три кабельных ввода, фланцы для подключения к трубопроводу с контролируемой средой, внешними клапанами и денсиметром, зажим заземления, а также установлен контроллер продувки серии 6000 производства фирмы Pepperl + Fuchs Inc.

Анализаторы комплектуются запорными клапанами типа RCS SUPERPOWR SURE 24, или другими аналогичными, которые должны быть сертифицированы в установленном порядке.

Контроллер продувки 6000DV-S2-UN-WH-AC состоит из прямоугольного корпуса, в котором установлена взрывонепроницаемая оболочка с элементами электронной схемы, клеммные зажимы для искробезопасных цепей и дисплей с сенсорными кнопками управления. В нижней части корпуса установлены кабельные вводы, а на боковых поверхностях штуцера для подвода и выхода продувочного газа.

Взрывозащищенность анализаторов ASOMA 682T-HP-EX обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и "Искробезопасная электрическая цепь і" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность анализаторов ASOMA 682T-HP обеспечивается видами взрывозащиты "Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением р" по ГОСТ 30852.3-2002, "Искробезопасная электрическая цепь і" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

6000DV-S2-UN-WH-AC обеспечивается видами продувки конгродлера Взрывозащищенность "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением р" по ГОСТ 30852.3-2002, "Искробезопасная электрическая цепь і" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

#### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах анализаторов и контроллера продувки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
- тип изделия:
- месяц и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись «Открывать, отключив от сети»; наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата на крышках анализаторов;
- объем оболочки;
- минимально допустимые значения расхода и избыточного давления защитного газа;
- время продувки,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты контроллера продувки 6000DV-S2-UN-WH-AC, означает, что при его эксплуатации необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

ввод кабеля во взрывонепроницаемую оболочку контроллера продувки должен быть выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)

контроллер продувки 6000DV-S2-UN-WH-AC должен быть установлен на анализаторе в соответствии с монтажным чертежом изготовителя №116-013UL-12.

толщина изоляции искробезопасных кабелей, выходящих за пределы взрывонепроницаемой оболочки контроллера продувки 6000DV-S2-UN-WH-AC, должна быть не менее 0,25 мм для поддержания разделения между искробезопасными цепями

Внесение изменений в схемы и конструкцию возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».

M.H.X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)