Мерадат ВИТ19 с датчиками

Мерадат ВИТ19 с датчиками

Технические характеристики

Изделие / исполнение	Мерадат ВИТ19 с датчиками
Размещение запаса	Склад лаборатории, Санкт-Петербург
Количество на дату перечня	1 комплект
Дата сведений о наличии	29.09.2026
Подтверждённые сведения об исполнении	С поверкой. Комплект с тепловым и ионизационным датчиками для широкого диапазона давления. Точные исполнения датчиков и диапазоны — по паспортам комплекта.

Наименование и характеристики	Изображение	Описание
СК-ТП4 Рабочий диапазон:1,0·10-4 – 0,2 мм рт.ст. Диапазон измерений:1,0·10-3 – 0,2 мм рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т4, Мерадат-ВИТ16Т4, Мерадат-ВИТ19ИТ2 в диапазоне давлений 1,0·10-4 – 0,2 мм рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ТП.
СК-ТС6 Рабочий диапазон:1,0·10-3 – 750 мм.рт.ст.; Диапазон измерений:1,0·10-3 – 750 мм.рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т6, Мерадат-ВИТ16Т6, Мерадат-ВИТ19ИТ2 в диапазоне давлений 1,0·10-3 – 750 мм.рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ТС.

Наименование и характеристики	Изображение	Описание
ПМИ-2 Рабочий диапазон:1,0·10-7 – 1,0·10-3 мм рт.ст.; Диапазон		Первичный ионизационный датчик преобразует значение давления в

Наименование и характеристики	Изображение	Описание
измерений:1,0·10-7 – 1,0·10-3 мм рт.ст.		электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ19ИТ или другими аналогичными устройствами в диапазоне давлений 1,0·10-7 – 1,0·10-3 мм рт.ст. Включение преобразователя ПМИ-2 при давлении выше 1,0·10-3 мм рт.ст. резко сокращает ресурс работы датчика. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ПМИ2.
ПМИ-10-2 Рабочий диапазон:1,0·10-5 – 1,0 мм рт.ст.; Диапазон измерений:1,0·10-5 – 1,0 мм рт.ст.		Первичный ионизационный датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. ВИТ19 в диапазоне давлений 1,0·10-4 – 0,2 мм рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ТП.
ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) Рабочий диапазон:1,0·10-3 – 750 мм рт.ст.; Диапазон измерений:1,0·10-3 – 75 мм рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т, Мерадат-ВИТ14Т, Мерадат-ВИТ16Т, Мерадат-ВИТ19ИТ или другими аналогичными устройствами в диапазоне давлений 1,0·10-3 – 750 мм.рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ПМТ6.
ПМТ-2 Рабочий диапазон:1,0·10-4 – 0,2 мм рт.ст. Диапазон измерений:1,0·10-3 – 0,2 мм рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т, Мерадат-ВИТ14Т, Мерадат-ВИТ16Т, Мерадат-ВИТ19ИТ или другими аналогичными устройствами в диапазоне давлений 1,0·10-4 – 0,2 мм.рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ПМТ2.
Соединительные кабели КС-ТП 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ТП предназначены для подключения первичных преобразователей ПМТ-2, ПМТ-4М и СК-ТП4 к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.
Соединительные кабели КС-ПМТ6 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ПМТ6 предназначены для подключение первичных преобразователей ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.
Соединительные кабели КС-ПМИ2 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ПМИ2 предназначены для подключение первичных преобразователей ПМИ-2 к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.
Соединительные кабели КС-ПМИ10 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ПМИ10 предназначены для подключение первичных преобразователей ПМИ-10-2 к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.

Наименование и характеристики	Изображение	Описание
Адаптер ПМТ-2/ПМИ-2 - KF25 Адаптер ПМТ-6 - KF25 Адаптер ПМИ-10 - KF25		Адаптер для «грибкового» соединения служит для быстрого и надежного подключения преобразователей ПМТ-2, ПМИ-2, ПМТ-6-3М-1 (ПМТ-6-3) и ПМИ-10-2 к вакуумной системе. С одной стороны адаптера присоединяется преобразователь ПМТ-2, ПМИ-2, ПМТ-6-3М-1 (ПМТ-6-3) или ПМИ-10-2. С другой стороны имеется фланец KF-25, что позволяет легко присоединить этот адаптер к вакуумной системе.

