



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00846/26

Серия **RU** № **0605250**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24, комната 25. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.10HA67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Конструкторское бюро «Физэлектронприбор», место нахождения: 443010, Россия, Самарская область, город Самара, улица Галактионовская, дом 141, адрес места осуществления деятельности: 443080, Россия, Самарская область, город Самара, улица Революционная, дом 70, помещения 27, 28, ОГРН 1026300971520, телефон: +7 (846) 925-63-53, адрес электронной почты: info@fizopr.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Конструкторское бюро «Физэлектронприбор», место нахождения: 443010, Россия, Самарская область, город Самара, улица Галактионовская, дом 141, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 443080, Россия, Самарская область, город Самара, улица Революционная, дом 70, помещения 27, 28.

ПРОДУКЦИЯ Анализаторы влажности (влажмеры) FIZEPR-SW100, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4215-010-21161167-2026 «Анализатор влажности (влажмер) «FIZEPR-SW100» для измерения нефти и нефтепродуктов» и конструкторской документацией изготовителя согласно описи № 1 от 01.06.2026.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 89 000 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 сертификационных испытаний № 1433Ex от 01.07.2026, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1327 А от 29.06.2026, выданного Органом по сертификации Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.10HA67), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Дунаевым Александром Викторовичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 1105254. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 1105255. Условия хранения: 3 (ЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 10 лет. Назначенный срок службы – 10 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 1105256 – 1105257. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления образцов, прошедших исследования (испытания) – 02.12.2025, 25.12.2025, 12.05.2026, 21.05.2026, 03.06.2026.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2026 ПО 27.08.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00846/26

Серия **RU** № **1105254**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1327-С от 26.06.2026;
2	Технические условия ТУ 4215-010-21161167-2026 «Анализатор влажности (влагомер) «FIZEPR-SW100» для измерения нефти и нефтепродуктов» от 02.04.2026;
3	Техническое описание и руководство по эксплуатации ВИГТ.415210.100-011 РЭ «Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100 для измерения сыпучих и пастообразных материалов» от 01.06.2026;
4	Техническое описание и руководство по эксплуатации ВИГТ.415210.100 РЭ «Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100 для измерения нефти и нефтепродуктов» от 01.06.2026;
5	Паспорта согласно описи документов № 2 от 25.06.2026;
6	Конструкторская документация изготовителя согласно описи документов № 1 от 01.06.2026;
7	Пояснительная записка ВИГТ.415210.100 «Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100. Обеспечение взрывозащиты» от 19.05.2026;
8	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00778/25 от 26.12.2025 и № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01595/26 от 09.04.2026.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00846/26

Серия **RU** № **1105255**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00846/26

Серия **RU** № **1105256****1 Назначение и область применения**

Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100 (далее по тексту – влагомеры) предназначены для измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах, в сыпучих, гранулированных и пастообразных материалах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и (или) наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и требованиями отраслевых Правил безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные влагомеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017): – электронного блока; – датчика	1Ex db [ia Ga] IIB T5 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db; 0Ex ia IIB T5 Ga Ex ia IIIC T100°C Da
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C: – датчика; – электронного блока	от минус 40 до плюс 80; от минус 40 до плюс 60
Диапазон температур измеряемой среды для датчика, °C	от минус 10 до плюс 250
Напряжение питания, В: – номинальное; – допустимое	24; от 18 до 30
Потребляемый ток, мА, не более	200
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013): – электронного блока; – датчика	IP66; IP67
Максимальная длина кабеля от электронного блока до датчика, м	4

2.2 Искробезопасные электрические параметры электронного блока приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение, U_o , В	10,5
Максимальный выходной ток, I_o , А	1,11
Максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	14
Максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн	0,02
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного, U_m , В	253

2.3 Структура условного обозначения влагомеров:

FIZEPR-SW100.X₁,

где FIZEPR-SW100 – тип влагомеров;

X₁ – вариант исполнения:

– Для измерения нефти и нефтепродуктов: 20.x, 20.x.K (прямоточные); 21.x; 21.x.K (полнопоточные); 22.x; 22.x.K (межфланцевые); 24.x; 24.x.K (угловые).

Индекс «x» в обозначении означает примененный тип фланцев.

Индекс «K» в обозначении означает наличие диэлектрической оболочки (керамической трубки), надетой на зонд датчика.

– Для измерения сыпучих и пастообразных материалов: 10.21; 10.6; 10.4x; 10.5x; 17.x.

Индекс «x» в обозначении означает исполнение корпуса датчика.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Влагомеры конструктивно состоят из электронного блока и датчика, которые соединены кабелем, проложенным в металлорукаве или резиновом рукаве.

Электронный блок выполнен в корпусе взрывонепроницаемой оболочки (типа ЩОПВ281811, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00778/25, изготовитель – Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия) прямоугольной формы.

Электронные блоки во всех исполнениях влагомеров идентичны.

Описание исполнений датчиков для измерения нефти и нефтепродуктов.

Прямоточные датчики выполнены в виде секции трубы с двумя фланцами, внутри секции вдоль ее оси установлен зонд.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич

(И.О.)

М.П.

Лоскутов Антон Сергеевич

(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00846/26

Серия **RU** № **1105257**

Полнопоточные датчики выполнены в виде секции трубы с прорезями с одним фланцем, внутри секции вдоль ее оси установлен зонд. Датчики межфланцевого исполнения состоят из фланца, внутри которого установлен зонд. Датчики углового исполнения выполнены в виде секции трубы с двумя фланцами и зондом, установленным вдоль оси трубы, причем один из фланцев расположен на оси трубы, второй – сбоку секции трубы.

Описание исполнений датчиков для сыпучих и пастообразных материалов.

Датчики исполнений 10.21 и 10.6 выполнены в виде стальной пластины, на которой установлен П-образный стальной пруток (зонд).

Датчики исполнений 10.4х выполнены в виде стального прутка (зонда) с муфтами на концах.

Датчики исполнений 10.5х выполнены в виде стальной пластины, параллельно которой на стойках установлен стальной пруток (зонд).

Датчики исполнений 17.х выполнены в виде цилиндрического корпуса с расположенным зондом на его торце.

Ввод кабеля в корпус электронного блока и датчика осуществляется при помощи кабельных вводов во взрывозащищенном исполнении (типа КОВ1МНК, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01595/26, изготовитель – Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия).

Подробное описание конструкции влагомеров приведено в Техническом описании и руководстве по эксплуатации ВИГТ.415210.100-011 РЭ «Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100 для измерения сыпучих и пастообразных материалов» от 01.06.2026 и Техническом описании и руководстве по эксплуатации ВИГТ.415210.100 РЭ «Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100 для измерения нефти и нефтепродуктов» от 01.06.2026.

3.2 Взрывозащищенность влагомеров: электронного блока и датчика в зависимости от Ех-маркировки обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и/или «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и/или «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.3 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- Ех-маркировку;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного;
- предупредительную надпись: «Открывать, отключив от сети»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)