**Сведения о применении стандартных образцов Российской Федерации утверждённого типа в области здравоохранения, фармацевтической и медицинской промышленности, биотехнологии, медико-биологических исследований для поверки конкретных типов СИ**

В Российской Федерации в назначении стандартного образца указывается информация о возможности проведения поверки с их помощью либо группы средств измерений, либо для возможности воспроизведения, хранения и передачи единицы величины, по которой аттестован СО, в т.ч. при поверке. Рекомендации о возможности применения конкретного СО приводятся в методике поверки конкретного типа средств измерений. Методики поверки публикуются в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений ФГИС «АРШИН»

| **№**  **п/п** | **Номер в Госреестре** | **Наименование СО** | **Назначение** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ГСО 9913-2011 (МСО 2178:2018) | СО молярной концентрации холестерина в крови | поверка, калибровка **биохимических анализаторов**, а также контроль метрологических  характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа |
|  | ГСО 10023-2011 (МСО 2176:2018) | СО состава искусственной мочи | калибровка и поверка **биохимических анализаторов (в т.ч. анализаторов мочи)**, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа |
|  | ГСО 10238-2013 (МСО 2179:2018) | СО состава раствора гемиглобинцианида | поверка, калибровка, градуировка **фотометров, спектрофотометров и**  **гемоглобинометров** реализующих гемиглобинцианидный метод, а также контроль  метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью  утверждения типа |
|  | ГСО 10390-2013 | СО молярной концентрации тестостерона в сыворотке крови (комплект ТЕСТОСТЕРОН-ВНИИМ) | калибровка и поверка **биоанализаторов, реализую**  **щих методы иммуноферментного анализа**, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа |
|  | ГСО 10669-2015 (МСО 2177:2018) | СО состава форменных элементов крови – гематологический контроль (комплект ГК-ВНИИМ) | поверка, калибровка **анализаторов гематологических**, а также контроль  метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа |
|  | ГСО 10920-2017 | СО массовой концентрации рекомбинантного токсина Clostridium difficile в физиологическом буфере | для поверки и калибровки **анализаторов биомолекулярных**, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки, калибровки средств измерений |
|  | ГСО 10921-2017 | СО массовой концентрации рекомбинантного белка GP вируса Эбола в фосфатно-солевом растворе | для поверки и калибровки **анализаторов биохимических** при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки и калибровки средств измерений |
|  | ГСО 10922-2017 | СО массовой концентрации рекомбинантного протективного антигена Bacillus anthracis в фосфатно-солевом растворе | для поверки и калибровки **анализаторов биохимических** при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки и калибровки средств измерений |
|  | ГСО 11192-2018 | СО состава низкомолекулярных азотистых веществ в крови | поверка, калибровка, градуировка **биохимических анализаторов**, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа |
|  | ГСО 11291-2019 | СО молярной концентрации неорганических веществ в крови | поверка, калибровка, градуировка **биохимических анализаторов**, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа |
|  | ГСО 11292-2019 | СО содержания калия, кальция, натрия в сыворотке крови (комплект) | аттестация методик (методов) измерений содержания калия, кальция, магния в сыворотке крови, контроль точности измерений содержания **калия, кальция, магния в сыворотке крови**, проведение испытаний в целях утверждения типа средств измерений, калибровка и поверка средств измерений и для других видов метрологического контроля |
|  | ГСО 11368-2019 | СО массовой концентрации ДНК плазмиды pUC18 в водном растворе | контроль точности результатов измерений массовой концентрации ДНК плазмиды pUC18, поверка, калибровка и испытания в целях утверждения типа **амплификаторов с детекцией** в режиме реального времени |
|  | ГСО 11386-2019 | СО каталитической концентрации щелочной фосфатазы | для поверки и калибровки средств измерений, предназначенных для **определения каталитической концентрации**, анализаторов биохимических |
|  | ГСО 11387-2019 | СО каталитической концентрации альфа-амилазы | для поверки и калибровки средств измерений, предназначенных для **определения каталитической концентрации**, анализаторов биохимических |
|  | ГСО 11465-2019 (МСО 2257:2020) | СО состава эфедрина гидрохлорида (МЭЗ-001) | для поверки, калибровки и градуировки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики поверки, калибровки, методики измерений |
|  | ГСО 11466-2019 (МСО 2258:2020) | СО состава диазепама (МЭЗ-002) | для поверки, калибровки и градуировки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики поверки, калибровки, методики измерений |
|  | ГСО 11532-2020 | СО состава оливомицина А | может использоваться для поверки и калибровки **анализаторов, средств измерений массовой доли оливомицина А**, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки, калибровки средств измерений |
|  | ГСО 11606-2020 | СО состава водного раствора аденозинтрифосфата натрия | поверка, калибровка, испытания средств измерений (**хемилюминометров, биоанализаторов** и т.п.), в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений массовой концентрации аденозинтрифосфата натрия, аттестация методик измерений |
|  | ГСО 11607-2020 | СО состава фрагмента митохондриальной ДНК человека культуры клеток линии HL-60 (участок 5999–7792) | может применяться для поверки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. |
|  | ГСО 11661-2020 | СО инактивированного штамма «ГК2020/1» коронавируса  SARS-CoV-2 | может применяться для поверки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 11683-2021 (МСО 2654:2022) | СО молярной концентрации глюкозы в растворе (комплект РГ) | для поверки средств измерений, при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 11713-2021 | СО состава йодата калия (KIO3 СО УНИИМ) | поверка, калибровка средств измерений (СИ), контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа |
|  | ГСО 11721-2021 | СО молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови (комплект) | поверка средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. |
|  | ГСО 11732-2021 | СО состава субстанции грамицидина C гидрохлорида (советского) | поверка средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 10164-2012 | СО состава тетрациклина гидрохлорида | поверка средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 11820-2021 | СО состава лактозы моногидрата (Лактоза СО УНИИМ) | поверка средств измерений массовой доли воды, основанных на использовании термогравиметрического метода и титрования по Карлу Фишеру |
|  | ГСО 11839-2021/  ГСО 11843-2021 | СО состава моно- и дисахаридов (набор углеводы СО УНИИМ) | поверка средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 11872-2022 | СО состава кофеина (Кфн СО УНИИМ) | поверка, калибровка средств измерений (СИ), контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа |
|  | ГСО 11884-2022 | СО состава арабинозы (Арабиноза СО УНИИМ) | поверка средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 11885-2022 | СО состава маннозы (Манноза СО УНИИМ) | поверка средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 11886-2022 | СО состава сахарозы (Сахароза СО УНИИМ) | поверка средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений |
|  | ГСО 11917-2022 | СО состава мочевой кислоты (МК-ВНИИМ) | воспроизведение, хранение и передача единицы массовой доли мочевой кислоты от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, проведение всех видов метрологических работ |
|  | ГСО 11918-2022 | СО состава мочевины (МЧ-ВНИИМ) | воспроизведение, хранение и передача единицы массовой доли мочевой кислоты от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, проведение всех видов метрологических работ |
|  | ГСО 11938-2022 | СО состава биологической матрицы (Сыворотка крови СО УНИИМ) | хранение и передача единицы массовой доли меди и цинка в биологической матрице (сыворотке крови) в целях выполнения калибровки, поверки средств измерений, испытаний стандартных образцов и средств измерений в целях утверждения типа |