

Усков Владимир Викторович, начальник отдела системного управления предприятием ООО «Финвал-Инжиниринг»

КОМПЕТЕНЦИИ КОМПАНИИ ФИНВАЛ-ИНЖИНИРИНГ







ANCMK

Компания партнёр «АЛИНГИ» - разработчик отечественного программного обеспечения Автоматизированная информационная система менеджмента качества (АИСМК)

ООО «Финвал-Инжиниринг» Системный интегратор отечественных цифровых и технологических решений для промышленных предприятий

Осуществляет деятельность в области информационных технологий по подготовке компьютерных систем к эксплуатации на российских производственных предприятиях Входит в рейтинг "CNews100: Крупнейшие ИТ-компании России 2021".

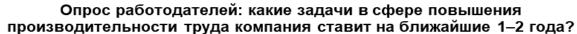
ЗАЧЕМ НЕОБХОДИМА АВТОМАТИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА

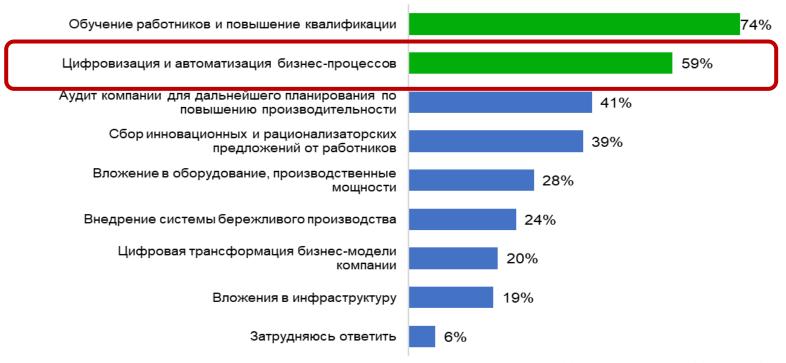


Пусть проверка работает сама по себе...

По прогнозам, мировой рынок цифрового контроля достигнет 28 миллиардов долларов к 2025 году Источник - Globe News Wire

Мнение руководителей предприятий о мерах повышения производительности труда





Источник: 2023 г. Михаил Жуков, hh.ru

ЗАЧЕМ НЕОБХОДИМА АВТОМАТИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА







Быстрое моделирование и экспериментирование
Параллельное проектирование
Открытые инновации/сотрудничество с клиентом

СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ
ВЫВОДА ПРОДУКТА
НА РЫНОК







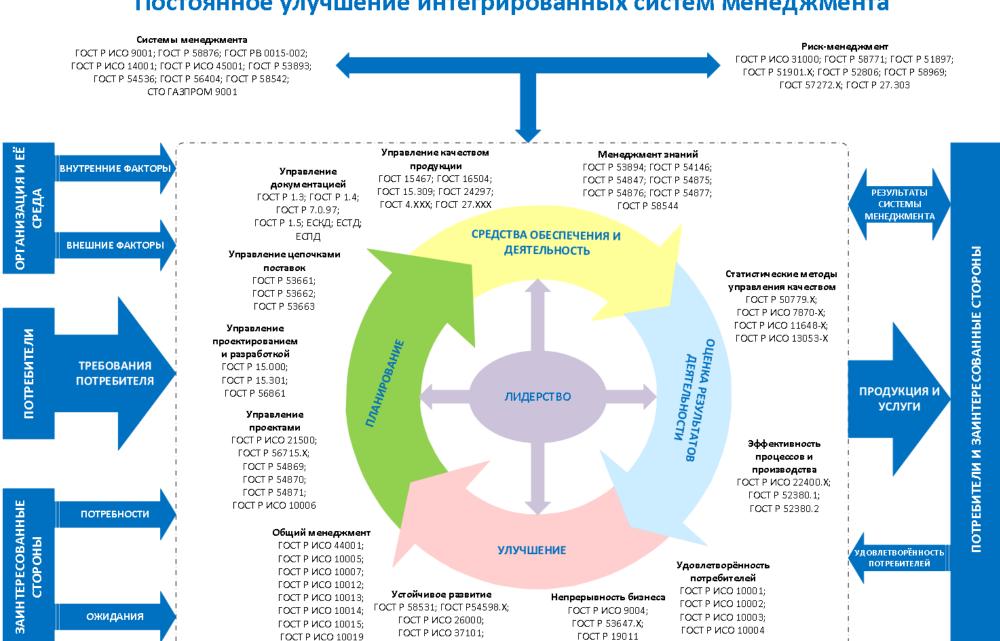








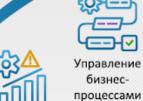
Постоянное улучшение интегрированных систем менеджмента



