

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**СЕРТИФИКАТ НА ТИП ПРОДУКЦИИ,**  
**отвечающей требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности**  
**машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)**  
**№ ЕАЭС RU C-RU.HB63.T.000269**

**ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭТАЛОН-ПРИБОР"**

Место нахождения (адрес юридического лица): 454138, Россия, область Челябинская, г. Челябинск, пр-кт Победы, Д. 288, Этаж 3

Адрес места осуществления деятельности: 454038, Россия, Челябинская обл., Челябинск, ул. Монтажников, 1/1

Основной государственный регистрационный номер 1027403767500.

Телефон: +73512674710 Адрес электронной почты: pribor@etalon-chel.ru

в лице Директора Яковлева Михаила Викторовича

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭТАЛОН-ПРИБОР"**

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454038, Россия, Челябинская обл., Челябинск, ул. Монтажников, 1/1

Продукция изготовлена в соответствии с ЭП-БТ ТУ «Блоки технологические для нефтяной, газовой и химических отраслей».

**ТИПОВОЙ ОБРАЗЕЦ ПРОДУКЦИИ** Блоки технологические для нефтяной, газовой и химических отраслей тип БГ-ЭП.

**КОД ТНВЭД ЕАЭС 8479**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 32311.ИЛ02.СС9144 от 13.06.2023 года, Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.ИЛ02. Дата регистрации свидетельства: 20.02.2023 года.

Руководства по эксплуатации №ЭП-Б.001.0000.000 РЭ, Обоснования безопасности № БТНГХО-2023 ОБ

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «НИЦ ТЕСТ». Место нахождения: 117420, РОССИЯ, город Москва, улица Намёткина, дом 8, строение 1, этаж 4, офис 422. Адрес места осуществления деятельности: 117420, РОССИЯ, город Москва, улица Намёткина, дом 8, строение 1, этаж 4, офис 422. Телефон: +7 9651234170. Адрес электронной почты: ooo.nicetest@gmail.com. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63, выдан 15.01.2020 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**ДАТА ВЫДАЧИ 13.06.2023 г.**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



С. В. Решили  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Ю.Н. Самойлова  
(инициалы, фамилия)



**ARTALIX**  
**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС**  
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО  
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

**Испытательная лаборатория**  
**«СТАНДАРТ-ТЕСТ»**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«СТАНДАРТ-ТЕСТ»**

Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ  
по проведению сертификационных испытаний в подтверждении соответствия,  
рег. № ARTALIX.RU.32311.ИЛ02  
действительно от 20 февраля 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ИЛ «СТАНДАРТ-ТЕСТ»  
Балашов Р.В.



**Протокол № 32311.ИЛ02.СС9144 от 13.06.2023г.**

|    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Полное наименование образца (пробы) продукции                 | Блоки технологические для нефтяной, газовой и химических отраслей типов БГ-ЭП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2  | Заказчик                                                      | Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ТЕСТ»<br>Адрес: 115516, город Москва, Севанская ул, д. 23, эт./помещ. 1/IV<br>ком./офис 5/1. ИНН 9724121006. Телефон: +79034451952. Адрес<br>электронной почты: standard-test@yandex.ru                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | Заявитель                                                     | ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭТАЛОН-ПРИБОР". Место<br>нахождения (адрес юридического лица): 454138, Россия, область<br>Челябинская, г. Челябинск, пр-кт Победы, Д. 288, Этаж 3, Адрес места<br>осуществления деятельности: 454038, Россия, Челябинская обл.,<br>Челябинск, ул. Монтажников, 1/1. Основной государственный<br>регистрационный номер 1027403767500, Телефон: +73512674710,<br>Адрес электронной почты: pribor@etalon-chel.ru |
| 4  | Изготовитель                                                  | ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭТАЛОН-ПРИБОР". Место<br>нахождения (адрес юридического лица): 454138, Россия, область<br>Челябинская, г. Челябинск, пр-кт Победы, Д. 288, Этаж 3, Адрес места<br>осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454038,<br>Россия, Челябинская обл., Челябинск, ул. Монтажников, 1/1                                                                                                                  |
| 5  | Основание для исследований                                    | Заявка № 2200 от 03.06.2023 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | Дата запроса на получение материала (данных) для исследований | 03.06.2023 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7  | Дата получения материала (данных) для исследований            | 03.06.2023 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8  | Дата проведения исследований                                  | 03.06.2023 г. – 13.06.2023 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9  | Использованные нормативные документы                          | соответствует требованиям Технического регламента Таможенного<br>союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | Условия окружающей среды                                      | температура (21÷25) °С, влажность (53÷55) %, давление (730÷750) мм. рт. ст.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 | Результаты исследований                                       | Таблица №1<br>Приняты следующие условные обозначения:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



