



# **МИРОВОЙ ОПЫТ: ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ САМОСПАСАТЕЛЕЙ**

## Что такое входной контроль?

**Входной контроль самоспасателей** – это первичная проверка работоспособности и времени защитного действия самоспасателей до начала их эксплуатации.

## Что такое мониторинг?

**Мониторинг самоспасателей** – это периодическая проверка работоспособности и времени защитного действия самоспасателей в эксплуатации.

## Где внедрен?

Входной контроль и Мониторинг внедрен в:

- **США** – требование описано в стандарте на самоспасатели (Национальный институт охраны труда - **NIOSH**);
- **ЮАР** – требование описано в Акте охраны труда и безопасности (Совет по научным и промышленным исследованиям при Министерстве полезных ископаемых и энергетики - **CSIR**)
- **Индии** – требование описано в Директиве Главного управления охраны труда горной промышленности (**DGMS**);
- **Австралии** – требование описано в Директиве департамента промышленности (Ресурсов и энергетики) **NSW**.



# Мировой опыт : входной контроль Индия, Австралия, ЮАР

Кто предоставляет образцы

- Поставщик

Кто проводит испытания

- Независимая аккредитованная лаборатория

Кто платит

- Поставщик

Какие требования к рабочим характеристикам

- Как к новым

Методика испытаний

- Как для новых (уменьшен объем испытаний)

Периодичность контроля

- До продажи потребителю

Количество

- 1% от каждой партии, но не менее 3х шт.

# Мировой опыт : мониторинг в Австралии

Кто предоставляет образцы	• Шахта
Кто проводит испытания	• Лаборатория штата
Кто платит	• Государство
Кто поставляет обменный фонд	• Шахта
Какие требования к рабочим характеристикам	• ВЗД не менее номинального, но требования занижены (средний CO <sub>2</sub> , сопротивление)
Методика	• Как для новых, но с заниженными требованиями
Периодичность	• 2, 4, 6-10 год эксплуатации
Количество	• 1-10 – 1 шт.; 11-200 – 2 шт.; 201+шт. - 1%

# Мировой опыт : мониторинг в Индии

Кто предоставляет образцы

- Шахта

Кто проводит испытания

- CMRI (Горный институт)

Кто платит

- Шахта

Кто предоставляет обменный фонд

- Шахта

Какие требования к рабочим характеристикам

- Как к новым

Методика испытаний

- Как для новых

Периодичность

- Каждый год срока эксплуатации

Количество

- От 15 шт до 20 шт.

# Мировой опыт : мониторинг в США

Кто предоставляет образцы

- Шахта

Кто проводит испытания

- NIOSH (Национальный институт охраны труда)

Кто платит

- Государство

Кто поставляет обменный фонд

- NIOSH

Какие требования к рабочим характеристикам

- Как к новым

Методика испытаний

- Как для новых

Периодичность

- Каждый год срока эксплуатации

Количество

- Минимум 16, но не более 100 шт. в год

# Мировой опыт : мониторинг в ЮАР

Кто предоставляет образцы	• Шахта
Кто проводит испытания	• CSIR (Совет по научным и промышленным исследованиям)
Кто платит	• Шахта
Кто поставляет обменный фонд	• Шахта
Какие требования к рабочим характеристикам	• Требования занижены (CO2, сопротивление, температура)
Методика	• С заниженными требованиями, допускается падение ВЗД до 15 мин на 30 мин самоспасателей
Периодичность	• Каждый год эксплуатации
Количество	• 1 % от партии, но не менее 3х шт.



## Мировой опыт : не соответствие требованиям

Австралия

- Повторное изымание 2% образцов, в случае не прохождения хотя бы одного – резолюция на Сертификационный орган, шахту, поставщика (обычно – отзыв всей партии)

Индия

- Резолюция на шахту с возможным требованием об изъятии всей партии

США

- Отзыв сертификата или публикация с требованием устранить дефект / проблему или требования об изъятии всей партии

ЮАР

- Носит рекомендательный характер, но обычно с обязательным применением. Если ВЗД упало **до 15 мин и менее**, требование изъять все с/с с шахты с данным годом производства (*именно поэтому ранее и не было понятия «срока службы» сс в ЮАР*)



КОНЦЕПЦИЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ  
СМОСПАСАТЕЛЕЙ  
В РФ

# Проблематика

- ТР ТС 019/2011 позволяет пройти сертификацию по заниженным и минимальным требованиям к СИЗОД, что позволяет сертифицировать некачественную и несоответствующую требованиям ГОСТ продукцию.
- ТР ТС 019/2011 не описывает методологию тестирования, а ссылается на ГОСТ (на добровольной основе) или методику производителя.
- **Требования в существующем регламенте ТР ТС 019/2011 не соответствуют реальным условиям при эвакуации, и значительно занижены по сравнению с европейскими стандартами.**
- С 2016 г. действует новый межгосударственный ГОСТ 12.4.292-2015, который полностью описывает методологию тестирования самоспасателей и имеет более жесткие требования, но как и остальные ГОСТы – он является добровольным.