ГОСТ Р ИСО 20121

ИНСТРУМЕНТЫ КАЧЕСТВА





Управление

рисками

CMK

Аудиты

качества

Оценка

удовлетворённости

потребителя



Управление CMK



улучшения

качества

Маркетинго вый анализ (SWOT, QFD)



Управление проектами (APQP)



Управление рисками (FMEA. АПН-Анализ)



Планирование контроля



Управление CH (MSA)



Одобрение поставок (PPAP)



Оценка поставщика



Входной контроль

Контроль



Обслуживание клиентов



Маркетинг

Drannoganne



Исследование и разработка



Подготовка производства







Усовершенствованная система управления

качеством





Закупка



ACT Dewcters

Упаковка

Поставка



Приёмка



Производство







Сертификация технологической системы (МОСТ)





Операционный контроль

ИНСТРУМЕНТЫ КАЧЕСТВА























А - Автоматизированная

И - ИнформационнаяС - Система

М - Менеджмента

К - Качества



Внедрение специализированного российского ПО управления качеством

Цель - применять российское программное обеспечение в управлении качеством.

Внедрение отечественной автоматизированной информационной системы менеджмента качества. Содержит все необходимые требования к качеству поставщиков, продуктов и процессов, применяемые отраслях:

1 Машиностроение

2 Автомобилестроение

3 Двигателестроение

4 Фармацевтика

5 Авиационная отрасль и др.

ПО используется при проектировании, производстве и тестировании продукции. Не уступает лучшим мировым аналогам.



Управление рекламациями



Одобрение серийных поставок



Аудит

АИСМК входит в реестр российского программного обеспечения Минцифры:



Выборочный контроль



Статистический контроль



Анализ рисков



Реестровая запись №16347 от 23.01.2023



Мониторинг производства

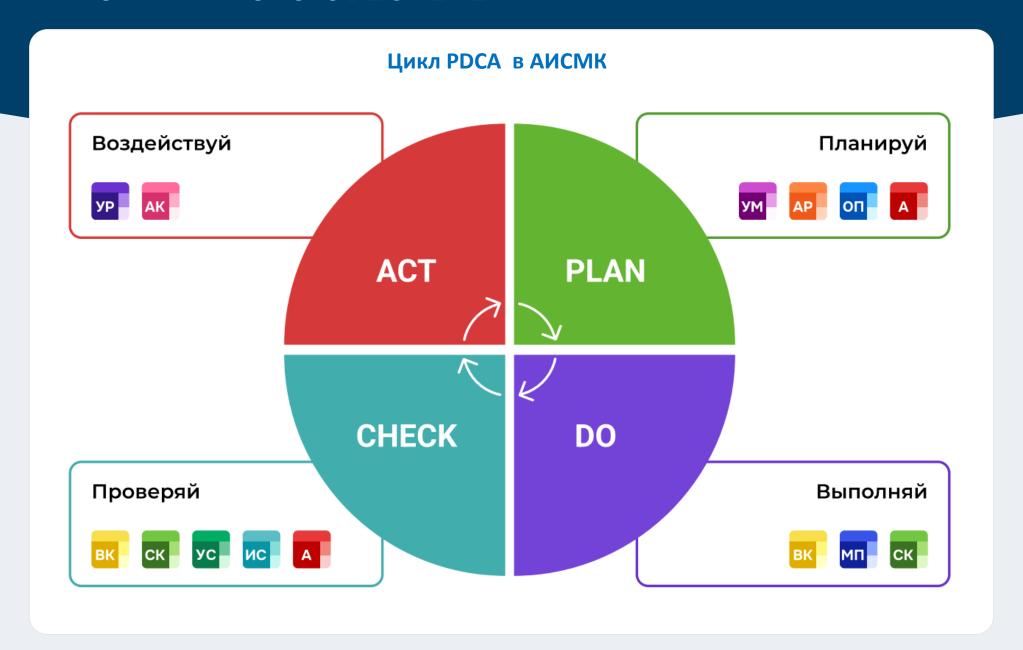


Анализ корневых причин



Управление средствами измерения





ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАЧЕСТВОМ











Ключевые особенности АИСМК

Модульное ПО, реализующее Ваши производственные процессы.

