

Основные функции в управлении качеством

- Планирования контроля качества
- Выполнение контроля
- Сертификаты качества
- Сообщения качества
- Управление оборудованием для тестирования
- Использования карт контроля качества
- Тестирование стабильности
- Управление несоответствиями

- Контроль качества в логистике
- Контроль качества в производстве

Что такое качество

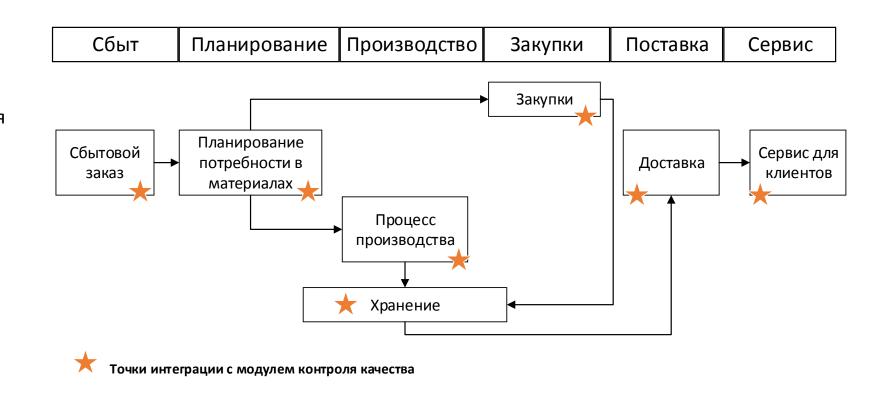
- В стандарте ГОСТ 15467-79: **совокупность свойств продукции**, обусловливающих её пригодность **удовлетворять определённые потребности** в соответствии с её назначением.
- В стандарте ИСО 8402—86: Качество совокупность свойств и характеристик продукции или услуги, которые придают им способность удовлетворять обусловленные или предполагаемые потребности потребителя.
- В стандарте ГОСТ Р ИСО 9000-2015: Качество **степень соответствия** совокупности присущих характеристик объекта **требованиям.**
- Соответствие ГОСТу, ТУ, регламенту, условиям договора, образцу и т.д.
- Соответствие ожиданиям
- И т.д.

Факторы влияющие на качество



Интеграция QM

- Сбыт: создание карт контроля специфичных для клиентов
- ППМ: учет времени на контроль качества при планировании
- Производство: контроль во время производства с интеграцией операций контроля в технологическую карту
- Закупки: контроль на фазе поступления материала, оценка поставщика, запасы на контроле качества
- Хранение: мониторинг состояния на складе (например срок хранения), контроль при перемещении запасов
- Доставка: контроль при доставке
- Сервис: сообщения качества (например рекламации)



Основные данные в QM

Для целей планирования контроля определяются спецификации и процессы для долгосрочного использования в виде записей основных данных.

- Данные в основной записи материала контролирует процессы управления качеством во многих областях логистической цепочки.
- Технологические карты контроля определяют как должен выполняться контроль качества одного или нескольких материалов. В технологической карте контроля определяется последовательность операций контроля и диапазон заданных значений, доступных для контроля контрольных признаков.
- **Каталоги** используются для управления, единообразного определения и стандартизации информации (например, видов дефектов или атрибутов признаков) в масштабах завода. Каталоги помогают вводить и затем оценивать качественные данные, а также описывать проблемы.
- **Инфо-записи качества для заготовки** создается для комбинации материал/поставщик(в материале должны быть данные по качеству)

Основные данные в QM

- Основные контрольные признаки используются для описания критериев контроля для материалов, служит для управления контрольным признаком в качестве основной записи независимо от технологической карты контроля, признак можно многократно в различных технологических картах контроля.
- В технологической карте контроля можно использовать основные контрольные признаки и можно также создавать признаки технологической карты контроля.
- В технологической карте контроля можно использовать основные контрольные признаки как ссылочные признаки или полные или неполные образцы для копирования. Основные контрольные признаки в свою очередь могут также ссылаться на методы контроля и каталоги.
- Методы контроля описания способа выполнения проверки контрольного признака

Основные данные в QM

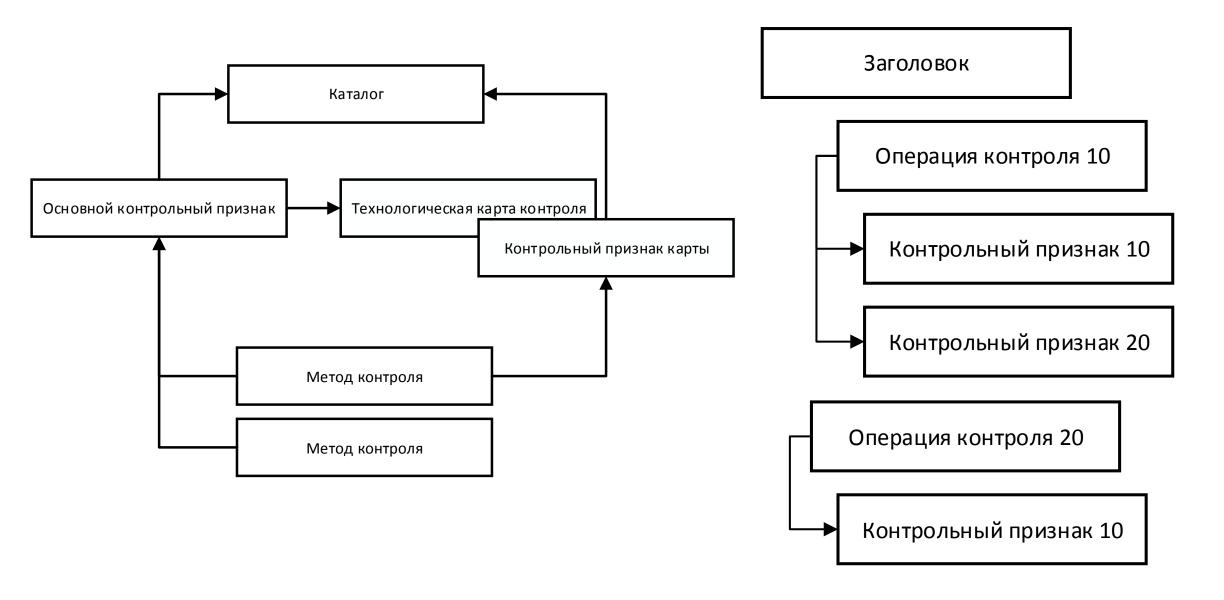
- Методы выборочного контроля определяют правила расчета объема выборки и содержит информацию о типе оценки контрольного признака для записи результатов (контроль по атрибутам, по количественному признаку, вручную и т.д.).
- План выборки содержит информацию о взятии проб на основе размера контрольной партии и разных степеней жесткости контроля.
- Методу выборочного контроля можно присвоить план выборки.

