

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00646/25

Серия RU № 0595249

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Номер телефона: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Арма-Пром».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (территория станция Котел промузел), дом 19. Основной государственный регистрационный номер: 1023102358289. Номер телефона: +7 (4725) 469-392. Адрес электронной почты: zavod@saz-avangard.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Арма-Пром»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (территория станция Котел промузел), дом 19

ПРОДУКЦИЯ Арматура промышленная трубопроводная, работающая под избыточным давлением, предназначенная для жидких и газообразных сред групп 1 и 2, 3-й категории согласно Приложению № 1 к ТР ТС 032/2013: Клапаны регулирующие/запорно-регулирующий односедельные с мембранным исполнительным механизмом нормально открытые (НО) и нормально закрытые (НЗ), номинальные диаметры от 125 мм до 300 мм, расчетное давление от 1,6 МПа до 4 МПа. Продукция изготавливается в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-014-22294686-2012 «Клапан регулирующий, запорно-регулирующий односедельный с мембранным исполнительным механизмом. Технические условия» Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 599 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 2025/11/22 от 25.11.2025, № 2025/11/23 от 25.11.2025, выданного испытательной лабораторией лифтов ООО «Центр испытаний и сертификации», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.0001.27ЛХ39; Акта о результатах анализа состояния производства № 1292 ТР ТС-АСП от 22.08.2025 органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт о результатах анализа состояния производства – Румянцева Виктория Юрьевна; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), согласно Приложению на бланке № 1098831.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарт, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013): ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия». Условия хранения – по группе 4(Х2) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 12 лет. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов - 13.03.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.11.2025

ПО 26.11.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)



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

Умаева Анна Анатольевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.ПБ98.В.00646/25

Серия RU № 1098831

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013)

1. Технические условия ТУ 3742-014-22294686-2012 от 26.12.2024.
2. Обоснование безопасности № СНЖМ 015-00.00.000 ОБ от 26.12.2024.
3. Руководство по эксплуатации № КМ 015-00.00.000 РЭ от 26.12.2024.
4. Паспорт на клапан регулирующий односедельный нормально-закрытый с МИМ (обозначение 25с52п) № СНЖМ 015-00.00.000 ПС от 13.03.2025.
5. Сборочный чертеж на клапан регулирующий односедельный нормально-закрытый с МИМ № СНЖМ 40.150-00.00.000 СБ от 01.02.2020, Спецификация № СНЖМ 40.150-00.00.000 от 01.02.2020.
6. Расчет на прочность № СНЖМ 40.150-00.00.000-2020 РР от 01.07.2020.
7. Протокол испытаний клапана регулирующего односедельного нормально-закрытого с МИМ (обозначение 25с52п) № 0067/0219/25 от 13.03.2025.
8. Паспорт на клапан запорно-регулирующий односедельный нормально-открытый с МИМ (обозначение 25нж47нж) № СНЖМ 015-00.00.000 ПС от 04.08.2025.
9. Сборочный чертеж на клапан запорно-регулирующий односедельный нормально-открытый с МИМ № НЖМ 40.150-00.00.000 СБ от 16.07.2025, спецификация на клапан запорно-регулирующий односедельный нормально-открытый с МИМ № НЖМ 40.150-00.00.000 от 16.07.2025.
10. Протокол испытаний на клапан запорно-регулирующий односедельный нормально-открытый с МИМ (обозначение 25нж47нж) № 0080 от 04.08.2025.
11. Сертификаты качества на стальное литье № 0652-1 от 10.07.2023; сертификат качества на соответствие химического состава № 256 от 04.06.2023.
12. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1292 ТР ТС от 14.08.2025.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шилов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Умаева Анна Анатольевна

(Ф.И.О.)

