

Презентация

Салехард, Россия, 23 сентября, 2010



“ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ”

М.А. ПЕТРОВСКИЙ, к.ф.м.н.

**Комитет РСПП по техническому
регулированию**

СМК и Барьеры в Торговле



- **ТРАДИЦИОННАЯ СМК И ЕЁ РЕГИСТРАЦИЯ (СЕРТИФИКАЦИЯ) ВО МНОГОМ ПРЕВРАТИЛИСЬ В АДМИНИСТРАТИВНЫЙ БАРЬЕР НА ПУТИ ПРОДУКЦИИ К ПОТРЕБИТЕЛЮ И ПЕРЕСТАЛИ ВЫПОЛНЯТЬ ФУНКЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО БАРЬЕРА , ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ (ТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ).**

СМК и Безопасность Продукции



- **СВЯЗЬ МЕЖДУ ТРАДИЦИОННОЙ СМК (СЕРТИФИКАЦИЕЙ СМК) И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРОДУКЦИИ ОКАЗАЛАСЬ РАЗОРВАННОЙ. ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЭТОГО - МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ИНЦИДЕНТЫ И ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ПО МАСШТАБУ АВАРИИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ.**

СМК и Промышленные Объекты



- **РАСПРОСТРАНЕНА ПРАКТИКА, КОГДА СЛОЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ (ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОФФШОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СО СКВАЖИНАМИ, И ПР. ОБЪЕКТЫ) ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ, СООРУЖАЕТСЯ И ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ БЕЗ ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА.**

Отсутствие Программы Качества



- **ОТСУТСТВИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА ДЛЯ СЛОЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА ОЗНАЧАЕТ ОТСУТСТВИЕ ВО МНОГИХ СЛУЧАЯХ НАДЛЕЖАЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗА ТЕХНИЧЕСКИМИ РИСКАМИ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭТОГО ОБЪЕКТА КАК ЕДИНОГО КОМПЛЕКСА.**

Потеря Контроля за Техническими Рисками и Безопасностью Объекта



ПРИМЕР

- **АВАРИЯ НА БУРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ “DEERWATER HORIZON” ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГЛУБОКОВОДНОЙ СКВАЖИНЫ “MASONDO” В МЕКСИКАНСКОМ ЗАЛИВЕ, ВКЛЮЧАЯ НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ УСТАНОВЛЕННОГО НА СКВАЖИНЕ ПРОТИВОВЫБРОСОВОГО УСТРОЙСТВА.**

Утрата Основ СМК



- **ТЕХНИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СМК, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ И ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ, БЫЛИ РАЗМЫТЫ И ВО МНОГОМ ПОТЕРЯНЫ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ.**

Утрата Основ СМК (продолжение)



- **ЭРОЗИЯ И ПОТЕРЯ ОСНОВ СМК, СВЯЗАННЫХ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗОШЛИ НА ВСЕХ УРОВНЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ: НА УРОВНЕ «ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ СМК В ОРГАНИЗАЦИИ», НА УРОВНЕ «РЕГИСТРАЦИИ (СЕРТИФИКАЦИИ) СМК ОРГАНИЗАЦИЙ», И НА УРОВНЕ «АККРЕДИТАЦИИ РЕГИСТРАТОРОВ СМК (ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ)».**

Восстановление Основ СМК



- **ТЕХНИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СМК, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНЫ И ВОЗВРАЩЕНЫ В ТЕОРИЮ И ПРАКТИКУ ОЦЕНКИ (ПОДТВЕРЖДЕНИЯ) СООТВЕТСТВИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ СМК В ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ЭТО ОДНА ИЗ ЗАДАЧ НОВОГО ПОДХОДА К СМК.**

Новый Подход к СМК



- **НОВЫЙ ПОДХОД К СМК СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ В ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ И ОРГАНИЗАЦИЯХ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВЩИКОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ.**

