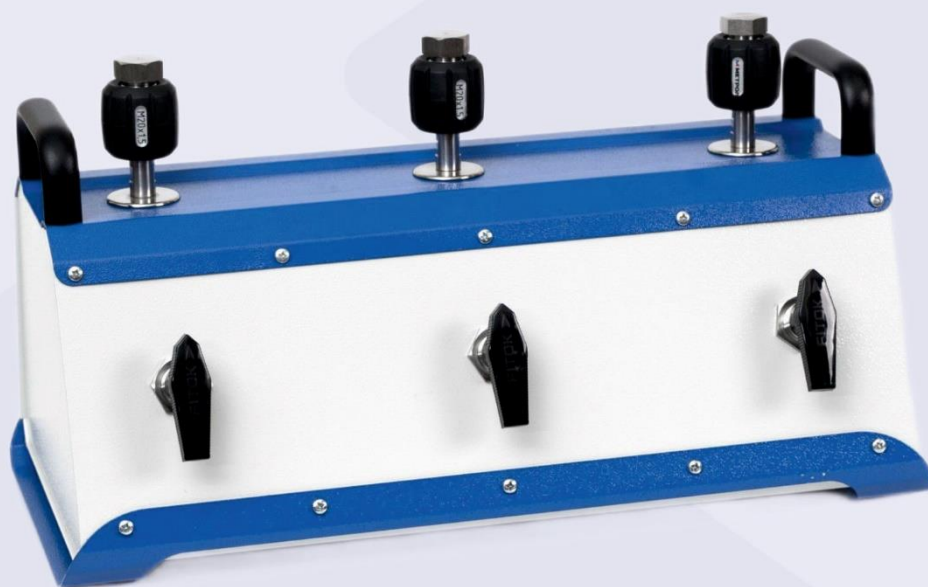
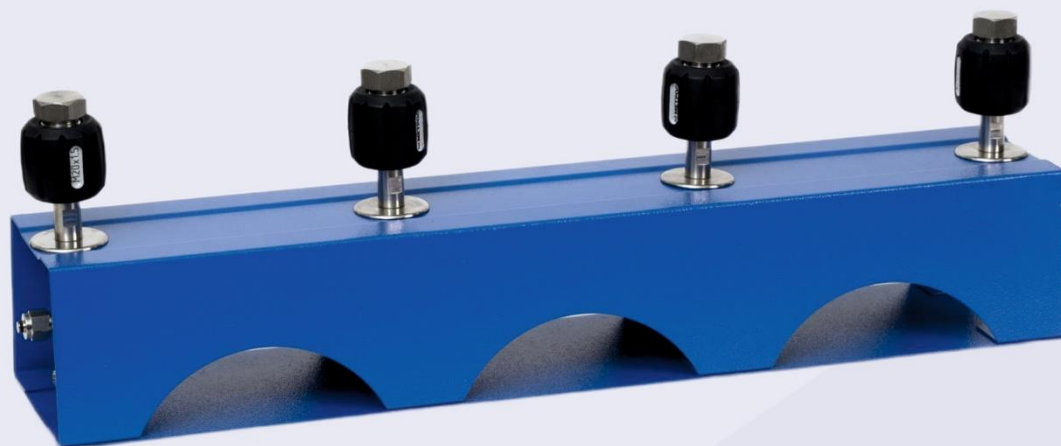


СТОЙКА-КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИ ДАВЛЕНИЯ МС-105/ МС-405



Оглавление

1. Основные сведения об изделии	4
1.1. Назначение	4
1.2. Обозначение (маркировка)	4
2. Технические характеристики	4
2.1. Технические характеристики Стойки-коллектора МС-105-У	4
2.2. Технические характеристики Стойки-коллектора МС-405-У-Z	5
3. Комплект поставки	5
4. Конструкция Стойки-коллектора	5
5. Меры безопасности	6
6. Работа со Стойкой-коллектором	7
7. Техническое обслуживание	8
8. Транспортирование и хранение	8
9. Возможные неисправности и методы их устранения	9
10. Гарантийные обязательства	9
11. Сведения о приёмке	10
12. Сведения об упаковке	10
13. Сведения об утилизации	10
14. Примечание	10

1. Основные сведения об изделии

1.1. Назначение

Стойка-коллектор для подключения средств измерения давления МС-105 / МС-405 (далее – Стойка-коллектор) служит для распределения давления от источника к нескольким портам подключения средств измерения давления (далее – СИ) в процессе их калибровки и поверки, что позволяет увеличить число одновременно подключаемых СИ.

Стойка-коллектор предназначена для применения в метрологических и испытательных лабораториях, в мастерских обслуживания КИПиА и в других отраслях в соответствии с техническими характеристиками.

Порты подключения СИ выполнены в качестве самоподжимных патронов для быстрого соединения поверяемых (калибруемых) СИ.