Лист 1



Испытательная
лаборатория

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И
СЕРТИФИКАЦИИ"**

ОГРН 1113702003887, ИНН 3702639442, КПП 370201001

Юридический адрес: 153009, РОССИЯ, Ивановская обл, г Иваново, ул Лежневская, дом 183

Испытательная лаборатория лифтов ООО "Центр испытаний и сертификации"
ИЛ (ООО «ЦИС»)

Адрес осуществления деятельности:

153009, РОССИЯ, Ивановская обл, г Иваново, ул Лежневская, дом 183, пом. 206, пом. 11СК

153009, РОССИЯ, Ивановская обл, город Иваново, улица Лежневская, дом 183, пом. 208

153038, РОССИЯ, Ивановская обл, город Иваново, улица 5-я Коляновская, дом 1

Тел. +7 4932245737, email: cis37@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.27ЛХ39

Лист 1 из 7

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Горячев А.Г.

«25» ноября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2025/11/22
от 25.11.2025 г.**

Наименование образца (-ов) испытаний: Клапан регулирующий односедельный нормально-закрытый с МИМ, обозначение 25с52п, номинальный диаметр 150 мм, расчетное давление 4 МПа.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть копирован, перепечатан или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООО «ЦИС».

г. Иваново
2025 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| | | |
|------|---|---|
| 1.1 | Наименование образца(-ов) испытаний и идентификация (марка, модель, зав.№, и пр.) | Клапан регулирующий односедельный нормально-закрытый с МИМ, обозначение 25с52п, номинальный диаметр 150 мм, расчетное давление 4 МПа. Заводской № 0067. |
| 1.2 | Наименование заказчика испытаний, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (при наличии) заказчика испытаний | Орган по сертификации продукции АНО ДПО "ИПБ". Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017 г. |
| 1.3 | Адрес места осуществления деятельности заказчика испытаний | <p>* Место нахождения (адрес юридического лица): 115193, РФ, г. Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1.</p> <p>* Адрес места осуществления деятельности: 115193, РФ, г. Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1.</p> |
| 1.4 | ОГРН/ИНН, телефон, адрес электронной почты заказчика испытаний | ОГРН: 1067799034093 / ИНН: 7723365158 Номер телефона: +7 (495) 970-07-33. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru. |
| 1.5 | Наименование изготовителя (поставщика) | * Общество с ограниченной ответственностью «Арматура-Пром». |
| 1.6 | Адрес места осуществления деятельности изготовителя (поставщика) | <p>* Место нахождения (адрес юридического лица): 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (станция Котел Промузел тер.), дом 19.</p> <p>* Адрес места осуществления деятельности: 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (станция Котел Промузел тер.), дом 19.</p> |
| 1.7 | Основание для проведения испытаний: | Направление в ИЛ № 1292 ТР ТС-Н от 21.08.2025 г. |
| 1.8 | Сведения об отборе образца(ов) НД на метод отбора образцов | * Отбор образцов производился заказчиком. ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия». |
| 1.9 | Адрес места отбора образцов | * 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (станция Котел Промузел тер.), дом 19. |
| 1.10 | Акт отбора образцов (номер, дата) | * № 1292 ТР ТС-А от 21.08.2025 г. |
| 1.11 | Дата получения образца(ов) испытаний | 24.11.2025 г. |
| 1.12 | Адрес места проведения испытаний | 153038, РОССИЯ, Ивановская обл, город Иваново, улица 5-я Коляновская, дом 1. |
| 1.13 | Дата(ы) проведения испытаний | 24.11.2025 г. |
| 1.14 | Условия проведения испытаний | Температура: °С: 22 Относительная влажность: %: 58 Атмосферное давление, мм рт.ст.: 752 Освещенность, лк: 372 |
| 1.15 | Требования нормативного документа (НД) на образец (объект) | п. 6.1, 6.3, 6.6, 6.7, 6.9.8, 6.9.11, 6.14 ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия». |
| 1.16 | НД на метод(ы) исследований (испытаний) и измерений/контролируемых показателей | ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия», ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)». |

* Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность сведений, предоставленных заказчиком

| | |
|--|-------------|
| Дополнения, отклонения или исключения из метода: | Отсутствуют |
|--|-------------|

Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков.

