

СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

**«АКТИОН»** Охрана труда

# Цифровизация процессов по охране труда и производственной безопасности

Лоран Анна Александровна  
Руководитель проектов ООО «УралАйТех»

## Структура компании



## Предпосылки проекта

- ✓ Влияние «человеческого фактора» при оформлении допуска к опасным работам
- ✓ Разные процессы ОТиПБ на разных площадках группы
- ✓ Более 90 тысяч «ручных» нарядов допусков в год, не поддающихся контролю
- ✓ Длительное время согласования документов, потери времени «ключевых» сотрудников (среднее время 4 часа на 1 НД)
- ✓ Ручной сбор информации для отчетов и принятия управленческих решений

**Первый опыт внедрения системы ОТ и ПБ  
в 2018 году оказался неудачным...**

## Правильно выстроить процесс внедрения ИСУ ОТ и ПБ помог негативный опыт



## Автоматизация барьерной модели ОТ и ПБ. Параметры проекта



1 год

6 площадок

12 модулей

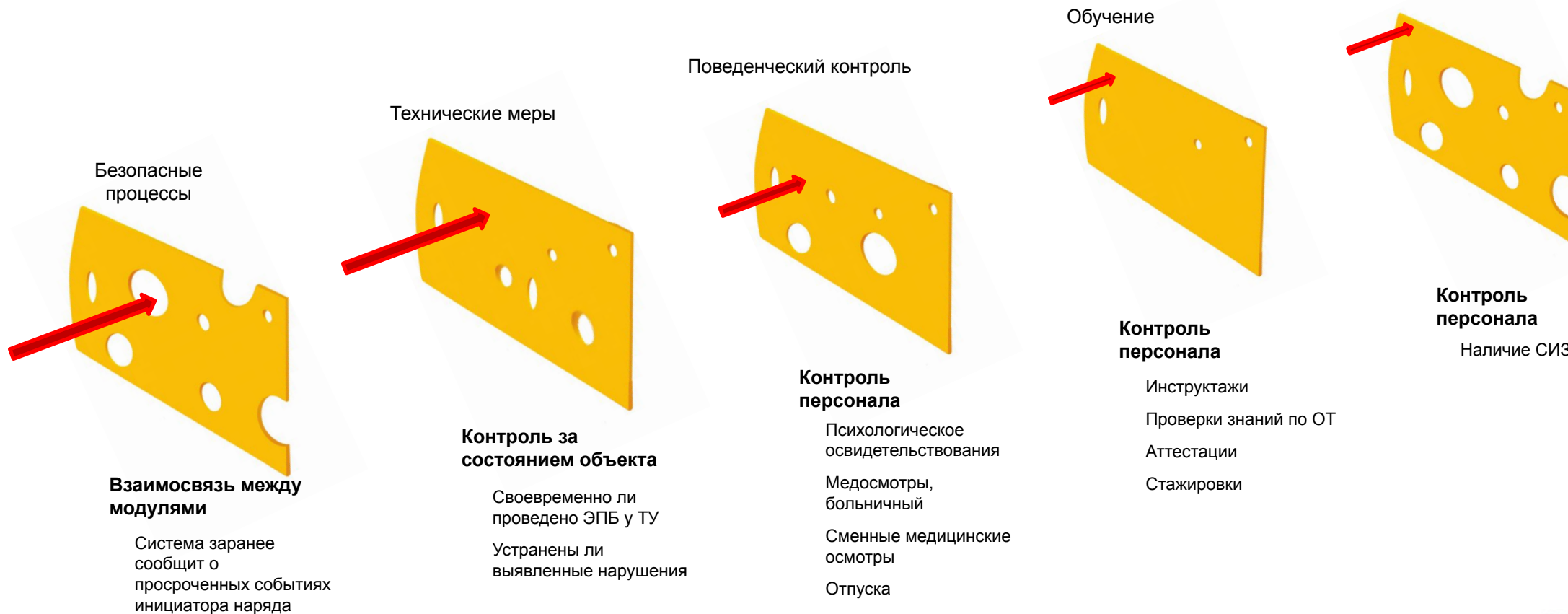
6 интеграций со смежными системами

1 400 пользователей

В 8 раз уменьшение времени согласования  
наряда-допуска

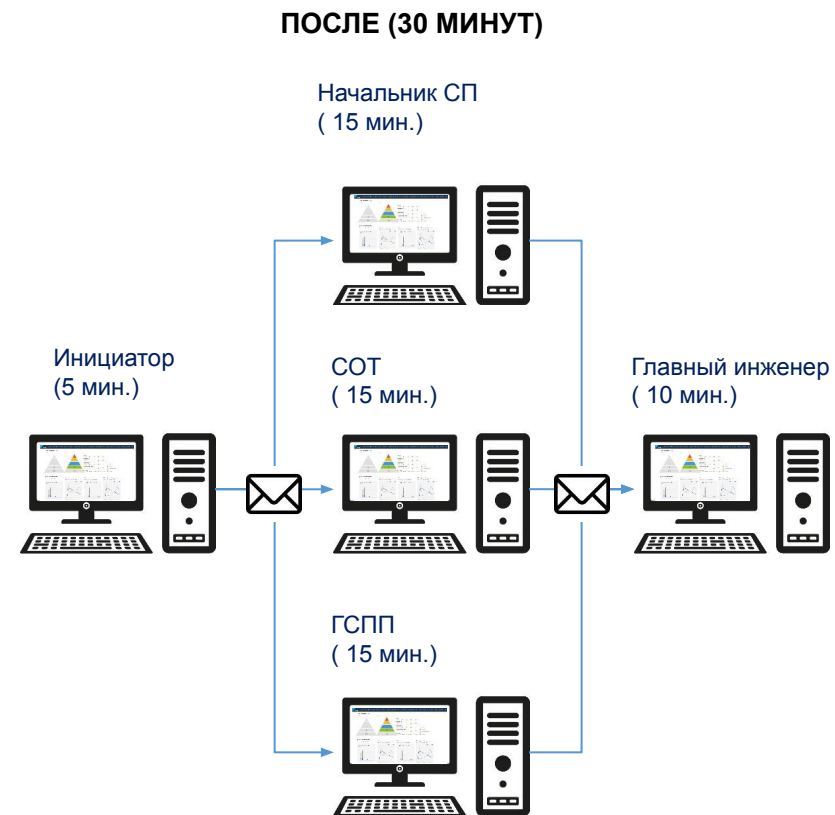
## Барьерная модель Контроль допуска персонала и объекта

**НОЛЬ ПРОИСШЕСТВИЙ**



### Автоматизации барьерной модели ОТ и ПБ

В 8 раз сократился процесс согласования наряд-допуска





## Автоматизации барьерной модели ОТ и ПБ Экономический эффект



### НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ



4 часа



360 руб/час



90 000 нарядов в год

129.6 млн. руб. в год

### В СИСТЕМЕ



0.5 часа



360 руб/час



90 000 нарядов в год

16.2 млн. руб. в год

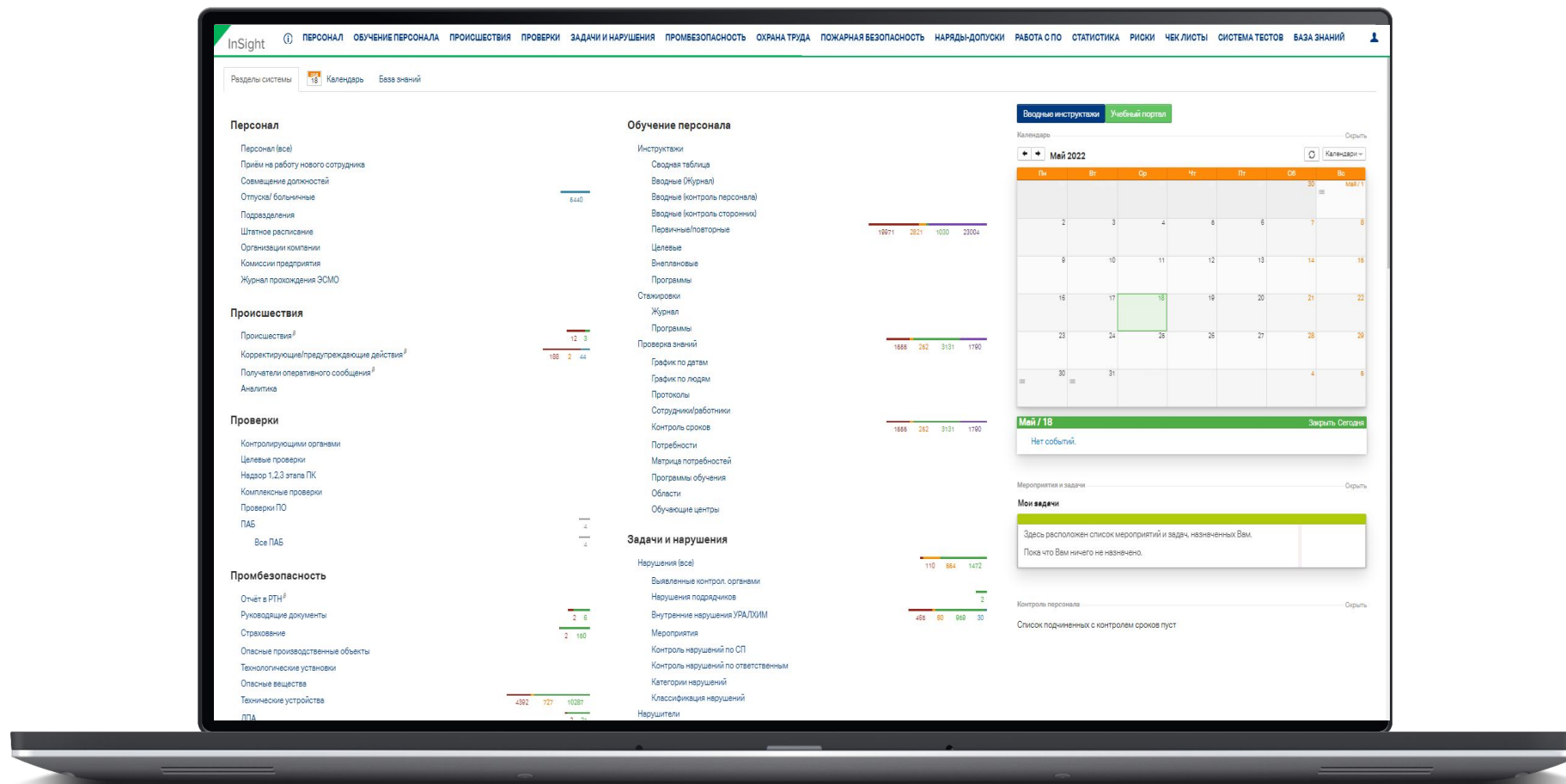
**ЭКОНОМИЯ**  
113.4 млн. руб.



