



ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРОМЫШЛЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

Новые подходы в реализации элементов регулирования промышленной безопасности: производственный контроль и системы управления промышленной безопасностью

Карабанов Юрий Федорович

Зав. отделом АНО АИПР, к.т.н.

(495)620-47-51 e-mail: nadzor@safety.ru

Москва, 2014

**7 июня 2001 г., США, Норко
Крупнейший в мире пожар на резервуаре
Емкость- 51675 м³ (325 000 баррелей)**



Англия, Лондон, 11 декабря 2005 г - самый большой со времён второй мировой войны промышленный пожар на нефтехранилище Bainsfield. В общей сложности огнем были охвачены 20 резервуаров с топливом. Пострадало 43 человека.





«Все неприятности,
которые с человеком случаются,
все без исключения (!),
происходят из-за развала
соответствующих систем управления»

В.И. Кнорринг. Искусство управления



Определение понятий СУПБ и ПК

СУПБ - комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей ОПО, в целях предупреждения аварий и инцидентов на ОПО, локализации и ликвидации последствий таких аварий

ПК – составная часть СУПБ и осуществляется эксплуатирующей организацией путем проведения комплекса мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей ОПО, направленных на обеспечение безопасного функционирования ОПО, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации и ликвидации их последствий

**116-ФЗ
от 21.07.1997**

**Постановление
Правительства РФ
от 10.03.1999 №263**



Нефтяная и газовая промышленность Компании



РОСНЕФТЬ



Shell





История создания и развития принципов управления промышленной безопасностью

Основные проблемы:

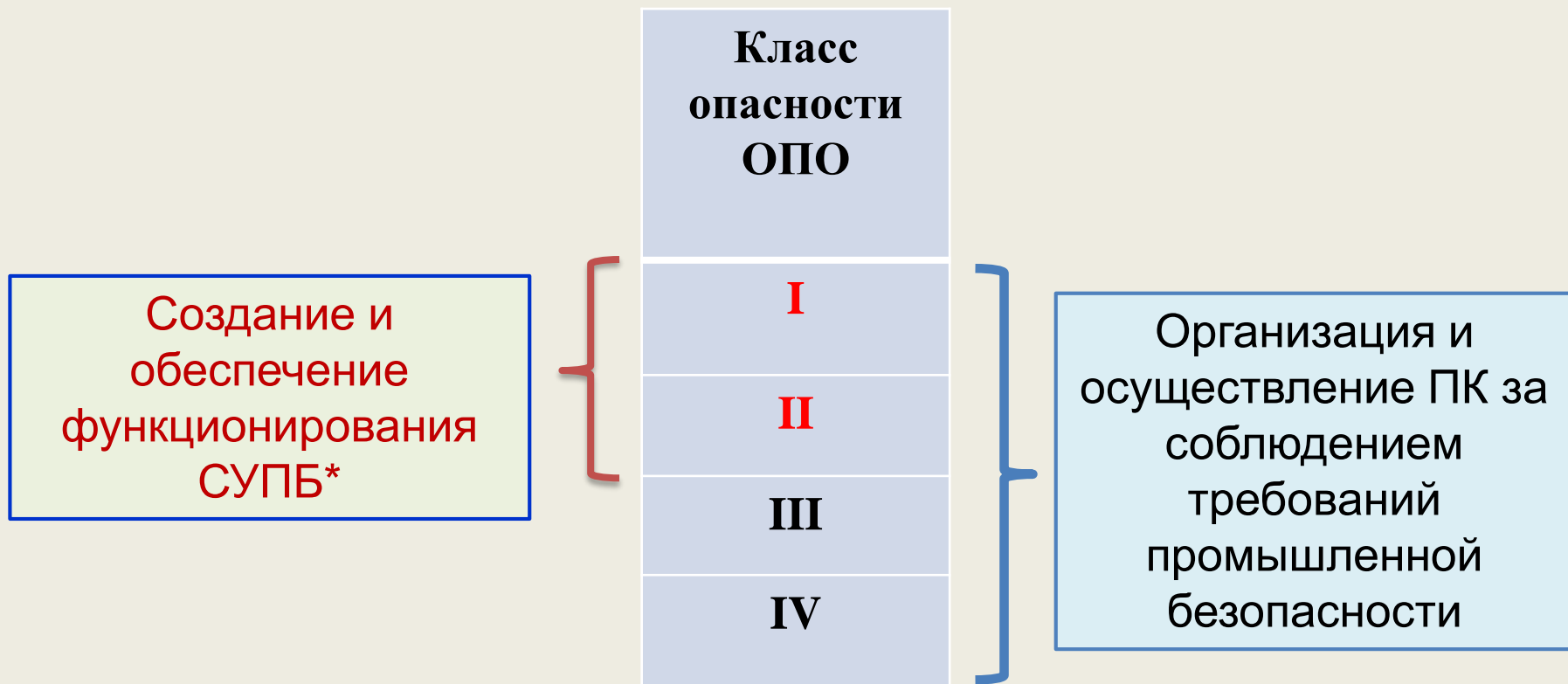
- ❖ Отсутствие нормативной базы по СУПБ
- ❖ Проблема обратной связи и оценки эффективности СУПБ

1999-2006 гг.

