

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2023 г. № 171

Регистрационный № 87953-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тахометры специалиста по лифтам и эскалаторам цифровые СС6208А

Назначение средства измерений

Тахометры специалиста по лифтам и эскалаторам цифровые СС6208А (далее – тахометры) предназначены для измерений частоты вращения и линейной скорости.

Описание средства измерений

Принцип работы тахометра основан на подсчёте количества импульсов, сформированных в результате вращения (движения) исследуемого объекта, за единицу времени.

Тахометр представляет собой портативный прибор, выполненный в пластиковом корпусе.

Тахометр состоит из измерительного блока с адаптером и набора контактных насадок.

Измерительный блок служит для контроля углового положения адаптера и отображения полученного результата измерений в заданном формате: об/мин, об/с, м/мин, м/с.

Адаптер служит для соединения контактных насадок с измерительным блоком. В зависимости от выбора контактной насадки тахометр может измерять частоту вращения или линейную скорость. На передней панели измерительного блока расположен цифровой дисплей с навигационной панелью. Для выхода в меню настроек и изменения функциональных параметров используются навигационные клавиши.

На задней панели измерительного блока предусмотрено место для установки 4-х элементов питания типа ААА.

Внешний вид тахометра представлен на рисунке 1.

Для защиты от несанкционированного доступа выполнено опломбирование тахометра при помощи наклейки, закреплённой на линии разъёма корпуса.

Заводской номер наносится в числовом формате методом наклеивания этикетки на корпус тахометра. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид тахометра



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа.

Программное обеспечение

Тахометр оснащён встроенным программным обеспечением (далее-ПО), установленным ПЗУ тахометра на предприятии-изготовителе в процессе производства и предназначенным:

- для ввода и отображения функциональных параметров тахометра;
- для проведения и отображения результатов измерений;
- для хранения результатов измерений.

Конструкция тахометра исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

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

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения об идентификационных данных ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ТЦЛ11
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.0.1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики тахометров приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений частоты вращения, об/мин	от 50 до 3600
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты вращения, %	±0,1
Диапазон измерений линейной скорости, м/с	от 0,1 до 6,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости, %	±1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электропитания - напряжение постоянного тока, В	6
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,6
Масса, кг, не более	0,120
Габаритные размеры, мм, не более - ширина - длина - толщина	60 155 27
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст)	от +5 до +40 80 от 93 до 109 (от 700 до 815)
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	5000

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом и на этикетку тахометра.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность тахометра

Наименование	Обозначение	Количество
Тахометр в составе: - измерительный блок с адаптером - удлинитель - торцевой наконечник - дисковый наконечник	СС6208А	1 компл. 1 шт. 1 шт. 2 шт. 1 шт.
Паспорт	ВШПА.421412.100.130 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ВШПА.421412.100.130 РЭ	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации ВШПА.421412.100.130 РЭ «Тахометры специалиста по лифтам и эскалаторам цифровые СС6208А. Руководство по эксплуатации», Раздел 6 «Использование по назначению».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Технические условия ТУ 2007-001-0000154-2022 «Тахометры специалиста по лифтам и эскалаторам цифровые СС6208А»;

Приказ Росстандарта от 1 сентября 2022 г. № 2183 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений угловой скорости и частоты вращения».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «КомбоЧип» (ООО «КомбоЧип»)
Адрес: 105187, г. Москва., ул. Кирпичная, д. 43, стр. 2, эт. 1, ком. 1,2
Телефон: +7 (495) 175-48-76
Web-сайт: www.combochip.ru
E-mail: info@combochip.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КомбоЧип» (ООО «КомбоЧип»)
Адрес: 105187, г. Москва., ул. Кирпичная, д. 43, стр. 2, эт. 1, ком. 1,2
Телефон: +7 (495) 175-48-76
Web-сайт: www.combochip.ru
E-mail: info@combochip.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-т, д. 19

Телефон: +7 (812) 251-76-01

Факс: +7 (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

