



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

Тема доклада: «О подходах к сертификации по схеме СМК+. Особенности сертификации блочно-комплектного оборудования и оборудования, изготавливаемого по индивидуальному проекту»

Владимирцев Аркадий Владимирович,
Генеральный директор Ассоциации по сертификации
«Русский Регистр»



Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ

Снижение рисков:

- поставки несоответствующих МТР;
- срыва сроков поставки МТР;
- финансовых и репутационных потерь при реализации инвестиционных проектов и функционировании объектов газовой отрасли





Целевая схема СМК+

Планирование

Мониторинг

Анализ

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ВЫПУСКА МТР



Инфраструктура

Персонал

Знания

Анализ существующих инструментов. - сертификация СМК

SWOT



Сильные стороны

- Системный подход
- Большой объем информации по системе
- Четко нормированные сроки выполнения работ по сертификации
- Терминология

Возможности

- Всесторонний анализ поставщика
- Всесторонний анализ поставщика
- Планирования работ, связанных и основанных на сертификации
- Однозначность понимания всеми участниками процесса

Слабые стороны

- Обширная область сертификации
- Большой объем информации для анализа и принятия управленческого решения
- Терминология («птичий язык»)
- Цена для предприятия

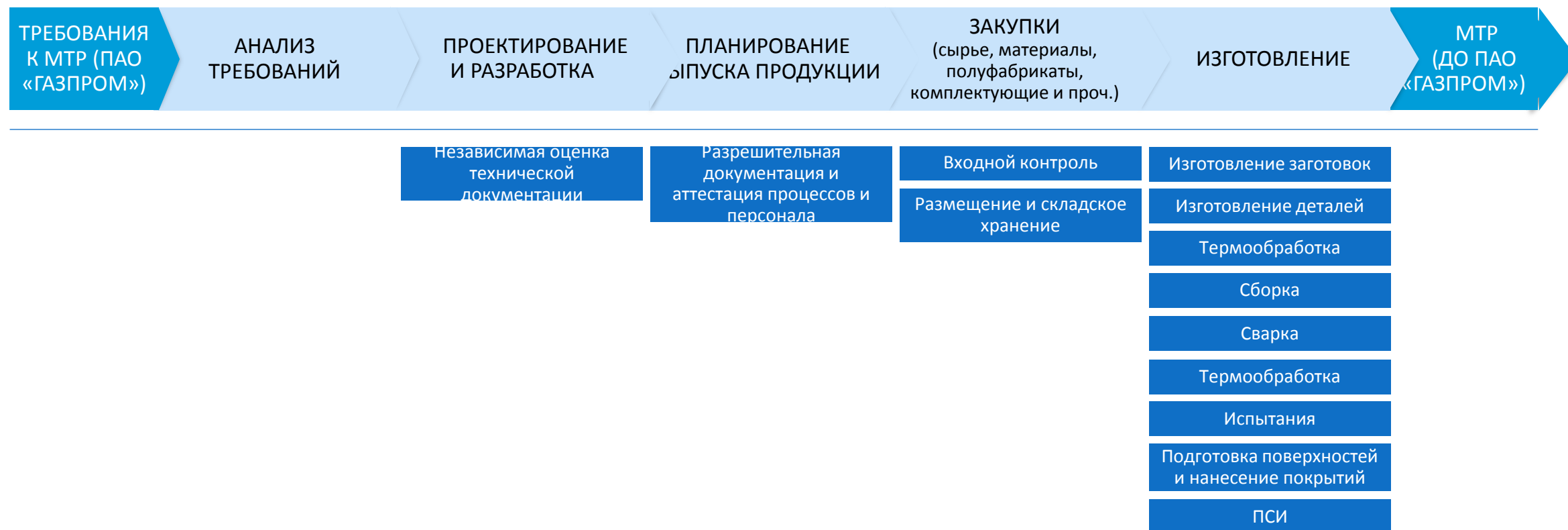
Угрозы

- В выборку при проверке может не попасть интересующая продукция
- Риск принятия неверного решения
- Время на принятие решения увеличивается
- Трудность восприятия не специалистов
- Снижение рентабельности деятельности предприятия
- Отказ от поставок для нужд ПАО «Газпром»