Эксперимент по совершенствованию надзорной деятельности, разработке и внедрению систем управления промышленной безопасностью



Управление промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты



* - с 01 января 2014 г. (в соответствии с ФЗ-116)



Постановление Правительства РФ
От 26.06.2013 г. № 536

Документация си СУПБ содержит:

- а) заявление о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности;
- б) положение о системе управления промышленной безопасностью;
- в) положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- г) документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах;
- д) иные документы, обеспечивающие функционирование системы управления промышленной безопасностью, предусмотренные положением о системе управления промышленной безопасностью.



Структура документации СУПБ

Политика в области ПБ

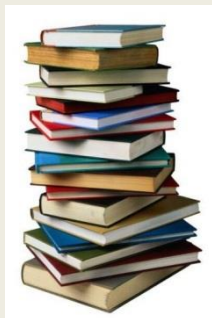
Положение о СУПБ

- Цели и задачи Компании в области промышленной безопасности
- Организационная структура СУПБ
- Основные функции руководителей и специалистов в рамках СУПБ
- Планирование в области промышленной безопасности
- Ответственность персонала за нарушения требований ПБ ... и др.

Пакет документированных процедур (стандартов) Компании в рамках СУПБ

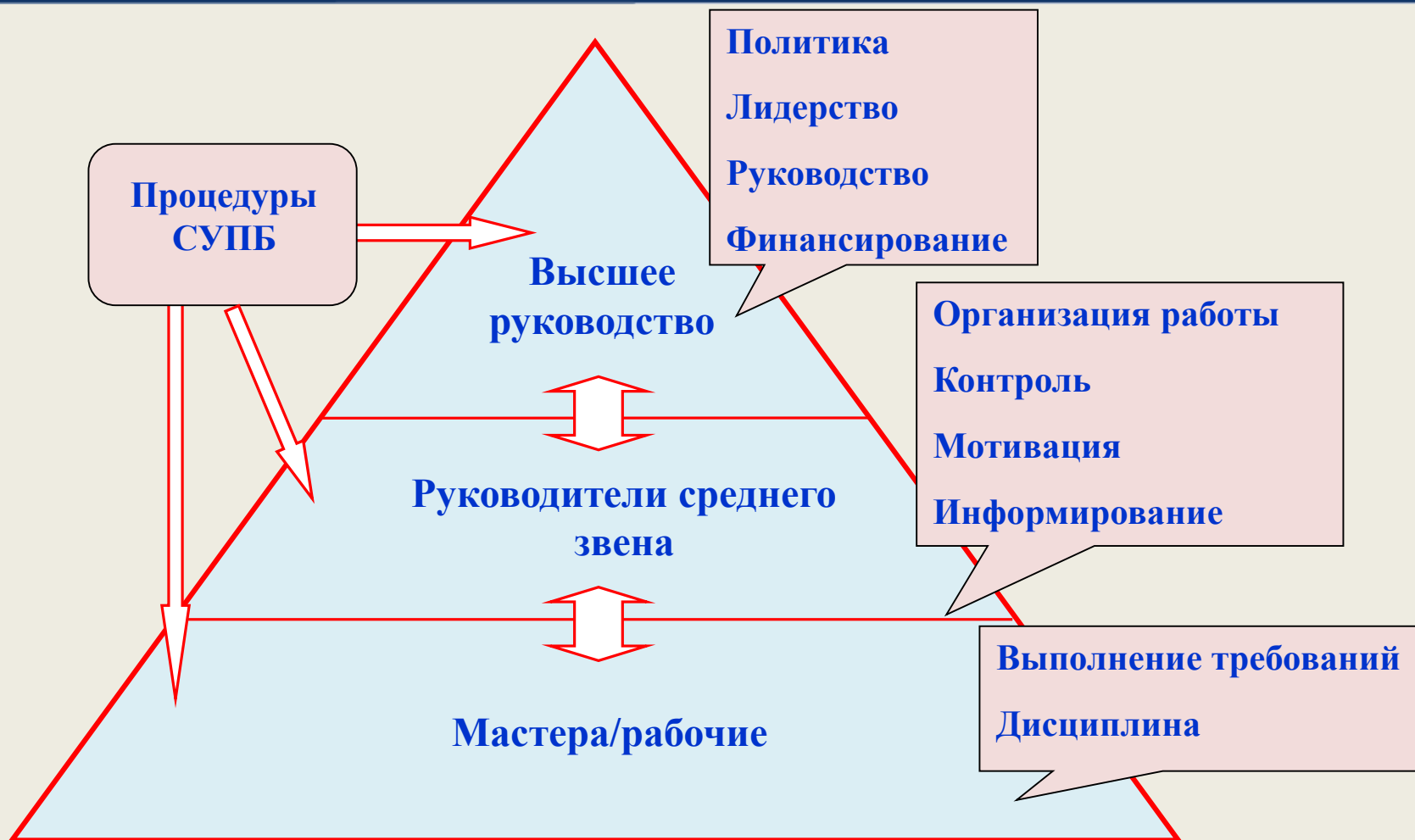
- Положение о производственном контроле
- Порядок расследования аварий и инцидентов на ОПО Компании
- Подготовка и аттестация (проверка знаний) руководителей и специалистов Компании в области ПБ
- Анализ и управление рисками возникновения аварийных ситуаций и их предотвращение ... и др.

