

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ №

| 1 | Тип изделия | | Запорный клапан с электромагнитным управлением | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | Серия Серийный номер Наименование Товарный знак Предприятие-изготовитель | | P01/04 | | |
| | | | 101/04 | | |
| _ 🔊 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | ACTA TM | | |
| | | | ООО «НПО АСТА» | | |
| | Адрес изготовителя | | 140202, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Коммуны ул, дом № 9, строение 1 | | |
| | EAC | Разрешительная документация | Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.89957/24 Действительна до «18» марта 2029 г. Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № RU Д-RU.PA10.B.17747/23 Действительна до «28» ноября 2028 г. | | |
| 1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕС | | | | | |
| Область применения | Электромагнитный (соленоидный) клапан управляет главными клапанами больших диаметров с помощью | | | | |
| • | | сигнала без испол | ьзования габаритных и мощных приводов | | |
| Номинальный диаметр, DN | 50 - 300 | | | | |
| Номинальное давление, PN | 16 бар (25 бар*) | | | | |
| Температура рабочей среды | От -10°С до 80°С | | | | |
| Рабочая среда | Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана | | | | |
| Класс герметичности | «А» по ГОСТ 9544-2015 | | | | |
| Тип присоединения | Фланцевый по ГОСТ 33259-2015; резьбовой BSP / NPT*; грувлок* | | | | |
| Монтажное положение | Горизонтальное / вертикальное | | | | |
| Положение безопасности | Нормально-закрытое (H3) / нормально-открытое (HO) | | | | |
| Максимальный перепад давления | 6 бар – для НЗ клапана, 10 бар – для НО клапана | | | | |
| Класс изоляции катушки | H (180°C) | | | | |
| Класс защиты Напряжение для АС и DC | IP65 (EN60529) (с разъемом) 12B, 24B, 48B, 110B, 230B | | | | |
| Условия эксплуатации | , | OCT 15150-69 | | | |
| · | | | | | |
| 2. СХЕМА ПИЛОТНОЙ | 1 ОРВЯ | ЗКИ | | | |
| 3 | № | № Наименование | | | |
| | 1 | Шаровой кран* | | | |
| | 2 | Фильтр | | | |
| | 2 | 1 | | | |
| | 3 | Соленоидный кла | пан (пилот) | | |
| 3. СПЕЦИФИКАЦИЯ М | 3 | Соленоидный кла | пан (пилот) | | |
| 3. СПЕЦИФИКАЦИЯ № | 3 | Соленоидный кла | пан (пилот) Материал | | |
| 5 | 3 MATEP | Соленоидный кла ИАЛОВ | | | |
| | 3 MATEP | Соленоидный кла ИАЛОВ Наименование | Материал | | |
| 5 | 3 MATEP № 1 2 | Соленоидный кла ИАЛОВ Наименование Корпус Мембрана | Материал Высокопрочный чугун GGG40 Натуральный каучук (армирование нейлоном) | | |
| 5 4 3 | 3 MATEP № 1 2 3 | Соленоидный кла ИАЛОВ Наименование Корпус Мембрана Пружинное кольп | Материал Высокопрочный чугун GGG40 Натуральный каучук (армирование нейлоном) полиамид | | |
| 5 4 3 2 | 3 MATEP Nº2 1 2 3 4 | Соленоидный кла ИАЛОВ Наименование Корпус Мембрана | Материал Высокопрочный чугун GGG40 Натуральный каучук (армирование нейлоном) | | |
| 5 4 3 | 3 MATEP № 1 2 3 | Соленоидный кла ИАЛОВ Наименование Корпус Мембрана Пружинное кольп | Материал Высокопрочный чугун GGG40 Натуральный каучук (армирование нейлоном) полиамид | | |

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ 28.14.11-014-39080305-2019, ТР ТС и признано годным к эксплуатации. Запорные клапаны АСТА™ с пилотным управлением успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности: а) визуально-измерительный контроль; б) прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением испыта тельной среды; в) герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений; г) герметичность затвора и проверка функционирования; д) контроль комплектности.

 Контролер ОТК
 Усанов Д. А.