Обеспечение выполнения требований российских и международных стандартов.

Встроенная аналитическая система с множеством предустановленных отчетов.

Цифровые справочники изделий, дефектов, средств измерения, контрагентов, планов управления. Прослеживаемость по партиям и серийным номерам.

Простая интеграция с внешними системами через сервисную шину данных.

Настраиваемая система учета затрат на качество.

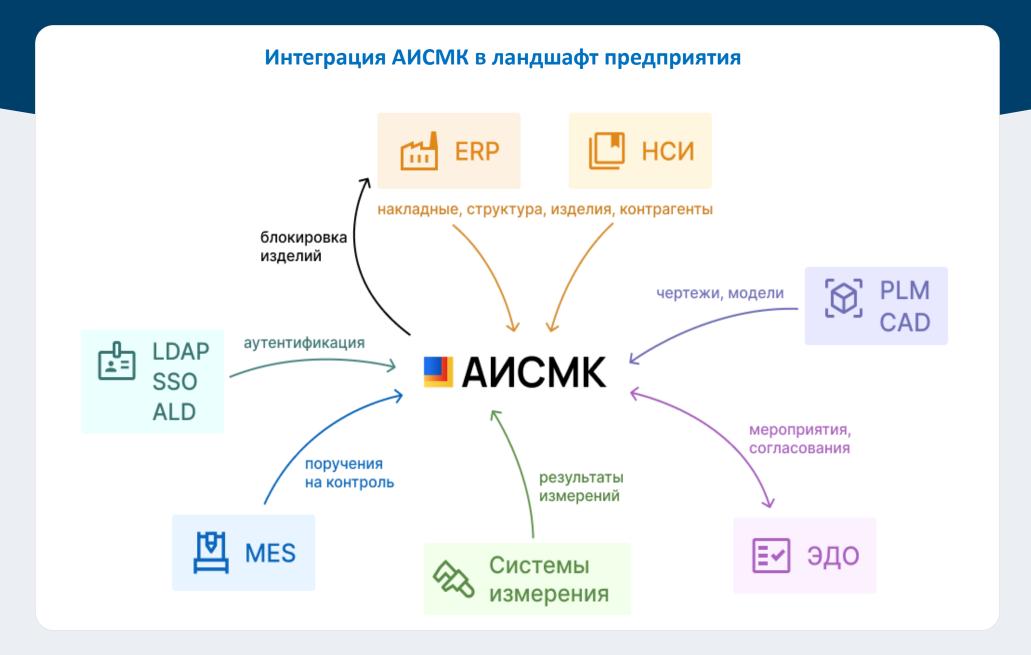
SPC, FMEA, Skip lot, Ishikawa, 5 Why, PPAP, APQP, 8D, MSA.

Контроль и отслеживание всех этапов процесса

Совместимость с ОС Astra Linux, Base Alt Linux, Windows

Аттестация на соответствие 1 классу критической информационной инфраструктуры







Интеграция АИСМК с цифровыми средствами контроля





900 TILIC

результатов испытаний и контрольных карт в сутки в режиме "реального времени"

99%

запросов технической поддержки решены за 24 часа

79

серверов работают с АИСМК на базе ОС Linux



Основные преимущества от внедрения АИСМК

Снижение затрат на качество и уменьшение количества сбоев

База знаний по выявленным несоответствиям и внедрённым корректирующим мероприятиям работает в качестве превентивных мер при реализации проектов, что позволяет снизить затраты на дефекты (в производстве и в эксплуатации)

Ввод информации непосредственно в систему и автоматическое снятие показаний с оборудования позволит снизить влияние человеческого фактора и защитить потребителя информации от намеренного искажения данных

Сокращение времени на подготовку, проведение, оформление результатов аудита

Высвобождение времени специалистов за счет автоматизации функций оповещения и контроля выполнения мероприятий

Наличие мобильного решения позволяет снизить затраты на анализ и ввод информации в систему и обеспечить точность вводимых данных





Тренд года

Проекты внедрения АИСМК

138 Количество используемых лицензий ПО АИСМК



Статистическое управление процессами производство. Анализ средств измерения



Статистическое управление процессами производства. Анализ средств измерения. Входной контроль. Управление рисками. Мониторинг и планирование дискретного производства

Яндекс SDG

Управление рисками. Управление мероприятиями



Управление рисками. Управление мероприятиями



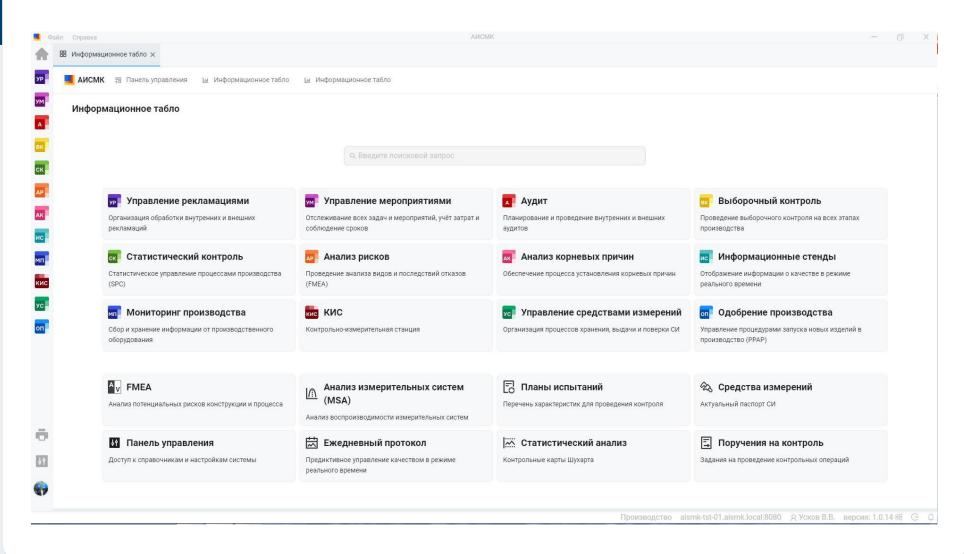
Управление рисками. Управление мероприятиями