Лаборатория не использовала услуги по испытаниям от внешних поставщиков (субподрядчиков)

2. Сведения об образце (объекте) испытаний*(Технические характеристики/описание/фотография/схемы/иная информация о состоянии образца)*

- 2.1 Наименование объекта испытаний, тип (модель, марка, артикул и т.п. при наличии): клапан регулирующий односедельный нормально-закрытый с МИМ, обозначение 25с52п, номинальный диаметр 150 мм, расчетное давление 4 МПа.
- 2.2 Количество образцов и их заводские номера: 1 штука, заводской номер: 0067.
- 2.3 Характеристика и основные параметры объекта испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Показатель |
|---|-------------------------------|
| Диаметр номинальный (DN), мм | 150 |
| Давление номинальное, PN, МПа | 4,0 |
| Допустимый перепад давления, ΔР, МПа | 0,4 |
| Условная пропускная способность, Kvу, м ³ /ч | 400 |
| Относительная утечка % от Kvу | 0,1 при ΔРисп = 0,4 МПа |
| Температура рабочей среды | от минус 40 °C до плюс 150 °C |
| Назначенный срок службы, лет | 12 |
| Назначенный ресурс, часов | 70000 |
| Температура окружающей среды | от минус 30 °C до плюс 50 °C |
| Управление | пневмопривод |
| Тип МИМ | 400-212-374031 |
| Масса, кг | 155 |

Идентификация образца - проводилась на соответствие документов, представленных в лабораторию заказчиком на проведения испытаний (измерений). Проведенная идентификация свидетельствует о соответствии образца (объекта) представленным документам от заказчика.

Маркировка – имеется.

Состояние образца (объекта) – внешние видимые повреждения не обнаружены.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| 3.1 | Перечень средств измерений, испытательного оборудования: | | |
|--------|--|-----------------------------------|--|
| | Наименование, тип, условное обозначение (завод изготовитель, страна, наименование организации, год выпуска – при необходимости) | Заводской номер (инвентарный) | Номер, дата, срок действия поверки (калибровки/аттестации) |
| 3.1.1 | Термогигрометр ИВТМ-7 М 5-Д, Рег. №71394-18, (ПО 4.06) | Зав. №92337 Инв.№150 | Свидетельство о поверке: №С-ВСА/13-11-2025/481988466 до 12.11.2026 г. |
| 3.1.2 | Термометр поверхностный Testo 905-T2, Рег. №50955-12 | Зав. №41763814, инв. №46 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767733 От 15.04.2025 г. до 14.04.2026 г. |
| 3.1.3 | Рулетка измерительная металлическая RGK R-10, Рег. № 75296-19 | Зав. №10M7229 Инв. №130 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767729 до 14.04.2026 г. |
| 3.1.4 | линейка измерительная металлическая 0....300 мм; Рег. №20048-05 | Зав. №1 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767736 до 14.04.2026 г. |
| 3.1.5 | Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,05 мм ГОСТ 166-89, Рег. №56450-14 | Зав. №01998, Инв.№10 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767738 до 14.04.2026 г. |
| 3.1.6 | Секундомер механический СОСпр26-2-000, Рег. № 11519-11 | Зав. № 5024, Инв.№ 15 | Свидетельство о поверке: №С-ГД/01-08-2025/451618398 до 31.07.2026 г. |
| 3.1.7 | Люксметр-ТКА-Люкс, Рег. №20040-11 | Зав. № 33 19891, Инв.№163 | Свидетельство о поверке: №С-СП/09-10-2025/472769772 до 08.10.2026 г. |
| 3.1.8 | Манометр цифровой 100мм, Тип -ЦМ-И-521Р, рег.№ 86705-22 | Зав. №10302716002, инв.№136 | Свидетельство о поверке: № С-ДЛЮ/26-04-2024/335489447 От 26.04.2024 До 25.04.2026 |
| 3.1.9 | Манометр цифровой 100мм, Тип -ЦМ-И-521Р, рег.№ 86705-22 | Зав. №10302116002, инв.№137 | Свидетельство о поверке: № С-ДЛЮ/26-04-2024/335489449 От 26.04.2024 До 25.04.2026 |
| 3.1.10 | Стенд для испытаний арматуры СИ-300-45 | Зав. № 11 Инв. №16 | Аттестат №286-2024 от 05.04.2024 (24 месяца) Протокол периодической аттестации ИО №286-2024 от 05.04.2024г. (24 месяца) |
| 3.1.11 | Установка для гидравлических испытаний УГИ-450 Рмакс.= 44,1 МПа (441 кгс/см ²) | Зав. № 151009 Инв.№24 | Аттестат № 288-2024 от 05.04.2024 (24 месяца) Протокол периодической аттестации ИО №288-2024 от 05.04.2024г. (24 месяца) |

