Приложение № 21

к протоколу МГС № 63-2023

**ИНФОРМАЦИЯ**

**о ходе реализации «Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021**–**2025 годы»**

За период, прошедший после 62-го заседания МГС, в рамках «Программы   
по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021–2025 годы» (далее – Программа), специалистами Российской Федерации разработано **36 типов национальных СО** по 27-м позициям, которые рекомендованы 57-м заседанием НТКМетр для признания на 63-м заседании МГС в качестве МСО.

Всего за время действия Программы разработано **100 типов национальных СО** Российской Федерации (**69 типов МСО**) по 64-м позициям 10-ти разделов Программы.

Более подробная информация по реализованным позициям Программы представлена в таблице:

| **№**  **п/п** | | **Позиция Про-граммы** | **Номер**  **по Реестру МСО /**  **номер ГСО** | | **Наименование СО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РАЗДЕЛ 1 – СО СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ** | | | | | |
|  | | 1.2 | **МСО 2284:2021**  ГСО 11608-2020 | | СО условной вязкости нефтепродуктов  (СО ВУ-ПА) |
|  | | 1.3 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  **ГСО 11956-2022** | | СО окислительной стабильности (индукционного периода) бензинов  (СО ОСБ-ПА) |
|  | | 1.4 | **МСО 2616:2022**  ГСО 11815-2021 | | СО массовой и объемной доли оксигенатов и массовой доли органически связанного кислорода в бензинах (СО ОКБ-ПА) |
|  | | 1.5 | **МСО 2283:2021**  ГСО 11534-2020 | | СО объемной доли N-метиланилина в бензине  (СО ММА-ПА) |
|  | | 1.19 | **МСО 2704:2022**  ГСО 11835-2021 | | СО углеводородного состава бензинов  (УСБ-СХ) |
|  | | 1.20 | **МСО 2316:2021**  ГСО 11629-2020 | | СО предельной температуры фильтруемости дизельного топлива на холодном фильтре  (ПТФ-СХ) |
|  | | 1.22 | **МСО 2684:2022**  ГСО 11704-2021 | | СО общего щелочного числа нефтепродуктов  (ЩЧ-СХ) |
|  | | 1.23 | **МСО 2699:2022**  ГСО 11770-2021 | | СО массовой концентрации фактических смол в нефтепродуктах (КФСН-СХ) |
|  | | 1.24 | **МСО 2313:2021**  ГСО 11626-2020 | | СО рН водной вытяжки нефтепродуктов  (ВКЩ-01-СХ) |
|  | | 1.24 | **МСО 2314:2021**  ГСО 11627-2020 | | СО рН водной вытяжки нефтепродуктов  (ВКЩ-02-СХ) |
|  | | 1.24 | **МСО 2315:2021**  ГСО 11628-2020 | | СО рН водной вытяжки нефтепродуктов  (ВКЩ-03-СХ) |
|  | | 1.29 | **МСО 2703:2022**  ГСО 11834-2021 | | СО смазывающей способности дизельного топлива (ССДТ-СХ) |
|  | | 1.30 | **МСО 2701:2022**  ГСО 11796-2021 | | СО температуры начала кристаллизации нефтепродуктов (ТК-СХ) |
|  | | 1.33 | **МСО 2702:2022**  ГСО 11833-2021 | | СО массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах (МСН-СХ) |
| **РАЗДЕЛ 4 – СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ** | | | | | |
|  | | 4.1 | **МСО 2279:2021**  ГСО 11358-2019 | | СО пористости нанопористого оксида алюминия (ХПРП-Al2O3 СО УНИИМ) |
|  | | 4.2 | **МСО 2280:2021**  ГСО 11359-2019 | | СО пористости мембраны на основе оксида алюминия (Al2O3-9000 СО УНИИМ) |
|  | | 4.3 | **МСО 2281:2021**  ГСО 11376-2019 | | СО пористости мембраны на основе оксида алюминия (Al2O3-60000 СО УНИИМ) |
| **РАЗДЕЛ 6 – СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | |
|  | | 6.9 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11995-2022  ГСО 11996-2022  ГСО 11997-2022  ГСО 19998-2022 | | СО массовой доли общей ртути в порошках пищевой продукции (набор СО Hg) |
| **РАЗДЕЛ 7 – СО СОСТАВА ПОЧВ И ВОД** | | | | | |
|  | | 7.1 | **МСО 2303:2021**  ГСО 11572-2020 | | СО состава (агрохимических показателей) почвы чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый (САЧвП-06/2020) |
