



# Стратегии автоматизации метрологических служб в крупных промышленных корпорациях

**Компания Юнитесс, имеющая богатый опыт и множество успешных внедрений автоматизированных систем, выработала свою стратегию и видение в области внедрения автоматизации**



**Солдатов Олег Александрович**

- ООО «Цифровые платформы» Минск, Беларусь
- os@dpi4.com



**Руцкий Игорь Владимирович**

- ООО «Цифровые платформы» Минск, Беларусь
- igor.rutsky@dpi4.com

# Основные причины для внедрения автоматизации

①

Внедрение автоматизации в метрологические службы крупных промышленных корпораций позволяет повысить эффективность и точность измерений

②

Автоматизированные системы метрологического контроля сокращают время выполнения измерений, что способствует увеличению производительности процессов в промышленных предприятиях

③

Автоматизация метрологических служб обеспечивает более высокую надежность и точность измерений за счет исключения человеческого фактора и минимизации возможных ошибок

# Основные причины для внедрения автоматизации

④

Стратегии автоматизации метрологических служб позволяют снизить затраты на обслуживание и калибровку измерительного оборудования, что приводит к экономическим выгодам для корпораций

⑤

Автоматизация метрологических служб обеспечивает более эффективный контроль качества продукции, что способствует повышению доверия со стороны клиентов и укреплению репутации компании

⑥

Автоматизация позволяет сократить риски нарушения требований нормативно-технической документации и соблюдать стандарты качества в процессе производства

# Основные причины для внедрения автоматизации

7

Внедрение автоматизации в метрологические службы способствует сбору и анализу большого объема данных, что позволяет выявить тенденции и оптимизировать процессы в корпорациях

8

Автоматизация метрологических служб является неотъемлемой частью цифровой трансформации промышленных предприятий, что повышает их конкурентоспособность на рынке

9

Автоматизация метрологических служб способствует повышению уровня безопасности производственных процессов

10

Автоматизация метрологических служб является важным шагом в направлении устойчивого развития, так как позволяет эффективно использовать ресурсы и сокращать отходы



## Цель

Несмотря на большое количество плюсов, процесс автоматизации зачастую испытывает два противоборствующих влияния – положительное от тех, кто за автоматизацию и отрицательное – от тех, кто против.

Для внедрения автоматизации необходима **концентрация усилий и ресурсов всех участников процесса**

## 3 стратегии внедрения



### Точечная автоматизация с длительным переходным периодом

Первый подход предполагает автоматизацию отдельных служб или процессов с постепенным увеличением степени автоматизации. Занимает больше времени и может вызвать сложности в работе со смежными службами, у которых не внедрено никаких автоматизированных систем. Преимуществом такого подхода является отсутствие необходимости в крупных единовременных затрат, так как их можно растянуть во времени.



### Комплексная автоматизация всей метрологической службы

В идеальном мире данный подход считается наиболее оптимальным. Путем одновременного внедрения автоматизации во всех службах с ясным видением целей и требований можно достичь максимальной выгоды и сократить переходный период, а также связанные с ним сложности. Однако, сложности этого метода часто связаны с недостаточным пониманием конечных целей, а также требованием значительных единовременных вложений в короткие сроки.



### Гибридный подход

Один из эффективных подходов, который предусматривает комбинацию первых двух методов. Сначала автоматизация внедряется локально в одной службе или в рамках одного предприятия в качестве пилотного проекта или опытной эксплуатации. После успешной реализации и достижения целей, опыт и решения масштабируются и распространяются на другие службы и предприятия.





**Программная платформа Юнитесс гарантирует высокую степень автоматизации, стандартизацию процессов и оптимальное использование ресурсов, что делает ее ключевым компонентом внутрикорпоративного стандарта качества и обеспечивает эффективность работы метрологических служб в крупных промышленных корпорациях.**