

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г., регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДРО

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ФБ01.Н00136/25

Срок действия с 26.09.2025

по 25.09.2028

№ 0129415

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДРО.002. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@endce.ru

ПРОДУКЦИЯ

Кран шаровой Серия NTV. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-006-26003183-2016 «Кран шаровой Серия NTV». Серийный выпуск.

код ОК

28.14.13.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012

Уровень полноты безопасности: УПБ 2 (SIL 2)

код ТН ВЭД

8481 80 819 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НТ Вэлв». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 173510, Российская Федерация, Новгородская область, Новгородский район, село Бронница, улица Бронницкая, дом 26.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАНО Общество с ограниченной ответственностью «НТ Вэлв». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 173510, Российская Федерация, Новгородская область, Новгородский район, село Бронница, улица Бронницкая, дом 26. ОГРН: 1145321007314. Телефон: +78162700107; адрес электронной почты: office@ntvalve.ru

НА ОСНОВАНИИ Отчета об оценке по функциональной безопасности № ФБ01.0136/ФБ от 22.09.2025; сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.ФК63.K00169; руководства по функциональной безопасности НТВ.011.000 ФБ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 4.

Показатели функциональной безопасности, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении (бланк № 0036277)

Руководитель органа

подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г., регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДРО

№ 0036277

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1

К сертификату соответствия № РОСС RU.ФБ01.Н00136/25

Показатели функциональной безопасности продукции

1. Стойкость к систематическим отказам

Процесс проектирования кранов шаровых Серия NTB соответствует требованиям, предъявляемым к уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) для предотвращения внесения систематических ошибок во время разработки изделия. Стойкость к систематическим отказам ССО 2.

2. Полнота безопасности аппаратных средств

Применены архитектурные ограничения на полноту безопасности аппаратных средств согласно способу 2н.

Проведена количественная оценка случайных отказов, согласно которой Краны шаровые Серия NTB соответствуют уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) при отказоустойчивости аппаратных средств ОАС (HFT) = 0.

Интенсивности отказов крана приведены в таблице 1.

Таблица 1

Функция безопасности крана	λ_{sd}	λ_{su}	λ_{dd}	λ_{du}
Закрытие	0	0	0	370
Герметичное закрытие	0	0	0	810
Открытие	0	120	0	250
Закрытие с PVST-тестом	0	0	125	245
Герметичное закрытие с PVST-тестом	0	0	125	685
Открытие с PVST-тестом	120	0	125	125

Примечания к таблице 1:

- ¹⁾ FIT – единица измерения интенсивности отказов равная $1 \cdot 10^{-9}$ часов;
- ²⁾ Под PVST-тестом понимается процедура периодического тестирования методом частичного хода крана. Альтернативой теста частичного хода является тест полного хода.
- ³⁾ Показатели отказов указаны для кранов без исполнительных элементов (приводов).

3. Верификация функциональной безопасности

Уровень полноты безопасности УПБ (SIL) инструментальной функции безопасности (SIF), в которой применяются краны должен быть проверен путем расчета PFH/PFDavg всей системы с учетом избыточных архитектур, интервала контрольных испытаний, эффективности контрольных проверок, любой автоматической диагностики, среднего времени ремонта и конкретной частоты отказов всех элементов системы, включенных в SIF. Каждый элемент должен быть проверен на соответствие минимальным требованиям отказоустойчивости оборудования (HFT).



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г,
регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДР0

№ 0036278

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К сертификату соответствия № РОСС RU.ФБ01.Н00136/25

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДР0.002. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@endce.ru

РАЗРЕШЕНИЕ

на применение знака соответствия системы
№ ФБ01.00136/ФБ

Срок действия: с 26.09.2025 по 25.09.2028

РАЗРЕШЕНИЕ ВЫДАНО:

Общество с ограниченной ответственностью «НТ Вэлв». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 173510, Российская Федерация, Новгородская область, Новгородский район, село Бронница, улица Бронницкая, дом 26.

НА ОСНОВАНИИ СЕРТИФИКАТА № РОСС RU.ФБ01.Н00136/25

Разрешает использовать знак соответствия системы добровольной сертификации
**НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»** на период действия сертификата

Условия применения знака соответствия: в любой форме, исключающей возможность толкования его как знака соответствия качества работ (услуг). Допускается использовать знак соответствия в рекламных буклетах, проспектах, брошюрах, плакатах, бланках организационно - распорядительной документации организации - держателя сертификата. Знак соответствия наносится на сопроводительную и техническую документацию в соответствии с ГОСТ 31816.

Изображение знака:



Руководитель органа

подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия