

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01069/21

Серия **RU** № **0315298**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "В"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АВТОМАТИКА. ИННОВАЦИИ. МЕТРОЛОГИЯ». Основной государственный регистрационный номер 1184205011319. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650036, Россия, область Кемеровская – область Кузбасс, город Кемерово, улица Терешковой, дом 43/1. Телефон: +79618660057; адрес электронной почты: doc@aimdev.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АВТОМАТИКА. ИННОВАЦИИ. МЕТРОЛОГИЯ».
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 650036, Россия, область Кемеровская – область Кузбасс, город Кемерово, улица Терешковой, дом 43/1.

ПРОДУКЦИЯ

Влагомеры поточные ВСН-АТ. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3 приложения (бланки №№ 0833259, 0833260, 0833261).
 Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52.190-001-28734850-2020 «Влагомеры поточные ВСН-АТ».
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1277-НИ-01 от 21.05.2021 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1277-АСП от 02.03.2021. Технической документации изготовителя согласно листу 3 приложения (бланк № 0833261). Схема сертификации Ic.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 4 приложения (бланк № 0833262). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 1 приложения (бланк № 0833259)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2021 **ПО** 29.06.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01069/21

Серия **RU** № **0833259**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Влагомеры поточные ВСН-АТ предназначены для измерений объемной доли воды в нефти, нефтепродуктах и других жидкостях органического происхождения после сепарации газа при транспортировке по технологическим трубопроводам для оперативного и коммерческого учета.

Влагомер представляет собой металлическую конструкцию, внутри которой расположен первичный преобразователь и электронный блок. Первичный преобразователь состоит из проточной части, состоящей из двух коаксиально расположенных электродов и термосопротивления, расположенного в потоке измеряемой среды. Внешний электрод является корпусом прибора и представляет собой сварную конструкцию из коррозионностойкой стали.

Блок электроники расположен во взрывонепроницаемой оболочке из алюминиевого сплава (содержание магния, титана и циркония менее 7,5%). Внутри блока электроники размещены электронные платы обработки сигналов преобразующие измеренные физические параметры в цифровой вид для передачи по RS-485 и в стандартный сигнал «токовая петля 4-20мА». Вводное отделение электронного блока состоит из корпуса и крышки, соединенных резьбой. На боковой поверхности корпуса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы.

Фланцы различного исполнения (в зависимости от модели прибора) служат для присоединения влагомера к трубопроводу с измеряемой средой.

Взрывозащищенность влагомеров обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):
Нет.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Влагомеры в упаковке должны храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Температура хранения от минус 50 до плюс 40°C и среднегодовой относительной влажности 75% при 15°C. Влагомеры следует хранить на стеллажах в транспортной таре. Расстояние между стенами, полом хранилища и упакованными влагомерами должно быть не менее 100 мм.

Срок хранения без переконсервации - 3 года.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

4. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на влагомеры поточные ВСН-АТ с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T6 Gb, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52.190-001-28734850-2020 «Влагомеры поточные ВСН-АТ».

Модельный ряд влагомеров характеризуется следующими параметрами:

способом присоединения к трубопроводу (способ монтажа): угловой, байпасный, прямотрубный, погружной;

диаметр условного прохода проточной части влагомера, мм: 15, 25, 50, 80, 100, 150, 200, 250;

диапазон температуры измеряемой среды: стандартное исполнение, низкотемпературное, высокотемпературное, сверхвысокотемпературное;

максимальное рабочее давление измеряемой среды, МПа: 1,6, 2,5, 4, 6,3, 10, 16;

значение допускаемой абсолютной погрешности: стандартное исполнение, исполнение со специальной калибровкой;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01069/21

Серия **RU** № **0833260**

Шифр обозначения влагомера формируется следующим образом:

ВСН-АТ . xxx . ууу . zz [. t] - ААА [- С]

Тип изделия	
ВСН-АТ	Влагомер нефти

Условный проход	
015	Ду15
025	Ду25
050	Ду50
080	Ду80
100	Ду100
150	Ду150
200	Ду200
250	Ду250

Условное давление	
016	Ру16
025	Ру25
040	Ру40
063	Ру63
100	Ру100
160	Ру160

Способ монтажа	
БМ	Байпасный
УМ	Угловой
ПТ	Прямотрубный
ПМ	Погружной

Опции температурного исполнения	
Пусто	Стандартное
Н	Низкотемпературное
В1	Высокотемпературное
В2	Сверхвысокотемпературное

Опции	
Пусто	Нет опций
С	Спецкалибровка

Диапазон влагосодержания	
004	0 - 4%
006	0 - 6%
010	0 - 10%
020	0 - 20%
030	0 - 30%
100	0 - 99,9%

5. Основные технические данные

Таблица 1

Диапазон температур измеряемой среды в зависимости от температурного исполнения, °С:	
стандартный	от +5 до +85
низкотемпературный	от минус 10 до +85
высокотемпературный	от +5 до +120
сверхвысокотемпературный	от +5 до +150
Диапазон плотности измеряемой среды, кг/м ³	от 500 до 1300
Напряжение питания постоянного тока, В (номин.)	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 60
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- влажность окружающей среды при T=35 °С, %, не более	98
Габаритные размеры и масса	см. техническую документацию изготовителя

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Имеев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.01069/21

Серия **RU** № **0833261**

6. Техническая документация изготовителя

- 6.1. Технические условия ТУ 26.51.52.190-001-28734850-2020 от 29.12.2020
- 6.2. Руководство по эксплуатации ВСН-АТ.00.00.004 РЭ от 29.12.2020
- 6.3. Паспорт ВСН-АТ.00.00.005 ПС от 29.09.2020
- 6.4. Чертежи № ВСН-АТ 50 10.00 ОВ от 15.09.2020, № ВСН-АТ.ХХ.ХХ.УМ-100 ОВ от 23.09.2020

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01069/21

Серия **RU** № **0833262**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шметев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)