

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань	+7 (851) 299-46-80	Киров	+7 (833) 220-58-70	Оренбург	+7 (353) 248-64-35	Тверь	+7 (482) 239-50-56
Барнаул	+7 (385) 237-96-76	Краснодар	+7 (861) 238-86-59	Пермь	+7 (342) 233-81-65	Тула	+7 (487) 244-05-30
Белгород	+7 (472) 220-58-80	Красноярск	+7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону	+7 (863) 309-14-65	Тюмень	+7 (345) 256-94-75
Владимир	+7 (492) 249-51-33	Курск	+7 (471) 223-80-45	Рязань	+7 (491) 277-61-95	Ульяновск	+7 (842) 242-51-95
Волгоград	+7 (844) 245-94-42	Липецк	+7 (474) 220-01-75	Самара	+7 (846) 219-28-25	Уфа	+7 (347) 258-82-65
Екатеринбург	+7 (343) 302-14-75	Москва	+7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург	+7 (812) 660-57-09	Хабаровск	+7 (421) 292-95-69
Ижевск	+7 (341) 220-90-75	Набережные Челны	+7 (855) 291-01-32	Саратов	+7 (845) 239-86-35	Чебоксары	+7 (835) 228-50-89
Казань	+7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород	+7 (831) 200-34-65	Смоленск	+7 (481) 251-55-32	Челябинск	+7 (351) 277-89-65
Калининград	+7 (401) 272-21-36	Новосибирск	+7 (383) 235-95-48	Ставрополь	+7 (865) 257-76-63	Ярославль	+7 (485) 267-02-35
Кемерово	+7 (384) 221-56-70	Омск	+7 (381) 299-16-70	Сургут	+7 (346) 277-96-35		

сайт: asta.pro-solution.ru | эл. почта: atn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Мембранно-плунжерный поплавковый регулятор уровня АСТА серии P02/06 - Техпаспорт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № _____

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.

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.

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.

Необходимо расположить клапан на трубопроводе так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением рабочей среды.

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.

Наличие в трубопроводе даже небольшого количества твердых включений в рабочей среде существенно снижает срок службы регулирующего 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.

При монтаже клапана на трубопровод необходимо:

- обеспечить условия для проведения его осмотра, обслуживания и ремонтных работ;
- использовать для перемещения клапана его поверхности, предназначенные для перемещения;
- тщательно промыть и продуть трубопровод при обнаружении в нем песка, цемента, брызг от сварки и других инородных тел;
- на всех фланцевых соединениях болты следует затягивать постепенно поочередно крест-накрест с использованием динамометрического ключа при открытом состоянии клапана;
- присоединительные фланцы трубопровода устанавливать без перекосов, не допускается устранение перекосов за счет натяга, приводящего к деформации фланцев корпуса арматуры.

При монтаже клапана на трубопровод:

- установите и закрепите регулятор 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;

- если клапан расположен выше уровня воды, поплавков необходимо прикрепить к клапану с помощью кронштейна;

- при раздельной установке клапана и поплавок поплавок крепится к стенке бака.

Во избежание образования гидроударов и скачков давления необходимо открывать запорную арматуру на входе в редукционный клапан плавными и медленными движениями, без рывков.

Пуск регулятора осуществить в следующей последовательности:

- установите поплавок в баке на требуемом максимальном уровне воды;

- плавно закройте запорную арматуру до и после клапана;

- заполните трубопровод и внутренние полости клапана средой до рабочего давления;

- отрегулируйте скорость закрытия клапана с помощью игольчатого вентиля.

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.

При работе оборудование сильно нагревается, поэтому перед обслуживанием 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.

После проверки клапан необходимо собрать в обратном порядке, убедившись, что система управления смонтирована так, как она была до разборки.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

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

Хранение и транспортировка оборудования осуществляется в заводской упаковке.

Консервация изделия включает в себя установку защитных заглушек на патрубки изделия и упаковывание.

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

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.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов: жесткие (Ж) по ГОСТ 23170.

Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов: группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов; подлежит утилизации после окончания срока службы.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.

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.

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.

Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненный дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.

В случае замены узлов и деталей по гарантии, на установленные новые запасные части устанавливается гарантия в пределах общего гарантийного периода на приобретенное оборудование.

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.

НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ / ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Тип изделия | Тип изделия | Поплавковый регулятор уровня | Поплавковый регулятор уровня

Серия | Серия | P02/06 | P02/06

Серийный номер | Серийный номер

Наименование | Наименование

Товарный знак | Товарный знак | АСТА™ | АСТА™

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

Разрешительная документация | 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. | 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.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Область применения | Клапан поддерживает постоянный уровень жидкости в резервуаре. В качестве пилота используется внешний поплавковый клапан. Время реагирования может быть отрегулировано для предотвращения гидроудара в момент закрытия клапана. | Клапан поддерживает постоянный уровень жидкости в резервуаре. В качестве пилота используется внешний поплавковый клапан. Время реагирования может быть отрегулировано для предотвращения гидроудара в момент закрытия клапана. | Клапан поддерживает постоянный уровень жидкости в резервуаре. В качестве пилота используется внешний поплавковый клапан.

Время реагирования может быть отрегулировано для предотвращения гидроудара в момент закрытия клапана. | Клапан поддерживает постоянный уровень жидкости в резервуаре. В качестве пилота используется внешний поплавковый клапан. Время реагирования может быть отрегулировано для предотвращения гидроудара в момент закрытия клапана.

Номинальный диаметр, DN | 50 - 250 | 50 - 250 | 50 - 250 | 50 - 250

Номинальное давление, PN | 16 бар | 16 бар | 16 бар | 16 бар

Температура рабочей среды | От -10°C до 80°C | От -10°C до 80°C | От -10°C до 80°C | От -10°C до 80°C

Рабочая среда | Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана | Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана | Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана | Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана

Тип присоединения | Фланцевый по ГОСТ 33259-2015 | Фланцевый по ГОСТ 33259-2015 | Фланцевый по ГОСТ 33259-2015 | Фланцевый по ГОСТ 33259-2015

Монтажное положение | Горизонтальное / вертикальное | Горизонтальное / вертикальное | Горизонтальное / вертикальное | Горизонтальное / вертикальное

Условия эксплуатации | УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 | УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 | УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 | УЗ.1 по ГОСТ 15150-69

СХЕМА ПИЛОТНОЙ ОБВЯЗКИ | СХЕМА ПИЛОТНОЙ ОБВЯЗКИ | СХЕМА ПИЛОТНОЙ ОБВЯЗКИ | СХЕМА ПИЛОТНОЙ ОБВЯЗКИ

№ | Наименование | Наименование | Наименование

1 | Основной клапан | Основной клапан | Основной клапан

2 | Фильтр | Фильтр | Фильтр

3 | Игольчатый вентиль | Игольчатый вентиль | Игольчатый вентиль

4 | Шаровые краны (по запросу) | Шаровые краны (по запросу) | Шаровые краны (по запросу)

5 | Импульсная трубка (латунь, по запросу – нерж. сталь / полипропилен) | Импульсная трубка (латунь, по запросу – нерж. сталь / полипропилен) | Импульсная трубка (латунь, по запросу – нерж. сталь / полипропилен)

6 | Поплавковый клапан | Поплавковый клапан | Поплавковый клапан

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ | Наименование | Наименование | Материал

1 | Корпус | Корпус | Высокопрочный чугун GGG40.3

2 | Крышка | Крышка | Высокопрочный чугун GGG40.3

3 | Шток | Шток | Сталь 20X13

4 | Пружина | Пружина | Сталь X18H10T

5 | Мембрана | Мембрана | Натуральный каучук

6 | Плунжер | Плунжер | Сталь 04X18H10

7 | Прокладка | Прокладка | NBR

Поплавок | Поплавок | Поплавок | Нержавеющая сталь AISI 304 (AISI 316*)

*- по запросу | *- по запросу | *- по запросу | *- по запросу

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

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

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN | DN | L, мм | L, мм | ØD, мм | ØD, мм | ØD, мм | ØD1, мм | ØD1, мм | ØD2, мм | ØD2, мм | n x ød, мм | n x ød, мм | Масса, кг

