



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.НА65.В.01682/23

Серия **RU** № **0438944**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "Б"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «ТЕСЕЙ». Основной государственный регистрационный номер 1024000946639. Место нахождения (адрес юридического лица): 249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72. Адрес места осуществления деятельности: 249100, Россия, Калужская область, Жуковский муниципальный район, сельское поселение деревня Верховье, территория ПК ТЕСЕЙ, улица 2-ая площадка, здание № 1. Телефон: +74843993741. Адрес электронной почты: zakaz@tesey.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Microcyber Corporation  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:  
17-8 Wensu Street, Hunnan New District, Shenyang, Liaoning, 110179, Китай.

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователи измерительные взрывозащищенные серий NCS-TT105, NCS-TT106 и NCS-TT108 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia-ПС Т6...Т4 Ga X и серии NCS-TT105 с маркировкой взрывозащиты IEx d ПС Т6...Т4 Gb X, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией изготовителя: альбом чертежей № 01/2022. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах приложений №№ 1, 2, 3 на бланках №№ 0948165, 0948166, 0948167. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9032 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 испытаний № 1906-НИ-01 от 12.01.2023 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1906-АСП от 19.01.2023. Техническая документация изготовителя приведена на листе приложения № 3 на бланке № 0948167. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе приложения № 4 на бланке № 0948168. Условия хранения, срок хранения, срок службы (годности) указаны на листе приложения № 1 на бланке № 00948165. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 23.01.2023 **ПО** 22.01.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.01682/23

Серия **RU** № **0948165**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи измерительные взрывозащищенные серий NCS-TT105, NCS-TT106 и NCS-TT108 (далее по тексту – преобразователи) представляют собой универсальные, настраиваемые пользователем преобразователи температуры, предназначенные для преобразования аналоговых выходных сигналов от первичных преобразователей (термометров сопротивления (RTD), термопар (TC) и пр.) в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и/или цифровой сигнал. Преобразователи серий NCS-TT106 и NCS-TT108 выполнены в пластмассовом корпусе для монтажа в клеммную головку/коробку и/или на DIN рейку.

NCS-TT106 конструктивно представляют прямоугольный или цилиндрический корпус с клеммной колодкой, внутри которого располагаются печатные платы.

Преобразователи серии NCS-TT105 выполнены в корпусе из алюминиевого сплава, либо корпусе из нержавеющей стали, в котором находится электронные компоненты (измерительный преобразователь). В корпусе предусмотрено окно (силикатное), дисплей и кнопки, чтобы обеспечить локальное управление через интерфейс.

Подробное описание конструкции преобразователей, а также необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации, приведены в руководствах по эксплуатации изготовителя.

Взрывозащита преобразователей обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

#### Для преобразователей серий NCS-TT106 и NCS-TT108

- эксплуатация преобразователей во взрывоопасных зонах без защитных оболочек (клеммных головок или коробок) запрещена. В потенциально взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строениях) преобразователи должны монтироваться в защитную оболочку со степенью защиты не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015. Оболочка должна иметь действующий сертификат ТР ТС 012/2011 или соответствовать требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и входить в область применения для конкретных мест установки;

- монтаж и эксплуатация преобразователей должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (руководство по эксплуатации № NCS-TT1V1.01-RU и паспортов № UNKJ 400551.001 PS).

#### Для преобразователей серии NCS-TT105

- преобразователям с корпусом из алюминиевого сплава, необходимо устанавливать, таким образом, чтоб избежать опасности механических искр вследствие удара или трения;

- при эксплуатации для преобразователей необходимо обеспечить надежное заземление (за исключением случаев установки оборудования вместе с системой электропроводки, не требующей внешнего заземления);

- для преобразователей NCS-TT105 с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» должны применяться кабельные вводы и заглушки с действующим сертификатом соответствия ТР ТС 012/2011 и входить в область применения преобразователей;

- монтаж и эксплуатация преобразователей должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (руководство по эксплуатации № NCS-TT1V1.01-RU и паспортов № UNKJ 400551.001 PS).

### 3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - группа 5 по ГОСТ 15150-69

Назначенный срок службы – 17 лет;

Срок хранения — 5 лет.