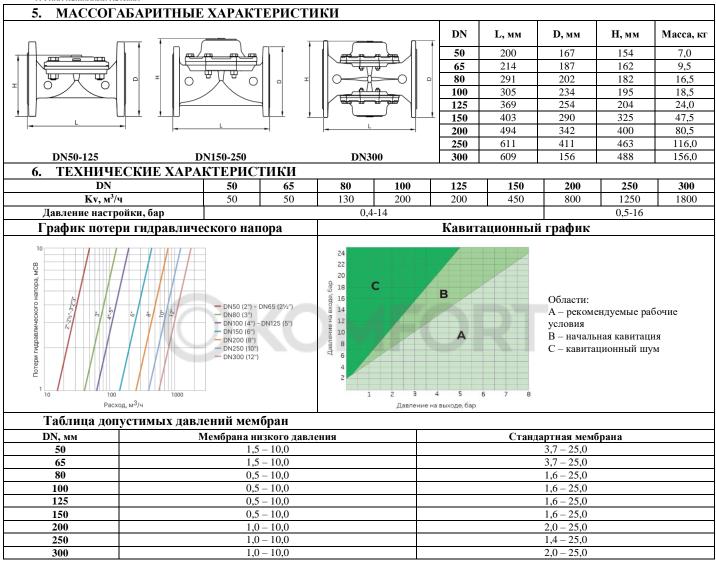
 должность
 ФИО

должность ФИО подпись/МП Дата

Адрес предприятия-изготовителя: 140202, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Коммуны ул, дом № 9, строение 1



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Требования безопасности при монтаже и вводе в эксплуатацию, при эксплуатации, ремонте, транспортировании, хранении и утилизации по ГОСТ 12.2.063-2015. Персонал, устанавливающий и эксплуатирующий арматуру, должен иметь необходимую квалификацию, пройти инструктаж по охране труда, быть ознакомлен с инструкцией по ее эксплуатации и обслуживанию, иметь индивидуальные средства защиты, соблюдать требования пожарной безопасности.

Запрешается!

- Использовать оборудования при давлениях и температурах, превышающих максимально допустимые значения.
- Удалять с оборудования шильд с маркировкой и серийным номером.
- Допускать замерзание рабочей среды в импульсных линиях и внутри оборудования.
- Эксплуатировать оборудование при отсутствии эксплуатационной документации.
- Закрывать затвор клапана при гидроиспытаниях трубопровода давлением более РМ.
- Производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.
- Использовать оборудование в качестве опоры на трубопроводе.
- Для фланцевого оборудования запрещается приваривать ответные фланцы к трубопроводу с прикрепленным к ним оборудованием.
- Подавать напряжение на катушку, не одетую на сердечник.
- Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться:
 - в отсутствии повреждений оборудования при транспортировке и хранении;
 - в соответствии оборудования параметрам системы;
 - в отсутствии посторонних предметов во внутренней полости оборудования (для защиты от повреждений оборудование поставляется с пластиковыми заглушками);
 - в соосности и параллельности ответных фланцев, приваренных к трубопроводу.

Адрес предприятия-изготовителя: 140202, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Коммуны ул, дом № 9, строение 1