• Правила динамизации — позволяют гибко изменять объем контроля, используя данные прошлых оценок для определения текущего объема контроля

Технологическая карта контроля качества

- Может быть использована для различных целей, таких как модель контроля, проведение аудита, предварительного контроля, контроль на фазе поступления, отпуска и перемещения материала, на этапе производства
- Технологическая карта контроля имеет схожую структуру по отношению к технологической карте. Контрольные признаки присваиваются одной или нескольким операциям, которые в свою очередь присваиваются заголовку технологической карты контроля.
- Определяет какие характеристики должны быть проверены а каждой операции, какое должно быть использовано для проверки
- Может быть присвоена нескольким материалам
- Несколько карт с различными операциями контроля качества и контролируемыми параметрами можно сделать для материала, комбинаций материалов, материала и клиента/поставщика или производителя

Технологическая карта контроля качества



Данные качества в основной записи

материала

Данные ведутся на уровне завода

< данЗавода/0	Складиров2	Упр. складами 1	Упр. складами 2	⊙ *	Управление качеством	Бухгалтерский учет 1
Материал:	ORWN1000				G	i
Название:	Внедорожный	велосипед (женский)			68
Завод:	DL00 Plan	t Dallas				
Общие данные						
	Базисная ЕИ	1: ШТ Штуки				
Единица выдачи:						
QM-Плнмч/Мтрл:						
		 Настройка пров 	верки			НастройкаПровер
		Проводка в QN	І-запас			
		Документиров	Обязат			
Врем	я обработки ПМ	1: 0 дней		Ин	тервал контроля: 0	дней
Ката	лог кодов ТОРС):				
СтатусМтрл на заводе:				Действит. с:		
Данные заготовки						
		QM в заготовке	е акт.			
Управля	яющий ключ QN	1:				
Т	Гип сертификата	3:				
Нормат	тивнСистУпрКач	4:				
		ТехУсловия пос	ставки			

Обзор процесса контроля качества



Контрольная партия

• В управлении качеством контроль качества обрабатывается на основе контрольных партий. Если вы хотите проверить определенное количество материала, необходимо создать контрольную партию в системе. Контрольная партия следовательно представляет собой запрос заводу на выполнение контроля качества определенного количества материала.

Контрольная партия

- Требование к заводу осуществить контроль качества определенного количества материалов или оборудования или технических мест
- Контрольная партия используется для записи, обработки и управления, включая:
 - Данные организации контроля качества:
 - Происхождение контрольной партии
 - Дата контроля
 - Статус обработки контрольной партии
 - Количества контроля
 - Заданные значения контроля (например, технологическая карта контроля)
 - Результаты контроля:
 - Введенные значения признаков
 - Введенные дефекты
 - Решение об использовании (определяет, отклонены или приняты проверенные материалы)
- Когда материал перемещается контрольная партия может создаваться автоматически
- Контрольная партия может автоматически создавать при формировании поставки в процессе сбыта
- Может быть создана вручную или автоматическиу

Контрольная партия

При создании контрольной партии выполняются следующие функции в указанной последовательности:

- Создание контрольной партии
- Присвоение контрольной спецификации (например, технологической карты контроля)
- Автоматический расчет объема выборочной пробы
- Распечатка инструкции по взятию проб
- Можно создать повторяющийся создания контрольных партий для ряда материалов

Выполнение контроля

• Проверка образцов из контрольной партии

• Ввод в систему количества несоответствующих образцов

• Можно вносить результаты измерения признаков

Решение об использовании

- Подтверждение что что все образцы прошли проверку и она окончена
- Определяет прошла ли контрольная партия проверку или нет, можно ли использовать материал
- Контрольную партию можно провести в разные виды запаса:
 - Свободное использование
 - Брак
 - Блокированный запас
 - И т.д.

Процесс контроля качества в Закупках



Контроль качества в закупках

- Управление информацией поставщик/материал
- Оценка и выбор поставщиков
- Управление документами по качеству
- Управление претензиями к поставщику
- Приемочные контроль
- Проверка [контроль] поставщиков (проверка качества закупаемых ресурсов представителем заказчика на заводе-поставщике)
- Управление сертификатами/обмен данных по качеству

QM В закупках



Контроль качества в Сбыте



Управление качеством в сбыте

- Управление информацией клиент/материл (инфозапись качества для сбыта)
- Карты контроля качества специфичные для клиента
- Работа с рекламациями
- Выходной контроль
- Выпуск сертификатов качества



