



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01141/23

Серия **RU** № **0443016**



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, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, 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: ceve@ceve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Геолинк Ньютек»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 117105, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нагатинно-Садовники, ш. Варшавское, дом 37А, стр. 2, этаж 2, помещ. №V, ком. №1А. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 109316, г. Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение I, комната №2. ОГРН: 1157746360199. Телефон: +7 (495) 380-21-64. Адрес электронной почты: ewtech@geolink.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Геолинк Ньютек» (ООО «Геолинк Ньютек»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 117105, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нагатинно-Садовники, ш. Варшавское, дом 37А стр. 2, этаж 2, помещ. №V, ком. №1А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 109316, г. Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение I, комната №2.

ПРОДУКЦИЯ Датчик температуры многоточечный цифровой АДТ-01 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0966902, 0966903).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0966901.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 80 4000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 110.2023-Т от 16.06.2023 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 № 04-А/23 от 26.01.2023 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: Гуль Артем Игоревич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0966901). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0966901). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет. ООО «Пьезус» - производитель продукции по договору аутсорсинга.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.06.2023 ПО 18.06.2028
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.01141/23 Лист 2

Серия **RU** № **0966902**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик температуры многоточечный цифровой АДТ-01 (далее – датчик) предназначен для многозонных измерений температур протяженного объекта, с возможностью передачи значений для последующей обработки, анализа и хранения.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по рудничному газу и/или горючей пыли, согласно Ех-маркировке, регламентирующей применение электрооборудования во взрывоопасных средах; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с Ех-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДТ-01 a -bbb -cc -(dd x ee) - УХЛ1 -Ех -f -gg -h -n

a	Исполнение: И – изыскательское;
bbb	Общая длина термогирлянды (указывается длина в метрах)
cc	Расстояние до первого термопреобразователя (ТП) (указывается длина в метрах)
(dd x ee)	Количество ТП x расстояние между ТП
УХЛ1	Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150
Ех	Взрывозащищенное исполнение
f	Исполнение выходного сигнала: отсутствие символа – исполнение с выходным сигналом А-Bus (подключение через кабельный ввод, диаметр кабеля 4-6,5 мм); М – исполнение с выходным сигналом RS 485 / ModBus RTU (подключение через разъем, 5-конт.)
gg	Тип разъема или кабельного ввода: 1X - кабельный ввод (для исполнения с А-BUS) 2Y - разъем (для исполнения с RS-485) X и Y определяют конкретный тип кабельного ввода/разъема
h	Положение разъема или кабельного ввода: отсутствие символа – верхнее; Б – боковое
n	Наличие отвеса: отсутствие символа – без отвеса; 1 – с отвесом

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Ех-маркировка	PO Ex ia I Ma / 0Ex ia IIC T6 Ga									
Диапазон температур при эксплуатации, °С	от минус 50 до +65									
Степень защиты оболочки от внешних воздействий	IP65, IP68 (опция)									
Электрические параметры цепей для исполнения с сигналом интерфейса А-BUS:										
Цепь электропитания:										
– максимальное входное напряжение U_i , В										6
– максимальный входной ток I_i , мА										200
– максимальная входная мощность P_i , мВт										300
– максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ										26
– максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн										100
Цепь передачи данных интерфейса А-BUS:										
U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	C_0 , мкФ	L_0 , мГн	L_0/R_0 , Гн/Ом	U_i , В	I_i , мА	P_i , мВт	C_i , мкФ	L_i , мкГн
6	200	300	40	2	$11,5 \cdot 10^{-5}$	6	200	300	0,35	100

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залотин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.01141/23 Лист 3

Серия **RU** № **0966903**

Продолжение табл. 1

Электрические параметры цепей для исполнения с сигналом интерфейса RS 485 / ModBus RTU:										
Цепь электропитания:										
– максимальное входное напряжение U_i , В										28
– максимальный входной ток I_i , мА										93
– максимальная входная мощность P_i , мВт										800
– максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ										0,01
– максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн										242
Цепь передачи данных интерфейса RS 485 / ModBus RTU:										
U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	C_0 , мкФ	L_0 , мГн	L_0/R_0 , Гн/Ом	U_i , В	I_i , мА	P_i , мВт	C_i , мкФ	L_i , мкГн
12	250	750	1,4	1,5	$4,17 \cdot 10^{-5}$	12	250	750	0,33	242

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчик представляет собой стальной стакан, внутри которого расположены электронные блоки термопреобразователей с чувствительными элементами. На стакане может располагаться стальной отвес. Стакан соединен с корпусом блока электроники прижимной гайкой с уплотнительным кольцом.

Корпус блока электроники представляет собой стальную конструкцию с отверстием под кабельный ввод для подключения к линиям интерфейса через клеммную колодку или разъем. Внутри корпуса расположен блок электроники преобразования сигнала.

Описание конструкции датчика приведено в Руководстве по эксплуатации ПМЕК.464342.026 РЭ «Датчики температуры многоточечные цифровые АДТ-01» от 05.02.2021 г.

Взрывозащищенность датчика обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус датчика, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер и дату выпуска;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- искробезопасные параметры;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

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

Внесение изменений в конструкцию датчика 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.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)