

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Шарамков И.В., Илюкевич А.Г.

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

26

программ ПК
(межлабораторных сличений)

77

результатов участия
лабораторий

47

лабораторий-участников
по всей стране

2022–2026

период
непрерывной работы

1 Зачем нужны межлабораторные сличения

Результат лаборатории — основание для допуска продукции на рынок, заключения о безопасности пищевых продуктов и мер государственного санитарного надзора. Цена ошибки измеряется не только экономическими потерями, но и здоровьем людей.

Компетентность лаборатории должна подтверждаться не только внутренним контролем качества, но и независимой внешней оценкой. Внутренний контроль выявляет случайные ошибки, но систематическое смещение результатов испытаний — связанное с оборудованием, методикой, реактивами или персоналом — обнаруживается лишь при сравнении с результатами других участников.

Межгосударственные стандарты ГОСТ ISO/IEC 17043-2025 и ГОСТ ISO 13528-2024 задают единые правила, благодаря которым оценка участника в Беларуси сопоставима с оценкой лаборатории в любой точке мира.

Каждый тур ПК — полный цикл

- Изготовление образцов, подтверждение однородности и стабильности
- Шифрование участников и рассылка образцов
- Статистическая обработка, расчёт показателей функционирования
- Отчёт и обсуждение итогов с лабораториями

Разбор результатов нередко ценнее самой оценки: он позволяет понять причины отклонений и скорректировать измерительный процесс.

Развитие: новый импульс после реорганизации

В состав БелГИСС вошли Молодечненский, Борисовский и Слуцкий ЦСМС. Их испытательная и поверочная база вместе с центрами института расширяет программы проверки квалификации на новые направления:

- продукция лёгкой промышленности, игрушки, упаковка, СИЗ
- строительные материалы
- электротехническая продукция
- метрологическая оценка — поверка и калибровка
- расширение номенклатуры ПК по пищевой продукции

Развивается цифровое взаимодействие с участниками и гармонизация с международной практикой.

Место ПК в системе единства измерений

Поверка и калибровка подтверждают и устанавливает характеристики средств измерений, аттестованные методики — описание и установление процедуры. Межлабораторные сличения проверяют всю измерительную систему лаборатории в совокупности: оборудование, методики, персонал, условия и менеджмент.

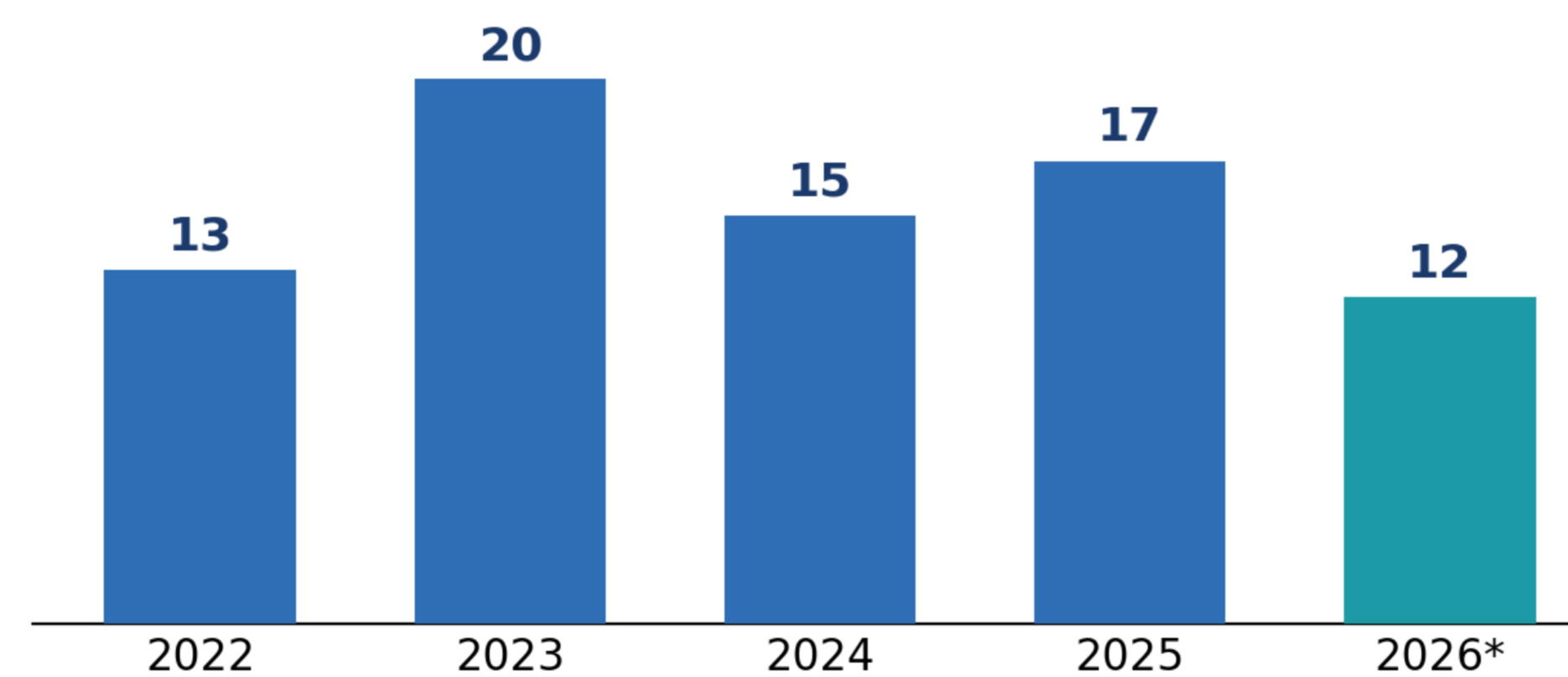
«Заключение о безопасности продукции, выданное любой из лабораторий, опирается на проверенную и подтверждённую измерительную базу»