|  | | 7.3 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  **ГСО 11941-2022** | | СО состава (агрохимических показателей) почвы «чернозем типичный карбонатный легкосуглинистый» (САЧП-05/2022) |
|  | | 7.5 | **МСО 2612:2022**  ГСО 11746-2021 | | СО состава (агрохимических показателей) почвы «чернозем обыкновенный тяжелосуглинистый» (САЧобП-01/2021) |
| **РАЗДЕЛ 8 – СО СОСТАВА РАСТВОРОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ И НЕМЕТАЛЛОВ, ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ РАСТВОРОВ** | | | | | |
|  | | 8.30 | **МСО 2487:2021**  ГСО 11533-2020 | | СО состава хлорбензола (ХлБ-ВНИИМ) |
| **РАЗДЕЛ 9 – СО СОСТАВА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, ГОРНЫХ ПОРОД, РУД И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ** | | | | | |
|  | 9.2 | **МСО 2746:2022**  ГСО 11922-2022 | | СО состава насыщенного активированного угля  (СО НАУ/1-2022)" |
| **РАЗДЕЛ 10 – СО СОСТАВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ** | | | | | |
|  | | 10.3 | **МСО 2740:2022**  ГСО 11341-2019 | | СО состава отработанного автомобильного нейтрализатора (СО АН-1) |
|  | | 10.3 | **МСО 2741:2022**  ГСО 11694-2021 | | СО состава отработанного автомобильного нейтрализатора (СО АН-2) |
|  | | 10.3 | **МСО 2742:2022**  ГСО 11881-2022 | | СО состава отработанного автомобильного нейтрализатора (СО АН-3) |
|  | | 10.5 | **МСО 2311:2021**  ГСО 11646-2020 | | СО состава серебра аффинированного  (комплект СО СКК) |
|  | | 10.5 | **МСО 2312:2021**  ГСО 11647-2020 | | СО состава серебра аффинированного  (комплект СО СТК) |
|  | | 10.6 | **МСО 2743:2022**  ГСО 11759–2021  ГСО 11760-2021  ГСО 11761-2021  ГСО 11762-2021 | | СО состава золота аффинированного  (набор СО ВТ) |
|  | | 10.6 | **МСО \_\_\_\_:2023\***  ГСО 12035-2022  ГСО 12036-2022  ГСО 12037-2022  ГСО 12038-2022 | | СО состава золота аффинированного  (набор СО НБ) |
|  | | 10.11 | **МСО 2610:2022**  ГСО 11797–2021  ГСО 11798–2021  ГСО 11799–2021  ГСО 11800–2021  ГСО 11801–2021  ГСО 11802–2021  ГСО 11803–2021  ГСО 11804–2021  ГСО 11805–2021  ГСО 11806–2021 | | СО состава меди черновой (набор VSM16) |
|  | | 10.13 | **МСО 2758:2022**  ГСО 11807–2021  ГСО 11808–2021  ГСО 11809–2021  ГСО 11810–2021  ГСО 11811–2021  ГСО 11812–2021  ГСО 11813–2021  ГСО 11814–2021 | | СО состава алюминия (набор VSA6) |
| 10.14 |
|  | 10.31 | **МСО 2744:2022**  ГСО 11821-2022 | | СО состава теллурида меди (СО Те) |
|  | 10.32 | **МСО 2745:2022**  ГСО 11921-2022 | | СО состава катодного осадка (СО КО-2022) |
| **РАЗДЕЛ 11 – СО СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ** | | | | | |
|  | | 11.4 | **МСО 2754:2022**  ГСО 11702-2021 | | СО магнитных свойств материалов (сталь) (комплект СОМСМ-1) |
|  | | 11.5 | **МСО 2755:2022**  ГСО 11836-2021 | | СО объемной доли ферритной фазы в аустенитных и феррито-аустенитных сталях (комплект СФФ-5) |
|  | | 11.6 | **МСО 2756:2022**  ГСО 11837-2021 | | СО объемной доли ферритной фазы в аустенитных и феррито-аустенитных сталях (комплект СФФ-7) |
|  | | 11.7 | **МСО 2757:2022**  ГСО 11838-2021 | | СО объемной доли ферритной фазы в аустенитных и феррито-аустенитных сталях (комплект СФФ-П) |
| **РАЗДЕЛ 12 – СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  **В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ** | | | | | |
|  | 12.7 | | **МСО 2747:2022**  ГСО 11919-2022 | СО состава лидокаина гидрохлорида моногидрата (МЭЗ-038) |
|  | 12.8 | | **МСО 2748:2022**  ГСО 11920-2022 | СО состава прегабалина (МЭЗ-032) |
|  | 12.9 | | **МСО 2749:2022**  ГСО 11923-2022 | СО состава мельдония дигидрата (МЭЗ-035) |
|  | 12.10 | | **МСО 2750:2022**  ГСО 11924-2022 | СО состава метоклопрамида гидрохлорида моногидрата (МЭЗ-039) |