**ARTALIX**  
**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС**  
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО  
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

С – изделие соответствует проверяемому требованию НД;  
НП – данное требование НД не применимо к испытываемому изделию

## Результаты испытаний

Таблица 1

| № п/п                                                       | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 12.2.063-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения)                             | Вывод |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| <b>п.4 Опасность оборудования и меры безопасности</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |                                                              |       |
| <b>п.4.3 Меры для обеспечения безопасности оборудования</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |                                                              |       |
| 1                                                           | Безопасность оборудования в отношении различных видов опасности, связанных с критическими отказами оборудования, должна быть обеспечена:                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.3.3               | ГОСТ 12.2.063-2015 | -                                                            |       |
|                                                             | - механическая безопасность:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                    | Безопасность обеспечена                                      | С     |
|                                                             | а) применением материалов основных деталей оборудования, работающих под давлением, выбранных с учетом параметров и условий эксплуатации, а также с учетом опасности, исходящей от рабочей среды                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | Материалы выбраны с учетом параметров и условий эксплуатации | С     |
|                                                             | б) проведением расчетов на прочность с использованием верифицированных программ и обеспечением необходимых запасов прочности для основных элементов конструкции оборудования с учетом условий ее эксплуатации (рабочих давлений, температуры рабочей среды, климатических условий, возможного эрозионного и коррозионного воздействия рабочей среды, сейсмических и других внешних воздействий); |                     |                    | Необходимые запасы прочности обеспечены                      | С     |
|                                                             | в) применением узлов и деталей, апробированных и (или) подтвержденных испытаниями конструктивных решений;                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    | Апробированные узлы и детали применены                       | С     |
|                                                             | г) герметичностью оборудования относительно внешней среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    | Герметичность обеспечена                                     | С     |
|                                                             | - термическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    | Термическая безопасность обеспечена                          | С     |
|                                                             | а) герметичностью относительно внешней среды;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                    | Герметичность обеспечена                                     | С     |
|                                                             | б) проведением сборки и монтажа в соответствии с регламентируемыми процедурами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    | Сборка и монтаж проведены по регламентируемым процедурам     | С     |
|                                                             | - химическая безопасность:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    | -                                                            |       |
|                                                             | а) герметичностью относительно внешней среды, выбором и подтверждением при испытании для запорной оборудования соответствующего класса герметичности в затворе                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    | Герметичность обеспечена                                     | С     |
|                                                             | б) выбором запасов прочности оборудования с учетом скорости коррозии материалов деталей оборудования, находящихся под давлением и в контакте с рабочей средой                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                    | Оборудование обладает достаточным запасом прочности          | С     |
|                                                             | в) подтверждением прочности и плотности материалов, сварных швов и соединений испытаниями                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    | Материалы и сварные швы обладают достаточной прочностью      | С     |
|                                                             | - электрическая безопасность:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                    | -                                                            |       |
|                                                             | а) проектированием и применением электрооборудования для оборудования в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | Требование не применимо                                      | НП    |



