



# **Anwendung von Check – Listen zur Erfassung von Betrieben mit Störfallpotential und Erstellung von Modernisierungskonzepten**

WTTC

**Применение чек-листов для учета  
предприятий, обладающих потенциалом  
возникновения аварийной ситуации, а  
также для разработки концепций  
модернизации**



Kaliningrad/Калининград

13.02.2004



## BASIS CHECK-LISTEN/БАЗОВЫЕ ЧЕК-ЛИСТЫ WTTC

- ★ Erarbeitet zur Umsetzung von IKSR/E – Empfehlungen / разработаны по рекомендации
  - ★ Branchenunspezifisch/ универсальны любой отрасли
- ★ Living document/ развивающиеся документы

## BASIS CHECK-LISTEN/БАЗОВЫЕ ЧЕК-ЛИСТЫ

- Basis Check-Listen sind ein effektives Instrument für / являются эффективным инструментом:
- ✦ Abschätzung des Gefährdungspotentials von Produktionsanlagen (auch von stillgelegten)/ оценки потенциала опасности производственного оборудования (в т.ч. не используемого)
- ✦ Erarbeitung sowie Kontrolle der Umsetzung von Modernisierungskonzepten/ разработки и контроля исполнения концепций модернизации

# **BASIS CHECK-LISTEN/БАЗОВЫЕ ЧЕК-ЛИСТЫ**

## **STRUKTUR/СТРУКТУРА**

**Stoffe/Weschtsva**

**Überfüllsicherungen/Устройства, предотваращающие переполнение**

**Sicherheit von Rohrleitungen/Безопасность трубопроводов**

**Zusammenlagerung/Совместное хранение**

**Abdichtsysteme/Уплотнительные системы**

**Abwasserteilströme/Отдельные потоки сточных вод**

**Umschlag/Перегрузка**

**Brandschutzkonzept/Концепция пожарозащиты**

**Anlagenüberwachung/Надзор промышленного объекта**

**Betriebliche Alarm- und Gefahrenabwehrplanung/Планирование действий по оповещению об опасности и по защите от опасности**

**Hochwasser/Затопление**

**Aufbau von Sicherheitsberichten/Разработка отчетов о безопасности**

**Beispiele des Einsatzes von Check-Listen zur Erfassung  
von Betrieben mit Störfallpotential/  
Примеры применения чек-листов для учета  
предприятий, характеризующихся потенциалом  
возникновения аварийной ситуации**

■ **Check-Liste Nr. 1:**

**Wassergefährdende Stoffe/  
вещества, представляющие опасность  
для водных ресурсов  
(Menge, Wassergefährdungsklasse/  
Количество, класс опасности)**

**Quantitative Validierung möglich - WRI/  
Возможна количественная оценка –  
Индекс опасности для водных ресурсов**

**ERFASSUNGSLISTE / ЛИСТ УЧЕТА**

**Beispiele des Einsatzes von Check-Listen zur Erfassung  
von Betrieben mit Störfallpotential/  
Примеры применения чек-листов для учета  
предприятий, характеризующихся потенциалом  
возникновения аварийной ситуации**

■ **Check-Liste Nr. 11:**

**Analyse einer möglichen Veränderung  
des Gefährdungspotentials  
der Anlage infolge von Hochwasser/  
анализ изменения потенциала опасности  
промышленной установки вследствие затопления**

**qualitative-quantitative Validierung/  
Качественно-количественная оценка**

**ERFASSUNGSLISTE / ЛИСТ УЧЕТА**



WTTC

# Zellulose- und Papier Industrie

## Целлюлозно-бумажная промышленность

- ★ breite Anwendung von wassegefährdenden Stoffen/широкое применение вредных веществ
  - z.B. Chlor in der Bleicherei/Хлор при отбелке
- ★ Implementierung von BAT ermöglicht es folgende Ziele zu realisieren/ применение BAT позволяет достичь следующие цели:
  - Reduzierung von negativen Umweltauswirkungen/уменьшить отрицательное экологическое воздействие
  - Erhöhung der Anlagensicherheit/повысить уровень промышленной безопасности
  - Verbesserung der Wirtschaftlichkeit/повысить экономическую эффективность



# Ergänzende Check-Listen

## Дополнительные чек-листы

**I****T**

### *Informations Check-Listen P(i):*

#### *Информационные*

- Allgemeine Anlagenbeschreibung/  
общее описание установки – PI.1
- Identifizierung spezifischer wassergefährdender Stoffe/ идентификация специфичных веществ, опасных для водных ресурсов – PI.2
- Emissionswerte bei regulärem Betrieb (Abwasser)/: эмиссия при регулярном режиме работы (сточные воды) – PI.3

### *Technologische Check-*

#### *Listen T(i)*

#### *Технологические*

- Process Screening/скрининг процесса – PT.0
- Check-Listen für jeden relevanten Produktionsbereich/чек-листы для каждого значимого производственного участка – PT.(i)

