



ПАСПОРТ Электропневматический позиционер серии EPP VALMA-EPP.ПС

1. Меры безопасности

Перед установкой и использованием электропневматических позиционеров VALMA серии EPP (далее – позиционер, клапан, изделие) необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом, руководством по эксплуатации VALMA-EPP.РЭ (далее – РЭ) и всеми предупреждениями.



ВНИМАТЕЛЬНО осмотрите позиционер для выявления возможных повреждений корпуса и других элементов, возникших при его транспортировке. Клапаны с поврежденными элементами не допускаются к эксплуатации.



УДОСТОВЕРЬТЕСЬ, что параметры рабочей среды соответствуют параметрам, указанным в настоящем паспорте и РЭ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать, модифицировать или ремонтировать позиционер самостоятельно. Самовольная модификация и ремонт позиционера могут привести к нарушению функциональности, поломкам оборудования, поражению персонала.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация позиционера в легковоспламеняющихся, взрывоопасных средах.



Монтаж, демонтаж, подключение, техническое обслуживание и эксплуатация позиционера должны осуществляться квалифицированными сотрудниками с соблюдением требований данного паспорта, РЭ и других правил/стандартов/регламентов, принятых к исполнению на предприятии.

2. Назначение изделия

Электропневматический позиционер VALMA серии EPP (далее – позиционер, клапан, изделие) предназначен для установки на пневмоприводы шаровых клапанов и дисковых затворов для регулирования расхода с помощью координации положения клапанов (затворов) и управляющего сигнала. Позиционер устанавливается на пневмопривод, имеющий присоединение по стандарту VDI/VE 3845.

Не предназначен для использования совместно с рабочими средами, состоящими из воспламеняющихся, окисляющих (кроме воздуха с содержанием кислорода, соответствующим естественному составу атмосферного воздуха), горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газов, жидкостей и паров в однофазном состоянии, а также их смесей.

Не предназначен для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, не предназначено для контакта с пищевыми продуктами.

Не предназначен для работы во взрывоопасных, пожароопасных, легковоспламеняющихся средах.

Не предназначен для работы с газообразным топливом.

Не предназначен для использования на колесных транспортных средствах, на маломерных судах, в ЖД-транспорте.

Не предназначен для использования в составе систем пожаротушения и обеспечения пожарной безопасности.

Не предназначен для использования в ядерных или связанных с ними устройствах, в том числе на установках возбуждения ионов, газодиффузионных, газодиффузионных установках или вспомогательных системах. Не предназначено для работы со фторидом урана UF₆ и средами его содержащими.

Не является продукцией военного назначения, не предназначен для использования в военном, космическом и аэрокосмическом производствах, не предназначено для использования в составе готовой продукции данных отраслей промышленности.

3. Код заказа (модельный ряд)

EPP - [] - [] + [] + [] - []

Тип позиционера

поворотный	R
линейный	L

Принцип действия совместимого привода

двухстороннего действ.	DA
одностороннего действ.	SA

Обратная связь по эл. сигналу

отсутствует	
присутствует	FB

Рычаг обратной связи

	M6x40L
(N)	NAMUR

	отсутствует
SW	присутствует

4. Технические характеристики

Название параметра	Значение параметра
Диаметр номинальный	DN 8
Присоединительная резьба	1/4"
Давление номинальное	PN 10
Стандарт резьбового присоединения	ГОСТ 6357-81, ISO 228
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух (смазка не требуется)
Рабочее давление	1,4 ... 7 бар (0,04... 0,7 МПа)
Рабочая температура	-20 ... +70 °С
Напряжение питания	= 24 В
Управляющий сигнал	4...20 мА
Сопrotивление	250 ±15 Ом
Угол полного поворота	90°
Потребление воздуха	3 норм.л/мин (при P=1,4бара)
Степень защиты	IP 66
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Срок службы	10 лет
Срок хранения	5 лет

5. Комплектность

Электропневматический позиционера – 1 шт.
 Большой кронштейн №1 – 1 шт.
 Г-образный кронштейн №2 – 1 шт.
 Зигзагообразный кронштейн №3 – 1 шт.
 Съёмный рычаг – 1 шт. (только для присоединения M6x40L)
 Винт M5x9 – 4 шт.
 Болт M6x16 – 4 шт.
 Гайка M6 – 4 шт.
 Винт M8x12 – 4 шт.
 Шайба M8 – 4 шт.
 Паспорт и руководство по эксплуатации не входят в комплект поставки. Для получения бумажной копии документации необходимо обратиться в один из офисов дистрибьютора.

