

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» июня 2021 г. № 1052

Регистрационный № 82093-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители атмосферного давления и температуры Leica PAA-33X

Назначение средства измерений

Измерители атмосферного давления и температуры Leica PAA-33X (далее - измерители) предназначены для измерений атмосферного давления и температуры.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на измерении температуры и давления с помощью сенсора, обработке поступившего сигнала и преобразования в эквивалентный цифровой сигнал для передачи по каналу связи RS-485.

Конструктивно измерители состоят из электронного устройства в цилиндрическом корпусе, чувствительного сенсора с резьбовым соединением и кабеля подключения.

Конструкция измерителей не предусматривает их пломбировку. Ограничение доступа к метрологически значимой части конструкции измерителей, не предусматривает возможность его разборки и подключение залито компаундом. Попытка вскрытия приводит к потере работоспособности. Нанесение знака поверки на измерители не предусмотрено.

Общий вид, обозначение места нанесения знака утверждения типа и место нанесения маркировки представлены на рисунке 1.

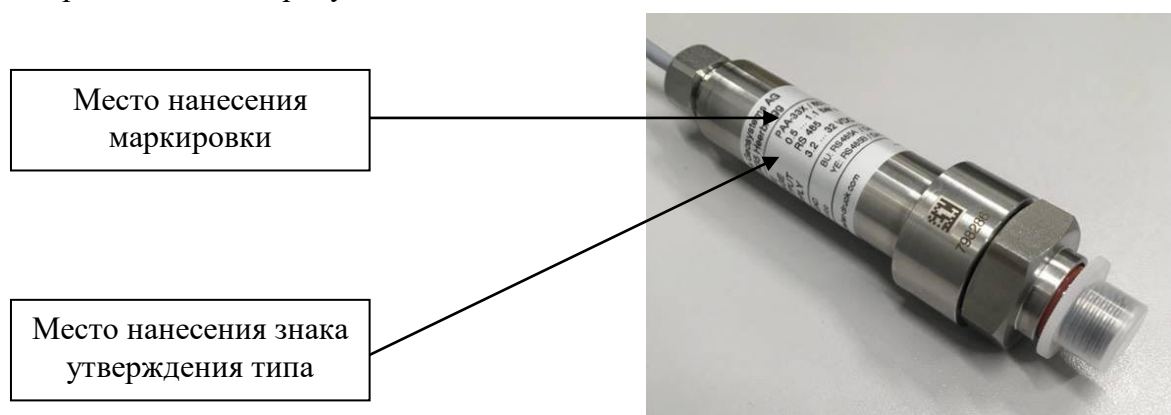


Рисунок 1 - Общий вид, обозначение места нанесения знака утверждения типа и место нанесения маркировки

Программное обеспечение

Функционирование измерителей осуществляется под управлением внешнего специализированного программного обеспечения (ПО), установленное на персональный компьютер.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Leica GeoMos Monitor
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 7.1
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений абсолютного давления, МПа	от 0,05 до 0,11
Пределы допускаемой приведённой к полному диапазону измерений погрешности измерений абсолютного давления γ , %	$\pm 0,25$
Диапазон измерений температуры, °С	от -40 до +80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С: - в диапазоне от -40 до -30 °С исключ. - в диапазоне включ. от -30 до +60 °С включ. - в диапазоне св. +60 до +80 °С	± 2 ± 1 ± 2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	от 3,2 до 32,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,8
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от -40 до +80
Габаритные размеры, мм, не более - диаметр - высота	30 122
Длина кабеля, м	$7 \pm 0,2$
Масса, кг, не более	0,5

Знак утверждения типа

наносится на наклейку, расположенную на корпусе измерителей, и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность измерителей

Таблица 4 – Комплектность измерителей

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель атмосферного давления и температуры Leica PAA-33X	-	1 шт.
ПО Leica GeoMos Monitor	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	651-20-014 МП	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Измерители атмосферного давления и температуры Leica PAA-33X. Руководство по эксплуатации» раздел 1 «Описание системы», раздел 2 «Описание датчика»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям атмосферного давления и температуры Leica PAA-33X

Техническая документация изготовителя

