

**Программа для передачи данных о результатах проверок средств измерений в Федеральную государственную информационную систему «Аршин»**

*Проведен анализ процесса передачи данных о результатах проверок средств измерений на исследуемом предприятии, разработаны алгоритм и программное решение, позволяющее формировать документы необходимого формата для пакетной передачи данных о проверке средств измерений в Федеральную государственную информационную систему «Аршин» с целью совершенствования процесса обмена данными о результатах проверок.*

*Ключевые слова: цифровизация, проверка, средства измерений, программное средство, обеспечение единства измерений.*

*Золотухин Кирилл Вячеславович - магистрант,  
Скорнякова Елизавета Алексеевна – канд. техн. наук, доцент кафедры метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения».*

**Список литературы**

- 1. Kuzin A. Y., & Yashin A. V. The system of uniformity of measurement assurance facing digital transformation of the economy. Paper presented at the IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. 476(1).*
- 2. Яшин А. В. К вопросу цифровой трансформации системы обеспечения единства измерений (в порядке дискуссии) / А. В. Яшин // Законодательная и прикладная метрология. – 2021. – № 1(169). – С. 5-8.*
- 3. Николаев, А. А. Обеспечение качества автоматизированных систем в метрологии: уровень производительности / А. А. Николаев // Законодательная и прикладная метрология. – 2020. – № 2(164). – С. 18-20.*
- 4. Кузнецов Д. А. Совершенствование законодательства в области обеспечения единства измерений / Д. А. Кузнецов // Законодательная и прикладная метрология. – 2021. – № 3(171). – С. 5-7.*
- 5. Золотухин К. В., Скорнякова Е. А. Совершенствование процесса обмена данными о проверке СИ в рамках цифровой трансформации метрологии // Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики (ПКМ-2020). Региональная научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей; материалы конф. – СПбГУТ. 2021. – с. 861-865.*
- 6. Золотухин К.В. Анализ существующих программных средств обработки и передачи данных о проверке средств измерений в ФГИС «АРШИН» / К. В. Золотухин, Е. А. Скорнякова // Science and technology innovations: Тр. VII международной научно-практической конф., Петрозаводск. 2022. – С. 44-48.*

**Zolotukhin K.V., Skorniyakova E.A. A computer program for instrument check data communication to Arshin Federal Information System**

*The process of instrumentation check data communication across an enterprise is investigated. An algorithm and software solution are developed, which generate documents in desirable format for batch transfer of instrument check data to Arshin Federal Information System. The solution improves the check data exchange process.*

*Keywords: digitalization, checking, instrumentation, software tool, traceability provision.*