



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.05287

Серия RU № 0447986

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Транснефть – Верхняя Волга».
 Основной государственный регистрационный номер: 1025203014748.
 Место нахождения: 603950, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, переулок Гранитный, дом 4/1
 Адрес места осуществления деятельности: 603028, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, шоссе Комсомольское, дом 4 А
 Телефон: 78314382200, адрес электронной почты: referent@tvv.transneft.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Транснефть – Верхняя Волга».
 Место нахождения: 603950, Российская Федерация, Новгородская область, город Нижний Новгород, переулок Гранитный, дом 4/1
 Адрес места осуществления деятельности: 603028, Российская Федерация, Новгородская область, город Нижний Новгород, шоссе Комсомольское, дом 4 А

ПРОДУКЦИЯ Комплексы измерительно-вычислительные ТН-01 модификации 03
 АКТН.421000.600ТУ "Комплексы измерительно-вычислительные ТН-01. Технические условия"
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0414546, 0414547, 0414548).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Акционерное общество «Транснефть – Верхняя Волга» от 20.07.2017 года;
 - протоколов испытаний № 2037/4ИЛПМ-2017 от 28.07.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0414546, 0414547, 0414548).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.07.2017 ПО 30.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MЮ62.B.05287

Серия RU № 0414546

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на комплексы измерительно-вычислительные ТН-01 модификации 03, предназначенные для измерений, вычислений, контроля и хранения параметров расхода, давления, температуры, показателей качества нефти и нефтепродуктов, вычисления объема и массы нефти и нефтепродуктов.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудование, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудование в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Комплексы измерительно-вычислительные ТН-01 состоят из взрывозащищенного корпуса, построенного на базе наборных крейтов (корзин контроллеров с модулями ввода-вывода), работающих в режиме нагруженного резерва на уровне входных сигналов, имеющий монитор и клавиатуру. Внутри корпуса устанавливаются сертифицированные искробезопасные барьеры предназначенные для подключения оборудования нижнего уровня.

В корпусе устанавливаются сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC Gb и степенью защиты IP66. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты сертифицированными Ex-заглушками.

На крышке комплексов измерительно-вычислительных ТН-01 предусмотрена предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Основные технические характеристики и маркировка взрывозащиты комплексов измерительно-вычислительных ТН-01 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров
Маркировка взрывозащиты	1Ex d [ib] IIB+H ₂ T4 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды	- 40°C ≤ Tamb. ≤ +55°C
Номинальное напряжение питания от сети	24 В
Частота	50 Гц
Максимальный ток	10 А
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66
Искробезопасные параметры барьера Z779.F	U ₀ = 28 В, I ₀ = 93 мА, P ₀ = 650 мВт, C ₀ = 0,083 мкФ, L ₀ = 4,11 мГн
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	0I



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MЮ62.B.05287

Серия RU № 0414547

В состав комплексов измерительно-вычислительных ТН-01 входят сертифицированные взрывозащищенные комплектующие, приведенные в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Корпус взрывозащищенный ЩОРВ896735-О3020/М1	1Ex d [ib] IIВ+H ₂ T4 Gb X	ООО «ЗАВОД ГОРЕЛТЕХ», Российская Федерация
Устройство ККГ-КП04	Ex d [ib] IIС Gb U	ООО «ЗАВОД ГОРЕЛТЕХ», Российская Федерация
Барьер искробезопасный Z779.F (кроме включение каналов «совместно»)	[Exia]IIС	«Pepperl+Fuchs s.r.l.», Италия
Кабельные вводы FECA1NB	1Ex d IIС Gb	ООО «ЗАВОД ГОРЕЛТЕХ», Российская Федерация
Взрывозащищенный кабельный ввод FETF1NCB	1Ex d IIС Gb	ООО «ЗАВОД ГОРЕЛТЕХ», Российская Федерация

Примечание: допускается применение аналогичных взрывозащищенных комплектующих, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность комплексов измерительно-вычислительных ТН-01 обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004), видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006) и выполнением специальных условий применения на покупное взрывозащищенное оборудование согласно сертификатам, приведенных в таблице 2.2.

Изготовитель должен не допускать установки комплектующих приведенных в таблице 2.2, которые не имеют действующего сертификата ТР ТС 012/2011, а также информировать ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» о продлении или получении новых сертификатов на комплектующие, входящее в состав комплексов измерительно-вычислительных ТН-01.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие комплексов измерительно-вычислительных ТН-01 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации комплексов измерительно-вычислительных ТН-01.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.МЮ62.В.05287

Серия RU № 0414548

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ 31610.0-2012
(IEC 60079-0:2004)Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред.
Часть 0. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».

ГОСТ 31610.11-2012
(IEC 60079-11:2006)Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред.
Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа и модификации оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблицы 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.10 Степень защиты оболочки от внешних воздействий.

5. Специальные условия применения

5.1 Для получения информации о значениях параметров взрывонепроницаемых соединений шкафов типа ЩОРВ с маркировкой взрывозащиты 1Ex d [ib] IIВ+H₂ T4 Gb X потребитель должен обратиться к заводу-изготовителю.

5.2 Минимальное расстояние между фланцевыми соединениями шкафов и каким-либо препятствием должно соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011, таблица 6 (40 мм для газовых сред IIВ + H₂).

5.3 Электрические зазоры между неизолированными токоведущими частями искробезопасных цепей и искроопасных цепей должны соответствовать требованиям ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006).

5.4 Подключать кабели с изоляцией, стойкой к воздействию температуры 100 °С и выше, и должны быть оснащены табличкой «КАБЕЛИ от 100°С».

5.5 Выполнять специальные условия применения согласно сертификатам на взрывозащищенные комплектующие, приведенные в таблице 2.2.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.А.
(подпись)

В.В.
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)