ARTALIX

# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 12.2.063-2015                                                                                                                                                                                                                             | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения)                                    | Вывод |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
|       | соответствии с показателями назначения (в части напряжения, рода тока и др.);                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                    |                                                                     |       |
|       | б) заземлением корпусных деталей электрооборудования оборудования с соблюдением требований специальных правил                                                                                                                                                                                                     |                     |                    | Требование не применимо                                             | НП    |
|       | в) защитой от прямого или косвенного воздействия электрического тока                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    | Требование не применимо                                             | НП    |
|       | - взрывобезопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    | Требование не применимо                                             | НП    |
|       | а) применением электрооборудования соответствующего уровня взрывозащиты, подтвержденного в установленном порядке                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | Требование не применимо                                             | НП    |
|       | б) применением искробезопасных материалов сопрягаемых деталей для оборудования, работающей во взрывоопасной среде                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | Требование не применимо                                             | НП    |
|       | в) наличием в конструкции устройств для снятия статического электричества и отвода блуждающих грунтовых токов                                                                                                                                                                                                     |                     |                    | Требование не применимо                                             | НП    |
|       | - пожарная безопасность:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | -                                                                   |       |
|       | а) применением в конструкции оборудования огнестойких материалов                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | Применены огнестойкие материалы                                     | С     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    |                                                                     |       |
|       | б) герметичностью относительно внешней среды                                                                                                                                                                                                                                                                      | п.4.3.3             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Герметичность обеспечена                                            | С     |
|       | в) проведением специальных испытаний на огнестойкость (по требованию заказчика);                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | Требование не применимо                                             | НП    |
|       | - промышленная безопасность:                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                    | -                                                                   |       |
|       | а) проектированием оборудования в соответствии с ее функциональным назначением и с учетом нагрузок, которые могут возникнуть при ее эксплуатации, установлением требований к надежности и безопасности оборудования с учетом обеспечения надежности и безопасности систем, в которых она будет эксплуатироваться; |                     |                    | Оборудование спроектировано согласно назначению и с учётом нагрузок | С     |
|       | б) разработкой ЭД (ПС и РЭ, ведомость ЗИП);                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    | ЭД разработана                                                      | С     |
|       | в) установлением в ЭД показателей безопасности для оборудования, отказы которой в условиях эксплуатации классифицируются как критические;                                                                                                                                                                         |                     |                    | Показатели безопасности в ЭД установлены                            | С     |
|       | г) введением в ЭД перечня возможных критических отказов и критериев предельных состояний оборудования                                                                                                                                                                                                             |                     |                    | Перечень критических отказов приведён                               | С     |
|       | д) наличием обязательных знаков маркировки;                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    | Маркировка присутствует                                             | С     |
|       | е) проведением всей совокупности испытаний (приемочных, приемо-сдаточных, периодических и др.), подтверждающих требуемые характеристики оборудования;                                                                                                                                                             |                     |                    | Испытания проведены                                                 | С     |
|       | ж) уровнем технологических процессов изготовления оборудования и систем производственного контроля, обеспечивающим требуемые показатели безотказности оборудования                                                                                                                                                |                     |                    |                                                                     |       |
|       | и) организацией и осуществлением производственного контроля                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    | Производственный контроль осуществлён                               | С     |
|       | к) эксплуатацией оборудования в соответствии с требованиями НД и ЭД                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                    |                                                                     |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    |                                                                     |       |

ИЛ «СТАНДАРТ-ТЕСТ» ООО «СТАНДАРТ-ТЕСТ»

Протокол сертификационных испытаний 32311.ИЛ02.СС9144 от 13.06.2023г.