### 4. Идентификация продукции

Типы преобразователей измерительных, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

Наименование взрывозащищенного электрооборудования	Маркировки взрывозащиты
Преобразователи измерительные серий NCS-TT106, NCS-TT108	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
Преобразователи измерительные серии NCS-TT105	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или 1Ex d IIC T6...T4 Gb X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.НА65.B.01682/23

Серия **RU** № **0948166**

**5. Структура условного обозначения.**

Для преобразователей NCS-TT106 и NCS-TT108:

NCS-TTXXX<sub>1</sub>XX<sub>2</sub>,

где:

NCS-TTXXX<sub>1</sub> – обозначение серии: NCS-TT106; NCS-TT108;

XX<sub>2</sub> – обозначение модификаций: H - HART, F - Fieldbus, P - Profibus, M - Modbus, H-R – HART (исполнение для монтажа на DIN рейку (2-х канальный)), H-R1 – (исполнение для монтажа на DIN рейку (1 канал));

Для преобразователей NCS-TT105

NCS-TTXXX<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> ExX<sub>4</sub>,

где:

NCS-TTXXX<sub>1</sub> – обозначение серии: NCS-TT105;

X<sub>2</sub> – обозначение модификаций: H - HART, F - Fieldbus, P – Profibus;

X<sub>3</sub> – обозначение материального исполнения корпуса: А - из алюминиевого сплава; S - из нержавеющей стали;

ExX<sub>4</sub> – обозначение вида взрывозащиты: d – «взрывонепроницаемая оболочка»; i – «искробезопасная электрическая цепь».

**6. Основные технические данные**

Таблица № 2

Параметры	Значения	
Количество каналов		
NCS-TT105	2	
NCS-TT106	1,2	
NCS-TT108	8	
Напряжение питания, В	- NCS-TT105H - NCS-TT105F, NCS-TT105P - NCS-TT106H, NCS-TT106M - NCS-TT106F, NCS-TT106P - NCS-TT106H-R, NCS-TT106H-R1 - NCS-TT108F, NCS-TT108P	от 12 до 30 от 9 до 17,5 от 11 до 30 от 9 до 17,5 от 11 до 30 от 9 до 17,5
Напряжение питания, В не более	- NCS-TT105 (для исполнения Ex d)	30
Изоляция	Выдерживает напряжение между корпусом и клеммами: 500 В (707 В - амплитудное)	
Дисплей (только для NCS-105)	6 числовых и 5 символьных разрядов	
Относительная влажность	(0...100) %	
Время включения	≤ 5 с	
Время обновления	0,2 с	
Степень защиты от внешних воздействий	- NCS-TT105 (H, F, P)  - NCS-TT106 (H, F, P, M) - NCS-TT106 (H-R, H-R1)  - NCS-TT108 (F, P) - NCS-TT108 (F, P) (При установке в защитный корпус)	IP 66/68 (для IP 68: глубина погружения 101 см время погружения 31 мин) Клеммы: IP00 Корпус: IP40 Клеммы: IP00 Корпус: IP20 IP20  IP67

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.НА65.В.01682/23

Серия **RU** № **0948167**

Параметры искробезопасных цепей:  
- входные искробезопасные цепи:

Таблица № 3

Модификация преобразователя	U <sub>i</sub> <sup>*</sup> , В	I <sub>i</sub> <sup>*</sup> , мА	P <sub>i</sub> <sup>*</sup> , Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , нФ
NCS-TT105					
- с интерфейсом HART	30	130	0,8	300	1,2
- с интерфейсом Fieldbus, Profibus PA	17,5	380	5,32	7,5	2,2
NCS-TT106					
- исполнение на DIN-рейку	30	130	0,8	300	1,2
- с интерфейсом HART	30	130	0,8	300	1,2
- с интерфейсом Fieldbus, Profibus PA	17,5	380	5,32	0	0,2
- с интерфейсом Modbus	30	45	0,6	0	0
NCS-TT108	17,5	380	5,32	7	1

\* конкретные значения U<sub>i</sub>, I<sub>i</sub> ограничены максимальным значением входной мощности P<sub>i</sub> и не могут воздействовать на вход преобразователей температуры одновременно.

- выходные искробезопасные цепи:

Таблица № 4

Модификация преобразователя	U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , Вт	L <sub>o</sub> , мГн	C <sub>o</sub> , мкФ
NCS-TT105	7,5	31	0,06	0	0,16
NCS-TT106					
- исполнение на DIN-рейку	7,5	31	0,06	0	0,16
- с интерфейсом HART	7,5	31	0,06	0	0,16
- с интерфейсом Fieldbus, Profibus PA	7,5	31,7	0,06	0	0,16
- с интерфейсом Modbus	1	1	0,001	0	0,1
NCS-TT108	5,4	25	0,035	0	0

Зависимость температурных классов от значений максимальной температуры поверхности и температуры окружающей среды.

