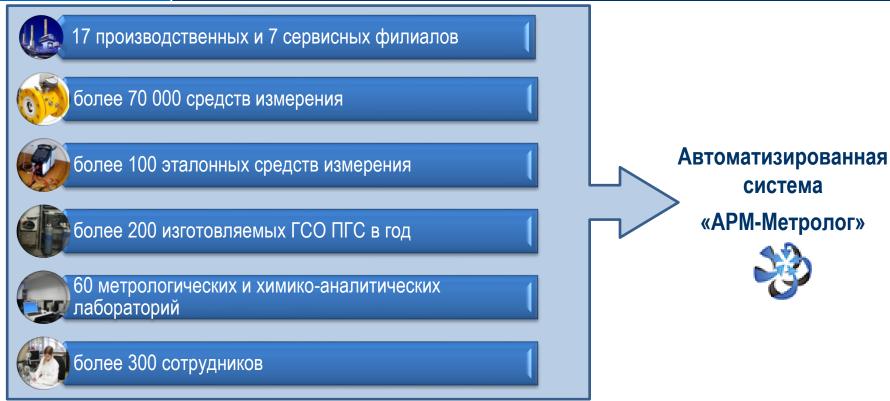


Автоматизированная система «АРМ-Метролог»: опыт внедрения и перспективы развития

Ляшенко Александр Михайлович Начальник Управления метрологического обеспечения и автоматизации ООО «Газпром трансгаз Москва»



Метрологическая служба ООО «Газпром трансгаз Москва» в цифрах





Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Цели

ЗАВ "АРМ-МЕТРОЛОГ"

Цели внедрения автоматизированной системы «АРМ-Метролог»:

- ведение централизованного учета СИ посредством единой базы данных;
- организация удаленного многопользовательского доступа к метрологической информации;
- регистрация проведенных работ, связанных с метрологическим обеспечением СИ;
- анализ и планирование работ по метрологическому контролю СИ;
- подготовка технической информации по метрологическому оснащению;
- формирование отчетной документации.



Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Этапы развития

Установка пилотной версии АС «АРМ-Метролог». Тестирование системы

Формирование корпоративного реестра СИ.

Заполнение справочников.

Ввод в эксплуатацию АС «АРМ-Метролог».

Создание учетных карточек СИ с привязкой к госреестру

Привязка карточек СИ к номенклатурным/инвентарным номерам

Автоматизированное формирование графика поверки СИ

<u>2014 год</u>

2015 год

2016 год

2017 год

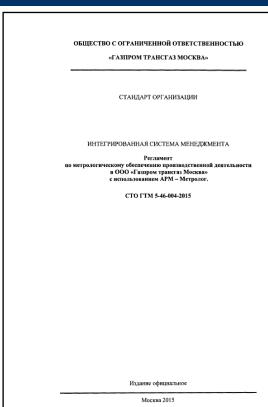
2018 год

2019 год – внесение информации по МВЗ в карточки СИ, формирование графика поверки при помощи модуля «Планирование» в тестовом режиме



Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Внедрение

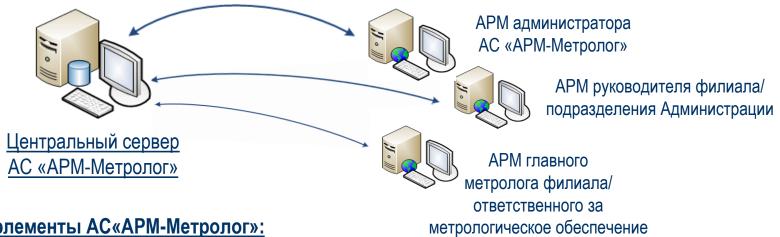




- 24 филиала;
- более 350 пользователей;
- более 70 000 СИ.



Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Структура автоматизированной системы



Основные элементы AC«APM-Метролог»:

- учетные карточки СИ;
- база структурных подразделений Общества;
- справочники;
- отчетный модуль;
- модуль планирования работ по МО;
- справка для пользователей.



Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Справочники

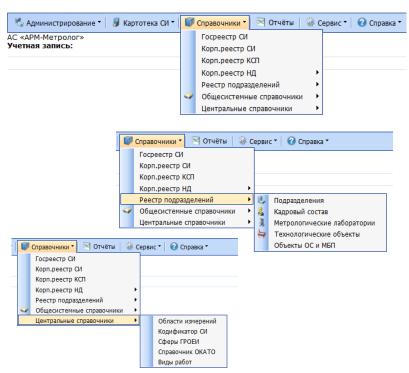
Справочники АС«АРМ-Метролог»:

- Госреестр СИ;
- Корпоративный реестр СИ;
- Корпоративный реестр комплектов средств поверки;
- Корпоративный реестр нормативной документации;
- Реестр подразделений;
- Общесистемные справочники;
- Центральные справочники.