6. Транспортирование и хранение

Транспортирование позиционеров в потребительской упаковке завода-изготовителя допускается производить любым видом транспорта с обеспечением защиты от пыли, дождя и снега. При этом должны соблюдаться условия хранения позиционера. Позиционеры не должны подвергаться падению.

Позиционеры должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях при температуре от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80% без образования конденсата. Позиционеры должны храниться не более 5 лет. Не допускается хранение позиционеров в помещениях, содержащих агрессивные газы и другие вредные вещества (кислоты, щелочи).

7. Устройство и принцип работы

Функционирование позиционера основано на уравновешивании сил. Позиционер использует устройство типа сопло-заслонка и сервомеханизм обратной связи (систему пружин и рычагов) для приведения силы управления и силы обратной связи в равновесие при достижении пневмоприводом (клапаном) положения, соответствующего управляющему сигналу. Подробное описание устройства и принципа работы позиционера приведено в РЭ.

8. Эксплуатация

Эксплуатация позиционера допускается только при соблюдении правил эксплуатации, монтажа, демонтажа и других правил/стандартов/регламентов принятых к исполнению на предприятии.

Эксплуатация позиционера допускается только при соблюдении параметров, указанных в технических характеристиках. Следите за совместимостью рабочих сред с материалами внутренних деталей клапана. Не допускайте использования позиционера если температура или давление рабочей среды выходят за рабочие диапазоны, указанные в технических характеристиках.

Перед началом эксплуатации позиционера необходимо убедиться в герметичности всех соединений относительно окружающей среды.

Перед началом эксплуатации следует убедиться в отсутствии видимых механических повреждений. При обнаружении внешних механических повреждений необходимо обратиться к квалифицированным сотрудникам для определения возможности эксплуатации позиционера с такими повреждениями. В случае возникновения сомнений в возможности эксплуатации позиционера следует обратиться в Сервисный центр, к изготовителю или его официальному представителю.

После установки позиционера и перед началом эксплуатации необходимо убедиться, что при минимальном и максимальном управляющем сигнале позиционер занимает крайние положения (0% и 100% поворота). Осуществите эту проверку в тестовом режиме. Изменение угла поворота должно осуществляться плавно, позиционер должен работать без колебаний. Если это не так, обратитесь к пункту "Настройка позиционера" РЭ.

9. Установка

Позиционер устанавливается на пневмопривод с помощью трех идущих в комплекте кронштейнов и соединяется с валом-шестерней пневмопривода посредством рычага обратной связи.

1. Для этого на пневмопривод сперва устанавливается большой кронштейн №1 и прикручивается к пневмоприводу с помощью четырех винтов М5х9.

2. На большой кронштейн №1 устанавливается Г-образный кронштейн №2 (крепится 2-мя болтами с головок под шестигранник М6х16 с двумя гайками М6).

3. Далее на большой кронштейн №1 устанавливается зигзагообразный кронштейн №3 (крепится 2-мя болтами с головкой под шестигранник М6х16 с двумя гайками М6).

Схема сборки выглядит показана на рисунке 1.

На приведенной схеме сборки рекомендуется использование определенных отверстий для болтовых креплений. Эти схемы подойдут для всех пневмоприводов VALMA с диаметром внутренней воздушной камеры ниже 105 мм включительно.

При установке позиционера на привод с диаметром камеры больше, чем 105 мм (например, PNA-DA-125), необходимо использовать иные отверстия для болтовых креплений, поскольку элемент интерфейса (вилка) будет иметь другой размер. В этом случае, а также в случае использования пневмоприводов других производителей (но также соответствующих стандарту VDI/VDE 3845), используйте отверстия в зависимости от габаритов элемента интерфейса (вилки).

