

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплексы аппаратно-программные «Синтез-П»

#### Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные «Синтез-П» (далее – комплексы) предназначены для измерений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой времени UTC(SU).

#### Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на автоматической синхронизации с национальной шкалой времени UTC(SU) и записи текущего момента времени в сохраняемые фото-видеокадры.

Комплексы состоят из вычислительного блока с GPS/ГЛОНАСС приемником и фоторадарного блока. Фоторадарный блок состоит из IP-камеры и модуля ИК-подсветки.

Синхронизация системного времени компьютера и используемого ПО для формирования отметок времени и контроля временных интервалов осуществляется при помощи приемника GPS/ГЛОНАСС. Источником данных комплексов являются видеокамеры. Видеокамеры работают постоянно с максимальным разрешением в режиме видеозахвата.

Общий вид вычислительного блока, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1.

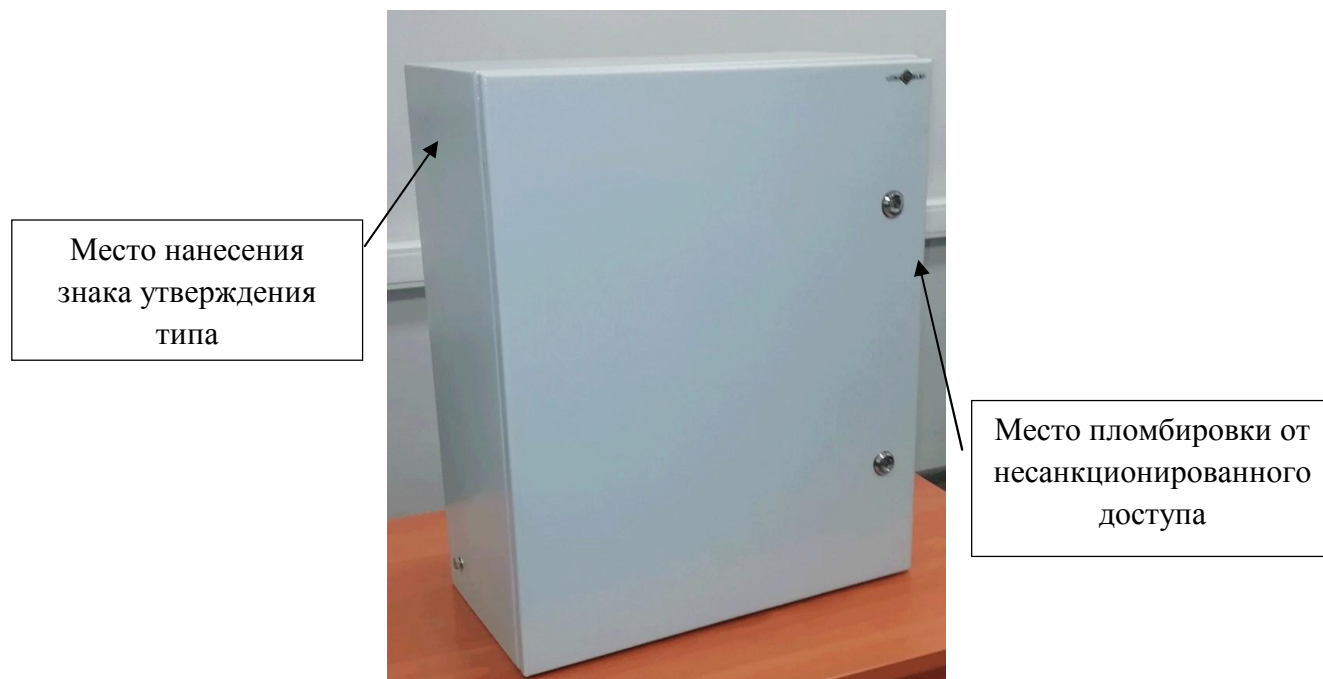


Рисунок 1 - Общий вид вычислительного блока, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака утверждения типа

Общий вид фоторадарного блока представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 - Общий вид фоторадарного блока

### Программное обеспечение

Метрологическая значимая часть программного обеспечения (ПО) комплексов представляет собой специальный модуль, установленный в вычислительном блоке комплексов.

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	Time_stamp
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации текущего времени комплекса с национальной шкалой времени UTC (SU), с	±2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры вычислительного блока, мм, не более	
– высота	600
– ширина	600
– длина	300
Масса вычислительного блока, кг, не более	40
Габаритные размеры фоторадарного блока, мм, не более	
– высота	280
– ширина	360
– длина	495
Масса фоторадарного блока, кг, не более	10
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 65
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50

### **Знак утверждения типа**

наносится на корпус вычислительного блока в виде наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта методом печати.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Комплекс аппаратно-программный -вычислительный блок - фоторадарный модуль в составе: IP-камера модуль ИК-подсветки	«Синтез-П»	1 шт.  1 шт. 1 шт. (по заказу)
ПО Time_stamp		1 шт.
Комплект кабелей с разъемами		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ВСЛК.031111.002-РЭ	1 экз.
Паспорт	ВСЛК.031111.002-ПС	1 экз.
Методика поверки	651-18-067 МП	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу 651-18-067 МП «Комплексы аппаратно-программные «Синтез-П». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 26.12.2018.

Основные средства поверки:

– источник первичный точного времени УКУС-ПИ 02ДМ (регистрационный номер 60738-15 в Федеральном информационном фонде).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам аппаратно-программным «Синтез-П»**

ТУ 279070000-006-97296378-2018 «Комплекс аппаратно-программный «Синтез-П». Технические условия

### **Изготовитель**

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

ИНН 7715617958

Адрес: 127322, г. Москва, улица Милашенкова, дом 4а, корпус 1, этаж 2, помещение 1, комната 14

Телефон: +7 (495) 107-99-07

Web-сайт: [www.voice-link.ru](http://www.voice-link.ru)

E-mail: [info@voice-link.ru](mailto:info@voice-link.ru)

**Испытательный центр**

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

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.