

Приложение № 32
к перечню типов средств
измерений, прилагаемому
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «2» ноября 2020 г. № 1789

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы программно-аппаратные «ОСА»

Назначение средства измерений

Комплексы программно-аппаратные «ОСА» (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 сервера фотофиксации и видеокамеры. В состав сервера фотофиксации входит GPS/ГЛОНАСС приемник, промышленный компьютер, модуль сотовой связи и антенный комплекс. Синхронизация системного времени промышленного компьютера и используемого программного обеспечения (ПО) для формирования отметок времени и контроля временных интервалов осуществляется при помощи приемника GPS/ГЛОНАСС. Видеокамера предназначена для кругового обзора и фиксации событий. Видеокамера имеет возможность вращения по горизонтали на 360°. Комплекс работает круглосуточно.

Общий вид комплексов с обозначением места нанесения знака утверждения типа и места пломбировки от несанкционированного доступа представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид комплексов с обозначением места нанесения знака утверждения типа и места пломбировки от несанкционированного доступа

Общий вид маркировки комплексов представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 - Общий вид маркировки комплексов

Программное обеспечение

Метрологическая значимая часть программного обеспечения (ПО) комплексов представляет собой специальный модуль, установленный в сервере фотофиксации 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	ПАК_OSA
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 1.1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации текущего времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), с	± 1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры сервера фотофиксации, мм, не более	
– высота	380
– ширина	300
– длина	210
Масса сервера фотофиксации, кг, не более	15
Габаритные размеры видеокамеры без кронштейна, мм, не более	
– высота	337
– диаметр	209
Масса видеокамеры без кронштейна, кг, не более	5,85
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °C	от -40 до +50
Напряжение питания переменного тока частотой 50 ± 1 Гц, В	от 198 до 242
Потребляемая мощность комплексов в составе: сервер фото фиксации и одна видеокамера, В·А, не более	70

Знак утверждения типа

наносится на нижнюю стенку сервера фотофиксации в виде наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Комплексы программно-аппаратные – сервер фото фиксации – видеокамера	«ОСА»	1 шт. 1-4 шт. (по заказу)
Программное обеспечение	PAK_OSA	1 шт.
Комплект кабелей с разъемами		1 к-т (по заказу)
Кронштейн для камеры		1 шт.
Руководство по эксплуатации	26.51.66-006-84259045-2020 РЭ ОСА	1 экз.
Формуляр	26.51.66-007-84259045-2020 ФО ОСА	1 экз.
Методика поверки	651-20-035 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 651-20-035 МП «ГСИ. Комплексы программно-аппаратные «ОСА». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 02.07.2020.

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 программно-аппаратным «ОСА»

26.51.66-005-84259045-2020 ТУ Комплекс программно-аппаратный «ОСА»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Проф-ИТ Групп»

(ООО «Проф-ИТ Групп»)

ИНН 7327043936

Адрес: 432071, г. Ульяновск, ул. Марата, 33 к2, этаж 1

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», корпус 11

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

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