Анализ существующих инструментов. Сертификация продукции

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ВЫПУСКА МТР



Сертификационные испытания в
признанной лаборатории

Анализ существующих инструментов. - сертификация продукции

SWOT



Сильные стороны ▪ Экспертиза технического проекта ▪ Подробное исследование технологических процессов изготовления заявленной продукции ▪ Испытания	Возможности ▪ Оценка соответствия продукции требованиям на этапе проектирования ▪ Оценка технологических возможностей поставщика ▪ Оценка качества готового изделия на примере образца
Слабые стороны ▪ Отсутствие информации о возможности изготовителя поставлять МТР регулярно установленного качества (Нет уверенности, что и последующие образцы продукции будут соответствующего качества) ▪ Не нормированные сроки выполнения этапов сертификации ▪ Цена	Угрозы ▪ Риск принятия неверного решения ▪ Время на принятие решения увеличивается ▪ Сроки выполнения растягиваются ▪ Невозможность планирования работ, связанных и основанных на сертификации ▪ Отказ от поставок для нужд ПАО ▪ Снижение рентабельности деятельности предприятия

Инфраструктура СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ. Новый инструмент СМК+



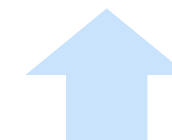
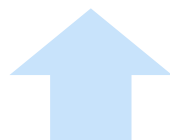
Сертификация систем
менеджмента
ОГН0.RU.0121

Сертификация продукции
ОГН0.RU.0122

Оценка деловой репутации
ОГН0.RU.0124



Сертификация системы менеджмента качества, продукции, оценка деловой репутации
ОГН0.RU.0136



Европейская система оценки соответствия: Модульная оценка соответствия

Европейская система оценки соответствия продукции



Новый подход - гармонизация правил, сводящаяся к **высоким требованиям** по обеспечению безопасности продукции, охраны здоровья человека и защиты окружающей среды

Европейская система оценки соответствия продукции



Европейская система оценки соответствия продукции



ПЛЮСЫ И МИНУСЫ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

ПЛЮСЫ

- Право выбора процедуры оценки производителем
- Гармонизированные процедуры оценки соответствия
- Оценка рисков продукции по всему жизненному циклу
- ISO/IEC 17065 (модули B – G, H1)
- Обеспечение качества: ISO 9001 либо подобные

МИНУСЫ

- Право выбора процедуры оценки производителем
- Различие в подходе к аккредитации ОС в зависимости от Директивы/Регламента ЕС
- Тенденция к упрощению (модули подтверждения соответствия без участия ОС)
- Сроки действия сертификатов по одному и тому же модулю

Сходства, отличия и преимущества / СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ / ЕС ПОДХОД

СМК+



Использование международной практики

- Подтвержденная практика ЕС по оценке соответствия продукции, используемая также странами вне Евросоюза.
- Ответственность изготовителя (ДС).

Целостный подход

- Адаптация ЕС модулей оценки соответствия, для максимального охвата всех критических вопросов, относящихся к обеспечению соответствия продукции, предъявляемым к ней требованиям.

Определенность процедуры оценки соответствия

- Процедура оценки соответствия четко определена для указанного оборудования, включая использование стандарта СТО Газпром 9001

Улучшение

- Введение опции о проведении испытаний продукции ОС или изготовителем при необходимости.

СМК+ СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ. Цель.



«СМК+» это **ЦЕЛОСТНЫЙ ПОДХОД**
к оценке соответствия сложного технического
оборудования (оборудования со средними
и высокими рисками, блочно-комплектного
оборудования и пр.), **обеспечивающий качество
и безопасность продукции**



Область применения СМК+

- Электроэнергетическое оборудование (блочно-комплектные установки и компоненты);
- Газоперекачивающие аппараты;
- Аппараты теплообменные;
- Аппараты воздушного охлаждения;
- Сосуды, резервуары и аппараты ёмкостные;
- Газораспределительные станции (в т.ч. АГРС);
- Камеры запуска-приема внутритрубных устройств;
- Блочно-комплектное технологическое оборудование (УПГТ, БПТГ, УПТПГ, УПТПИГ);
- Блочно-комплектное технологическое оборудование (АГНКС);
- Блочно-комплектное технологическое оборудование (БМК, МКУ).