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1.2. Перед монтажом оборудования необходимо удалить пластиковые заглушки с присоединительных патрубков.
- В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).
- Оборудование должно размещаться в местах, доступных для удобного и безопасного его обслуживания и ремонта.
- Направление движения среды должно совпадать со стрелкой, указанной на корпусе основного клапана.
- В местах забора импульсов установить ручные запорные краны, позволяющие отключать давление от импульсных линий.
- Для проведения обслуживания и ремонта необходимо установить запорные вентили (вентили запорные АСТА В), позволяющих проводить техническое обслуживание и ремонт без выпуска рабочей среды из всей системы.
- 1.8. Наличие в трубопроводе даже небольшого количества твердых включений в рабочей среде существенно снижает срок службы клапана. Во избежание этого перед клапаном необходимо установить фильтр (фильтр сетчатый АСТА Ф).
- В рабочей среде (если это жидкость) не должен содержаться воздух, поэтому необходимо предусмотреть установку воздухоотводчиков до и после основного клапана. Это позволит избежать образования воздушных карманов во время эксплуатации, а также обеспечит выпуск воздуха при заполнении системы и безопасного дренажа без повреждения трубопроводов вследствие образования вакуума в трубопроводе.
- 1.10. Во избежание образования гидроударов и скачков давления необходимо открывать запорную арматуру на входе в редукционный клапан плавными и медленными движениями, без рывков.
- 1.11. Убедитесь в том, что номинальное давление (РN) присоединительного фланца на трубопроводе соответствует РN фланца на клапане.
- 1.12. Произведите осмотр уплотнительных поверхностей фланцев при монтаже клапана с фланцевым типом присоединения.
- 1.13. Соединительные фланцы трубопровода устанавливать без перекосов. Не допускается устранение перекосов за счет натяга, приводящего к деформации фланцев корпуса клапана.
- 1.14. Осуществите затяжку крепежных изделий равномерно, крест-накрест.
- 1.15. Монтаж клапана осуществить в следующей последовательности:
 - установите и закрепите клапан между ответными фланцами трубопровода в соответствии с монтажным чертежом объекта. Обеспечьте совпадение направления стрелки указателя на корпусе с направлением потока рабочей среды.
 - установите прокладки между фланцами и стяните фланцы крепежными деталями. Прокладки должны быть установлены без перекосов и соответствовать DN изделия;
 - для подключения соленоида протяните и подсоедините трехжильные кабели, следуя схеме подключения. Обязательно обеспечьте кабели надежной защитой и проверьте, что они соответствуют техническим требованиям.
- 1.16. Запрещается включать катушку соленоида, если она не зафиксирована на своем месте, поскольку это может вызвать перегрузку и повреждение катушки. Перед включением устройства обязательно убедитесь в правильной установке и креплении катушки. Если обнаружены какие-либо неисправности или повреждения, необходимо немедленно выключить соленоидный клапан и заменить катушку. Неправильное использование может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.
- 1.17. Для подключения соленоида протяните и подсоедините трехжильные кабели, следуя схеме подключения. Обязательно обеспечьте кабели надежной защитой и проверьте, что они соответствуют техническим требованиям.
- 1.18. Пуск клапана осуществляется в следующей последовательности:
 - при наличии кранов на импульсной линии необходимо их открыть;
 - произведите заполнение трубопроводов, внутренних полостей клапана рабочей средой до рабочего давления;
 - подать давление в импульсную линию клапана.
- 1.19. Настройка клапана осуществляется следующим образом:
 - при наличии кранов на импульсных линиях необходимо их открыть;
 - произведите заполнение трубопроводов, внутренних полостей клапана и импульсных линий средой до рабочего давления;
 - ослабьте гайку на крышке клапана до полного вытеснения воздуха из камеры и затяните обратно;
 - подайте напряжение для перемещения плунжера клапана;
 - повторно ослабьте гайку на крышке клапана до полного вытеснения воздуха из камеры и затяните обратно;
 - в зависимости от назначения клапана обесточьте или запитайте катушку соленоидного клапана для установки нужного положения затвора клапана.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- В период, когда система находится в нерабочем состоянии, давление с импульсных линий должно быть сброшено.
- При эксплуатации оборудования должно проводиться его диагностирование, техническое обслуживание, ремонты, периодические проверки и оценки безопасности в соответствии с технологическим регламентом, принятым на объекте эксплуатации в зависимости от параметров системы, а также требований эксплуатационной документации. Рекомендуется проводить периодические проверки не реже, чем раз в полгода.
- 23 При работе оборудование сильно нагревается, поэтому перед обслуживаем дайте ему остыть до температуры окружающего воздуха.
- Перед проведением работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию необходимо отключить клапаны от источников рабочей среды и сбросить давление в системе.
- Закрыть запорную арматуру до и после клапана, затем отсоединить управляющие трубки.
- При обнаружении неисправностей демонтировать клапан с трубопровода и проверить все внутренние детали.
- Заменить потертые или потрескавшиеся резиновые изделия (мембрану и уплотнения) и удалить известковые отложения или осадки.
- Фильтр проверить на наличие или отсутствие течи рабочей среды и промыть при необходимости.
- Замена катушки производится при отключенном питании и возможна без демонтажа вне зависимости от характера тока (AC / DC).
- 2.10. После проверки клапан необходимо собрать в обратном порядке, убедившись, что система управления смонтирована так, как она была до

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ 3.