Управление рисками. Управление мероприятиями

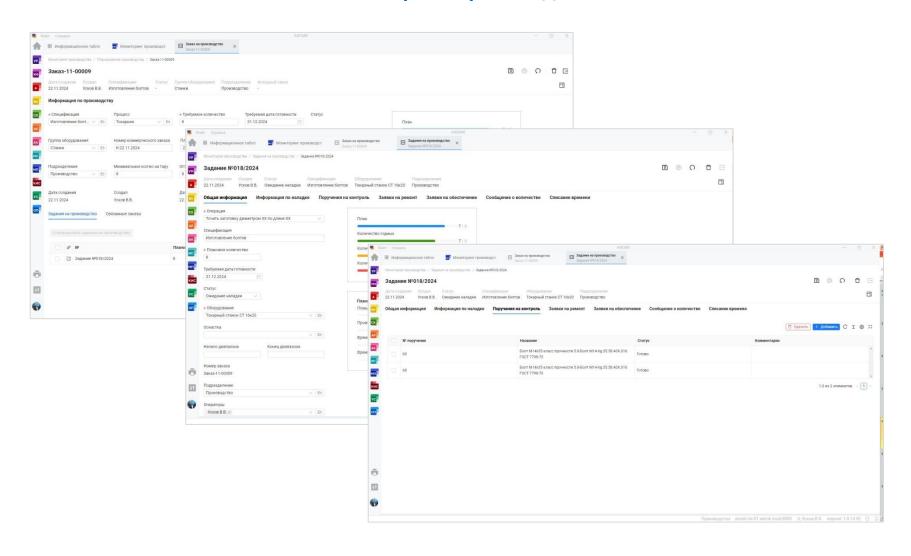


Панель управления

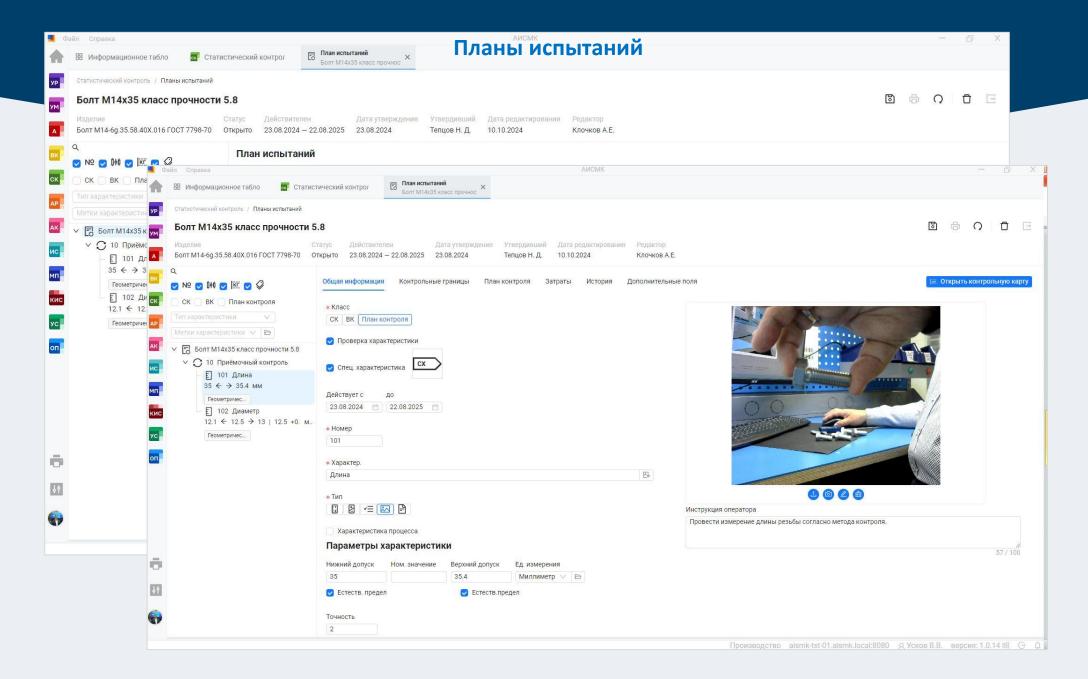