Входные данные для разработки нового инструмента ИГС «СМК+»

Выводы по результатам SWOT анализа сертификации СМК и продукции:

1. При сертификации продукции «не видна» система, а в системе «не видна» продукция;
2. Способ предоставления информации (обобщение, ранжирование, компоновка и пр.);
3. Дублирование проверок;
4. Стоимость сертификации;
5. Сроки сертификации.



Объекты оценки в схеме СМК+

Система менеджмента

- Финансовая состоятельность;
- Активы;
- Судопроизводство и пр.

Система менеджмента качества

- Наличие условий, необходимых для проектирования и выпуска продукции;
- Управление этими условиями

Продукция

- Оборудование с высоким риском (сосуды, теплообменники и пр.);
- Комплексные технические решения (блочно-комплексное оборудование)



Особенности текущей схемы СМК+

1. Единая заявка на сертификацию;
2. Сертификация СМК и продукции, оценка деловой репутации (при необходимости) выполняется в рамках единой проверки;
3. Результат: единый Сводный отчёт по сертификации;
4. Испытания проводятся на заводе (без участия независимой лаборатории);
5. Сертификаты:
 - Сертификат на систему менеджмента (СМК);
 - сертификат на тип продукции.



Порядок проверки СМК+

Особенности проверки

- Только в отношении заявленной продукции;

Есть сертификат СТО Газпром 9001

- Наличие условий, необходимых для проектирования и выпуска заявленной продукции;
- Производственные процессы только в рамках технологии изготовления заявленной продукции

Нет сертификата СТО Газпром 9001

- Проверка процессов СМК, но только в части заявленной продукции;
- Производственные процессы только в рамках технологии изготовления заявленной продукции



