



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00262/24

Серия **RU** № **0429067**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Eh@bk.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество "АВИАТЕХ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607221, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица Льва Толстого, дом 14. Основной государственный регистрационный номер 1025201337182. Телефон: +78314763666; Адрес электронной почты: avia-tech@inbox.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество "АВИАТЕХ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607221, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица Льва Толстого, дом 14.

**ПРОДУКЦИЯ** Плотномер-уровнемер ПЛОТ-ЗБ-1РУ. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями АУТП.414122.022 ТУ. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9025 80 400 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 № 715/24 от 18.04.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B18). Акта анализа состояния производства №281/ТРТС/РА от 12.04.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк № 1021228. Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1021226. Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №281/ТРТС/ОТБ от 12.04.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также другая информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланк №№ 1021226, 1021227, 1021228.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 18.06.2024 **ПО** 17.06.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Юпин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

Белов Сергей Александрович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C- RU.HB82.B.00262/24

Серия **RU** № **1021226**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномер-уровнемер ПЛОТ-ЗБ-1РУ предназначен для измерения плотности, вязкости, температуры, уровня и вычисления объема, массы контролируемой жидкости в вертикальных, горизонтальных резервуарах и железнодорожных цистернах методом погружения датчика плотности-температуры в жидкость непосредственно через горловину замерного люка.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: Плотномер-уровнемер ПЛОТ-ЗБ-1РУ в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>• моноблок электронно-механический;</li> <li>• датчик плотности-температуры ДПТ-Б-2</li> </ul>	Ex IEx sb [ia Ga] IIB T4 Gb X Ex 0Ex ia IIB T5 Ga
Степень защиты от внешних воздействий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• моноблок электронно-механический;</li> <li>• датчик плотности-температуры ДПТ-Б-2</li> </ul>	IP 54 IP 68
Температура окружающей среды, °C	от минус 40°C до плюс 50
Температура контролируемой жидкости, °C	от минус 40°C до плюс 60
Напряжение питания изделия от Li-Pol аккумуляторной батареи, установленной внутри моноблока, В	16,8
Параметры искробезопасной цепи моноблока электронно-механического для подключения датчика ДПТ-Б-2: -Uo, В -Io, А -Co, мкФ -Lo, мкГн	7,5 1,5 30 140

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Изделие состоит из моноблока электронно-механического МБЭМ и датчика плотности-температуры ДПТБ-2. Моноблок имеет два варианта исполнения:

- вариант исполнения АУТП.303343.000 с устройством управления в комплекте с «Контроллер КР-4»;
- вариант исполнения АУТП.303343.000-01 с устройством управления в комплекте с «Контроллер КР-7».

Моноблок предназначен для подъема и опускания датчика плотности в резервуар приема информации с него для последующей обработки с целью измерения уровня, плотности, температуры и вязкости контролируемой жидкости. В состав моноблока входят:

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Ходин Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Белов Сергей Александрович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C- RU.HB82.B.00262/24

Серия **RU** № **1021227**

- устройство управления;
- индикатор и клавиатура;
- барабан с ленточным кабелем;
- энкодер с измерительным колесом;
- индуктивные датчики натяжения и верхнего положения;
- электропривод;
- аккумулятор.

Датчик плотности-температуры ДПТ-Б-2 имеет три варианта исполнения:

- ДПТ-Б-2 вариант исполнения АУТП.414142.016 (диаметр датчика 48 мм);
- ДПТ-Б-2 вариант исполнения АУТП.414142.016-01 (диаметр датчика 42 мм);
- ДПТ-Б-2 вариант исполнения АУТП.414142.016-02 (диаметр датчика 42 мм с датчиком подтоварной воды).

Основным элементом датчика плотности является тонкостенный цилиндрический вибратор. Для измерения температуры жидкости внутри вибратора установлен датчик температуры.

Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации АУТП.414122.22 РЭ.

Взрывозащищенность обеспечивается видами взрывозащит: "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), специальным видом взрывозащиты по ГОСТ 22782.3-77, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия при эксплуатации:

- Питание изделия осуществляется от Li-Pol аккумуляторной батареи, установленной внутри моноблока.
- Категорически запрещается вскрытие корпуса изделия, замена аккумуляторов во взрывоопасной зоне.
- Запрещается допускать к проведению измерений сотрудников, не ознакомившихся с Руководством по эксплуатации.
- Перед проведением измерений необходимо проверить степень заряда элементов питания и целостность корпуса и кабеля. При обнаружении повреждений работать с изделием запрещается.
- После проведения измерений необходимо убрать остатки топлива ветошью.
- При температуре окружающего воздуха ниже нуля после переноса изделия в теплое помещение на нем может образоваться иней и сконденсироваться вода. Перед проведением измерений необходимо просушить корпус моноблока, датчик плотности (особое внимание уделить чистоте вибратора) и кабеля любыми доступными средствами (сжатый воздух, батарея отопления, температура сушки не должна быть выше 60°C). При наличии влаги на поверхности работать с изделием запрещается.
- Крышка, закрывающая разъем USB, при проведении измерений должна быть закрытой для защиты от влаги. Открывать крышку только в операторной для передачи информации в компьютер.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия АУТП.414122.022 ТУ, Руководство по эксплуатации АУТП.414122.022 РЭ, АУТП.414122.022 Э4, АУТП.414122.022 ПЭ4, АУТП.414122.022 -01 Э4, АУТП.414122.022 -01 ПЭ4, АУТП.414122.022 -02 Э4, АУТП.414122.022 -02 ПЭ4, АУТП.414142.016, АУТП.414142.016-01, АУТП.414142.016-02 СБ, АУТП.414142.016,

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Белов Сергей Александрович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C- RU.HB82.B.00262/24

Серия **RU** № **1021228**

АУТП.414142.016 СБ, АУТП.414142.016 ЭЗ, АУТП.414142.016 ПЭЗ, АУТП.414142.016- 01 ЭЗ, АУТП.414142.016-01 ПЭЗ, АУТП.414142.016-02 ЭЗ, АУТП.414142.016-02 ПЭЗ, АУТП.467459.049 ЭЗ, АУТП.467459.049 ПЭЗ, АУТП.467459.031 ЭЗ, АУТП.467459.031 ПЭЗ, АУТП.467747.011 ЭЗ, АУТП.467747.011 ПЭЗ, АУТП.467747.012 ЭЗ, АУТП.467747.012 ПЭЗ, АУТП.468243.022, АУТП.468243.022 СБ, АУТП.468243.022 ЭЗ, АУТП.468243.022 ПЭЗ, АУТП.758723.016, АУТП.467459.025, АУТП.467459.025 СБ, АУТП.467459.025 ЭЗ, АУТП.467459.025 ПЭЗ, АУТП.728725.029, АУТП.467459.048, АУТП.467459.048 СБ, АУТП.467459.048 ЭЗ, АУТП.467459.048 ПЭЗ, АУТП.728754.041, АУТП.467459.028, АУТП.467459.028 СБ, АУТП.467459.028 ЭЗ, АУТП.467459.028 ПЭЗ, АУТП.758725.006, АУТП.467459.038, АУТП.467459.038 СБ, АУТП.467459.038 ЭЗ, АУТП.467459.038 ПЭЗ, АУТП.468166.024, АУТП.468166.024 СБ.

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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*[Handwritten Signature]*  
(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

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

*[Handwritten Signature]*  
(подпись)

М.П.

Белов Сергей Александрович

(Ф.И.О.)