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

| ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия» | | | | |
|--|---|--|--|----------------------------------|
| Номер раздела, пункта. Содержание требования раздела, пункта | Определяемая характеристика (показатель) | Нормативный документ на метод испытаний | Наблюдение при испытаний (измерений) | Результаты испытаний (измерений) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6.1 Клапаны должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, КД на конкретные клапаны. Для систем, подведомственных надзорным органам, в КД на конкретный клапан должны быть учтены соответствующие специальные требования, предъявляемые к этим системам. | Соответствие арматуры сборочному чертежу и ее комплектность | ГОСТ 12893; Неразрушающий контроль; внешний осмотр и измерения | Клапан соответствует сборочному чертежу. | соответствует |
| | Визуальный контроль | ГОСТ 12893 п.9.5; Неразрушающий контроль; визуальный метод | | соответствует |
| 6.3 Материал деталей и сварных швов, работающих под давлением среды, должен быть прочным и плотным. | Испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением среды | ГОСТ 12893 п.9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11, 9.13, 9.14; Неразрушающий контроль; визуальный метод | Испытания на прочность и плотность. Рпр=1,5Рн= 6,0 МПа. Испытательная среда – вода, температура 20°C. Время выдержки 180 сек. После снижения давления до Рн при визуальном контроле в течение 60 с. механических разрушений, остаточных деформаций, течей и "потений" не обнаружено. | 6,0 МПа |
| | Испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением среды | ГОСТ 12893 п.9.6; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на воздействие повышенного давления | | соответствует |
| 6.6 Нормы герметичности затворов клапанов - по ГОСТ 9544. Класс герметичности приводят в КД на конкретный клапан. | Испытания на герметичность затвора | ГОСТ 12893; Неразрушающий контроль; прочие методы неразрушающего контроля | Испытание на герметичность затвора. ΔРисп = 0,4 МПа. Испытательная среда – вода, температура 20°C. Время выдержки 180 сек. Утечка в затворе 6615 мл/мин. | 0,4 МПа |
| | Испытания на герметичность затвора | ГОСТ 12893 п.9.11; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на герметичность | | выдерживает |

| ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия» | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------------|
| Номер раздела, пункта. Содержание требования раздела, пункта | Определяемая характеристика (показатель) | Нормативный документ на метод испытаний | Наблюдение при испытаний (измерений) | Результаты испытаний (измерений) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Испытания на герметичность затвора | ГОСТ 9544 п.7.1; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на герметичность | Пробное вещество – вода. Утечка в затворе 6615 мл/мин. | соответствует |
| 6.7 Если в КД на конкретный клапан не указано иное, то нечувствительность клапанов с МИМ не должна превышать: - для сальниковых клапанов — 3 кПа (0,03 кгс/см ²), - для сильфонных клапанов — 5 кПа (0,05 кгс/см ²). | Зона нечувствительности | ГОСТ 12893, п.9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11, 9.13, 9.14; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на воздействие повышенного давления | 1,6 кПа | 1,6 кПа |
| 6.9.8 Клапаны должны быть герметичны по отношению к внешней среде. | Испытания на герметичность по отношению к внешней среде неподвижных и подвижных соединений | ГОСТ 12893 п.9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11, 9.13, 9.14; Неразрушающий контроль; визуальный метод | Испытания на герметичность по отношению к внешней среде. Рисп = 4,0 МПа. Испытательная среда – вода, температура 20°C. Время выдержки 180 сек. При визуальном контроле утечки по подвижным и неподвижным соединениям нет. | 4,0 МПа |
| 6.9.11 Перемещение РЭл должно осуществляться плавно, без рывков и заеданий. У клапанов с МИМ полное перемещение РЭл в положение "закрыто" (для исполнения НО) и в положение "открыто" (для исполнения НЗ) должно осуществляться при изменении управляющего давления воздуха в МИМ от минимального значения перестановочного диапазона до максимального в соответствии с техническими документами на МИМ. | Работоспособность | ГОСТ 12893 п.9.10; Функциональные испытания систем и элементов конструкции; функциональные испытания систем и элементов конструкции | Необходимая наработка трех циклов "открыто - закрыто" проведена. Рисп = 4,0 МПа. Перемещение запирающего элемента плавное, без рывков и заеданий. | работоспособен |

ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия»

| Номер раздела, пункта. Содержание требования раздела, пункта | Определяемая характеристика (показатель) | Нормативный документ на метод испытаний | Наблюдение при испытаний (измерений) | Результаты испытаний (измерений) |
|---|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6.14.1 Маркировка и отличительная окраска клапанов - по ГОСТ 4666, КД и ТУ. Сведения о маркировке и отличительной окраске приводят в РЭ. | Маркировка | ГОСТ 12893; Неразрушающий контроль; внешний осмотр и измерения | Маркировка соответствует требованиям. Сведения приведены в РЭ. | соответствует |

Испытания провел(и):

Инженер-испытатель

Должность лица, проводившего испытания

Подпись

И.Ю. Киреев

ФИО

Инженер-испытатель

Должность лица, проводившего испытания

Подпись

А.Е. Павлов

ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

| | |
|--|--|
| | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ" ОГРН 1113702003887, ИНН 3702639442, КПП 370201001 Юридический адрес: 153009, РОССИЯ, Ивановская обл, г Иваново, ул Лежневская, дом 183 Испытательная лаборатория лифтов ООО "Центр испытаний и сертификации" ИЛ (ООО «ЦИС») |
| | Адрес осуществления деятельности: 153009, РОССИЯ, Ивановская обл, г Иваново, ул Лежневская, дом 183, пом. 206, пом. 11СК 153009, РОССИЯ, Ивановская обл, город Иваново, улица Лежневская, дом 183, пом. 208 153038, РОССИЯ, Ивановская обл, город Иваново, улица 5-я Коляновская, дом 1 Тел. +7 4932245737, email: cis37@mail.ru |
| Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.27ЛХ39 | |
| Лист 1 из 7 | |

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Горячев А.Г.

«25» ноября 2025 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2025/11/23
от 25.11.2025 г.**

Наименование образца (-ов) испытаний: Клапан запорно-регулирующий односедельный нормально-открытый с МИМ, обозначение 25нж47нж, номинальный диаметр 150 мм, расчетное давление 2,5 МПа.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть копирован, перепечатан или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООО «ЦИС».