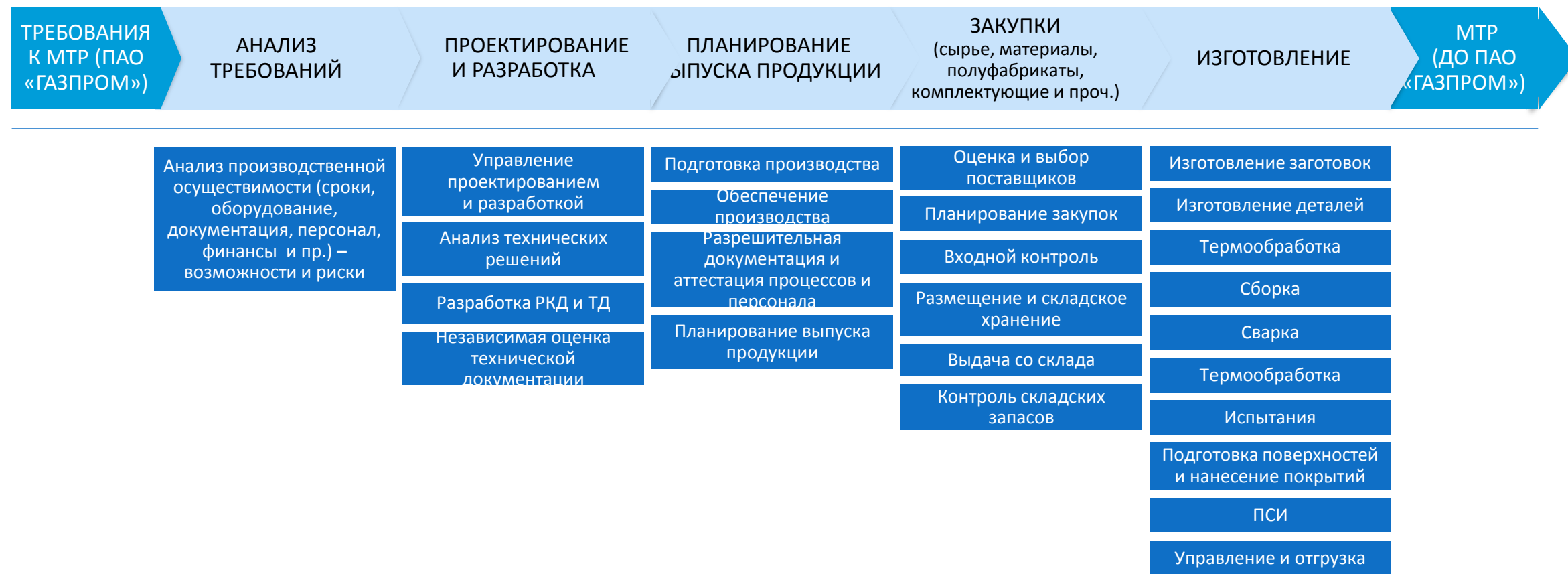
Целевая схема СМК+

Планирование

Мониторинг

Анализ

ЦИКЛ ВЫПУСКА МТР



Инфраструктура

Персонал

Знания



Новые инструменты SMK+

1. Опросный лист

- Полная организационно-техническая информация по продукции и системе управления, структурированная, сформированная в соответствии с объемом СТО Газпром 9001
- Формулировки, принятые в ПАО «Газпром»
- Основа – перечень вопросов для анализа поставщика при предквалификационном отборе

2. Балльная система оценки полученной информации по критериям «Производство», «Общесистемное управление», «Испытания», а также общий вывод по проверке

- Система измерения (вместо «да/нет» балльная оценка и возможность установки минимального балла, необходимого для принятия положительного решения о выдаче сертификата)
- Возможность сравнительной оценки разных поставщиков

3. Калькулятор «Расчёт стоимости»

- Стоимость сертификации SMK+ (SMK и одного вида продукции) на 20% ниже, чем сумма отдельной сертификации SMK и отдельной сертификации продукции
- Стоимость сертификации SMK+ (SMK и нескольких видов продукции) на 20-30% ниже, чем сумма отдельной сертификации SMK и отдельной сертификации каждого вида продукции

4. График сертификации

- Нормирование времени на выполнение работ по сертификации

5. План контроля и испытаний

- Перечень операций, выполняемых изготовителем и перечень деталей, узлов, сборочных единиц, изготавливаемых на предприятии
- Планирование инспекций со стороны ОС по контрольным точкам

Сравнение стоимости сертификации СМК и продукции в обычных схемах и СМК+



Расчёт: -численность: 222чел. , -сертификата СТО Газпром 9001: нет -кол-во видов продукции: 1	Продукция	СМК	Итого Продукция и СМК	СМК+
Стоимость сертификации	966 240,00	579 744,00	1 545 984,00	1 202 432,00
Стоимость ежегодной проверки	579 744,00	405 820,80	985 564,80	841 702,40
Стоимость на 3 года	2 125 728,00	1 391 385,60	3 517 113,60	2 885 836,80

Расчёт: -численность: 222чел. , -сертификата СТО Газпром 9001: нет -кол-во видов продукции: 5	Продукция	СМК	Итого Продукция и СМК	СМК+
Стоимость сертификации	4 831 200,00	579 744,00	5 410 944,00	2 576 640,00
Стоимость ежегодной проверки	2 898 720,00	405 820,80	3 304 540,80	1 803 648,00
Стоимость на 3 года	10 628 640,00	1 391 385,60	12 020 025,60	6 183 936,00