Таблица № 5

Температурный класс	Максимальная температура поверхности, с учетом диапазона температуры окружающей среды °С	Диапазон температур окружающей среды, °С
T6	70	от минус 55 до плюс 50
T6	75	от минус 55 до плюс 55
T6	80	от минус 55 до плюс 60
T5	85	от минус 55 до плюс 65
T5	90	от минус 55 до плюс 70
T5	95	от минус 55 до плюс 75
T4	105	от минус 55 до плюс 85

### 7. Техническая документация изготовителя

Руководство по эксплуатации NCS-TT1V1.01-RU от 01.06.2022

Паспорта № UNKJ 400551.001-PS от 25.07.2022.

Конструкторская документация изготовителя: Альбом чертежей № 01/2022 от 13.07.2022

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Цмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.НА65.В.01682/23**

Серия **RU** № **0948168**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

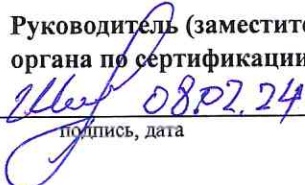
(Ф.И.О.)



Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность»). Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

 08.02.24 Шмелев А.А.  
подпись, дата фамилия, инициалы

Решение о подтверждении действия сертификата соответствия

№ 1906-1ВИК-РП от 08.02.2024.

На основании акта по результатам внеплановой/периодической оценки сертифицированной продукции № 1906-1ВИК-АИП от 05.02.2024 орган по сертификации принимает решение подтвердить действие сертификата соответствия № ЕАЭС RU С-CN.НА65.В.01682/23 с учетом внесенных изменений

(1). Информация о заявителе

- (1.1.) Полное наименование заявителя Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «ТЕСЕЙ».
- (1.2.) Регистрационный или учетный (индивидуальный, идентификационный) номер заявителя, присваиваемый при государственной регистрации юридического лица или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, в соответствии с законодательством государств-членов ЕАЭС 1024000946639
- (1.3.) Место нахождения (адрес юридического лица) 249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72.
- (1.4.) Адрес места осуществления деятельности 249100, Россия, Калужская область, Жуковский муниципальный район, сельское поселение деревня Верховье, территория ПК ТЕСЕЙ, улица 2-ая площадка, здание № 1.
- (1.5.) Телефон, адрес электронной почты +74843993741; zakaz@tesey.com.
- (1.6.) Представитель заявителя, действующий на основании (наименование документа (устав компании, приложение и т.п.)) Директор: Каржавин Владимир Андреевич устав

(2). Сведения о продукции

- (2.1.) Наименование и обозначение продукции, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция Преобразователи измерительные взрывозащищенные серий NCS-TT105, NCS-TT106 и NCS-TT108 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X и серии NCS-TT105 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6...T4 Gb X, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией изготовителя: альбом чертежей № 01/2022.
- (2.2.) Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 0.
- (2.3.) Технический регламент (технические регламенты) Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)
- (2.4.) Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (технических регламентов) ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)  
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)  
ГОСТ IEC 60079-1-2011

---

**(3). Информация об изготовителе**

- (3.1.) Полное наименование изготовителя  
(3.2.) Место нахождения (адрес юридического лица)  
(3.3.) Адрес места осуществления деятельности

Microcyber Corporation  
17-8 Wensu Street, Hunnan New District,  
Shenyang, Liaoning, 110179, Китай.  
17-8 Wensu Street, Hunnan New District,  
Shenyang, Liaoning, 110179, Китай.

---

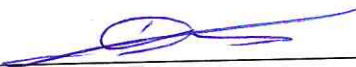
**(4). Сведения о внесенных изменениях (если требуется):**

Информационное письмо № 0842 от 21.12.2023. Для преобразователей серий NCS-TT105, NCS-TT106, NCS-TT108 добавили маркировку взрывозащиты по пыли Ex ib III C T70 °C...T105 °C Db X

---

**(5). Настоящее решение довести до сведения заявителя.**

Специалист по сертификации (эксперт)



Подпись

Жуковский Д.А.  
Фамилия и инициалы