Страница 3 из 8



ARTALIX

# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 12.2.063-2015                                                                                                                                                                                                                       | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения)                               | Вывод |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
|       | л) предоставлением потребителю информации о материалах основных деталей, о проведении контроля и испытаниях                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | Информация предоставляется                                     | С     |
|       | - радиационная безопасность:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                    | Требование не применимо                                        | НП    |
|       | а) герметичностью относительно внешней среды, выбором и подтверждением при испытании для запорной оборудования соответствующего класса герметичности затвора                                                                                                                                                |                     |                    | Требование не применимо                                        | НП    |
|       | б) выбором запасов прочности оборудования по расчету с учетом скорости коррозии материалов деталей оборудования, находящихся под давлением и в контакте с рабочей средой                                                                                                                                    |                     |                    | Требование не применимо                                        | НП    |
| 2     | Безопасность оборудования в отношении различных видов опасности, не связанных с отказами оборудования, должна обеспечиваться:                                                                                                                                                                               | п.4.3.4             | ГОСТ 12.2.063-2015 | -                                                              |       |
|       | - механическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | -                                                              |       |
|       | а) отсутствием на наружных поверхностях оборудования острых выступающих частей и кромок;                                                                                                                                                                                                                    |                     |                    | Острые кромки отсутствуют                                      | С     |
|       | б) защитой персонала от движущихся частей оборудования и приводов (исполнительных механизмов);                                                                                                                                                                                                              |                     |                    | Требование не применимо                                        | НП    |
|       | в) креплением оборудования для защиты ее от срыва или смещения при возникновении значительных реактивных сил от сбрасываемой рабочей среды, при вероятности сейсмического воздействия на арматуру, а также для снятия нагрузок на арматуру от воздействия трубопровода                                      |                     |                    |                                                                |       |
|       | - термическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | -                                                              |       |
|       | а) термоизоляцией оборудования или установкой ограждений, использованием средств индивидуальной защиты обслуживающего персонала для оборудования, устанавливаемого в обслуживаемом помещении, с температурой рабочей среды выше 50°C или ниже минус 40°C                                                    |                     |                    | Требование не применимо                                        | НП    |
|       | б) конструктивным исполнением, обеспечивающим снижение температуры оборудования в местах возможного контакта при обслуживании. Температура металлических поверхностей оборудования при наличии возможного (непреднамеренного) контакта открытого участка кожи с ними должна быть не ниже 4°C и не выше 40°C |                     |                    | Термическая безопасность обеспечена конструктивным исполнением | С     |
|       | - химическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    | -                                                              |       |
|       | а) выбором материалов, применяемых для изготовления деталей и узлов оборудования, которые не выделяют вредные химические вещества в опасных концентрациях при нормальных условиях эксплуатации и в проектных аварийных ситуациях                                                                            |                     |                    | Вредные химические вещества не выделяются                      | С     |
|       | б) промывкой и применением средств защиты персонала в процессе технического обслуживания, ремонта и утилизации оборудования                                                                                                                                                                                 |                     |                    |                                                                |       |
|       | - электрическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                    | -                                                              | -     |
|       | а) защитой от электростатических разрядов при опасности их возникновения                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                    | Требование не применимо                                        | НП    |
|       | б) периодическими проверками сопротивления изоляции                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                    | Требование не применимо                                        | НП    |

**ARTALIX****СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС****регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО**

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

| № п/п                                                    | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 12.2.063-2015                                                                                                                                                                                                                                    | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения)                                        | Вывод |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                          | - защита от шума                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                    | -                                                                       |       |
|                                                          | а) конструктивным исполнением проточной части оборудования, снижающим в максимально возможной степени шум, возникающий при прохождении потока рабочей среды через затвор оборудования                                                                                                                                    |                     |                    | Конструкция проточной части обеспечивает максимальное снижение шума     | С     |
|                                                          | б) применением шумопоглощающей звукоизоляции оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                    | Требование не применимо                                                 | НП    |
|                                                          | в) использованием средств шумопоглощающей звукоизоляции помещений, в которых эксплуатируется оборудование, и средств индивидуальной защиты обслуживающего персонала                                                                                                                                                      |                     |                    | Требование не применимо                                                 | НП    |
|                                                          | - защита от вибрации                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                    | -                                                                       |       |
|                                                          | а) конструктивным исполнением проточной части оборудования, снижающим в максимально возможной степени вибрации, возникающие при прохождении потока рабочей среды через затвор оборудования;                                                                                                                              |                     |                    | Конструкция проточной части обеспечивает максимальное снижение вибрации | С     |
|                                                          | б) применением устройств, поглощающих вибрацию                                                                                                                                                                                                                                                                           | п.4.3.4             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо                                                 | НП    |
|                                                          | - радиационная безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    | Требование не применимо                                                 | НП    |
|                                                          | а) выбором нерадиоактивных материалов для деталей оборудования                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    | Требование не применимо                                                 | НП    |
|                                                          | б) дезактивацией оборудования при ее ремонте и утилизации и максимально возможным удалением дезактивирующих растворов при наружной дезактивации                                                                                                                                                                          |                     |                    | Требование не применимо                                                 | НП    |
|                                                          | в) применением средств защиты персонала в процессе технического обслуживания, ремонта и утилизации оборудования                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | Требование не применимо                                                 | НП    |
| <b>п.6 Требования безопасности при проектировании</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    |                                                                         |       |
| <b>п.6.2 Требования к предохранительной оборудованию</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    |                                                                         |       |
| 3                                                        | Предохранительные клапаны должны соответствовать требованиям ГОСТ 31294.                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | Требование не применимо                                                 | НП    |
|                                                          | Пропускная способность предохранительных клапанов, в том числе входящих в импульсно-предохранительное устройство, должна быть определена расчетным путем по методике, приведенной в ГОСТ 12.2.085, или по другим верифицированным методикам, а также должна быть подтверждена при испытаниях образца данной конструкции. | п.6.2.1             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо                                                 | НП    |
| 4                                                        | Требования к конструкциям различных типов предохранительной оборудования установлены в НП-068-05 (для оборудования АС) и ПБ 03-576-03 (для прочих условий эксплуатации).                                                                                                                                                 | п.6.2.2             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо                                                 | НП    |
| 5                                                        | Если давление закрытия предохранительного клапана связано с безопасностью, величина этого давления должна быть указана в требованиях заказчика и в нормативных документах на системы, в которых используют предохранительные клапаны.                                                                                    | п.6.2.3             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо                                                 | НП    |
| 6                                                        | Для грузовых и пружинных предохранительных клапанов должно быть предусмотрено устройство для проверки исправности действия клапана в рабочем состоянии путем принудительного его открытия. Возможность принудительного открытия должна быть                                                                              | п.6.2.4             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо                                                 | НП    |

