

# 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.НА91.Н00040/22

Срок действия с 13.10.2022

по 12.10.2025

№ 0072413

**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. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11НА91. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДРО.001. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendce.com.

### ПРОДУКЦИЯ

Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие, отсечные серий 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 4600, 4800, 7000, затворы дисковые серий 4300, 5300, краны шаровые серий 4400, 4500, в том числе с пневматическими приводами серий 3000, 4000, 7000. Продукция изготовлена в соответствии с техническим условиями ТУ 28.14.11 – 009 – 01574217 – 2022. Серийный выпуск.

КОД ОК

28.14.11, 28.14.13,  
28.14.20

### 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

8481101908, 8481109908,  
8481805990, 8481807310,  
8481807320, 8481807399,  
8481808110, 8481808120,  
8481808199, 8481808501,

8481809907, 8412310009, 8412390009

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 2, офис 314. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 6.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 2, офис 314. Адрес места осуществления деятельности: 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 6. Основной государственный регистрационный номер: 1151690072522. Телефон: +78435267310; адрес электронной почты: info@sfvalve.ru.

**НА ОСНОВАНИИ** Отчета об оценке по функциональной безопасности № НА91.0041/ФБ от 07.10.2022; сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС RU.АД04.К00027; руководство по функциональной безопасности.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 4.



Показатели функциональной безопасности, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении (бланк № 0024391).



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

подпись  
  
подпись  


А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

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

№ 0024391

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА91.Н00040/22

### Показатели функциональной безопасности продукции

#### 1. Стойкость к систематическим отказам

Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие, отсечные серий 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 4600, 4800, 7000 (далее - клапаны), затворы дисковые серий 4300, 5300 (далее - затворы), краны шаровые серий 4400, 4500 (далее - краны), в том числе с пневматическими приводами серий 3000, 4000, 7000 (далее - пневмоприводы) соответствует требованиям, предъявляемым к уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) для предотвращения внесения ошибок во время разработки и создания аппаратных средств.

#### 2. Полнота безопасности аппаратных средств:

Применены архитектурные ограничения на полноту безопасности аппаратных средств согласно способу 1н. Проведена количественная оценка случайных отказов, согласно которой оборудование соответствует уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2).

Интенсивности отказов изделий приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип изделия, режим тестирования	$\lambda_{sd}$ , FIT	$\lambda_{su}$ , FIT	$\lambda_{dd}$ , FIT	$\lambda_{du}$ , FIT
Пневмоприводы серии 3000	0	135	0	315
Пневмоприводы серии 3000 с PVST-тестом	135	0	166	146
Пневмоприводы серии 4000 (с зубчато-реечной передачей)	0	273	0	637
Пневмоприводы серии 4000 (с зубчато-реечной передачей) с PVST-тестом	273	0	317	320
Пневмоприводы серии 4000 (с кулисной передачей)	0	240	0	560
Пневмоприводы серии 4000 (с кулисной передачей) с PVST-тестом	240	0	290	270
Пневмоприводы серии 7000	0	78	0	182
Пневмоприводы серии 7000 с PVST-тестом	78	0	99	83
Пневмоприводы серии 7000 (тандемный привод)	0	150	0	350
Пневмоприводы серии 7000 (тандемный привод) с PVST-тестом	150	0	195	155
Клапаны серии 3300	0	102	0	238
Клапаны серии 3300 с PVST-тестом	102	0	120	118
Клапаны серии 3300 (удлиненный корпус)	0	132	0	308
Клапаны серии 3300 (удлиненный корпус) с PVST-тестом	132	0	153	155
Клапаны серии 3400	0	210	0	490
Клапаны серии 3400 с PVST-тестом	210	0	254	236
Клапаны серии 3400 (удлиненный корпус)	0	240	0	560
Клапаны серии 3400 (удлиненный корпус) с PVST-тестом	240	0	292	268
Клапаны серии 3500	0	204	0	476
Клапаны серии 3500 с PVST-тестом	204	0	242	234
Клапаны серии 3500 (удлиненный корпус)	0	279	0	651
Клапаны серии 3500 (удлиненный корпус) с PVST-тестом	279	0	340	311
Клапаны серии 3600	0	87	0	203
Клапаны серии 3600 с PVST-тестом	87	0	92	111



Руководитель органа

Эксперт

подпись  
3  
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.32383.04ЕДРО

№ 0024392

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА91.Н00040/22

продолжение Таблицы 1

Тип изделия, режим тестирования	$\lambda_{sd}$ , FIT	$\lambda_{su}$ , FIT	$\lambda_{dd}$ , FIT	$\lambda_{du}$ , FIT
Клапаны серии 3700	0	63	0	147
Клапаны серии 3700 с PVST-тестом	63	0	70	77
Клапаны серии 3800	0	180	0	420
Клапаны серии 3800 с PVST-тестом	180	0	220	200
Клапаны серии 3800 (удлиненный корпус)	0	210	0	490
Клапаны серии 3800 (удлиненный корпус) с PVST-тестом	210	0	242	248
Затворы серии 4300	0	297	0	693
Затворы серии 4300 с PVST-тестом	297	0	357	336
Краны серии 4400	0	123	0	287
Краны серии 4400 с PVST-тестом	123	0	142	148
Краны серии 4500	0	132	0	308
Краны серии 4500 с PVST-тестом	132	0	160	148
Клапаны серии 4600	0	69	0	161
Клапаны серии 4600 с PVST-тестом	69	0	82	79
Клапаны серии 4800	0	48	0	112
Клапаны серии 4800 с PVST-тестом	48	0	55	57
Затворы серии 5300	0	297	0	693
Затворы серии 5300 с PVST-тестом	297	0	365	328
Клапаны серии 7000	0	51	0	119
Клапаны серии 7000 с PVST-тестом	51	0	60	59
Клапаны серии 7000 (удлиненный корпус)	0	66	0	154
Клапаны серии 7000 (удлиненный корпус) с PVST-тестом	66	0	80	74

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 клапанов, затворов, кранов, пневмоприводов. Альтернативой теста частичного хода является тест полного хода.
- 3) Для клапанов, затворов, кранов, при их комплектации пневмоприводами частоты отказов соответствующих изделий должны быть суммированы.

### 3. Верификация функциональной безопасности:

Уровень полноты безопасности УПБ (SIL) инструментальной функции безопасности (SIF), в которой применяются клапаны, затворы, краны, в том числе с пневмоприводами, 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.32383.04ЕДРО

№ 0024393

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 3

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА91.Н00040/22

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. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11НА91. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДРО.001. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendce.com.

### РАЗРЕШЕНИЕ

на применение знака соответствия системы  
№ НА91.00040/ФБ

Срок действия: с 13.10.2022 по 12.10.2025

### РАЗРЕШЕНИЕ ВЫДАНО:

Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 2, офис 314. Адрес места осуществления деятельности: 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 6. Основной государственный регистрационный номер: 1151690072522. Телефон: +78435267310; адрес электронной почты: info@sfvalve.ru.

НА ОСНОВАНИИ СЕРТИФИКАТА № РОСС RU.НА91.Н00040/22

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  
Эксперт

подпись  
3/1  
подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия