

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18647 от 15 апреля 2025 г.

Срок действия до 15 апреля 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

Таксометры автомобильные электронные Геомер-122

Производитель:

ООО «АСТОР ТРЕЙД», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

ООО «АСТОР ТРЕЙД», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:

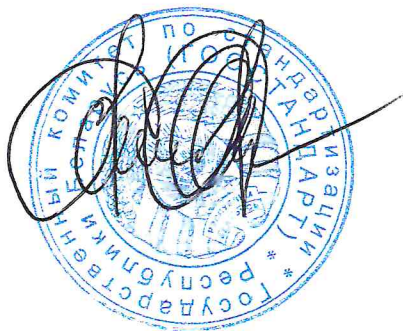
МРБ МП.2541-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Таксометры автомобильные электронные Геомер-122. Методика поверки» (в редакции извещения об изменении № 3)

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 15.04.2025 № 50

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 15 апреля 2025 г. № 18647

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Таксометры автомобильные электронные Геомер-122.

Назначение и область применения:

Таксометры автомобильные электронные Геомер-122 (далее – таксометры) предназначены для измерений пройденного расстояния, расчета стоимости поездки с учетом динамики движения (почасовая и покилометровая оплата) и регистрации стоимости поездки с выдачей платежного документа по ее завершению.

Область применения – на легковых и грузовых автомобилях при перевозках пассажиров и грузов.

Описание:

Принцип действия таксометра основан на измерении пройденного расстояния методом подсчета импульсов, поступающий от датчика скорости автомобиля (ДСА), а также измерении времени простоя.

Таксометры обеспечивают регистрацию кассовых операций с денежными средствами в сфере услуг на автомобильном транспорте, автоматизацию учета, контроля и первичную обработку информации о результатах работы автомобиля-такси на линии, оформление (печать) чеков, вывод на печать отчетных документов.

Данный таксометр обеспечивает подключение средства контроля налоговых органов (СКНО) для работы в системе контроля кассового оборудования (СККО).

Представление информации производится индикацией на встроенном дисплее и выводом на чековую ленту при помощи встроенного печатающего устройства.

Таксометр обеспечивает печать следующих отчетов:

- X - отчет (вывод текущих показаний таксометра);
- Z - отчет (вывод контрольной ленты и гашение накопительных регистров);
- отчеты из фискальной памяти (ФП): краткий или полный по датам и номерам смен, а также отчеты по регистрациям ФП и по сбросам регистров таксометра;
- отчеты из энергонезависимой памяти: отчет по номерам чеков;
- отчеты по запрограммированным параметрам;
- отчеты по изменению программируемых параметров;
- отчеты по отключениям и включениям: электропитания, внешнего индикатора тарифов, ДСА, наружного фонаря TAXI.

Программирование системных настроек (дата, время, константа, контраст и яркость дисплея, контраст печати) производится при помощи встроенной клавиатуры через соответствующие пункты режима программирования или через меню «Настройки».

Остальные настройки (операторы, тарифы, коэффициенты, текстовые реквизиты, опции) программируются через флеш-диск путем записи файла настроек, созданного на ПЭВМ с помощью программы – конфигулятора настроек таксометра.

Дата изготовления, заводской номер указаны на заводской табличке, расположенной на верхней стороне корпуса таксометра.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 1.

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа приведены в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Пределы допускаемой абсолютной погрешности счетчика «ОПЛАЧЕННЫЙ ПРОБЕГ» таксометра при отсчете по километровому тарифу при каждой посадке, км	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности счетчика «ПРОБЕГ ОБЩИЙ» таксометра при отсчете по километровому тарифу при каждой посадке по X-отчету, км	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности счетчика «СУММА ОПЛАТЫ» (сумма оплаты всей поездки ПРОЕЗД, ПОСАДКА, ЗАКАЗ) таксометра при отсчете по километровому тарифу при каждой посадке, тарифная единица	± 1
Разность между показаниями счетчика «ПРОБЕГ ОБЩИЙ» по чеку и «ПРОБЕГ ОБЩИЙ» по X-отчету таксометра при отсчете по километровому тарифу при каждой посадке, км	$\pm 0,1$
Разность между показаниями счетчика «ПРОЕЗД» (сумма оплаты за проезд «ОПЛАТА ПРОБЕГА» и «ОПЛАТА ВРЕМЕНИ») и «СУММА ОПЛАТЫ» за исключением суммы абонирования и заказа при отсчете по километровому тарифу при каждой посадке, тарифная единица	± 1
Разность между показаниями счетчика «СУММА ОПЛАТЫ» по чеку и «ОПЛАЧЕННЫЙ ПРОБЕГ» таксометра при отсчете по километровому тарифу при каждой посадке, тарифная единица	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности счетчика «СУММА ОПЛАТЫ» за 1 ч работы при отсчете по часовому тарифу, тарифная единица	± 1
Пределы допускаемой относительной погрешности при отсчете начального отрезка, %	$\pm 0,5$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение параметра
Автоматический переход с покилометрового тарифа на почасовой, с, не более	5
Диапазон напряжений питания постоянного тока, В	от 8 до 16
Диапазон возможных значений константы таксометра, имп./км ¹⁾	от 500 до 500000
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 40 °С, %, не более	95
Потребляемая мощность, Вт, не более:	
- в режиме «Работа»	4
- в режиме «Печати»	20
Количество тарифов таксометра, не менее	16
Габаритные размеры ленты:	
- ширина, мм	57,50 ± 0,25
- толщина, мм	0,15 ± 0,02
- наружный диаметр бобины чековой ленты, мм, не более	30
Габаритные размеры таксометров, мм, не более	190 × 60 × 80
Масса таксометров, кг, не более	1,0
¹⁾ – Константа таксометра – величина, равная количеству импульсов, которые прибор должен получить, что бы правильно определить пройденное расстояние в 1 км.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Таксометр автомобильный электронный Геомер-122	1 шт.	
Указатель режимов работы такси	1 шт.	
Термолента	1 шт.	Размер 57,5×30,0 мм
Кабель подключения к автомобилю	1 шт.	
Паспорт АВЛГ 823.00.00-03 ПС	1 экз.	На бумажном носителе
Руководство по эксплуатации АВЛГ 823.00.00-03 РЭ	1 экз.	На бумажном носителе
Методика поверки	1 экз.	Поставляется по отдельному заказу
Упаковка	1 шт.	Потребительская тара

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.2541-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Таксометры автомобильные электронные Геомер-122. Методика поверки» (в редакции извещения об изменении № 3).