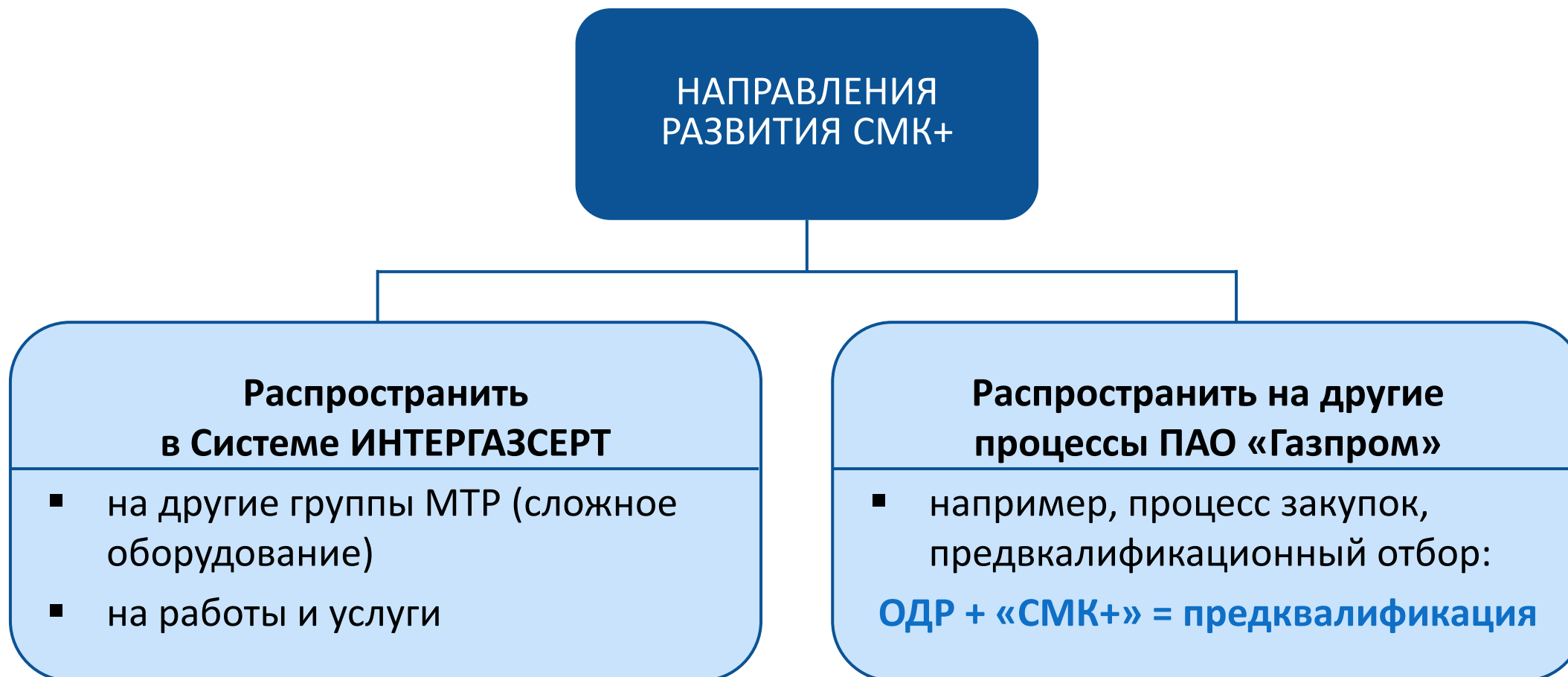


Преимущества СМК+

1. Единое Планирование проверок (все проверки в одном плане)
2. Проверка строится вокруг заявленной продукции от получения заявки до отгрузки продукции, проверяются все управляющие, обеспечивающие и производственные процессы, включая выполнение операций изготовления, контроля и испытаний.
3. Подробное, удобное, наглядное предоставление отчетной информации:
 - по испытаниям (соответствию требований НД на продукцию)
 - по системе менеджмента (соответствие требованиям)
 - по процессам изготовления.
4. Балльная система оценки изготовителя по критериям «Производство», «Общесистемное управление» , «Испытания»
5. Стоимость сертификации по схеме СМК+ в среднем на 20-50% дешевле
6. Работы по сертификации СМК и анализу проекта ведутся параллельно, что сокращает срок сертификации на 20%.



Развитие СМК+



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
ВОПРОСЫ!



Contact

usl.



Тел.: +7 (812) 670-90-01, Факс: +7 (812) 670-90-02
rr-head@rusregister.ru www.rusregister.ru