2 Активная работа с Министерством здравоохранения

Особое место занимает многолетнее сотрудничество с организациями системы Министерства здравоохранения. Лаборатории санитарно-эпидемиологической службы — центры гигиены и эпидемиологии всех уровней — постоянные и активные участники программ ПК.

Сотрудничество: предмет деятельности санитарной службы — безопасность среды обитания и пищевой продукции — совпадает с направлениями, по которым провайдер располагает наибольшим опытом. Совместные программы охватывают физико-химические и инструментальные методы, хроматографию, токсичные элементы, санитарную микробиологию и радиационный контроль.

Количество участия лабораторий в ПК в динамике по годам



* 2026 — данные неполного года

Охват ПК по видам продукции (количество туров)



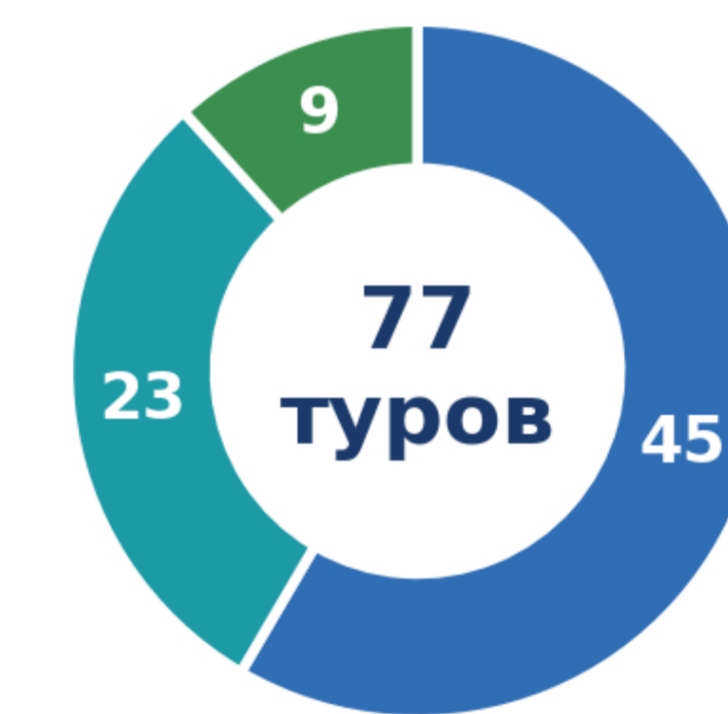
3 Что это даёт: польза и метрология

Лаборатории госнадзора получают независимое документальное подтверждение достоверности результатов — аргумент и при подтверждении компетентности в Национальной системе аккредитации, и при разрешении спорных ситуаций.

Провайдер получает обратную связь: запросы лабораторий на новые матрицы, показатели и методы становятся основой новых программ. Формируется единое поле сопоставимых результатов испытаний.

ПК замыкает цепь обеспечения единства измерений на уровне конечного результата: сличения проверяют всю измерительную систему лаборатории целиком.

Структура программ по методам



- Физико-химические методы
- Микробиологические методы
- Химические, физико-механические методы (мебель)

Проблематика реализации ПК

- Логистика нестабильных образцов: для ряда показателей трудно обеспечить однородность и стабильность на время рассылки
- Дефицит провайдеров по сложным методам — хроматография, токсичные элементы
- Разнородность методик участников затрудняет назначение приписанного значения
- Неравномерная активность лабораторий и сжатые сроки выполнения туров

Сличения — не контроль ради контроля, а инструмент непрерывного улучшения деятельности лабораторий и площадка межведомственного взаимодействия. Регулярное участие в ПК — самый надёжный способ быть уверенным в собственных результатах.