Первичная документация (журналы, таблицы, опросные листы, протоколы, должностные инструкции и т.п.)





Пирамида ответственности СУПБ





**Приказ Ростехнадзора от 23.01.2014 г. № 25
«Об утверждении Требований к форме представления
организацией, эксплуатирующей опасный
производственный объект, сведений об организации
производственного контроля за соблюдением
требований промышленной безопасности
в Федеральную службу по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

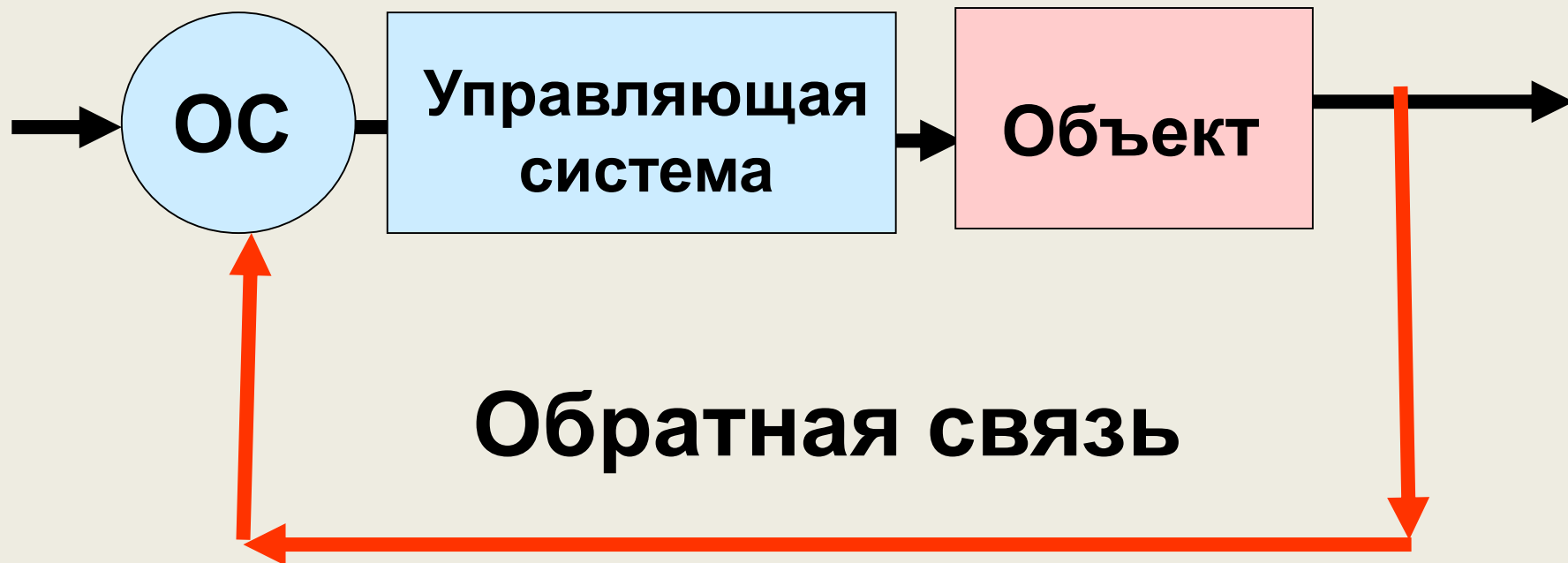


**Постановление Правительства РФ
От 26.06.2013 г. № 536**

13. В эксплуатирующих организациях не реже 1 раза в течение календарного года оформляются документально результаты анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью.



Основная проблема управления



**Принципиальная схема
управления**



Методы оценки уровня безопасности

- **Риск-анализ**
- **Уровень аварийности и травматизма**
- **Динамика изменения количества инцидентов**
- **Экспертная оценка**



Оценка эффективности СУ

Эффективность = Результат / Затраты

Затраты: **не определены**

Результат: (уровень ПБ) – **не определен**



Пирамида безопасности





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!