Мониторинг производства

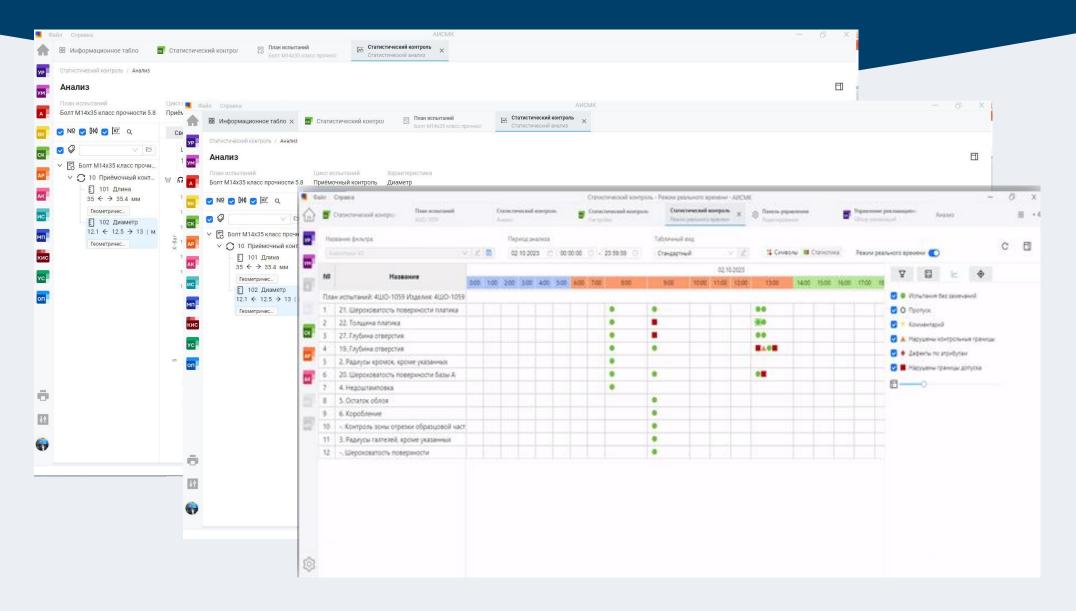






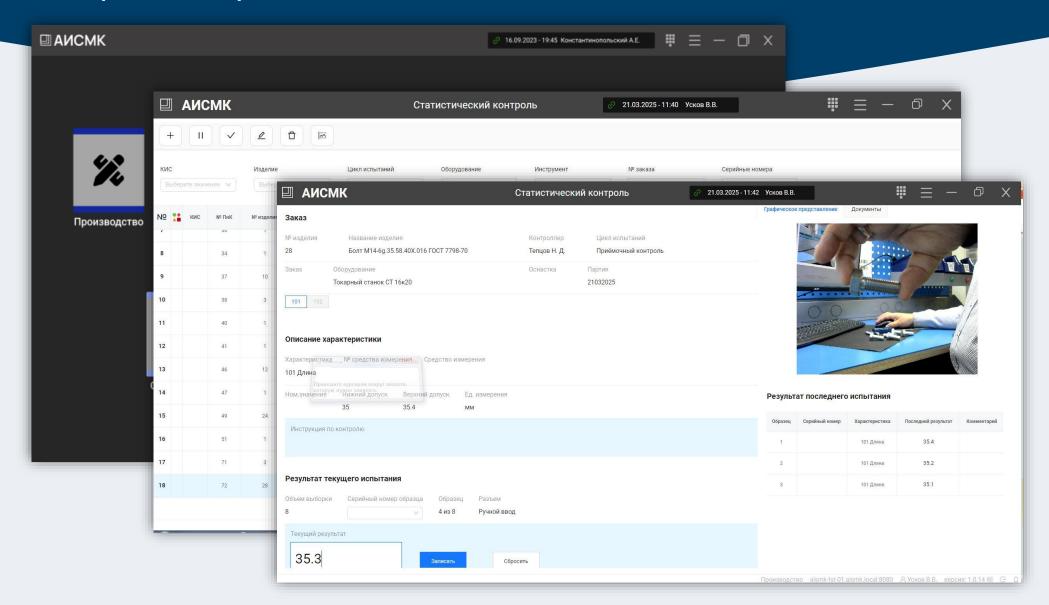


Статистический анализ (SPC)