3.1. Перед транспортировкой и хранением убедитесь, что все соединения оборудования закрыты герметичными заглушками.

Хранение и транспортировка оборудования осуществляется в заводской упаковке.

Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.



<u>ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</u>

- 3.3. При перевозке оборудование должно быть надежно закреплено в грузовом отсеке транспортного средства во избежание повреждений, необходимо избегать закрепления транспортировочных тросов за отверстия фланцев во избежание их повреждения.
- 3.4. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов: жесткие (Ж) по ГОСТ 23170.
- 3.5. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов: группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.
- 3.6. Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов; подлежит утилизации после окончания срока службы.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте, совмещенном с руководством по эксплуатации, а также проведения своевременного (не реже, чем один раз в полгода) технического обслуживания оборудования силами эксплуатирующей организации.

4.2. Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.

- 4.3. Гарантия качества не распространяется на случаи:
- нормального износа оборудования и его частей;
- возникновения недостатков оборудования, вызванных неправильной эксплуатацией и неправильным обращением с оборудованием;
- возникновения дефектов, вызванных использованием неоригинальных запасных частей, аксессуаров, в том числе предоставленных покупателем/заказчиком, проведением периодического технического обслуживания или ремонта, выполненных не у производителя/продавца/официального дилера;
- недостатки возникли после неправильно проведенного покупателем/заказчиком или привлеченными им лицами ремонта;
- износа расходных материалов (быстроизнашивающиеся детали, неметаллические изделия, а именно уплотнители и т.п., в том числе срок службы которых меньше гарантийного срока).
- повреждения вследствие природной или техногенной чрезвычайной ситуации.
- 4.4. Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 5 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.
- 4.5. Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненным дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.
- 4.6. В случае замены узлов и деталей по гарантии, на установленные новые запасные части устанавливается гарантия в пределах общего гарантийного периода на приобретенное оборудование.
- 4.7. Запасные части, подлежащие замене по гарантийному случаю, являются собственностью производителя/продавца/официального дилера, поступают в полное распоряжение производителя/продавца/официального дилера и не подлежат возврату Покупателю.

5. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Вид неисправности | Возможные причины неисправности | Меры по устранению |
|--------------------------|--|---|
| | Закрыта запорная арматура до и после клапана | Открыть запорную арматуру до и после клапана |
| Клапан не открывается | Закрыты шаровые краны в пилотной обвязке клапана (при наличии) | Открыть краны |
| Клапан не закрывается | Закрыты шаровые краны в пилотной обвязке | Откройте шаровые краны или отрегулируйте |
| | клапана (при наличии) | игольчатый вентиль |
| | Повреждена диафрагма основного клапана. Для | Разберите кран и замените диафрагму |
| | проверки откройте дренажное отверстие на | |
| | крышке клапана и закройте краны в пилотной | |
| | обвязке клапана (при наличии). Если вода | |
| | продолжает вытекать – диафрагма повреждена. | |
| Нестабильная регулировка | Рознук в управляющей камера кладана | Удалить воздух, открыв дренажное отверстие на |
| | Воздух в управляющей камере клапана | крышке клапана |

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ / ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

| W IIII OT MILLION ON OAME, BOOKE BOKENIN TITTELLIO | | | | |
|--|-----------------|------------------------------|--|--|
| Наименование компании- | ООО «НПО АСТА» | Наименование эксплуатирующей | | |
| изготовителя | OOO WIIIO ACTA# | организации | | |
| Дата продажи | | Дата ввода в эксплуатацию | | |
| Количество, шт. | | Количество, шт. | | |
| ФИО / Подпись | | ФИО / Подпись | | |

Предприятие-изготовитель: ООО «НПО ACTA»

Адрес предприятия-изготовителя: 140202, Московская обл, Воскресенский р-н, Воскресенск г, Коммуны ул, дом № 9, строение 1