

Приложение № 3
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» декабря 2020 г. № 2145

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-ПС2»

Назначение средства измерений

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-ПС2» (далее - комплексы) предназначены для измерений значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени UTC(SU).

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС с помощью навигационного приемника, входящего в состав комплексов, автоматической синхронизации шкалы времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU) и записи текущего момента времени в сохраняемые фото и видеокadres, формируемые комплексами.

Комплексы конструктивно состоят из сервера фиксации (СФ), представляющего собой специальный ударопрочный, пылевлагозащищенный металлический корпус, и блока видеорегистрации (БВР), состоящего из видеокамеры и ИК-прожектора.

Общий вид, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака утверждения типа комплексов представлены на рисунках 1 и 2.

Маркировка наносится на комплексы в виде наклейки, расположенной на корпусе сервера фиксации. Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 3.

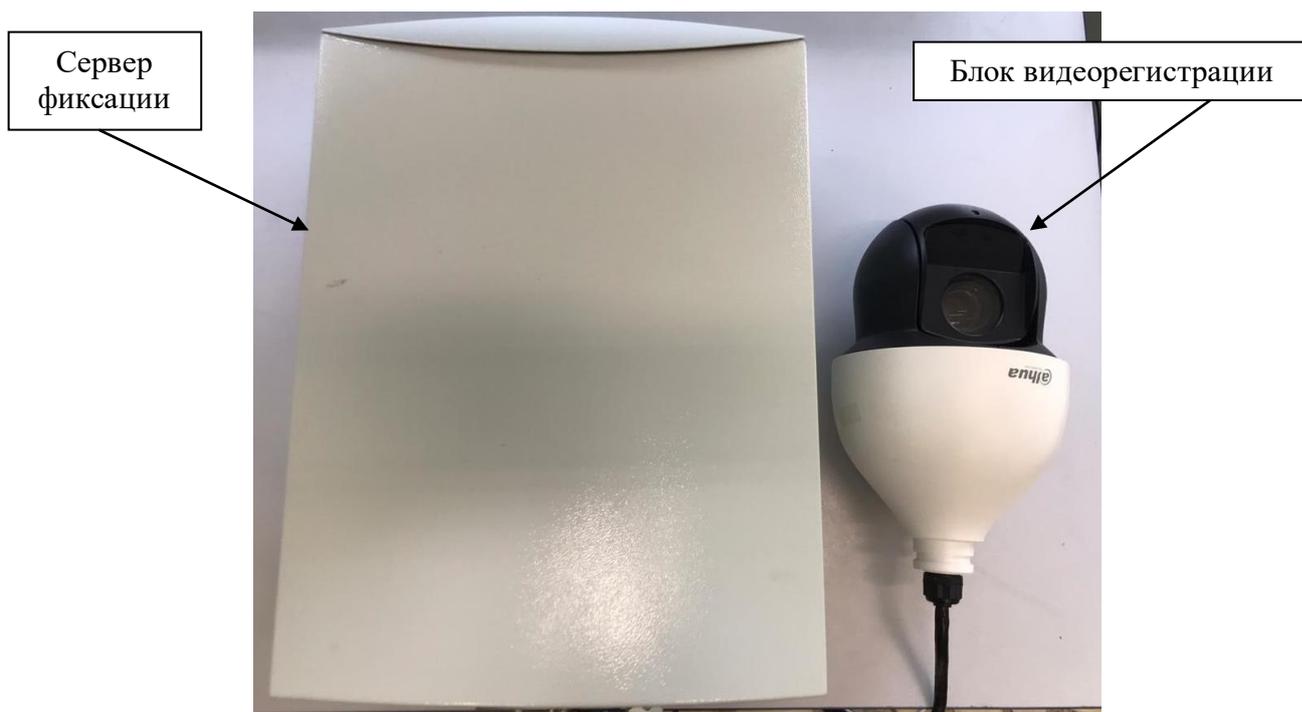


Рисунок 1 – Общий вид комплексов

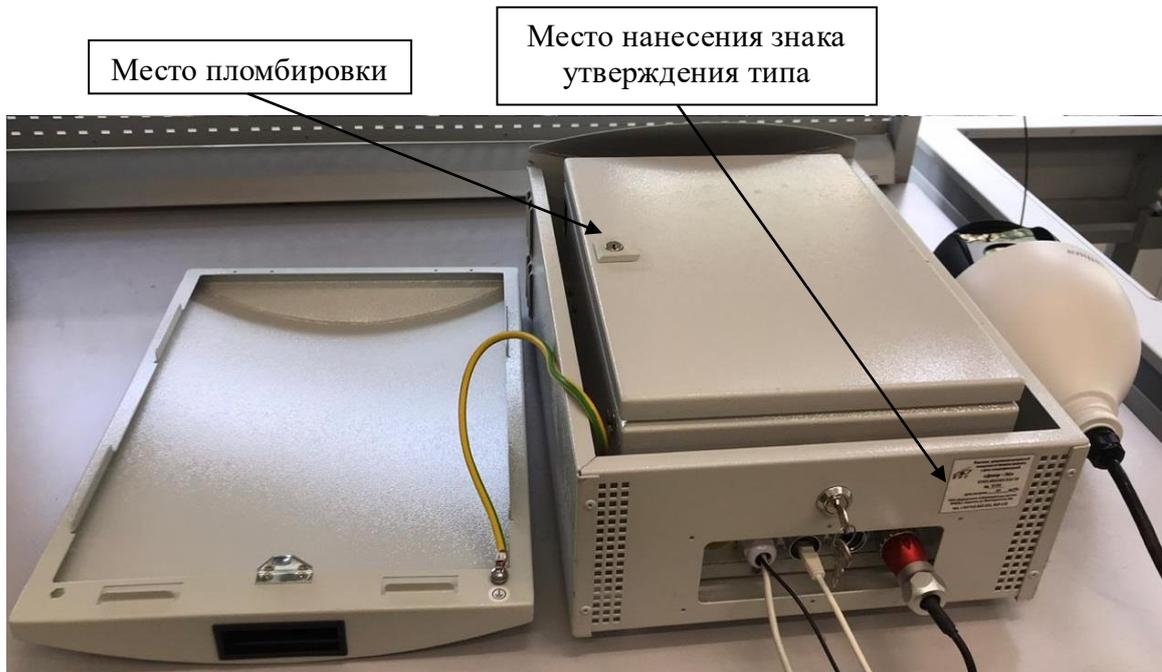


Рисунок 2 – Схема пломбировки комплексов от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака утверждения типа



Рисунок 3 – Пример маркировки комплексов

Программное обеспечение

Функционирование комплексов осуществляется под управлением специализированного ПО, метрологическая часть которого обеспечивает определение текущего времени.

Установленное программное обеспечения (ПО) комплексов защищено электронным ключом.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	М0/М1
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже DPS-01.01
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), с	± 2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений интервалов времени	от 5 с до 24 ч
Время установления рабочего режима комплексов, мин, не более	5
- в летнее время	60
- в зимнее время	
Напряжение питания от источника переменного тока 50 Гц, В	от 187 до 264
Потребляемая мощность комплексами, В·А, не более	280