1.2. Обозначение (маркировка)

Наименование модели Стойки-коллектора МС-Х05-У-Z содержит обозначения, где

Х – исполнение:

- 1 – без отсечных кранов;
- 4 – с отсечными кранами;

У – количество портов подключения:

Z – величина максимального рабочего давления (только для МС-405).

2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики Стойки-коллектора МС-105-У

Наименование параметра	Значение
Диапазон задаваемого (рабочего) давления, МПа	-0,1...100
Рабочая среда	воздух / вода / масло
Подключение к источнику давления	муфта обжимная компрессионная для стальной трубки* с наружным диаметром 6 мм
Рабочая температура / влажность	+5°C ... +50°C / < 80%
Количество подключаемых СИ, шт. (У)	2...6
Выходное соединение	M20x1.5 мм по ГОСТ 24705-2004
Расстояние между двумя соседними портами подключения СИ, мм	170
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	
МС-105-2	210x120x174
МС-105-3	380x120x174
МС-105-4	550x120x174
МС-105-5	720x120x174
МС-105-6	890x120x174
Масса, кг, не более	
МС-105-2	1.6
МС-105-3	2.5
МС-105-4	3.5
МС-105-5	5
МС-105-6	7

* Примечание. Трубка не входит в комплект поставки.

2.2. Технические характеристики Стойки-коллектора МС-405-У-Z

Наименование параметра	Значение
Диапазон задаваемого (рабочего) давления, МПа	-0,1...4 -0,1...20 -0,1...70
Рабочая среда	воздух / вода / масло
Подключение к источнику давления	муфта обжимная компрессионная для стальной трубки* с наружным диаметром 6 мм
Рабочая температура / влажность	+5°C ... +50°C / < 80%
Количество подключаемых СИ, шт. (У)	3...5
Выходное соединение	M20x1.5 мм по ГОСТ 24705-2004
Расстояние между двумя соседними портами подключения СИ, мм	170
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	
• для работы под давлением ≤20 МПа	
МС-405-3	480x213x222
МС-405-4	820x213x222
МС-405-5	820x213x222
• для работы под давлением ≤70 МПа	
МС-405-3	480x235x252
МС-405-4	820x235x252
МС-405-5	820x235x252
Масса, кг, не более	
МС-405-3	7
МС-405-4	9
МС-405-5	10

* Примечание. Трубка не входит в комплект поставки.

3. Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Стойка-коллектор для подключения СИ давления МС-Х05-У-Z	1
Комплект уплотнений (одно уплотнение на каждый порт подключения):	
• для работы под давлением ≤20 МПа	
O-Ring 8-3 NBR70 DIN 3771	1
• для работы под давлением 20 МПа ≤ P ≤70 МПа	
USIT-Ring M6 NBR70 тип U	1
Комплект заглушек M20x1.5 (одна заглушка на каждый порт подключения)	1
Переходник CGC 6M - M20x1.5P (опционально, для МС-105-У)	1
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1

4. Конструкция Стойки-коллектора

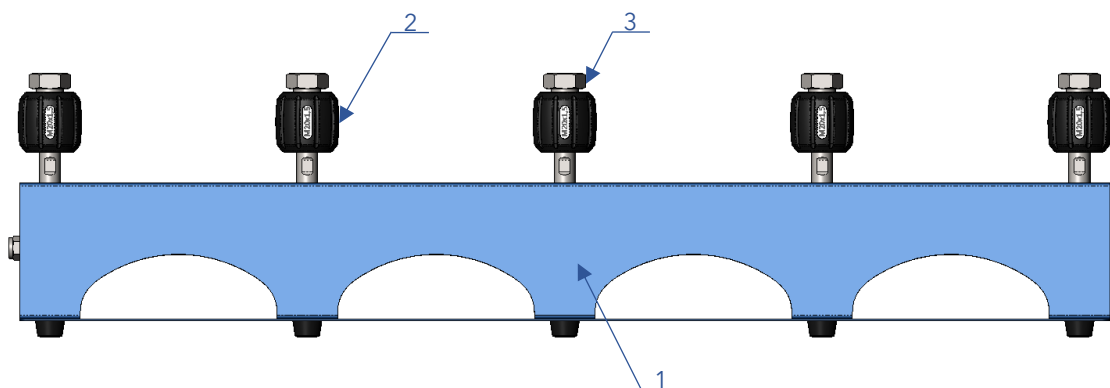
На рисунках 1 и 2 показаны основные элементы конструкции стоек-коллекторов.

Стойка-коллектор представляет собой стальное основание ①, выполненное из гнутого листа, с установленными на нём самоподжимными патронами, выполняющими функцию портов подключения СИ ②.