Сведения о методиках (методах) измерений (при наличии): отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

- технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

- техническая документация фирмы ООО «АСТОР ТРЕЙД» (руководство по эксплуатации, паспорт).

методику поверки:

- МРБ МП.2541-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Таксометры автомобильные электронные Геомер-122. Методика поверки» (в редакции извещения об изменении № 3).

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Генератор импульсов Г5-60
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Частотомер электронно-счетный ЧЗ-64
Источник питания лабораторный стабилизированный ТЕС-14
Рулетка измерительная металлическая Р10УЗД
Калибратор многофункциональный MC5-R-IS
Мерный участок автодороги
Тестер параметров электроустановок Fluke 1653B
Прибор комбинированный testo 605-H1
Барометр-анероид БАММ-1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых таксометров с требуемой точностью

Идентификационные данные программного обеспечения таксометров указаны в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения
Для таксометров автомобильных электронных Геомер-122	122BY200

Разработчик программного обеспечения: ОДО «НТС», г. Гомель, Республика Беларусь и ООО «КБ РЕСТАРТ», г. Курск, Российская Федерация.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: таксометры автомобильные электронные Геомер-122 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 и технической документации фирмы ООО «АСТОР ТРЕЙД» (руководство по эксплуатации, паспорт).

Производитель средств измерений:

Фирма ООО «АСТОР ТРЕЙД».

Адрес: ул. 16-я Парковая, д. 26 к. 2, офис 2801в, 105484,
г. Москва, Российская Федерация.

Тел. / факс: +7 (495) 785-17-17

e-mail: market@incotex.ru

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, Республика Беларусь.

Тел./факс (+375 232) 26-33-00, приемная 26-33-01.

e-mail: mail@gomelcsms.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе;
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знаков поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Заместитель директора



О.А.Борович

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида таксометров автомобильных электронных
Геомер-122



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки таксометров автомобильных электронных
Геомер-122 (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2

(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки
средств измерений

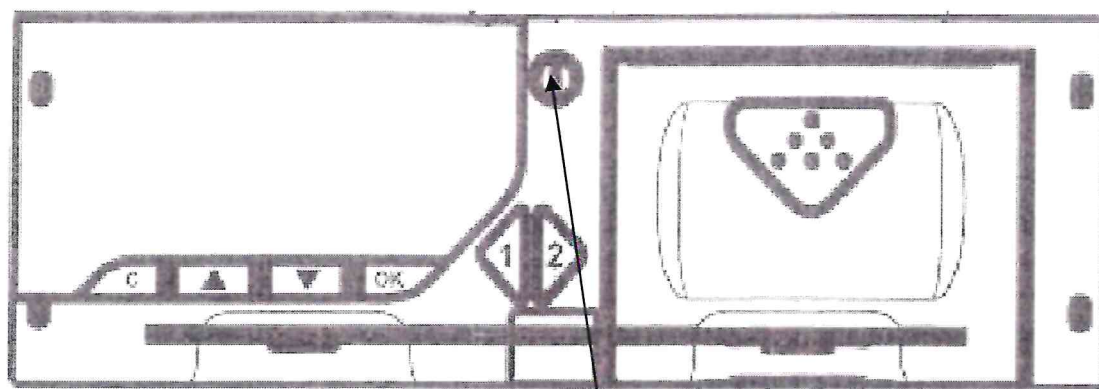


Место нанесения знака
поверки при нанесении
методом наклеивания

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на
таксометры автомобильные электронные Геомер-122

Приложение 3
(обязательное)
Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Вид спереди:



Место нанесения пломбы
с оттиском знака поверки
методом давления на пломбу

Вид сзади:

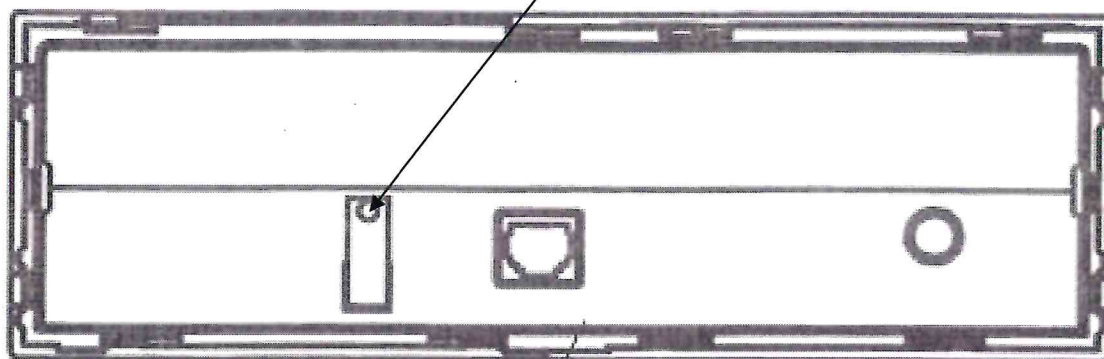


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки таксометров от несанкционированного доступа