



**РусГидро**

Чистая энергия

# **Интеграция информационной системы "Производственный контроль РусГидро" в КСИ Ростехнадзора**

Главный эксперт Управления производственной  
безопасности Департамента оборудования и сооружений  
ОАО «РусГидро»

Иноземцев В.Е.  
20-23.05.2014



**РусГидро**  
Чистая энергия

## ФЗ-116 « О промышленной безопасности опасных производственных объектов

### Статья 11:

2. Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности представляются в письменной форме **либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью**, в федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности или их территориальные органы ежегодно до 1 апреля соответствующего календарного года. Требования к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.



**РусГидро**  
Чистая энергия

## **Этапы внедрения в ОАО «РусГидро» интегрированной системы производственного контроля ОПО**

В течение 2012/2013 гг. ведущие специалисты ОАО «РусГидро» совместно с работниками Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору провели ряд консультаций по проектированию, тестированию и внедрению в промышленную эксплуатацию информационной системы «Производственный контроль ОАО «РусГидро» (далее – СПК РусГидро), результатом которых явилось подписание 01.10.2014 Протокола об успешной опытно-промышленной эксплуатации канала связи между Системой производственного контроля «Мониторинг» Ростехнадзора и СПК РусГидро и было подписано соглашение 02.10.2014 определяющее порядок информационного взаимодействия между ОАО «РусГидро» и Ростехнадзором.

Приказом ОАО «РусГидро» от 27.11.2013 № 1170 «О вводе в промышленную эксплуатацию СПК РусГидро» данная система была успешно введена в промышленную эксплуатацию.

В настоящее время СПК РусГидро функционирует и ведутся работы по последнему этапу: по внедрению квалифицированной электронной подписи.



**РусГидро**  
Чистая энергия

## **Цель внедрения в ОАО «РусГидро» информационной системы производственного контроля**

- Обеспечение своевременного и качественного предоставления филиалами ОАО «РусГидро» в Ростехнадзор и исполнительный аппарат ОАО «РусГидро» данных об организации и осуществлении производственного контроля опасных производственных объектов (далее – ОПО) ОАО «РусГидро» (158 ОПО, порядка 1500 ТУ), во исполнение требований Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.02.2005 №49, от 21.06.2013 №526).
- Обеспечение непрерывного производственного контроля со стороны исполнительного аппарата ОАО «РусГидро» за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО филиалов ОАО «РусГидро».



**РусГидро**  
Чистая энергия

## Назначение информационной системы производственного контроля

- ❖ Создать единое информационное пространство между филиалами и исполнительным аппаратом ОАО «РусГидро»;
- ❖ Организовать автоматизированное взаимодействие между ОАО «РусГидро» и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзору);
- ❖ Организовать автоматизированное формирование отчетных документов о результатах производственной и контрольной деятельности филиалов ОАО «РусГидро»;



**РусГидро**  
Чистая энергия

## **Актуальность организации автоматизированного взаимодействия между ОАО «РусГидро» и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору**

### **ОАО «РусГидро»:**

- ❖ Получать в полном объеме информацию об уровне промышленной безопасности, результатах расследований аварий и инцидентов, сведения о плановых проверках и т.д.;
- ❖ Проводить независимый мониторинг со стороны Ростехнадзора эффективности работы системы производственного контроля и предоставлять руководству экспертное мнение Ростехнадзора и рекомендации;
- ❖ Обобщать и распространять между участниками (филиалами ОАО «РусГидро» аналитические сведения об эксплуатации ТУ ОПО, идентификации опасностей, оценке риска возникновения аварий, несчастных случаев и инцидентов.

### **Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору:**

- ❖ Получать более полную, достоверную информацию об уровне промышленной безопасности на объектах «ОАО «РусГидро»;
- ❖ Организовать дистанционный мониторинг работы системы производственного контроля без выезда инспектора Ростехнадзора на объект с использованием электронного обмена информацией;
- ❖ Получить возможность планирования надзорной деятельности на основе риск-ориентированного метода, основанного на анализе информации об уровне промышленной безопасности на объектах ОАО «РусГидро» и функционирования системы производственного контроля.



**РусГидро**  
Чистая энергия

# Общая функциональная схема информационной системы производственного контроля ОАО «РусГидро»





**РусГидро**  
Чистая энергия

## Подсистема ведения данных по производственному контролю

### Ведение данных



#### **ОПО**

(перечень ОПО из гос. реестра ОПО КСИ Ростехнадзор, ведение данных по ТУ, ОВ, управление рисками)



#### **Персонал (ОПО)**

(ввод данных по прохождению аттестаций, проверки знаний)



#### **Аварийность (ОПО)**

(ввод данных по авариям, инцидентам, несчастным случаям)



#### **КСПБ (ОПО)**

(формирование плана проверок, формирование результатов проверки, контроль исполнения предписаний)



#### **Выполнение мероприятий**

(формирование данных, контроль выполнения мероприятий)