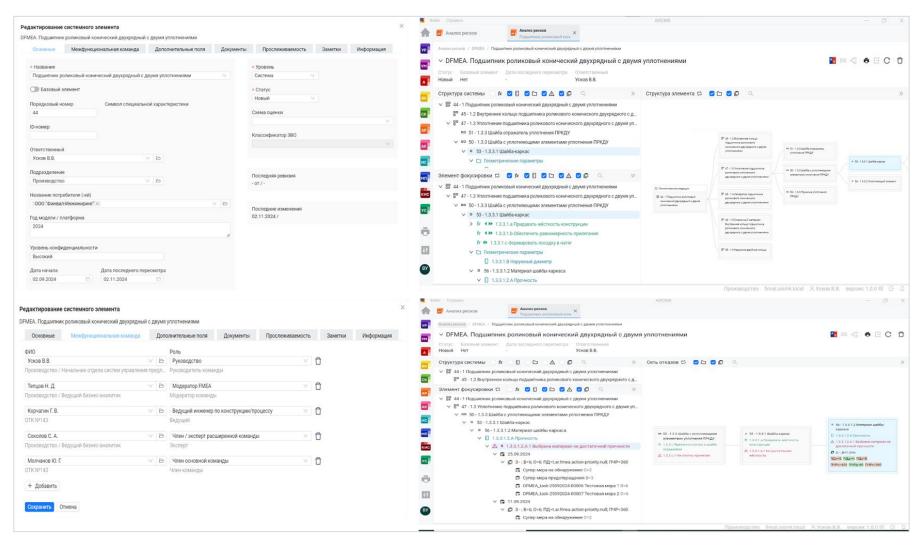


Контрольно-измерительная станция



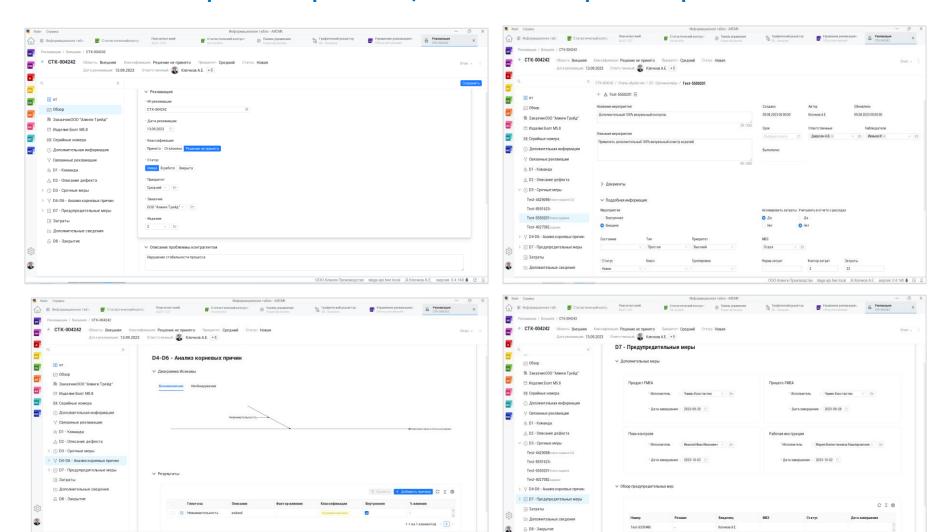


Анализ рисков (FMEA)



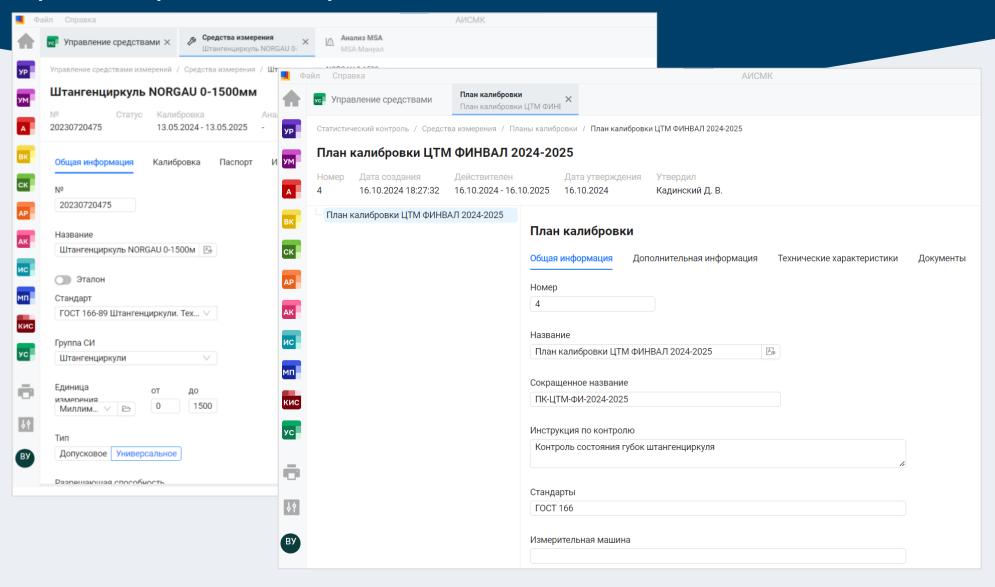


Управление рекламациям и анализ корневых причин



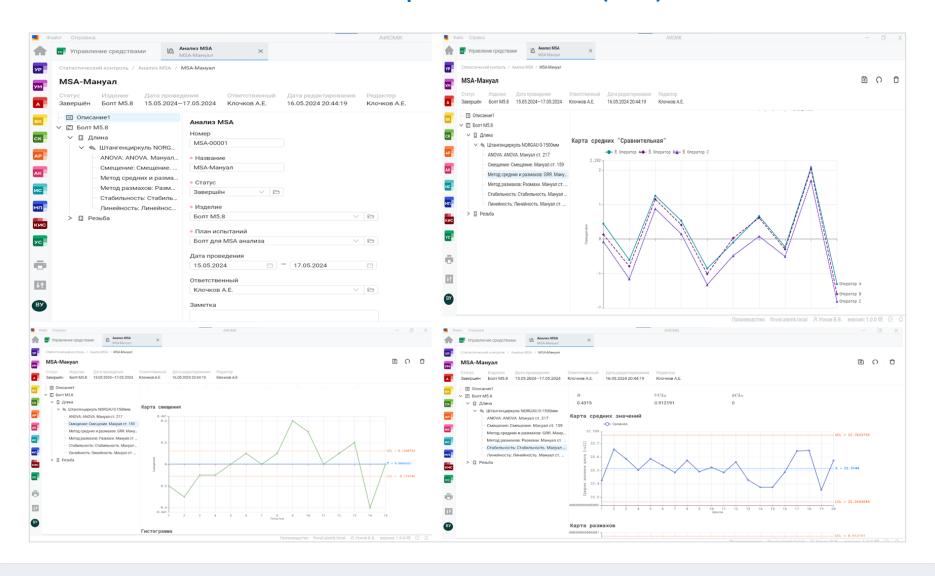


Управление средствами измерения





Анализ измерительных систем (MSA)





Спецификация оснащения АИСМК.КИС-С					
N <u>∘</u> π/π	Наименование	Количество	Примечание		
1	Программное обеспечение АИСМК	1 ед.	Зависит от количества лицензий АИСМК		
2	Шлюз для подключения средств измерения и АИСМК	1 ед.			
3	Стационарное рабочее место оператора	1 комп.	Комплектуется исходя их условий производства		
4	Ножной переключатель для средств контроля	1 шт.	Устанавливается при необходимости		
5	Цифровые средства измерения	1 комп.	Комплектуется в соответствии с Планом испытаний		
6	Оснастка для крепления деталей	1 комп.	Комплектуется в соответствии с Планом испытаний		
7	Комплект оргтехники	1 комп.	ПК, принтер, сканер		
8	Сканер штрих-кода	1 шт.			
9	Контейнеры для хранения деталей	1 комп.	Комплектуется исходя от объёма контроля		
10	Прибор для измерения условий окружающей среды	1 шт.	Температура, влажность, атмосферное давление и пр.		

Терминал программноаппаратного комплекса Контрольно-измерительная станция-стационарная АИСМК.КИС-С





Спецификация оснащения АИСМК.КИС-М				
Nº ⊓/п	Наименование	Количест во	Примечание	
1	Программное обеспечение АИСМК	1 ед.	Зависит от количества лицензий АИСМК	
2	Шлюз для подключения средств измерения и АИСМК	1 ед.		
3	Мобильное рабочее место оператора	1 комп.	Комплектуется исходя их условий производства	
4	Цифровая клавиатура	1 шт.	Устанавливается при необходимости	
5	Цифровые средства измерения	1 комп.	Комплектуется в соответствии с Планом испытаний	
6	Оснастка для крепления деталей	1 комп.	Комплектуется в соответствии с Планом испытаний	
7	Планшет промышленный	1 ед.		
8	Сканер штрих-кода	1 шт.		
9	Контейнеры для хранения деталей	1 комп.	Комплектуется исходя от объёма контроля	
10	Прибор для измерения условий окружающей среды	1 шт.	Температура, влажность, атмосферное давление	

Терминал программноаппаратного комплекса Контрольно-измерительная станция-мобильная АИСМК.КИС-М



Перспективы от применения информационных систем управления качеством

Управление рекламациями

62% Сокращение времени на ежедневную обработку рекламаций

Анализ рисков

30% Снижение уровня дефектности производства - в связи с проработкой потенциальных дефектов до начала производства

Управление мероприятиями

65% Снижение времени сотрудников на обработку мероприятий - за счёт единого для всех модулей системы интерфейса работы с мероприятиями

Анализ корневых причин

75% Снижение стоимости проведение анализа - в связи с использованием базы данных лучших практик и двустороннего обмена с управлением рисками FMEA

Выборочный контроль

30% Снижение временных затрат сотрудников- за счёт рутинных организационных процедур Информационные стенды

95% Уменьшение времени на формирование типового отчёта - при создании пользовательских отчётов в графическом интерфейсе

Статистический контроль

89% Снижение временных затрат операторов и контролёров - на регистрацию результатов измерений и построение контрольных карт

Мониторинг производства

20% Ускорение производственного процесса - при внедрении автоматической генерации поручений на контроль



Скачать каталог услуг Инжинирингового центра

Скачать презентацию АИСМК



контактам:

Тел: +7 (495) 775 -44 -47

Факс: +7 (495) 775- 44- 47

finval-engineering.ru

engineer@finval.ru