## Автоматизации барьерной модели ОТ и ПБ Неэкономические эффекты



# Функционал системы



# Функционал системы

The image displays the InSight safety management system interface across three devices: a desktop monitor, a tablet, and a smartphone. The desktop monitor shows a comprehensive dashboard with a navigation menu at the top (Персонал, Обучение, Происшествия, Проверки, Нарушения, Промбезопасность, Охрана труда, Пожарная безопасность, Наряды-допуски, Сменные наряды, Работа с ДЗО и ПО) and a main content area. The main content area includes a 'Пирамида безопасности' (Safety Pyramid) comparing 2019 and 2020 data, four line charts for '1. Человек (травматизм)', FAR, LTIs, and LTI-FR, and a 'Наряды-допуски' (Permits) table. The tablet displays the 'Наряды-допуски' table, and the smartphone shows a search filter for 'Поиск по дате выдачи' (Search by issue date) with a dropdown menu for 'Статус наряда' (Permit status).

### Пирамида безопасности

Категория	2019	2020
Крупные	7	18
Значительные	1	40
Незначительные	2	29
Зарегистрированные случаи	0	9
Итого	2734	8440

### 1. Человек (травматизм)

Смертельные случаи на производстве

Период	2019	2020
С начала года	1	2
Дей	0	0
01.12-15.12	0	0

### FAR, коэффициент частоты смертельных случаев

Случаи на 1 млн человеко-часов

Период	2019	2020
С начала года	~1.5	~1.2
Дей	~1.0	~1.0
01.12-15.12	~1.0	~1.0

### LTIs, несчастные случаи на производстве

Период	2019	2020
С начала года	~15	~10
Дей	~10	~10
01.12-15.12	~10	~10

### LTI-FR, коэффициент частоты НС на производстве

Случаи на 1 млн человеко-часов

Период	2019	2020
С начала года	~10	~8
Дей	~8	~8
01.12-15.12	~8	~8

### Наряды-допуски

№ наряда	№ наряда	Место проведения работ
ИДП-4.309	ИДП-4.309	ЦЕХ НИАМ С УСТАМСЕЛМЕТРЫ К.2.67 К.2.67
ИДП-4.309	ИДП-4.309	ЦД ГЛАВ КОРПУСА ПРОИЗ КВА К.2.43 К.2.43
ИДП-4.309	ИДП-4.309	ЦЕХ НИАМ С УСТАМСЕЛМЕТРЫ К.2.79 К.2.79
ИДП-4.309	ИДП-4.309	ЦЕХ НИАМ С УСТАМСЕЛМЕТРЫ К.2.79 К.2.79
ИДП-4.261	ИДП-4.261	Позиция: Автоматический выключатель отключенной линии
ИДП-4.309	ИДП-4.309	К. 2.79 Позиция: 311 Отметка: 0.060-25.000 м (прилегающая территория)
ИДП-4.309	ИДП-4.309	ТЕСТ Позиция: трубопровода, ТЕСТ Позиция: станка (прилегающая территория)
ИДП-4.309	ИДП-4.309	Галерея конвейерного транспорта от корпуса 7.00 К.7.10 Позиция: 123 транспорт...
ИДП-4.309	ИДП-4.309	Позиция: 1234, Позиция: 1234, Позиция: 890
ИДП-4.309	ИДП-4.309	Корпус: 1.19 Позиция: мостовые краны уч.№-№ А25-12015, А25-09693
ИДП-4.160.01	ИДП-4.160.01	Корпус: 1.19 Позиция: мостовые краны уч.№-№ А25-12015, А25-09693
ИДП-4.160.01	ИДП-4.160.01	Корпус: 1.19 Позиция: мостовые краны уч.№-№ А25-12015, А25-09693
ИДП-4.307	ИДП-4.307	Здание емкости жидкой серы п.Е-7 СК 600-1 Позиция: в-7 Отметка: +0
ИДП-4.271	ИДП-4.271	Корпус: 1.19 Позиция: мостовые краны уч.№-№ А25-12015, А25-09693
ИДП-4.271	ИДП-4.271	Корп. 330/04, блок 3 Позиция: район поз.3066 Отметка: 7.00

СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

**«АКТИОН»** *Охрана труда*

**Спасибо  
за внимание!**