- в режиме охлаждения	700
- в режиме подогрева	
Рабочие условия эксплуатации комплексов	
- температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
- относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %, не более	98
- атмосферное давление, кПа	от 86,6 до 106,7
Габаритные размеры комплексов, не более, мм	
- СФ (сервер фиксации)	
- длина	380
- ширина	550
- высота	250
- БВР (блок видеорегистрации), без крепления	
- диаметр	190
- высота	485
Масса комплексов, кг, не более	
- СФ (сервер фиксации)	15
- БВР (блок видеорегистрации), без крепления	7,5
Степень защиты комплексов по ГОСТ 14254-2015	IP55

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную наклейку на корпус сервера фиксации комплекса и на титульные листы формуляра и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплекс программно-аппаратный с фото и видеофиксацией, с составе	«Дозор-ПС2»	1 шт.
1.1 Сервер фиксации	БТКП.466451.010 СБ	1 шт.
1.2 Блок видеорегистрации	БТКП.201219.010 СБ	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	БТКП 402169.010 РЭ	1 экз.
3 Формуляр	БТКП.402169.010 ФО	1 экз.
4 Инструкция по техническому обслуживанию и текущему ремонту	БТКП.402169.010ИС1	1 экз.*
5 Описание ПО	БТКП.402169.010ИС2	1 экз.*
6 Методика поверки	651-20-034 МП	1 экз.
* по требованию заказчика		

Поверка

осуществляется по документу 651-20-034 МП «ГСИ. Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-ПС2». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 16 июля 2020 г.

Основные средства поверки:

- источник первичного 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 оттиска поверительного клейма или наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-ПС2»

БТКП.402169.010 ТУ Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-ПС2». Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Безопасность информационных систем» (ООО «БИС»)

ИНН: 3663073619

Адрес: 394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, 45

Юридический адрес: 394019, г. Воронеж, ул. Краснодонская, 16 Б

Телефон: +7 (473) 207-06-37

Web-сайт: www.ooobis.ru

E-mail: bisvrn@mail.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

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.