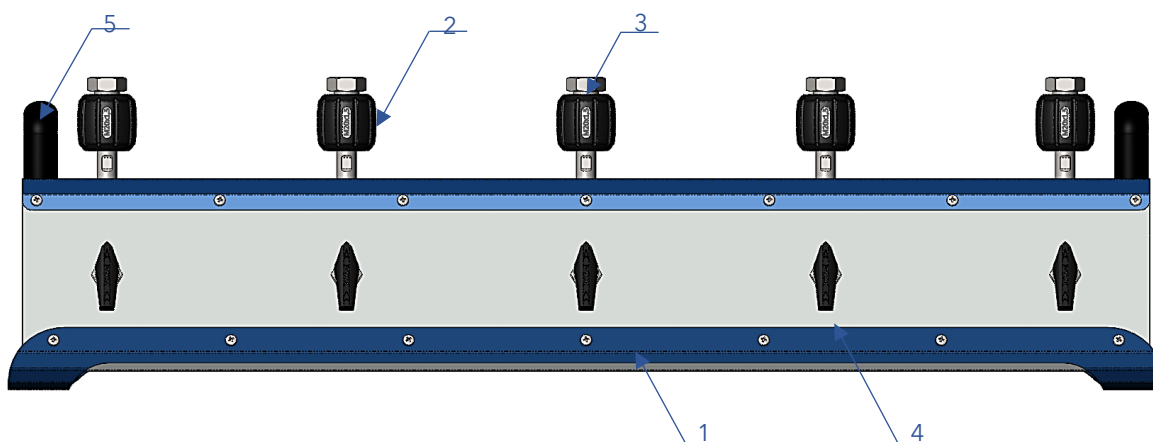
Подключение СИ к портам Стойки-коллектора осуществляется при минимальных усилиях, без применения инструмента. При этом обеспечивается прижим штуцера СИ к уплотнениям портов подключения и герметизация системы.

Подключение Стойки-коллектора к источнику давления выполняется при помощи стальной трубки либо шланга высокого давления с соответствующим соединительным элементом.

Конструкция Стойки-коллектора предусматривает возможность присоединения к ней ещё одной Стойки-коллектора. При поставке этот порт подключения закрыт заглушкой.



*Рисунок 1 – Стойка-коллектор для подключения СИ MC-105-Y:
1- основание; 2- порт подключения СИ; 3- заглушка порта подключения СИ.*



*Рисунок 2 – Стойка-коллектор для подключения СИ MC-405-Y-Z:
1- основание; 2- порт подключения СИ; 3- заглушка порта подключения СИ; 4- кран отсечной;
5- ручка для переноски прибора.*

5. Меры безопасности

Указанные в данном разделе меры направлены на обеспечение безопасности обслуживающего персонала, сохранности Стойки-коллектора и подсоединённых к ней средств измерения в процессе эксплуатации.

К работе со Стойкой-коллектором допускается только специально обученный персонал, квалификация которого позволяет работать с оборудованием под давлением.

Запрещено использование Стойки-коллектора для работ, не указанных в данном руководстве.

Запрещено внесение каких-либо изменений в конструкцию Стойки-коллектора без согласования с предприятием-изготовителем.

Перед установкой поверяемых СИ давления необходимо убедиться в их чистоте, а также в исправности присоединительных штуцеров.

Запрещено отключение Стойки-коллектора от источника давления, а также отсоединение СИ либо заглушек портов подключения СИ при наличии избыточного давления в системе.

Разрешено использование только поставляемых со Стойкой-коллектором уплотнений.

Запрещено создание давления, превышающего верхний предел измерений.



Внимание:

несоблюдение мер безопасности при работе с Помпой может привести к травмам и повреждению оборудования!

6. Работа со Стойкой-коллектором

После вскрытия транспортной тары необходимо проверить комплектность Стойки-коллектора в соответствии с разделом 3 настоящего руководства.

Подключить Стойку-коллектор (см. рис. 1, рис. 2) к источнику давления.

Выкрутить заглушки ③ из портов подключения ②. Убедиться в наличии уплотнительных колец в портах подключения, а также в их целостности. При необходимости произвести замену уплотнений из комплекта поставки, ровно установив их в канавки.

Перед подключением убедиться в отсутствии повреждений и загрязнений штуцера подключаемого СИ.

Установить СИ в порты подключения ②. Для этого совместить штуцер СИ соосно с гайкой порта подключения и вращать гайку против часовой стрелки до упора вручную, без применения инструмента.



Внимание:

в момент подсоединения манометра к Помпе или установке заглушки не вращать их, поскольку так можно повредить уплотнение, а вращать только гайку порта подключения!

В незадействованные порты подключения установить заглушки ③.

Закрывать отсечные краны ④ (применительно к МС-405-Y-Z).

Подать давление.



Внимание:

не превышайте верхние пределы измерения давления!