Свобода от Неприемлемых Рисков



- **БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ КАК СВОБОДА ОТ НЕПРИЕМЛЕМЫХ РИСКОВ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ЦЕЛЬЮ № 1 ПРИ НОВОМ ПОДХОДЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, РАБОТАЮЩИХ В НЕФТЯНОЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.**

Новый Подход к СМК и Национальные Технические Границы



- КОМПАНИИ, НАСЕЛЕНИЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ С НЕПРИЕМЛЕМЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ РИСКАМИ.
- РЕГУЛЯТОРАМ НАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ГРАНИЦ СТРАН-ЧЛЕНОВ ВТО СЛЕДУЕТ РАЗРАБОТАТЬ РУКОВОДСТВА (ТРЕБОВАНИЯ) ПО ПРИМЕНЕНИЮ СМК В ОРГАНИЗАЦИЯХ-ПОСТАВЩИКАХ ПРОДУКЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ (СЕРТИФИКАЦИИ) СМК С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ.

Базовые Требования к СМК



- **ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ СТЕПЕНИ, В КОТОРОЙ СОВОКУПНОСТЬ СОБСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С ПРОДУКЦИЕЙ ПРОЦЕССОВ ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ САМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ЗАКАЗЧИКОВ (ПОТРЕБИТЕЛЕЙ) ПРОДУКЦИИ И ДРУГИХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН, ВКЛЮЧАЯ РЕГУЛЯТОРНЫЕ ОРГАНЫ.**

СМК и Регуляторные Требования



- **ОБЩЕСТВО В ЛИЦЕ СВОИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ УСТАНАВЛИВАЕТ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ И ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ГЛАВНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ ЕЁ БЕЗОПАСНОСТИ. В СМК НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ВСЕ РЕГУЛЯТОРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННЫЕ К ПРОДУКЦИИ НА ЭТАПАХ ЕЁ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА.**

Термины и Определения в Новом Подходе к СМК



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НОВОМ ПОДХОДЕ К СМК, ВЗАИМОСВЯЗАНЫ С ТЕРМИНАМИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯМИ:

- СОГЛАШЕНИЯ ТБТ И СТАНДАРТОВ СЕРИЙ ИСО 9000 И ИСО/МЭК 17000.**
- ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ, ПОД ДЕЙСТВИЕ КОТОРЫХ ПОДПАДАЕТ ПРОДУКЦИЯ.**
- ПРИМЕНИМЫХ СТАНДАРТОВ НА ПРОДУКЦИЮ.**

Стандарт СМК Организации и Безопасность Продукции



- **СТАНДАРТ СМК, ПРИНЯТЫЙ В ОРГАНИЗАЦИИ, СТАНОВИТСЯ ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ И ЮРИДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТОМ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРЫЙ РЕГУЛИРУЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРОДУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗАЦИИ.**

Процессы Управления и Контроля СМК



- **ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ И ПРОЦЕСС КОНТРОЛЯ В РАМКАХ СМК ОРГАНИЗАЦИИ РАССМАТРИВАЮТСЯ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К КАЖДОМУ.**

Процессы СМК и Безопасность Продукции



- **В СМК ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ВХОДАМИ И ВЫХОДАМИ ПРОЦЕССОВ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПОКАЗАТЕЛЯМИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ.**

Процессы СМК и Оценка (Подтверждение) Соответствия Продукции



- **ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЮ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В СМК ОРГАНИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ (ПОДТВЕРЖДЕНИЮ) СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТАХ ДЛЯ ЭТОЙ ПРОДУКЦИИ.**

СМК и Цели Качества



- **ЦЕЛИ КАЧЕСТВА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ ИЗМЕРИМЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С ИНДИКАТОРАМИ ИСПОЛНЕНИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ В ОРГАНИЗАЦИИ.**