Технические характеристики	
Питание:(AC)	230 В, 50±2 Гц
Потребляемая мощность:	< 30 ВА
Количество входов:	1 для теплового датчика и 1 для ионизационного датчика
Выход релейный:	5 (3А/ ~220В)
Настраиваемый токовый аналоговый выход:	0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА
Тип индикации:	Графический ЖК дисплей
Интерфейс RS-485:	Modbus(ASCII/RTU)
Архивная память:	4 Мб
Поддержка датчиков:	СК-ТП4, ПМТ-2, ПМТ-4М, ПМТ-6-3, (ПМТ-6-3М-1), ПМИ-2, ПМИ-10-2
Диапазон измерения давления:	С ПМТ-2/СК-ТП4 и ПМИ-2: 1,0·10-7 – 0.2 мм.рт.ст.; С ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) и ПМИ-10-2: 1,0·10-5– 75 мм.рт.ст.
Рабочий диапазон давления:	С ПМТ-2/СК-ТП4 и ПМИ-2: 1,0·10-7 – 0.2 мм.рт.ст.; С ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) и ПМИ-10-2: 1,0·10-5– 750 мм.рт.ст.
Тип монтажа корпуса:	щитовой
Габаритные размеры:	230 x 135 x 110 мм
Масса:	не более 2,5 кг
Условия эксплуатации:	Температура: 10 – 40 °С, Относительная влажность воздуха: до 75%

Измерение давления в вакуумной системе

Мерадат ВИТ19 с датчиками

С поверкой. Комплект с тепловым и ионизационным датчиками для широкого диапазона давления. Точные исполнения датчиков и диапазоны — по паспортам комплекта.

Комплектность конкретного экземпляра фиксируем в техническом предложении.

Характеристики и исполнение

Параметры, не указанные в таблице, уточняем по паспорту и чертежу выбранного исполнения. Характеристики аналогичных изделий не являются характеристиками этого компонента. Свободный остаток и дату отгрузки подтверждаем перед заказом.

Дополнительные технические данные модели или серии

Таблицы из действующего описания модели. При наличии нескольких исполнений параметры выбирают по обозначению соответствующей колонки.

Назначение и принцип работы

Вакуумметр выбирают по диапазону давления и принципу измерения. Тепловые и ионизационные датчики могут зависеть от состава газа; мембранно-ёмкостной датчик измеряет давление по деформации мембраны. Принцип уточняют по модели.

Как подобрать исполнение

Сверьте диапазон, измеряемую среду, фланец, питание и интерфейс. Учитывайте погрешность и ограничения датчика при загрязнении. Не переносите границы диапазона с внешне похожего прибора. Для контроля процесса определите место установки и требуемую частоту регистрации.

Монтаж и обслуживание

Установите датчик согласно руководству и защитите от частиц и конденсата. Проверяйте нулевое показание и связь с системой управления. Поверку или калибровку выбирают по назначению измерения; они не являются одной и той же процедурой.

Проверка перед вводом в работу

Сопоставьте поставленное исполнение с согласованной спецификацией. Проверьте обозначение, присоединения и комплектность. Для вакуумного узла после сборки выполняют контроль герметичности в рабочей схеме; для измерительного прибора — проверку работоспособности и предусмотренную документацией метрологическую процедуру. Условия проверки и результат фиксируют в документах предприятия.

Описание модели, документы и материалы →

Связанные исполнения

- CBVAC CM1 · CM111AVASL
- ASAIR · Leaklab-AGP2113 · 1000 Topp
- ASAIR · Leaklab-AGP3100
- ASAIR · Leaklab-AGP2110 · 1 Topp
- ASAIR · Leaklab-AGP2111 · 10 Topp

Подготовка технического предложения

Укажите количество, рабочую среду, условия процесса и обозначение ответного узла. Для замены приложите фотографию шильдика и присоединения. Ликлаб согласует исполнение и комплектность, подберёт совместимые компоненты и определит необходимые проверки перед вводом в эксплуатацию.

Страница изделия: https://leaklab.ru/stock/spec/lab-9b065029ce0a/