Использование унифицированных справочников позволило полностью автоматизировать паспортизацию объектов







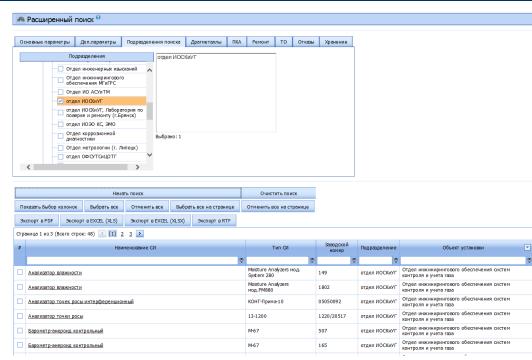
Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Расширенный поиск

Функциональные возможности «Расширенного поиска»:

- Удобный доступ к актуальной информации о СИ в системе;
- Поиск и фильтрация СИ более чем по 40 параметрам;
- Экспорт данных в удобный для дальнейшей обработки формат.



- Доступ руководства к актуальной информации метрологического обеспечения;
- Существенное сокращение трудозатрат.





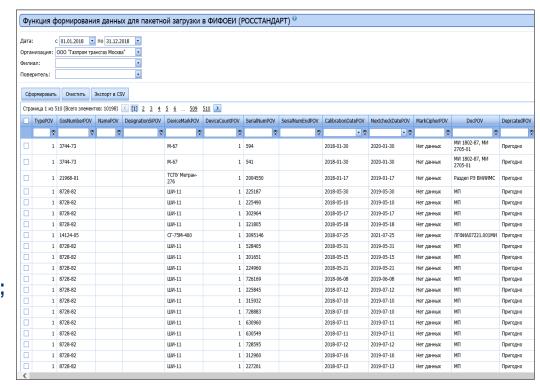
Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Экспорт данных в ФГИС «АРШИН»

Функциональные возможности модуля экспорта данных в ФГИС «АРШИН»:

- Выгрузка информации о поверенных СИ в предусмотренном системой формате;
- Передача файла в ФИФ ОЕИ в соответствии с требованиями
 Федеральной государственной информационной системой Росстандарта.



- Существенное сокращение трудозатрат;
- Своевременное внесение необходимой информации.





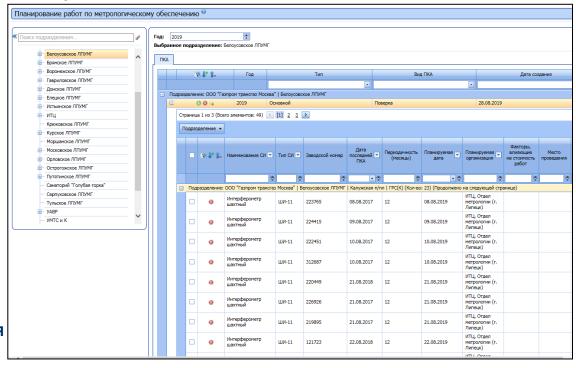
Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Модуль «Планирование»

Функциональные возможности модуля «Планирование»:

- Формирование графиков поверки, калибровки, проверки, аттестации;
- Проведение согласования и подписания графика в системе;
- Возможность распечатки графика в удобном формате.



Составление, согласование и подписание графиков метрологического контроля в АС «АРМ-Метролог». Снижение рисков внесения некорректной информации.





Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Преимущества использования

- Автоматизированное ведение паспортизации объектов;
- Неограниченный многопользовательский доступ к единой базе данных APM-Метролог;
- Регистрация проведенных работ, связанных с метрологическим контролем СИ;
- Формирование необходимых отчетных форм;
- Автоматизированное составление графиков поверки, калибровки, метрологического обслуживания;
- Организация расширенного поиска элемента система по заданным пользователем параметрам;
- Выгрузка запрашиваемой информации в заданном формате.



Автоматизированная система «АРМ-Метролог» Перспективы развития

Функциональные требования к развитию автоматизированной системы «АРМ-Метролог» Основные задачи программы развития АС «АРМ-Метролог»:

- Разработка модуля «Планирование работ по MO» ;
- Разработка модуля «Заявки выполнения работ по МО»;
- Разработка модуля «Учет поверительных клейм в виде наклеек»;
- Разработка функционал по учету (оснащенности) СО;
- Разработка справочника «Единицы измерения»;
- Разработка новых отчетных форм для максимального использования данных, содержащихся в системе.



Заключение

АС «АРМ-Метролог» за время эксплуатации зарекомендовала себя как надежная система, позволяющая автоматизировать бизнес процесс метрологического обеспечения. Использование системы позволило повысить уровень метрологического контроля и планирования деятельности метрологов.

Реализация программы развития позволит полностью использовать возможности системы, сократить трудозатраты на производство работ и обеспечить метрологов и руководство самой актуальной информацией о метрологической деятельности Общества.



Благодарю за внимание!