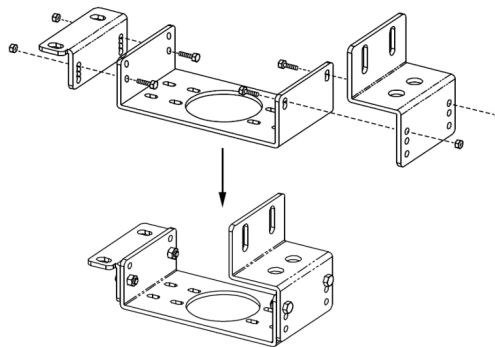


Рисунок 1 – Схема сборки кронштейнов

4. Далее следует установка ответной части рычага обратной связи и самого позиционера. Для этого:

- установите пневмопривод в исходное положение (то, которое он должен занимать при 0%);
- вкрутите ответную часть рычага механизма получения обратной связи в элемент интерфейса (вилку) пневмопривода. Если используется тип с вилочной ответной частью (М6х40L), то ее вилка должна находиться под углом в 45° от направления вращения (см. рисунок 2). Затяните ответную часть рычага стопорной гайкой.

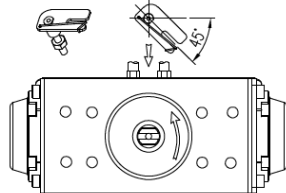


Рисунок 2 – Установка вилки М6х40L

в) установите позиционер на кронштейны, одновременно совместив центральную направляющую шпильку вала механизма получения обратной связи с соответствующим отверстием в ответной части рычага обратной связи (вал пневмопривода и вал позиционера должны находиться на одной оси) и совместив соединительную шпильку рычага с вилочной прорезью ответной части (в итоге соединительная шпилька должна оказаться зажата пружинной скрепкой).

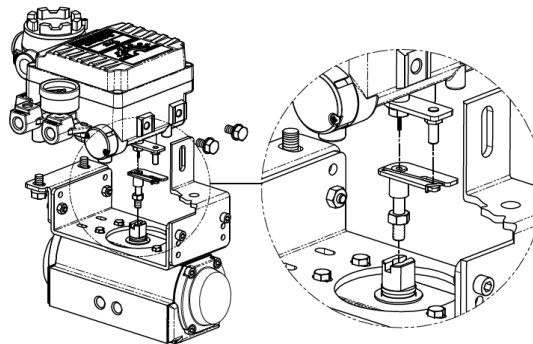


Рисунок 3 – Установка позиционера на кронштейны

г) проверьте, что оси валов пневмопривода и позиционера точно совпадают (иначе возможна некорректная работа). Зафиксируйте позиционер на кронштейнах винтами М8, используя шайбы.

10. Техническое обслуживание

Как минимум раз в год позиционер должен проходить техническое обслуживание. Техническое обслуживание проводится при отключенных электрических и пневматических соединениях.

Для проведения технического обслуживания снимите крышку корпуса позиционера, очистите корпус позиционера от пыли и посторонних частиц. Особенно внимание должно уделяться распределительному клапану. Необходимо полностью выкрутить винт переключения между автоматическим и ручным режимом и прочистить канал и/или извлечь посторонние частицы.

Для прочистки канала распределительного клапана или сопла используйте идущую в комплекте с позиционером нить (находится под наклейкой с внутренней стороны крышки корпуса позиционера).

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации.*

Импортер гарантирует соответствие позиционера техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил обращения с клапаном (условий транспортирования, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания), изложенных в настоящем паспорте и РЭ.

В случае выхода позиционера из строя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил обращения, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо доставить клапан в Сервисный центр, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 или в любой другой пункт приема – региональный офис КИП-Сервис. Актуальные адреса пунктов приема доступны на сайте импортера: kipservis.ru/contacts.htm

Гарантийные обязательства прекращаются в случае наличия следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами позиционера, наличия химических или механических повреждений, посторонних предметов, веществ или влаги внутри корпуса. Неисправности, вызванные износом уплотнений, не относятся к гарантийным случаям. * – соответствует дате отгрузочного документа (УПД)/кассового чека.



Сервисное обслуживание

12. Подтверждение соответствия

Позиционер соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что обеспечивает его безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя (при соблюдении правил обращения с клапаном, изложенных в настоящем паспорте и РЭ).

Декларация о соответствии (ДС):

EAЭС N RU Д-СН.РА01.В.98784/24 от 15.02.2024



ДС в реестре Росаккредитации

13. Изготовитель

XINGYU ELECTRON (NINGBO) CO., LTD

Адрес: HENGFENG ROAD, FANGQIAO INDUSTRY ZONE, NINGBO CITY, ZHEJIANG PROVINCE, Китай

Страна-изготовитель: Китай

14. Официальный представитель (импортер)

ООО «КИП-Сервис»

Адрес: 350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1

Тел.: 8 (800) 775-46-82 (многоканальный)

Эл. почта: order@kipservis.ru

Сайт: kipservis.ru