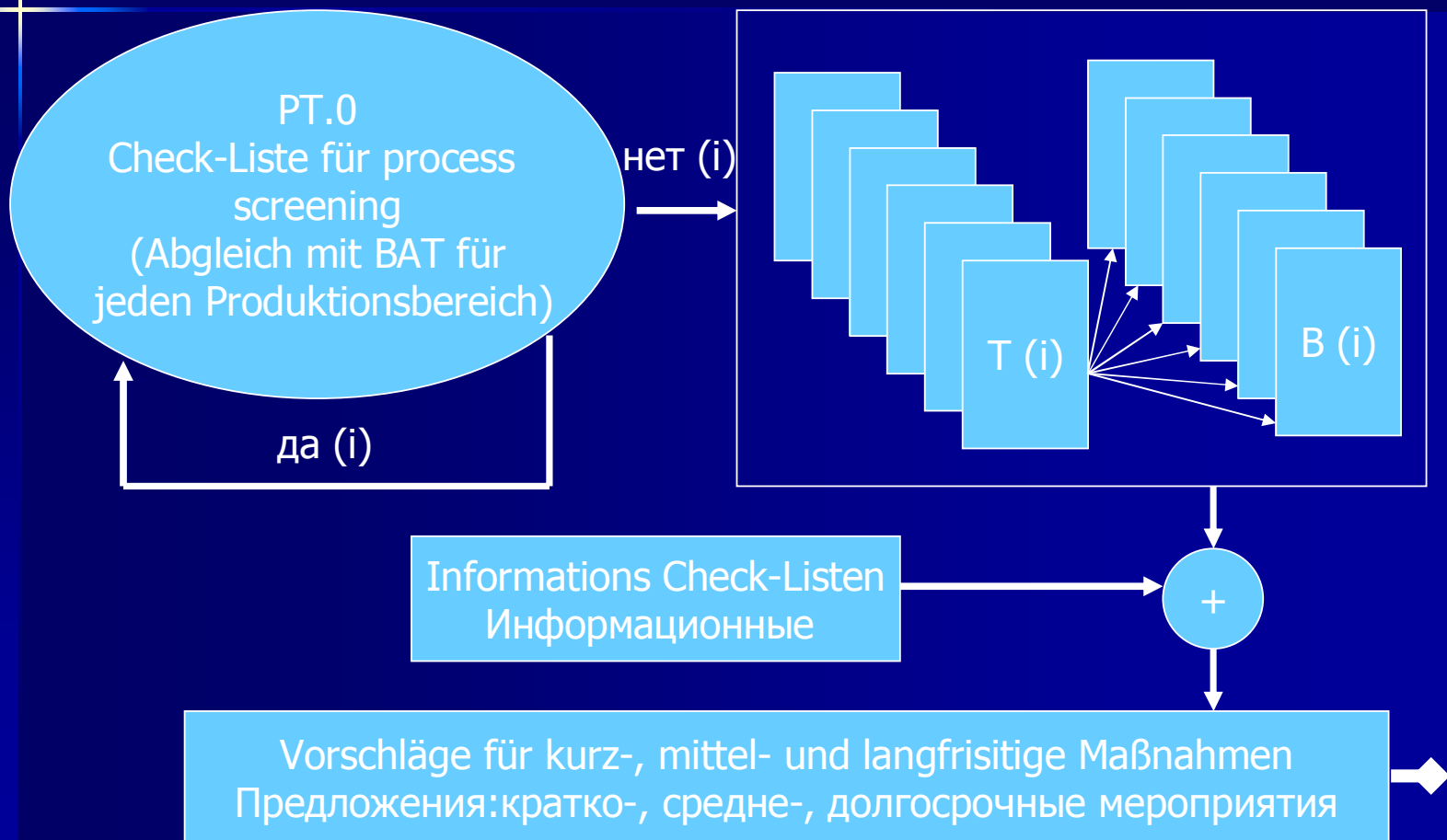


# Technologische Check-Listen/ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕК-ЛИСТЫ

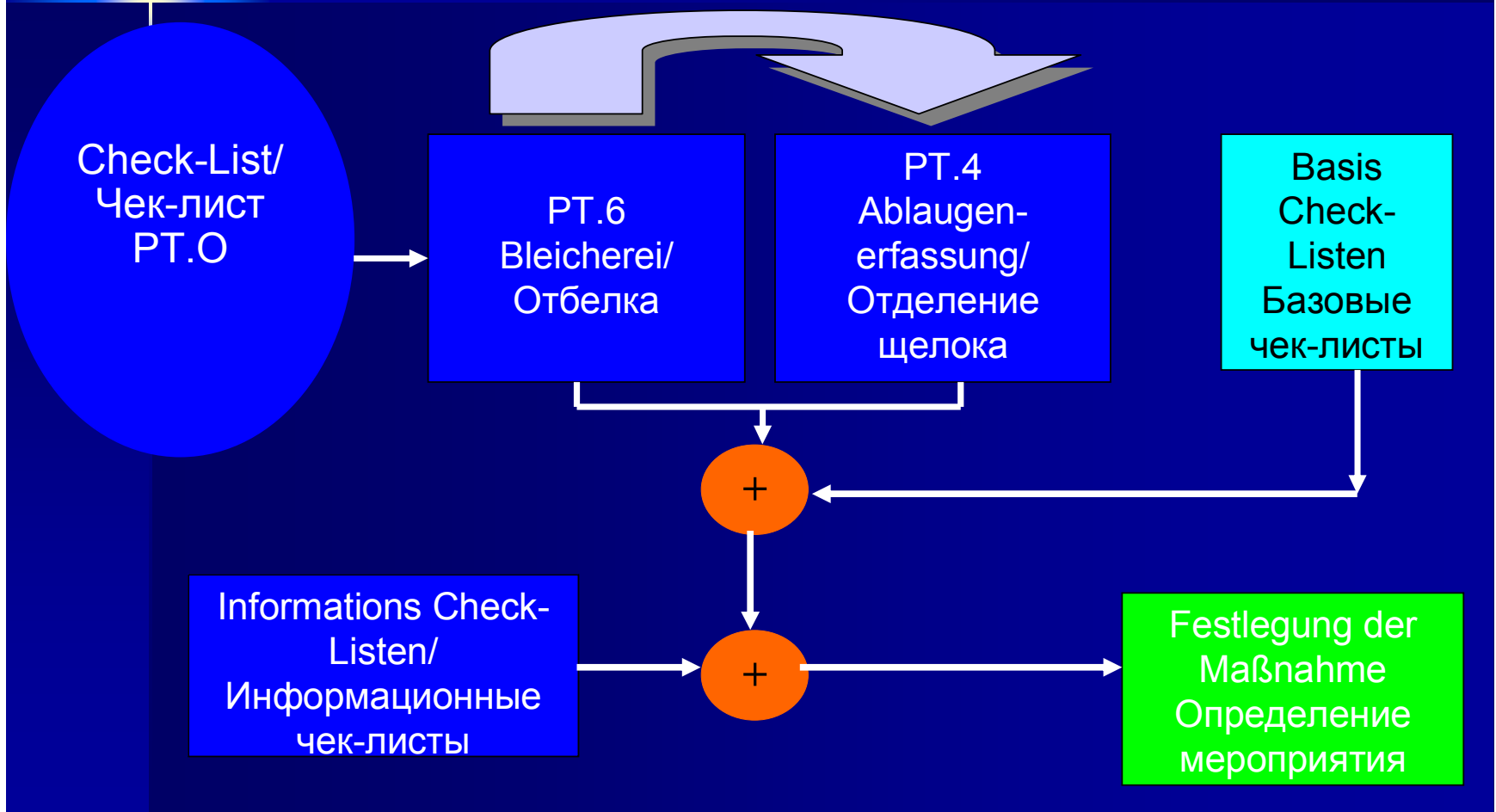
- ✦ **Abgleich der angewendeten Technologien mit BAT /  
идентификация отличия применяемых технологий  
от BAT**
- ✦ **Erarbeitung von Modernisierungsvorschlägen für jeden  
relevanten Produktionsbereich/ разработка  
специфичных мероприятий модернизации для  
каждого значимого участка производства**



# Algorithmus der Anwendung von Check-Listen Алгоритм применения чек-листов



# Beispiel zur Implementierung Пример применения



# **Anlagenüberwachung**

## *Check-List/Чек-лист 9*

### **Надзор производственных установок**

- Störfallbedingte Freisetzung wassergefährdender Stoffe – Information an die Behörde bzw. Meldestelle
- Передача информации об обусловленной аварией опасности попадания вредных для водных ресурсов веществ в водоемы

# Anlagenüberwachung

## *Check-List/Чек-лист 9*

### Надзор производственных установок

- Unverzögliche Meldung/срочная передача информации:
  - Zuständige Behörde oder Meldestelle/в какое ведомство или специально предусмотренный пункт
  - Ansprechpartner/кому
  - Telefonnummer, Faxnummer usw./номер телефона или факса

# **Betriebliche Alarm- und Gefahrenabwehrplanung**

## ***Check-List/Чеклист 10***

### **Производственное планирование оповещения и защиты от опасности**

- Unverzögliche Gefahrenmeldung an eine externe für die Gefahrenabwehr zuständige Stelle/ Срочная передача оповещения об опасности ответственному за защиту от опасности за пределами предприятия



- Festlegung der externen Stellen an die eine Gefahrenmeldung von der internen Stelle weiterzuleiten ist/определение внешнего адресата, которому ответственным за оповещение об опасности на предприятии должна быть передана информация
- Festlegung der Handlungen, der Kommunikationswegen und –mitteln und entsprechende Dokumentation usw./ определение действий, способа коммуникации и соответствующей документации



**ПЛАН ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ**