

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» июля 2023 г. № 1438

Регистрационный № 89457-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Детекторы транспорта «Скальд»

Назначение средства измерений

Детекторы транспорта «Скальд» (далее - детекторы) предназначены для измерений интервалов времени и значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой координированного времени UTC(SU), значений текущих навигационных параметров с определением на их основе координат местоположения детекторов в плане.

Описание средства измерений

Принцип действия детекторов при измерении значений текущего времени и координат основан на параллельном приеме и обработке сигналов космических аппаратов космических навигационных систем GPS/ГЛОНАСС с помощью приемника, входящего в состав детекторов, автоматической синхронизации шкалы времени детекторов с национальной шкалой координированного времени UTC(SU) и записи текущего момента времени и координат в сохраняемые фото- и видеокadres, формируемые детекторами.

Детекторы выпускаются в двух модификациях «Скальд»-2 и «Скальд»-4, отличающиеся количеством контролируемых полос (2 и 4 соответственно).

Конструктивно детектор состоит из моноблока, в состав которого входят видеоблок, блок обработки и хранения данных, блок распознавания номера транспортных средств, блок коммутации, блок питания, модуль GPS/ГЛОНАСС, блок инфракрасной подсветки (опционально).

Детекторы работают круглосуточно и в автоматическом режиме без участия человека.

Корпуса детекторов защищены от проникновения пломбами.

Общий вид детекторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид детекторов транспорта «Скальд», места нанесения знака утверждения типа и пломбировки.

Знак поверки на детекторы не наносится.

Серийный номер наносится методом печати на этикетку, расположенную на нижней части корпуса детектора и дублируется на внутренней части крышки корпуса детектора. Формат нанесения серийного номера буквенно-числовой.

Программное обеспечение

В детекторах используется встроенное программное обеспечение (далее — ПО). ПО предназначено для управления процессом измерений, обработки, хранения и передачи полученной информации.

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты ПО «Высокий» в соответствии с Р 50.2.077- 2014. Конструкция средств измерений исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию.

Таблица 1 — Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные признаки	Значение
Идентификационное наименование ПО	Специализированное программное обеспечение аппаратно-программного комплекса «Скальд»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 2 — Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений интервалов времени, с	от 0 до 86400
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени, с	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации шкалы времени детекторов относительно национальной шкалы координированного времени UTC(SU), мс	± 10
Допускаемые доверительные границы абсолютной погрешности (по уровню вероятности 0,95) определения координат местоположения детекторов в плане*, м	± 5
<p>* - метрологическая характеристика определена по сигналам от спутников GPS и ГЛОНАСС, принимаемых одновременно, при значениях PDOP ≤ 3.</p> <p>Примечание - Метрологические характеристики определены для следующих условий эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура воздуха - от +15 до +35 °С; - относительная влажность воздуха - от 30 до 80 %; - атмосферное давление - от 86 до 104,6 кПа 	

Таблица 3 — Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время непрерывной работы в сутки, с	86400
Напряжение питания от сети переменного тока, В	от 187 до 264

Знак утверждения типа

наносится на этикетку, расположенную на нижней части корпуса детектора.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 — Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Детектор транспорта	«Скальд»	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Устройство и работа» документа «Детектор транспорта «Скальд». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

ТУ 279070000-002-97296378-2016 «Детектор транспорта». Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ВойсЛинк» (ООО «ВойсЛинк»)

ИНН 7715617958

Юридический адрес: 127322, г. Москва, ул. Милашенкова, д. 4А, к. 1, эт. 2, помещ. I, ком. 14

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВойсЛинк» (ООО «ВойсЛинк»)

ИНН 7715617958

Адрес: 127322, г. Москва, ул. Милашенкова, д. 4А, к. 1, эт. 2, помещ. I, ком. 14

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