Целевые Показатели СМК и Безопасность Продукции



- **ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМК С ИНДИКАТОРАМИ ИСПОЛНЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ С УЧЁТОМ РИСКОВ И ТРЕБОВАНИЙ К БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ НА ЭТАПАХ ЕЁ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КОНЕЧНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКЦИИ.**

Записи СМК и Анализ Эффективности Затрат



- **ЗАПИСИ СМК ВКЛЮЧАЮТ ЗАПИСИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К АНАЛИЗУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ (ВЫГОДЫ-ЗАТРАТЫ).**

Записи СМК и Анализ Эффективности Затрат (*продолжение*)



- **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ (ВЫГОДЫ-ЗАТРАТЫ) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫБОРА ПУТИ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНИРУЕТ ДОСТИЧЬ УСТАНОВЛЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.**

Книга Записей СМК



- **КНИГА ЗАПИСЕЙ СМК СОЗДАЁТСЯ
ДЛЯ СБОРА И ХРАНЕНИЯ
МНОГОЧИСЛЕННЫХ И
РАЗНООБРАЗНЫХ ЗАПИСЕЙ СМК В
ОРГАНИЗАЦИИ.**

Книга Записей СМК и Безопасность Продукции



- **КНИГА ЗАПИСЕЙ СМК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ПРОЦЕССОВ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ.**

Требования к Книге Записей СМК



**ОРГАНИЗАЦИЯ, С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ
НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ,
ОПРЕДЕЛЯЕТ:**

- СОДЕРЖАНИЕ КНИГИ ЗАПИСЕЙ СМК.**
- «ЯЗЫК» И ПЛАН ЗАПИСЕЙ СМК.**
- ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ (ПОЛНОМОЧИЯ)
ЛИЦ ПО ВЕДЕНИЮ ЗАПИСЕЙ СМК.**

Структура Книги Записей СМК



КНИГА ЗАПИСЕЙ СМК СОСТОИТ ИЗ:

- **РУКОВОДСТВА ПО КАЧЕСТВУ.**
- **РЕГИСТРА РЕЗУЛЬТАТОВ СМК.**

Руководство по Качеству



РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ ОПРЕДЕЛЯЕТ:

- **ИЗМЕРИМЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ С ИНДИКАТОРАМИ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАССМАТРИВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ.**
- **ПРОЦЕДУРЫ И ИНСТРУКЦИИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОТОРЫХ ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНИРУЕТ ДОСТИЧЬ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КОНТРОЛИРОВАТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ЭТОГО (КРИТЕРИИ ПРИЁМКИ).**

Регистр Результатов СМК



- **РЕГИСТР РЕЗУЛЬТАТОВ (ИСПОЛНЕНИЯ) СМК СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ О ФАКТИЧЕСКИ СОВЕРШЕННЫХ ДЕЙСТВИЯХ В РАМКАХ СМК И СОДЕРЖИТ ЗАПИСИ О ПОЛУЧЕННЫХ В ХОДЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ РЕЗУЛЬТАТАХ (ИНДИКАТОРАХ ИСПОЛНЕНИЯ).**



- **КНИГА ЗАПИСЕЙ СМК
КОНТРОЛИРУЕТСЯ И УПРАВЛЯЕТСЯ В
ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННО.**

Конфиденциальность Книги Записей СМК



- **КНИГА ЗАПИСЕЙ СМК СОДЕРЖИТ ДОКУМЕНТЫ СТРОГОЙ ОТЧЁТНОСТИ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ОРГАНИЗАЦИИ.**

«Язык» Записей СМК



- **МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ «ЯЗЫК»
(ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРАВИЛА),
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ В
ОРГАНИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЗАПИСЕЙ СМК, НАХОДИТСЯ В СТАДИИ
ФОРМИРОВАНИЯ.**