г. Иваново
2025 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| | | |
|------|---|---|
| 1.1 | Наименование образца(-ов) испытаний и идентификация (марка, модель, зав.№, и пр.) | Клапан запорно-регулирующий односедельный нормально-открытый с МИМ, обозначение 25нж47нж, номинальный диаметр 150 мм, расчетное давление 2,5 МПа. Заводской № 0080. |
| 1.2 | Наименование заказчика испытаний, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (при наличии) заказчика испытаний | Орган по сертификации продукции АНО ДПО "ИПБ". Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017 г. |
| 1.3 | Адрес места осуществления деятельности заказчика испытаний | <p>* Место нахождения (адрес юридического лица): 115193, РФ, г. Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1.</p> <p>* Адрес места осуществления деятельности: 115193, РФ, г. Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1.</p> |
| 1.4 | ОГРН/ИНН, телефон, адрес электронной почты заказчика испытаний | ОГРН: 1067799034093 / ИНН: 7723365158 Номер телефона: +7 (495) 970-07-33. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru. |
| 1.5 | Наименование изготовителя (поставщика) | * Общество с ограниченной ответственностью «Армапром». |
| 1.6 | Адрес места осуществления деятельности изготовителя (поставщика) | <p>* Место нахождения (адрес юридического лица): 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (станция Котел Промузел тер.), дом 19.</p> <p>* Адрес места осуществления деятельности: 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (станция Котел Промузел тер.), дом 19.</p> |
| 1.7 | Основание для проведения испытаний: | Направление в ИЛ № 1292 ТР ТС-Н от 21.08.2025 г. |
| 1.8 | Сведения об отборе образца(ов) НД на метод отбора образцов | * Отбор образцов производился заказчиком. ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия». |
| 1.9 | Адрес места отбора образцов | * 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, площадка Монтажная проезд Ш-6 (станция Котел Промузел тер.), дом 19. |
| 1.10 | Акт отбора образцов (номер, дата) | * № 1292 ТР ТС-А от 21.08.2025 г. |
| 1.11 | Дата получения образца(ов) испытаний | 24.11.2025 г. |
| 1.12 | Адрес места проведения испытаний | 153038, РОССИЯ, Ивановская обл, город Иваново, улица 5-я Коляновская, дом 1 |
| 1.13 | Дата(ы) проведения испытаний | 24.11.2025 г. |
| 1.14 | Условия проведения испытаний | Температура: °С: 22 Относительная влажность: %: 58 Атмосферное давление, мм рт.ст.: 752 Освещенность, лк: 372 |
| 1.15 | Требования нормативного документа (НД) на образец (объект) | п. 6.1, 6.3, 6.6, 6.7, 6.9.8, 6.9.11, 6.14 ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия». |
| 1.16 | НД на метод(ы) исследований (испытаний) и измерений/контролируемых показателей | ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия», ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)». |

* Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность сведений, предоставленных заказчиком

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков.

Лаборатория не использовала услуг по испытаниям от внешних поставщиков (субподрядчиков)

2. Сведения об образце (объекте) испытаний*(Технические характеристики/описание/фотография/схемы/иная информация о состоянии образца)*

- 2.1 Наименование объекта испытаний, тип (модель, марка, артикул и т.п. при наличии): клапан запорно-регулирующий односедельный нормально-открытый с МИМ, обозначение 25нж47нж, номинальный диаметр 150 мм, расчетное давление 2,5 МПа.
- 2.2 Количество образцов и их заводские номера: 1 штука, заводской номер: 0080.
- 2.3 Характеристика и основные параметры объекта испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Показатель |
|---|------------------------------------|
| Диаметр номинальный (DN), мм | 150 |
| Давление номинальное, PN, МПа | 4,0 |
| Допустимый перепад давления, ΔP , МПа | 2,5 |
| Условная пропускная способность, Kvу, м ³ /ч | 400 |
| Относительная утечка % от Kvу | 0,1 при $\Delta P_{исп} = 0,4$ МПа |
| Температура рабочей среды | от минус 60 °C до плюс 560 °C |
| Назначенный срок службы, лет | 12 |
| Назначенный ресурс, часов | 70000 |
| Температура окружающей среды | от минус 30 °C до плюс 50 °C |
| Управление | пневмопривод |
| Тип МИМ | 400-212-174031 |
| Масса, кг | 155 |

Идентификация образца - проводилась на соответствие документов, представленных в лабораторию заказчиком на проведения испытаний (измерений). Проведенная идентификация свидетельствует о соответствии образца (объекта) представленным документам от заказчика.

Маркировка – имеется.

