

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты измерительные EVK

Назначение средства измерений

Комплекты измерительные EVK (далее по тексту - комплекты) предназначены для воспроизведения и выдачи сигнала времени 1 Гц и информации о текущих значениях времени суток и календарной даты.

Описание средства измерений

Принцип действия комплектов основан на синхронизации с приёмником сигналов глобальной навигационной спутниковой системой ГЛОНАСС/GPS, формировании и выдаче опорной метки времени - импульса в секунду.

Комплекты применяются для обеспечения автоматизированных информационно-измерительных и локально-вычислительных систем единой шкалой времени и датой.

Комплекты имеют две модификации EVK-M8F и EVK-M8T. Модификации отличаются применяемыми модулями в составе комплекта. Модификация EVK-M8F комплектуется только модулями LEA-M8F. Модификация EVK-M8T комплектуется только модулем NEO-M8T или LEA-M8T.

Конструктивно комплекты состоят из алюминиевого корпуса, с расположенной внутри корпуса платой, модулем ГЛОНАСС/GPS и приемной антенной (опционально).

Общий вид комплектов с указанием места нанесения знака поверки представлен на рисунке 1. Пломбирование комплектов не предусмотрено.

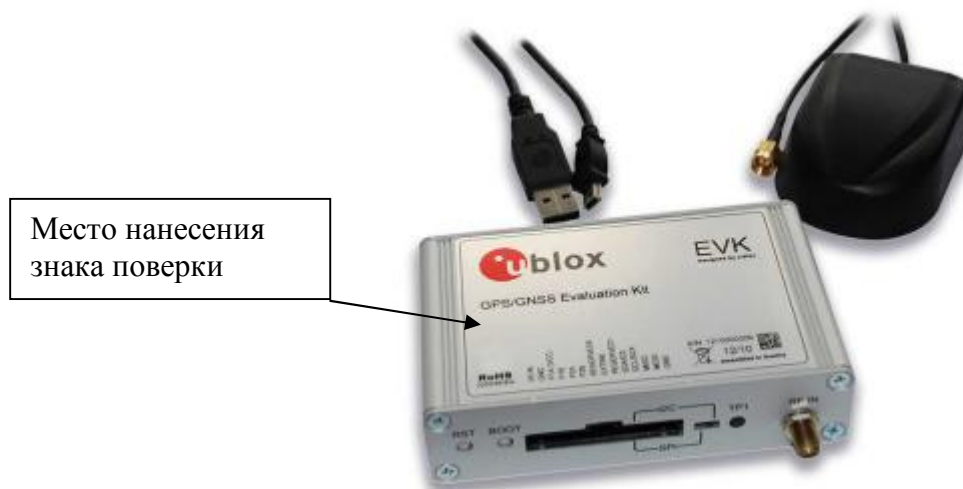


Рисунок 1 - Общий вид комплектов с указанием места нанесения знака поверки

Программное обеспечение

Комплекты имеют внешнее программное обеспечение (далее по тексту - ПО). Внешнее ПО предназначено для конфигурирования, тестирования и визуализации данных измеренных при помощи комплектов.

Идентификационные данные внешнего ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО.

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	u-center
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	8.29
Цифровой идентификатор ПО	-

Уровень защиты внешнего ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики комплектов приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики комплектов

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки переднего фронта выходного сигнала 1PPS (1 Гц) в режиме синхронизации по сигналам ГЛОНАСС/GPS относительно шкалы UTC (US), мкс	±0,5
Амплитудное значение сигнала 1PPS (1 Гц) на выходе, В, не менее	3,3
Параметры электрического питания от сети постоянного тока, В	5±0,5
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более:	
- комплекта	105×64×26
- модуля NEO-M8T	12,2×16×3
- модуля LEA-M8T	17×22,4×3
- модуля LEA-M8F	17×22,4×3
Масса комплекта (с учетом массы применяемого модуля), кг, не более	0,5
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +65
- относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, не более %	35
Средняя наработка на отказ, ч	45 000
Средний срок службы, лет	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Комплектность комплектов представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность комплектов

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект измерительный EVK	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	ИЦРМ-МП-082-18	1 экз.
Антенна ГЛОНАСС/GPS*	-	1 шт.
Примечание - * - поставляется по специальному заказу.		

Поверка

осуществляется по документу ИЦРМ-МП-082-18 «Комплекты измерительные EVK. Методика поверки», утвержденному ООО «ИЦРМ» 18.05.2017 г.

Основные средства поверки:

- сервер синхронизации времени ССВ-1Г (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 58301-14);
- осциллограф цифровой DSO1004A (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 62025-15).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус комплекта и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам измерительным ЕВК

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Компания «u-blox AG», Швейцария
Адрес: Швейцария, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil
Телефон: +41 44 722 74 44
E-mail: info@u-blox.com
Web-сайт: www.u-blox.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВВГ» (ООО «ВВГ»)
ИНН 7713428578
Адрес: 127422, г. Москва, Тимирязевская ул, дом 1, ПОМ II КОМН 26, 27, 28Б-28Д
Телефон: + 7 (495) 181-99-09
Web-сайт: www.wwg.eu.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.