|  | 12.11 | | **МСО 2751:2022**  ГСО 11925-2022 | СО состава мелоксикама (МЭЗ-040) |
|  | 12.12 | | **МСО 2752:2022**  ГСО 11926-2022 | СО состава метопролола тартрата (МЭЗ-042) |
|  | 12.13 | | **МСО 2753:2022**  ГСО 11927-2022 | СО состава метформина гидрохлорида (МЭЗ-043) |
|  | | 12.14 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11964-2022 | | СО состава парацетамола (ацетаминофена) (МЭЗ-030) |
|  | | 12.15 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11969-2022 | | СО состава аминокапроновой кислоты (МЭЗ-031) |
|  | | 12.16 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11970-2022 | | СО состава салициловой кислоты (МЭЗ-045) |
|  | | 12.17 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11971-2022 | | СО состава тригексифенидила гидрохлорида (МЭЗ-046) |
|  | | 12.18 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11972-2022 | | СО состава лоперамида (лоперамида гидрохлорида) (МЭЗ-047) |
|  | | 12.19 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11973-2022 | | СО состава пилокарпина гидрохлорида  (МЭЗ-048) |
|  | | 12.20 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11974-2022 | | СО состава тропикамида (МЭЗ-052) |
|  | | 12.21 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11975-2022 | | СО состава ксилометазолина гидрохлорида (МЭЗ-053) |
|  | | 12.22 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11976-2022 | | СО состава дифенгидрамина (дифенгидрамина гидрохлорида) (МЭЗ-056) |
|  | | 12.23 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11977-2022 | | СО состава налтрексона (налтрексона гидрохлорида) (МЭЗ-059) |
|  | | 12.24 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11978-2022 | | СО состава амантадина (амантадина гидрохлорида) (МЭЗ-060) |
|  | | 12.25 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11979-2022 | | СО состава бупивакаина (бупивакаина гидрохлорида) (МЭЗ-061) |
|  | | 12.26 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11980-2022 | | СО состава мебендазола (МЭЗ-062) |
|  | | 12.27 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11981-2022 | | СО состава декскетопрофена (декскетопрофена трометамола) (МЭЗ-063) |
|  | | 12.28 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11982-2022 | | СО состава офлоксацина (МЭЗ-066) |
|  | | 12.29 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11983-2022 | | СО состава бисакодила (МЭЗ-067) |
|  | | 12.30 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11984-2022 | | СО состава атенолола (МЭЗ-068) |
|  | | 12.31 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО11990-2022 | | СО состава галоперидола деканоата (МЭЗ-033) |
|  | | 12.32 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО11991-2022 | | СО состава бупренорфина гидрохлорида  (МЭЗ-034) |
|  | | 12.33 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО11992-2022 | | СО состава налоксона гидрохлорида (налоксона гидрохлорида дигидрата) (МЭЗ-036) |
|  | | 12.34 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11993-2022 | | СО состава нитразепама (МЭЗ-037) |
|  | | 12.35 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11994-2022 | | СО состава оксибупрокаина гидрохлорида (МЭЗ-044) |
| **РАЗДЕЛ 13 – СО СОСТАВА ГАЗОВ И ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ** | | | | | |
|  | | 13.3 | **МСО 2608:2022**  ГСО 11662-2020  ГСО 11663-2020  ГСО 11664-2020  ГСО 11665-2020 | | СО низшей объемной энергии сгорания газов (набор НОЭС ВНИИМ) |
|  | | 13.4 | **МСО \_\_\_\_\_:2023\***  ГСО 11904-2022  ГСО 11905-2022  ГСО 11906-2022  ГСО 11907-2022 | | СО низшей объемной энергии сгорания газов  (набор НОЭС-ГС-ВНИИМ) |

*\* СО признаны в качестве МСО решением 63-го заседания МГС.*