50 | 50 | 203 | 203 | 165 | 165 | 165 | 125 | 125 | 99 | 99 | 4x19 | 4x19 | 18,0
65 | 65 | 216 | 216 | 185 | 185 | 185 | 145 | 145 | 118 | 118 | 4x19 | 4x19 | 23,5
80 | 80 | 241 | 241 | 200 | 200 | 200 | 160 | 160 | 132 | 132 | 8x19 | 8x19 | 28,0
100 | 100 | 292 | 292 | 220 | 220 | 220 | 180 | 180 | 156 | 156 | 8x19 | 8x19 | 39,0
125 | 125 | 330 | 330 | 250 | 250 | 250 | 210 | 210 | 184 | 184 | 8x19 | 8x19 | 47,0
150 | 150 | 356 | 356 | 285 | 285 | 285 | 240 | 240 | 211 | 211 | 8x23 | 8x23 | 84,0
200 | 200 | 458 | 458 | 340 | 340 | 340 | 295 | 295 | 266 | 266 | 12x23 | 12x23 | 138,0
250 | 250 | 530 | 530 | 405 | 405 | 405 | 355 | 355 | 319 | 319 | 12x28 | 12x28 | 264,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN | 50 | 65 | 65 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250
Kv, м3/ч | 38 | 65 | 65 | 98 | 98 | 152 | 152 | 152 | 238 | 238 | 343 | 343 | 610 | 610 | 1126 | 1126
Давление настройки, бар | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-14,0 | 0,4-15,0 | 0,4-15,0 | 0,4-15,0 | 0,4-15,0 | 0,4-15,0

Примечание: диапазон настройки конкретного клапана предоставляется по запросу (в зависимости от типа пилотного клапана) | Примечание: диапазон настройки конкретного клапана предоставляется по запросу (в зависимости от типа пилотного клапана) | Примечание: диапазон

Клапан не открывается | Поплавковый клапан не закреплен на нужном уровне воды | Закрепите поплавковый клапан на необходимом уровне воды

Клапан не закрывается | Закрит шаровой кран в пилотной обвязке клапана (при наличии) |
Откройте шаровой кран или отрегулируйте игольчатый вентиль

Клапан не закрывается | Затвор клапана может быть засорен. | Произведите очистку внутренних полостей клапана

Клапан не закрывается | Повреждена диафрагма основного клапана. (при наличии кранов в обвязке клапана для проверки откройте дренажное отверстие на крышке клапана и закройте краны в пилотной обвязке клапана. если вода продолжает вытекать – диафрагма повреждена) |
Разберите клапан и замените диафрагму

Нестабильная регулировка | Воздух в управляющей камере клапана | Удалить воздух, открыв дренажное отверстие на крышке клапана

Дата продажи | Дата ввода в эксплуатацию

Количество, шт. | Количество, шт.

ФИО / Подпись | ФИО / Подпись

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань	+7 (851) 299-46-80	Киров	+7 (833) 220-58-70	Оренбург	+7 (353) 248-64-35	Тверь	+7 (482) 239-50-56
Барнаул	+7 (385) 237-96-76	Краснодар	+7 (861) 238-86-59	Пермь	+7 (342) 233-81-65	Тула	+7 (487) 244-05-30
Белгород	+7 (472) 220-58-80	Красноярск	+7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону	+7 (863) 309-14-65	Тюмень	+7 (345) 256-94-75
Владимир	+7 (492) 249-51-33	Курск	+7 (471) 223-80-45	Рязань	+7 (491) 277-61-95	Ульяновск	+7 (842) 242-51-95
Волгоград	+7 (844) 245-94-42	Липецк	+7 (474) 220-01-75	Самара	+7 (846) 219-28-25	Уфа	+7 (347) 258-82-65
Екатеринбург	+7 (343) 302-14-75	Москва	+7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург	+7 (812) 660-57-09	Хабаровск	+7 (421) 292-95-69
Ижевск	+7 (341) 220-90-75	Набережные Челны	+7 (855) 291-01-32	Саратов	+7 (845) 239-86-35	Чебоксары	+7 (835) 228-50-89
Казань	+7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород	+7 (831) 200-34-65	Смоленск	+7 (481) 251-55-32	Челябинск	+7 (351) 277-89-65
Калининград	+7 (401) 272-21-36	Новосибирск	+7 (383) 235-95-48	Ставрополь	+7 (865) 257-76-63	Ярославль	+7 (485) 267-02-35
Кемерово	+7 (384) 221-56-70	Омск	+7 (381) 299-16-70	Сургут	+7 (346) 277-96-35		

сайт: asta.pro-solution.ru | эл. почта: atn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70