**ARTALIX****СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС****регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО**

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

| № п/п                                        | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 12.2.063-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) | Вывод |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
|                                              | обеспечена при давлении, равном 80 % давления настройки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    |                                  |       |
|                                              | Допускается устанавливать клапаны без приспособлений для принудительного открытия, если оно недопустимо по свойствам рабочей среды (например, агрессивная, взрывоопасная и т.д.) или по условиям проведения рабочего процесса. При этом в РЭ должна быть предусмотрена необходимость регулярных регламентных работ.                                                                                                                                                               |                     |                    | Требование не применимо          | НП    |
| 7                                            | Пружины предохранительных клапанов должны быть защищены от недопустимого нагрева (охлаждения) и непосредственного воздействия рабочей среды, если это может привести к изменению характеристик пружины.                                                                                                                                                                                                                                                                           | п.6.2.5             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо          | НП    |
| 8                                            | Предохранительные клапаны, приводимые в действие с помощью клапанов управления, должны быть сконструированы так, чтобы при отказе любого управляющего или регулирующего органа или при прекращении подачи энергии на клапан управления была сохранена функция защиты системы от превышения давления путем дублирования или иных мер.                                                                                                                                              | п.6.2.6             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо          | НП    |
|                                              | При исчезновении управляющей энергии должно быть обеспечено срабатывание предохранительного клапана в аварийном режиме как предохранительного клапана прямого действия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    | Требование не применимо          | НП    |
| 9                                            | Конструкцией предохранительного клапана, приводимого в действие с помощью клапана управления, должна быть предусмотрена возможность ручного или дистанционного управления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | п.6.2.7             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо          | НП    |
| 10                                           | Требования к проектированию мембранных предохранительных устройств приведены в ПБ 03-583-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | п.6.2.8             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо          | НП    |
| п.6.3 Требования к запорной оборудования     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    |                                  |       |
| 11                                           | Запорная оборудования должна соответствовать требованиям стандартов на конкретный тип оборудования, в том числе:<br>- клапаны — ГОСТ 5761;<br>- задвижки — ГОСТ 5762;<br>- затворы дисковые — ГОСТ Р 53673;<br>- краны — ГОСТ 21345                                                                                                                                                                                                                                               | п.6.3.1             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование выполнено             | С     |
| 12                                           | Классы и нормы герметичности затворов запорной оборудования — по ГОСТ 9544.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | п.6.3.2             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование выполнено             | С     |
| 13                                           | Классы герметичности затворов запорной оборудования должны быть выбраны в зависимости от параметров применения и классификации рабочих сред по степени опасности, приведенной в таблице 4 (если иное не указано в требованиях заказчика):<br>- класс герметичности А — для сред групп А, Б (а), Б (б);<br>- классы герметичности В, В1 — для сред групп Б (в) и В на PN более 4МПа (40кгс/см2);<br>- классы герметичности С, С1 — для сред группы В на PN менее 4МПа (40кгс/см2). |                     | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование выполнено             | С     |
| п.6.4 Требования к регулирующей оборудования |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    |                                  |       |
| 14                                           | Регулирующие клапаны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12893.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | п.6.4               | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо          | НП    |



