



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00525

Серия RU № 0111829

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.  
Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»), Россия, 127055, Москва, ул. Сущевская, 22. ОГРН: 1027739646164. Телефон: (499) 978-7803; факс: (499) 978 0903. E-mail: vnii@vnii.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»), Россия, 127055, Москва, ул. Сущевская, 22.

**ПРОДУКЦИЯ** Датчики давления ТЖИУ406 (ТЖИУ406, ТЖИУ406А, ТЖИУ406Д, ТЖИУ406В, ТЖИУ406ИВ) (ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ) с маркировкой взрывозащиты 1ExdПВТ4 (см. приложение, бланк № 0077079).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;  
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 163.2014-Т от 22.04.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 32-А/13 от 11.04.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с.  
Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе.  
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.04.2014 ПО 30.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C - RU.ГБ05.В.00525

Серия RU № 0077079

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления типа ТЖИУ406 (ТЖИУ406, ТЖИУ406А, ТЖИУ406Д, ТЖИУ406В, ТЖИУ406ИВ) (далее - датчики) предназначены для измерения избыточного давления, абсолютного давления, разности давлений, разрежения, избыточного давления-разрежения газа или жидкости и обеспечивают непрерывное преобразование значений измеряемого параметра в унифицированный линейно-возрастающий выходной токовый сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты ГОСТ 30852.13-2002 МЭК 60079-14:1996),

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65
Температура окружающей среды при эксплуатации прибора, С°	от -60 до +80°С *
* - в зависимости от климатического исполнения в соответствии с ТЖИУ.406233.001ТУ	
Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С, %, без конденсации влаги, не более	95
Максимальное напряжение постоянного тока, В	48
Максимальный постоянный ток, мА	20
Мощность источника питания, Вт	от 1,5 до 3,0

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ.

## 3.1. Описание конструкции

Датчики состоят из датчика-тензопреобразователя и электронного блока, расположенного внутри взрывонепроницаемого корпуса, закрывающегося резьбовыми крышками, уплотненными резиновыми кольцами. Крышки имеют кольцевую канавку, в которую входит выступ фиксатора, предотвращающий отворачивание крышек. Фиксаторы крепятся к корпусу при помощи винтов, которые пломбируются. Корпус и крышки выполнены из легкого сплава, содержащего менее 7,5% магния, с защитным покрытием.

К корпусу снизу крепится датчик-тензопреобразователь и кронштейн.

Корпус датчиков имеет кабельный ввод, клеммную колодку для подсоединения жил кабеля и болты внутри и снаружи для заземления корпуса датчика. Для предохранения жил кабеля от скручивания на кабельном вводе имеется зажимное устройство в виде накладки и двух винтов.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в Руководствах по эксплуатации ТЖИУ.406233.001РЭ, ТЖИУ.406233.006РЭ, ТЖИУ.406233.008РЭ.

## 3.2. Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус датчиков, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и тип изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи "Открывать, отключив от сети";

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)