Состояние образца (объекта) – внешние видимые повреждения не обнаружены.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| 3.1 | Перечень средств измерений, испытательного оборудования: | | |
|--------|--|-------------------------------------|---|
| | Наименование, тип, условное обозначение (завод изготовитель, страна, наименование организации, год выпуска – при необходимости)) | Заводской номер (инвентарный) | Номер, дата, срок действия поверки (калибровки/аттестации) |
| 3.1.1 | Термогигрометр ИВТМ-7 М 5-Д, Рег. №71394-18, (ПО 4.06) | Зав. №92337 Инв.№150 | Свидетельство о поверке: №С-ВСА/13-11-2025/481988466 до 12.11.2026 г. |
| 3.1.2 | Термометр поверхностный Testo 905-T2, Рег. №50955-12 | Зав. №41763814, инв. №46 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767733 От 15.04.2025 г. до 14.04.2026 г. |
| 3.1.3 | Рулетка измерительная металлическая RGK R-10, Рег. № 75296-19 | Зав. №10М7229 Инв. №130 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767729 до 14.04.2026 г. |
| 3.1.4 | линейка измерительная металлическая 0....300 мм; Рег. №20048-05 | Зав. №1 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767736 до 14.04.2026 г. |
| 3.1.5 | Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,05 мм ГОСТ 166-89, Рег. №56450-14 | Зав. №01998, Инв.№10 | Сертификат о поверке: № С-ДДЭ/15-04-2025/425767738 до 14.04.2026 г. |
| 3.1.6 | Секундомер механический СОСпр2б-2-000, Рег. № 11519-11 | Зав. № 5024, Инв.№ 15 | Свидетельство о поверке: №С-ГД/01-08-2025/451618398 до 31.07.2026 г. |
| 3.1.7 | Люксметр-ТКА-Люкс, Рег. №20040-11 | Зав. № 33 19891, Инв.№163 | Свидетельство о поверке: №С-СП/09-10-2025/472769772 до 08.10.2026 г. |
| 3.1.8 | Манометр цифровой 100мм, Тип -ЦМ-И-521Р, рег.№ 86705-22 | Зав. №10302716002, инв.№136 | Свидетельство о поверке: № С-ДЛЮ/26-04-2024/335489447 От 26.04.2024 До 25.04.2026 |
| 3.1.9 | Манометр цифровой 100мм, Тип -ЦМ-И-521Р, рег.№ 86705-22 | Зав. №10302116002, инв.№137 | Свидетельство о поверке: № С-ДЛЮ/26-04-2024/335489449 От 26.04.2024 До 25.04.2026 |
| 3.1.10 | Стенд для испытаний арматуры СИ-300-45 | Зав. № 11 Инв. №16 | Аттестат №286-2024 от 05.04.2024 (24 месяца) Протокол периодической аттестации ИО №286-2024 от 05.04.2024г. (24 месяца) |
| 3.1.11 | Установка для гидравлических испытаний УГИ- 450 Рмакс.= 44,1 МПа (441 кгс/см ²) | Зав. № 151009 Инв.№24 | Аттестат № 288-2024 от 05.04.2024 (24 месяца) Протокол периодической аттестации ИО №288-2024 от 05.04.2024г. (24 месяца) |

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

| ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия» | | | | |
|--|---|--|---|----------------------------------|
| Номер раздела, пункта. Содержание требования раздела, пункта | Определяемая характеристика (показатель) | Нормативный документ на метод испытаний | Наблюдение при испытаний (измерений) | Результаты испытаний (измерений) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6.1 Клапаны должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, КД на конкретные клапаны. Для систем, подведомственных надзорным органам, в КД на конкретный клапан должны быть учтены соответствующие специальные требования, предъявляемые к этим системам. | Соответствие арматуры сборочному чертежу и ее комплектность | ГОСТ 12893; Неразрушающий контроль; внешний осмотр и измерения | Клапан соответствует сборочному чертежу. | соответствует |
| | Визуальный контроль | ГОСТ 12893 п.9.5; Неразрушающий контроль; визуальный метод | | соответствует |
| 6.3 Материал деталей и сварных швов, работающих под давлением среды, должен быть прочным и плотным. | Испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением среды | ГОСТ 12893 п.9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11, 9.13, 9.14; Неразрушающий контроль; визуальный метод | Испытания на прочность и плотность. Рпр=1,5Рн= 3,75 МПа. Испытательная среда – вода, температура 20°C. Время выдержки 180 сек. После снижения давления до Рн при визуальном контроле в течение 60 с. механических разрушений, остаточных деформаций, течей и "потений" не обнаружено. | 3,75 МПа |
| | Испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением среды | ГОСТ 12893 п.9.6; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на воздействие повышенного давления | | соответствует |
| 6.6 Нормы герметичности затворов клапанов - по ГОСТ 9544. Класс герметичности приводят в КД на конкретный клапан. | Испытания на герметичность затвора | ГОСТ 12893; Неразрушающий контроль; прочие методы неразрушающего контроля | Испытание на герметичность затвора. ΔРисп = 0,4 МПа. Испытательная среда – вода, температура 20°C. Время выдержки 180 сек. Утечка в затворе 6450 мл/мин. | 0,4 МПа выдерживает |
| | Испытания на герметичность затвора | ГОСТ 12893 п.9.11; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на герметичность | | соответствует |

ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия»

| Номер раздела, пункта. Содержание требования раздела, пункта | Определяемая характеристика (показатель) | Нормативный документ на метод испытаний | Наблюдение при испытаний (измерений) | Результаты испытаний (измерений) |
|--|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Испытания на герметичность затвора | ГОСТ 9544 п.7.1; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на герметичность | Пробное вещество – вода. Утечка в затворе 6450 мл/мин. | соответствует |
| 6.7 Если в КД на конкретный клапан не указано иное, то нечувствительность клапанов с МИМ не должна превышать: - для сальниковых клапанов — 3 кПа (0,03 кгс/см ²), - для сильфонных клапанов — 5 кПа (0,05 кгс/см ²). | Зона нечувствительности | ГОСТ 12893, п.9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11, 9.13, 9.14; Испытания на воздействия внешних факторов; испытание на воздействие повышенного давления | 1,65 кПа | 1,65 кПа |
| 6.9.8 Клапаны должны быть герметичны по отношению к внешней среде. | Испытания на герметичность по отношению к внешней среде неподвижных и подвижных соединений | ГОСТ 12893 п.9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11, 9.13, 9.14; Неразрушающий контроль; визуальный метод | Испытания на герметичность по отношению к внешней среде. Рисп = 2,5 МПа. Испытательная среда – вода, температура 20°C. Время выдержки 180 сек. При визуальном контроле утечки по подвижным и неподвижным соединениям нет. | 2,5 МПа |
| 6.9.11 Перемещение РЭл должно осуществляться плавно, без рывков и заеданий. У клапанов с МИМ полное перемещение РЭл в положение "закрыто" (для исполнения Н0) и в положение "открыто" (для исполнения Н3) должно осуществляться при изменении управляющего давления воздуха в МИМ от минимального значения перестановочного диапазона до максимального в соответствии с техническими документами на МИМ. | Работоспособность | ГОСТ 12893 п.9.10; Функциональные испытания систем и элементов конструкции; функциональные испытания систем и элементов конструкции | Необходимая наработка трех циклов "открыто - закрыто" проведена. Рисп = 2,5 МПа. Перемещение запирающего элемента плавное, без рывков и заеданий. | работоспособен |

ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия»

| Номер раздела, пункта. Содержание требования раздела, пункта | Определяемая характеристика (показатель) | Нормативный документ на метод испытаний | Наблюдение при испытаний (измерений) | Результаты испытаний (измерений) |
|---|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6.14.1 Маркировка и отличительная окраска клапанов - по ГОСТ 4666, КД и ТУ. Сведения о маркировке и отличительной окраске приводят в РЭ. | Маркировка | ГОСТ 12893; Неразрушающий контроль; внешний осмотр и измерения | Маркировка соответствует требованиям. Сведения приведены в РЭ. | соответствует |

Испытания провел(и):

Инженер-испытатель

Должность лица, проводившего испытания



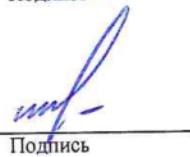
Подпись

И.Ю. Киреев

ФИО

Инженер-испытатель

Должность лица, проводившего испытания



Подпись

А.Е. Павлов

ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