Требования к Записям СМК



- **ЗАПИСИ СМК ЗАВИСЯТ ОТ ПРИРОДЫ И СЛОЖНОСТИ ПРОДУКЦИИ, ОБЪЁМА И ВИДА ТРЕБОВАНИЙ К ПРОДУКЦИИ И СВЯЗАННЫМ С ПРОДУКЦИЕЙ ПРОЦЕССАМ.**

Требования к Записям СМК (продолжение)



- **ЗАПИСИ СМК РЕГУЛИРУЮТСЯ СТАНДАРТАМИ КАЧЕСТВА/ОЦЕНКИ (ПОДТВЕРЖДЕНИЯ) СООТВЕТСТВИЯ, СТАНДАРТАМИ НА ПРОДУКЦИЮ, И ИНЫМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ, РЕГУЛИРУЮЩИМИ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ПРОЦЕССОВ.**

Ведение Записей СМК



- **СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЗАПИСЕЙ СМК, ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ (ПОЛНОМОЧИЯ) ПО ВЕДЕНИЮ КНИГИ ЗАПИСЕЙ СМК УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В РУКОВОДСТВЕ ПО КАЧЕСТВУ, С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ.**

Ведение Записей СМК *(продолжение)*



- **ЗАПИСИ СМК СОВЕРШАЮТСЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ НАКОПИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ.**

План Записей СМК и Безопасность продукции



- **ПЛАН ЗАПИСЕЙ СМК
РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ДЛЯ
КОНКРЕТИЗАЦИИ ЦЕЛЕВЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ИНДИКАТОРОВ
ИСПОЛНЕНИЯ) И УЧЁТА РЕЗУЛЬТАТОВ
СОБЫТИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ.**

Результативность / Эффективность СМК и Безопасность Продукции



В РАМКАХ НОВОГО ПОДХОДА К СМК:

- РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ СМК ЗАВИСИТ ОТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ.**
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМК ЗАВИСИТ ОТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.**

Информация СМК о Безопасности Продукции



- **В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ МОЖЕТ БЫТЬ СОБРАНА ПОЛНАЯ ОБЪЕКТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СВОБОДЫ ОТ НЕПРИЕМЛЕМЫХ РИСКОВ И ПОИСКА ПРАВИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ.**

СМК и Обоснование Безопасности Продукции



- **С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАПИСЕЙ СМК БЫСТРО И С НИЗКИМИ ЗАТРАТАМИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ОТЧЁТЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ: БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗНОГО РОДА РАЗРЕШЕНИЙ, ЛИЦЕНЗИЙ, СЕРТИФИКАТОВ И ОДОБРЕНИЙ РЕГУЛЯТОРОВ И ЗАКАЗЧИКОВ.**

СМК и Проверка (Аудит) Безопасности Продукции



- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПИСЕЙ СМК ПОВЫШАЕТ ОПЕРАТИВНОСТЬ, РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕРОК (АУДИТОВ) БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ, ПРОВОДИМЫХ 1-Й, 2-Й, 3-Й СТОРОНАМИ.**
- **ЛЮБОЕ НЕСООТВЕТСТВИЕ, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ, ОБНАРУЖИВАЕТСЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО.**

СМК и Расследование Аварий и Инцидентов



- **РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИЙ И ИНЦИДЕНТОВ СУЩЕСТВЕННО ОБЛЕГЧАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПОЛНОЙ И ВСЕСТОРОННЕЙ ИНФОРМАЦИИ ЗАПИСЕЙ СМК О СОБЫТИЯХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ.**

СМК и Совершенствование Технических Регламентов (Норм и Правил)



- **НОВЫЙ ПОДХОД К СМК
СПОСОБСТВУЕТ ОБНАРУЖЕНИЮ И
УСТРАНЕНИЮ НЕОДНОЗНАЧНЫХ,
ЭКОНОМИЧЕСКИ НЕОПРАВДАНЫХ И
НЕЭФФЕКТИВНЫХ НОРМАТИВНЫХ
ТРЕБОВАНИЙ К ПРОДУКЦИИ.**



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**