ARTALIX

# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

| № п/п                                           | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 12.2.063-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Вывод |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>п.6.5 Требования к обратной оборудованию</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| 15                                              | Обратная оборудованию (затворы и клапаны обратные) должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 53671.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | п.6.5               | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НП    |
| <b>п.6.6 Требования к маркировке</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| 16                                              | Оборудование должно иметь хорошо различимую четкую нестираемую маркировку по ГОСТ Р 52760.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | п.6.6.1             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Маркировка присутствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | С     |
|                                                 | Обязательные знаки маркировки включают:<br>- товарный знак и/или наименование производителя;<br>- значение (в кгс/см <sup>2</sup> ) номинального давления (PN) или рабочего давления (P <sub>р</sub> ) при максимальной температуре рабочей среды или расчетного давления (P);<br>- значение номинального диаметра (DN);<br>- значение максимальной температуры рабочей среды для оборудования, у которой имеется маркировка P <sub>р</sub> , или для ограничения температуры по материалам отдельных деталей;<br>- материал корпуса;<br>- стрелку, указывающую направление рабочей среды, для оборудования с регламентированным направлением рабочей среды. |                     |                    | Маркировка включает информацию:<br>- товарный знак и/или наименование производителя;<br>- значение (в кгс/см <sup>2</sup> ) номинального давления (PN) или рабочего давления (P <sub>р</sub> ) при максимальной температуре рабочей среды или расчетного давления (P);<br>- значение номинального диаметра (DN);<br>- значение максимальной температуры рабочей среды для оборудования, у которой имеется маркировка P <sub>р</sub> , или для ограничения температуры по материалам отдельных деталей;<br>- материал корпуса;<br>- стрелку, указывающую направление рабочей среды, для оборудования с регламентированным направлением рабочей среды. | С     |
|                                                 | Для обеспечения безопасности рекомендуется маркировать:<br>- специальными знаками арматуру, предназначенную для работы на рабочей среде, относящейся к опасной (хлор, кислород, сероводородсодержащая среда и другие);<br>- специальными знаками, предупреждающими возможность неправильного использования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | Требование не применимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НП    |
| 17                                              | Для оборудования номинальным диаметром менее DN 50 необязательные знаки маркировки допускается наносить на бирку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | п.6.6.2             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование выполнено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | С     |
| 18                                              | На запорной оборудованию должны быть установлены указатели положения запирающего элемента:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | п.6.6.3             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование выполнено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | С     |



ARTALIX

# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 12.2.063-2015                                                                                                                          | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) | Вывод |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
|       | - местный для оборудования с ручным управлением;<br>- местный и дистанционный для оборудования с электроприводом.                                                                                              |                     |                    |                                  |       |
| 19    | На маховиках (рукоятках) управления арматурой должны быть стрелки, указывающие направление вращения на открытие и закрытие, и буквы «О», «З» или соответственно слова «откр.», «закр.».                        | п.6.6.4             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование выполнено             | С     |
| 20    | Маркировка корпусов из цветных металлов и сплавов — по ГОСТ 2171.                                                                                                                                              | п.6.6.5             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование выполнено             | С     |
| 21    | Если корпусные детали представляют собой сварные соединения из материалов разных групп, указанных в ГОСТ Р 52760, то группу материала и цвет покрытия устанавливает и указывает в КД разработчик оборудования. | п.6.6.6             | ГОСТ 12.2.063-2015 | Требование не применимо          | НП    |

## Заключение:

**По результатам проведенных испытаний (исследований):** Блоки технологические для нефтяной, газовой и химических отраслей типов БГ-ЭП, изготовитель ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭТАЛОН-ПРИБОР". Место нахождения (адрес юридического лица): 454138, Россия, область Челябинская, г. Челябинск, пр-кт Победы, Д. 288, Этаж 3 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454038, Россия, Челябинская обл., Челябинск, ул. Монтажников, 1/1, **соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Исполнитель

Дата 13.06.2023 г.



Балашов Р.В.