7. Техническое обслуживание

Для поддержания Стойки-коллектора в рабочем состоянии необходимо проводить техническое обслуживание.

Требуется осуществлять ежедневный внешний осмотр, очищение от пыли и загрязнений чистой сухой хлопчатобумажной ветошью.

В процессе работы Стойка-коллектор требует защиты рабочей среды от загрязнений (различных твёрдых частиц и взвесей), которые могут оказаться как на внутренних поверхностях, так и на присоединительной резьбе подключаемых приборов. С целью защиты от загрязнений рекомендуется использовать продукты «Фильтр жидкости МС-102», «Фильтр-грязеуловитель МС-107» или схожие с ними по принципу работы.

Периодически необходимо производить очистку внутренних полостей системы от остатков рабочей среды с применением моющих средств. Периодичность осуществления такой очистки зависит от использования средств, фильтрующих рабочую среду (при условии их использования очистка требуется намного реже), а также от интенсивности загрязнений и определяется пользователем самостоятельно.

8. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования и хранения: УХЛ4 согласно ГОСТ 15150-69, но при этом нижнее значение температуры окружающего воздуха плюс 5°C и верхнее значение - плюс 50°C.

Транспортирование допускается любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

В процессе погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Стойки-коллектора, упакованной в транспортную тару, она не должна подвергаться ударам, иным повреждениям и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки транспортной тары должен исключать возможность перемещения Стойки-коллектора.

Стойка-коллектор должна храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых сухих помещениях при относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25°C. Помещения должны исключать попадание пыли, агрессивных веществ и прямые тепловые воздействия (например, близость нагревательного оборудования).

Перед постановкой Стойки-коллектора на хранение в складских помещениях необходимо произвести консервацию Стойки-коллектора согласно требованиям ГОСТ 9.014-78. Вариант защиты ВЗ-10, вариант внутренней упаковки ВУ-5. Срок сохраняемости до 8 лет при условии переконсервации каждые 6 месяцев.

При хранении Стойки-коллектора в лабораторных условиях следует проводить ежедневное и текущее техническое обслуживание в соответствии с п. 7 данного руководства.

9. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Невозможно создать давление	Неподходящее или повреждённое уплотнение.	Проверить уплотнения в портах подключения СИ (размер, материал, износ).
	Неправильная посадка уплотнения.	Проверить посадку уплотнения.
	Открыт отсечной кран.	Закрыть отсечной кран.
Давление ослабевает (нестабильно)	Нет герметичности в объекте испытания.	Проверить соединения.
		Проверить посадку уплотнения.

10. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Стойки-коллектора требованиям ТУ 28.14.11.160-002-01551914-2022 в течение заявленного срока при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации Стойки-коллектора для подключения средств измерения давления МС-105 / МС-405 составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Средний срок службы Стойки-коллектора – не менее 10 лет.

Гарантия не распространяется на уплотнения и дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие:

- нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации;
- механических повреждений;
- использования не по назначению;
- самостоятельного ремонта или модификации;
- использования несовместимых газов или жидкостей;
- стихийных бедствий.

При возникновении неисправности Стойки-коллектора потребитель должен составить акт, в котором необходимо подробно описать вид неисправности, процесс, при котором она возникла, и направить его в адрес предприятия-изготовителя для предоставления рекомендаций по устранению неисправности или отзыва Стойки-коллектора на гарантийный ремонт.

При выявлении повреждений, указывающих на нарушение условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие-изготовитель имеет право отказать в гарантийном обслуживании в течение гарантийного срока.

11. Сведения о приёме

Стойка-коллектор для подключения СИ давления МС-_____ серийный номер _____ соответствует ТУ 28.14.11.160-002-01551914-2022 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска: «__» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О. ответственного специалиста)

12. Сведения об упаковке

Стойка-коллектор для подключения СИ давления МС-_____ серийный номер _____ упакована в соответствии с ТУ 28.14.11.160-002-01551914-2022.

Дата упаковки: «__» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О. ответственного специалиста)

13. Сведения об утилизации



Внимание:

запрещено выбрасывать Помпу или её части!

Стойка-коллектор состоит из различных материалов. Её нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Отправьте Стойку-коллектор для утилизации предприятию-изготовителю либо сдайте в местный пункт по утилизации.

Металлические части прибора могут быть переработаны согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 28.05.2022 г. №980 «О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома чёрных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами чёрных и цветных металлов и их отчуждения».

Части прибора из других материалов должны быть утилизированы согласно нормативам, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 29.12.2023 г. №2414 «Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки».

14. Примечание

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора без предварительного уведомления.

Сведения о техническом обслуживании и ремонте

№	Дата	Отметки о ТО и ремонте



ООО «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»
Email: mail@metrol.su
Сайт: www.metrol.su
Адрес: г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 50