# Цель

1

- Повысить уровень безопасности

2

- Ввести входной контроль самоспасателей при продаже по методике ГОСТ 12.4.292-2015 (по определенному перечню испытаний) - аналогично Австралии и ЮАР



## Преимущества

Значительно повысит  
уровень безопасности



Исключит вход на рынок  
некачественной продукции



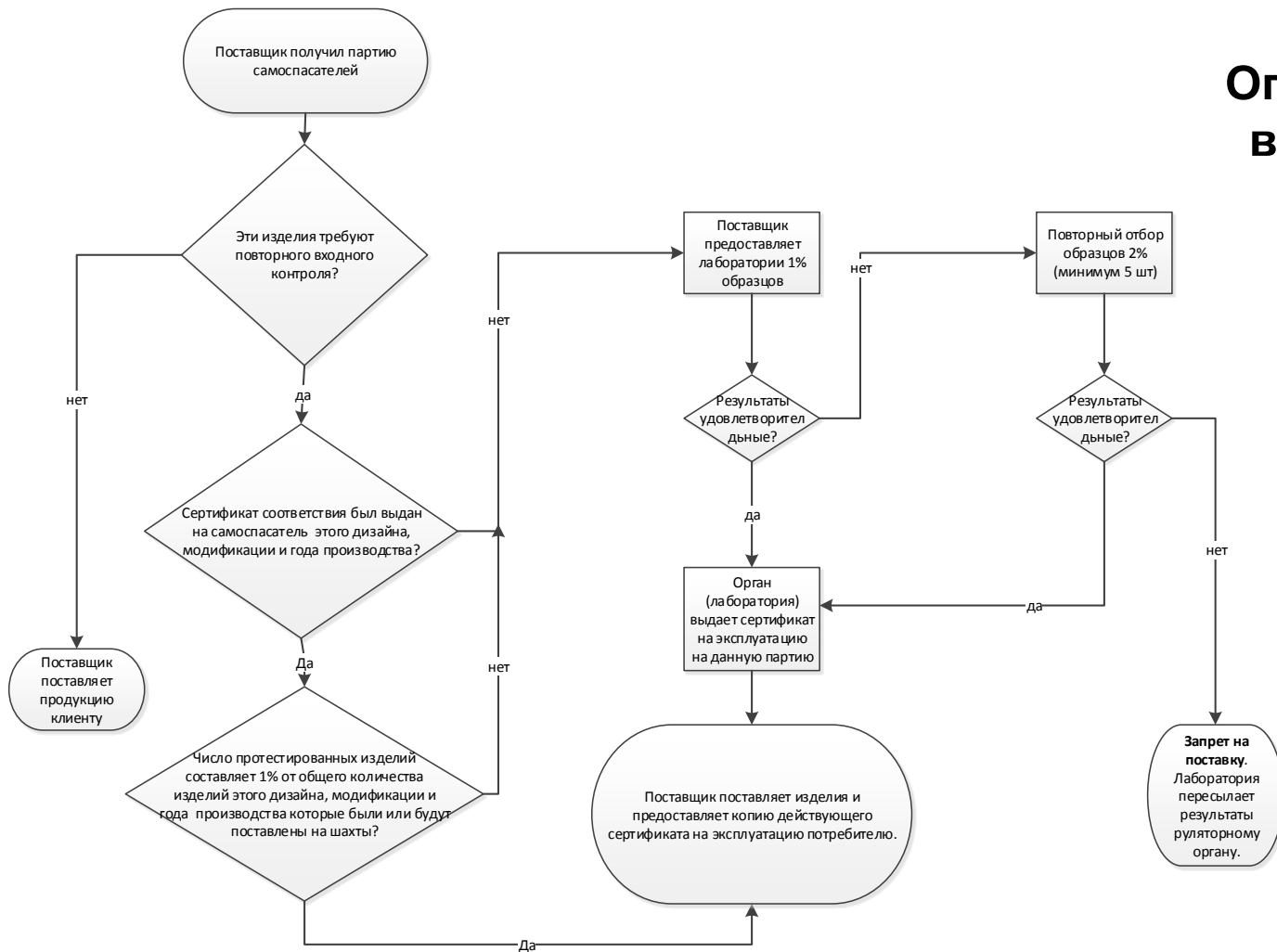
Позволит вести рыночный  
надзор



Повысит качество  
выпускаемой продукции

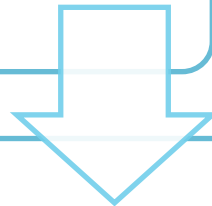


# Описание концепции входного контроля



## Что если не прошел входной контроль?

Изъятие +2% для  
дополнительных испытаний



Отказ в выдаче  
сертификата на год +  
запрет на продажу данной  
партии

## Описание требований

Сертификата на эксплуатацию партии самоспасателей – требование внесено в Правила безопасности.

Отбор самоспасателей только из полностью представленной на отбор **партии изделий**.

Только **стендовые испытания**.

Только в **аккредитованной лаборатории**.

Испытания проводить на соответствие требованиям и по методике  
ГОСТ 12.4.292-2015





## Выводы

**Внедрять новую концепцию необходимо комплексно:**

1. Дополнить ТР ТС 019/2011 всеми требованиями к СИЗОД присутствующими в ГОСТ 12.4.292-2015

- выдача сертификата соответствия на изделие – но не на эксплуатацию

2. Входной контроль самоспасателей при продаже

- установка клейма или штампа на с/с и выдача сертификата на эксплуатацию на партию

3. Проведение проверок контролирующими организациями потребителей на наличие сертификатов на изделие и на эксплуатацию





СПАСИБО!