



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01334/24

Серия **RU** № **0526248**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 127030, город Москва, улица Сушевская, дом 22. ОГРН: 1027739646164. Телефон: +7 (499) 978 7803. Адрес электронной почты: vniia@vniia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 127030, город Москва, улица Сушевская, дом 22

ПРОДУКЦИЯ

Датчики давления типа ТЖИУ 406 (ТЖИУ406, ТЖИУ406В, ТЖИУ406ИВ, ТЖИУ406А, ТЖИУ406Д) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 1043270). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 1043269. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 122.2024-Т от 22.07.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 36-А/24 от 17.05.2024 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Антипин Александр Васильевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1043269). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1043269). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 14 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.07.2024 ПО 25.07.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Дупак Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01334/24 Лист 1

Серия **RU** № **1043269**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Датчики давления ТЖИУ406. Технические условия ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ) изм. 128 от 20.02.2024.
 Датчики давления ТЖИУ406, ТЖИУ406В, ТЖИУ406ИВ. Руководство по эксплуатации ТЖИУ.406233.001РЭ изм. 43 от 26.02.2024.
 Датчик абсолютного давления ТЖИУ406А. Руководство по эксплуатации ТЖИУ.406233.006РЭ изм. 46 от 26.02.2024.
 Датчик разности давлений ТЖИУ406Д. Руководство по эксплуатации ТЖИУ.406233.008РЭ изм. 44 от 26.02.2024.
 Датчик давления. Паспорт ТЖИУ.406233.001ПС изм. 51 от 19.01.2024.
 Датчик абсолютного давления. Паспорт ТЖИУ.406233.006ПС изм. 34 от 19.01.2024.
 Датчик давления. Паспорт ТЖИУ.406233.008ПС изм. 38 от 19.01.2024.
 Датчик давления ТЖИУ406. Дополнение к техническим требованиям сборочного чертежа ТЖИУ.406233.001Д67 от 16.02.2024.
 Чертежи: ТЖИУ.406233.006.400СБ (ТЖИУ406А), ТЖИУ.406233.001.400СБ, ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406В), ТЖИУ.406233.001.400СБ, ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406), ТЖИУ.406233.001.400СБ, ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406ИВ), ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406Д), ТЖИУ.754342.039, ТЖИУ.754342.021, ТЖИУ.754342.046, ТЖИУ.754342.041, ТЖИУ.754342.043 от 16.02.2024.
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Датчики давления ТЖИУ406. Технические условия ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ) изм. 128 от 20.02.2024.
 Чертежи: ТЖИУ.406233.006.400СБ (ТЖИУ406А), ТЖИУ.406233.001.400СБ, ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406В), ТЖИУ.406233.001.400СБ, ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406), ТЖИУ.406233.001.400СБ, ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406ИВ), ТЖИУ.406233.008.400СБ (ТЖИУ406Д), ТЖИУ.754342.039, ТЖИУ.754342.021, ТЖИУ.754342.046, ТЖИУ.754342.041, ТЖИУ.754342.043 от 16.02.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01334/24 Лист 2

Серия **RU** № **1043270**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления типа ТЖИУ406 (ТЖИУ406, ТЖИУ406В, ТЖИУ406ИВ, ТЖИУ406А, ТЖИУ406Д) (далее – датчики) предназначены для измерения избыточного давления (ТЖИУ406), разрежения (ТЖИУ406В), давления-разрежения (ТЖИУ406ИВ), абсолютного давления (ТЖИУ406А), разности давлений (ТЖИУ406Д) газа, пара или жидкости и непрерывного преобразования значений измеряемого параметра в выходной унифицированный токовый сигнал и цифровой сигнал на базе HART-протокола.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения датчиков приведена в технических условиях, указанных в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

2.1. Ех-маркировка

2.2. Диапазоны температуры окружающей среды, °С, для видов климатического исполнения:
УХЛ**1

1Ех db IIВ Т4 Gb X

от минус 60 до плюс 50
от минус 50 до плюс 70
от минус 40 до плюс 80
от минус 60 до плюс 80
от минус 35 до плюс 45
от минус 30 до плюс 50
от минус 10 до плюс 55
от плюс 5 до плюс 60
IP65
от 9 до 48

УХЛ*3

УХЛ**4

2.3. Степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP)

2.4. Диапазон напряжения питания постоянного тока, В

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики состоят из датчика-тензопреобразователя и электронного блока, расположенного внутри взрывонепроницаемой оболочки цилиндрической формы, закрытой резьбовой крышкой с уплотнительным кольцом. Крышка снабжена фиксатором, предотвращающим ее отворачивание. Фиксатор крепится к корпусу при помощи винтов, которые пломбируются. Корпус и крышка выполнены из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Датчик-тензопреобразователь присоединяется к корпусу электронного блока. Подключение датчика к цепям электропитания и передачи выходного сигнала осуществляется через кабельный ввод. Внутри и снаружи корпуса имеются контактные зажимы для присоединения заземляющих проводников.

Описание конструкции датчиков приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер, дату выпуска;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочками (код IP);
- диапазон температуры окружающей среды;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- номер сертификата

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки датчиков, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при эксплуатации датчиков необходимо принимать меры защиты от превышения температуры наружной поверхности датчика вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса Т4, с учетом максимального значения температуры окружающей среды, допустимого для конкретного исполнения датчика;
- взрывозащита датчиков обеспечивается при давлении в магистрали, на которой установлен датчик, не превышающем максимального значения, допустимого для данной модели датчика.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной эксплуатационной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым датчиком.

Внесение изменений в конструкцию датчиков возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Дунак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)