



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ME92.B.00324

Серия RU № 0124904

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда "Межотраслевой орган сертификации "Сertiум", адрес: 117910, город Москва, Ленинский проспект, 29 (юридический); 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26 (фактический), телефон: +7 (495) 5547027, 5544488; факс: +7 (495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@hotmail.ru, sertium@mail.ru, http://www.sertium.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-808 от 15.04.2013).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество "Авиатех" (ЗАО "Авиатех"), адрес (юридический, фактический): Россия, 607221, Нижегородская область, город Арзамас, улица Льва Толстого, дом 14, ОГРН: 1025201337182, телефон: +7(83147) 6-36-66; факс: +7(83147) 6-36-66, адрес электронной почты: avia-tech@inbox.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество "Авиатех" (ЗАО "Авиатех"), адрес (юридический, фактический): Россия, 607221, Нижегородская область, город Арзамас, улица Льва Толстого, дом 14, ОГРН: 1025201337182, телефон: +7(83147) 6-36-66; факс: +7(83147) 6-36-66, адрес электронной почты: avia-tech@inbox.ru.

ПРОДУКЦИЯ

Система измерения массы и объема нефтепродуктов в резервуаре СИМОН-2 с маркировками взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0074977), АУТП.407625.000 ТУ, серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 200 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

Стандартов согласно приложению (бланк № 0074976).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 147ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 17.06.2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ "Межотраслевой орган сертификации "Сertiум", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 до 03.02.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 36-2014 от 05.06.2014 (НФ МОС "Сertiум"- ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Приложениями на трех листах (бланки №№ 0074976, 0074977, 0074978). Условия и сроки хранения, срок службы согласно технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.07.2014

ПО 30.06.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Для
сертификатов
М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

Л. В. Тарасова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00324

Серия RU № 0074976

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 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "Взрывонепроницаемая оболочка".



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. А. Шатило

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Л. В. Тарасова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00324

Серия RU № 0074977

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерения массы и объема нефтепродуктов в резервуаре СИМОН-2 (далее – система) предназначена для измерения массы и объема нефтепродуктов в резервуарах косвенным методом, путем измерения уровня (в том числе и уровня подтоварной воды), среднего значения плотности, среднего значения температуры и вычисления массы и объема нефтепродуктов и передачи измеренных значений в систему верхнего уровня или компьютер по интерфейсу RS-485.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне.

2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Состав системы приведен в табл. 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты IP	Масса, кг
Плотномер ПЛОТ-ЗБ	0ExiaIIBT5	IP68	1,5
Преобразователь электронный ПЭ-6	1ExdiaIIBT5	IP65	48
Сервопривод СП-1	1ExdIIBT5	IP54	1,5
Шкаф управления	[Exia]IIB	IP31	4,5

Примечание: количество устройств измерения определяется числом каналов.

2.2. Основные технические данные приведены в табл. 2.2.

Таблица 2.2.

Наименование параметра	Норма
Число каналов, шт.	до 16
Напряжение питания: переменное, В, частотой 50 Гц постоянное, В	$220 \pm 22_{33}$ 24 ± 3
Потребляемая мощность по одному каналу, ВА, не более	60
Диапазон измерения уровня жидкости, мм	от 250 до 20000
Длина линий связи между электронным преобразователем ПЭ-6 и шкафом управления, м, не более	2000

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1. Система включает в себя плотномер ПЛОТ-ЗБ (имеет действующий сертификат соответствия), подвешенный на плоском кабеле с встроенной измерительной лентой, который при помощи сервопривода СП-1 погружается в исследуемую жидкость. Преобразователь электронный ПЭ-6 принимает информацию от плотномера ПЛОТ-ЗБ и управляет перемещением его по резервуару. По информации от плотномера ПЛОТ-ЗБ преобразователь электронный ПЭ-6 определяет уровень жидкости и по интерфейсу типа RS-485 передает данные на систему верхнего уровня или компьютер.

3.2. Плотномер ПЛОТ-ЗБ, сервопривод СП-1 и преобразователь электронный ПЭ-6 находятся во взрывоопасной зоне. Для обеспечения взрывозащиты, вне взрывоопасной зоны, в шкафу управления, установлен искрозащитный барьер БАСТИОН-4 (БАСТИОН-4М) (имеет действующий сертификат соответствия), через который преобразователь электронный ПЭ-6 осуществляет информационный обмен с системой верхнего уровня.

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Л. В. Тарасова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00324

Серия RU № 0074978

или компьютером. Для питания мотор-редуктора, входящего в состав сервопривода СП-1 по отдельному кабелю подается напряжение 24 В от источника постоянного тока.

3.3. Взрывозащищенность системы достигается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка d" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК60079-1:1998), видом и уровнем взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК60079-11:1999), выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК60079-0:1998). На корпус ПЭ-6 нанесены надписи: «Искробезопасная цепь», «Открывать, отключив от сети».

3.4. Маркировка, наносимая на составные части системы СИМОН-2 хорошо видимая, четкая, прочная и содержит следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- уровень и вид взрывозащиты согласно табл. 2.1 ;
- степень защиты от внешних воздействий IP согласно табл. 2.1;
- наименование испытательной организации и номер сертификата;
- надписи: «Открывать, отключив от сети», «Искробезопасная цепь»;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год и месяц выпуска;
- другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию - в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Л. В. Тарасова
(инициалы, фамилия)