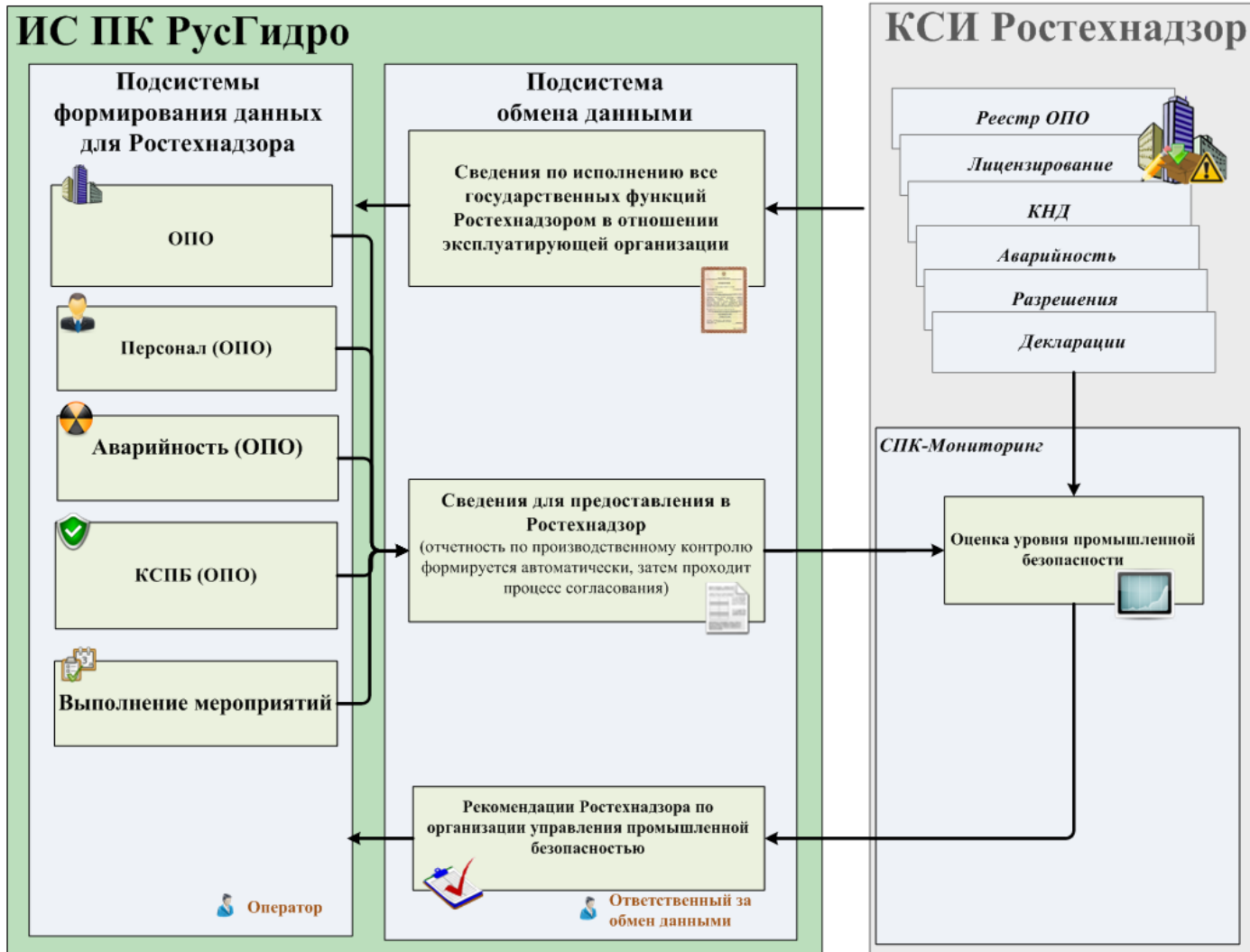
**Оператор**





**РусГидро**  
Чистая энергия

# Подсистема взаимодействия с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору





**РусГидро**  
Чистая энергия

## Подсистема нормативно-справочной информации

### Ведение справочной информации. Администрирование

**Ведение справочников  
(администраторских,  
пользовательских)**

**Администрирование ролей и  
доступов**

**Администрирование  
системных сообщений**

**Администрирование  
оргструктуры и  
пользователей**



**Администратор**



РусГидро  
Чистая энергия

## Подсистема аналитики и отчетности

### Аналитика и отчетность

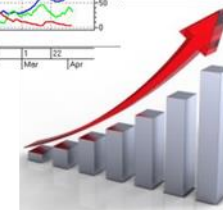
#### Формирование отчетов с помощью конструктора отчетов

- Выбор регламентных параметров
- Выбор периода времени
- Выбор структурного подразделения



Пользователь отчетности

Показатель	За отчетный период	За аналогичный период предыдущего года
<b>Доходы и расходы по обычным видам деятельности</b>		
Выручка (Нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей)	51313	23349
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	-47202	-20378
Валовая прибыль	4111	2971
Прибыль (убыток) от продаж	4111	2971
<b>Прочие доходы и расходы</b>		
Прочие доходы	644	2340
Прочие расходы	-2263	-3966
Прибыль (убыток) до налогообложения	2492	1345
Отложенные налоговые обязательства	-3	0
Текущий налог на прибыль	-682	-
Налог на прибыль и иные аналогичные обязательные платежи	-	-8
<b>Чистая прибыль (убыток) отчетного периода</b>	<b>1807</b>	<b>1337</b>
Справочно: Постоянные налоговые обязательства (активы)	187	-





# РусГидро

Чистая энергия™

Благодарю за внимание!