

Система управления сервером WITSML

Руководство пользователя для хранения данных на сервере

Оглавление

Назначение.....	3
Условия функционирования.....	3
Общее описание работы с системой.....	3
Начало работы с системой.....	3
Подключение к серверу WITSML.....	3
Описание общих элементов управления системы.....	4
Раздел «Личный кабинет».....	5
Функции подраздела «Список ваших скважин».....	6
Функции подраздела «Список доступных групп».....	11
Функции подраздела «Список доступных месторождений».....	13
Функции подраздела «Информация о политике».....	15
Функции подраздела «Тесты (new)».....	16

Назначение

Система управления сервером WITSML нужна для получения точной и обобщенной информации о данных, хранящихся на сервере.

Условия функционирования

Рабочее место пользователя должно удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- IBM-совместимый ПК на базе процессора Intel Pentium IV 2 ГГц;
- Объем оперативной памяти – 512 Мб;
- Объем дискового пространства – 100 Гб;
- Разрешение экрана монитора не менее 1024x768 пикселей;
- Манипулятор типа "мышь";
- Подключение ПК пользователя к сети со скоростью передачи данных не менее 2 Мбит/с.

Для функционирования Системы на ПК пользователя должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- ОС Windows 7 и выше;
- Обозреватель Google Chrome, либо любой другой современный Web-обозреватель (рекомендуется Google Chrome для корректной работы приложения);

Общее описание работы с системой

Начало работы с системой

Перед началом работы анонимному пользователю необходимо зарегистрироваться. Это можно сделать 2-мя путями:

- 1) Обратиться к администратору сервера по email;
- 2) Нажать кнопку «Регистрация» вверху главной страницы.

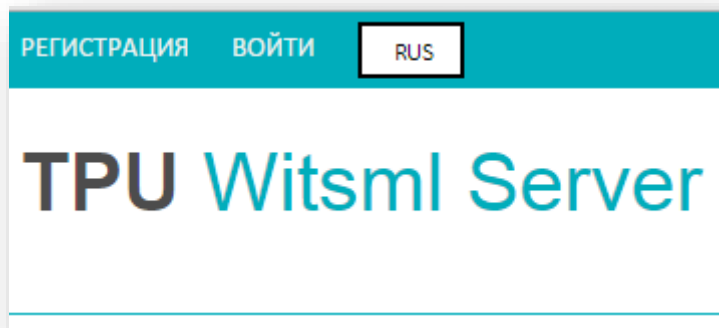


Рис. 1. Кнопка регистрации

При самостоятельной регистрации необходимо указать свой логин и пароль. После регистрации пользователю будет доступен раздел «Личный кабинет».

Изменить пароль можно, нажав ссылку «сменить пароль» в личном кабинете. Будет осуществлен переход на страницу изменения пароля, где нужно будет указать старый пароль, указать новый пароль и подтвердить новый пароль.

Подключение к серверу WITSML

WITSML сервер поддерживает 2 режима работы:

- 1) Режим управления данными через веб-интерфейс;
- 2) Режим добавления данных через WITSML агент.

Для подключения в этом режиме в агенте необходимо задать следующий адрес службы witsml сервера: <http://witsml.tpu.ru/service/wmls.asmx>

Для подключения к серверу WITSML в режиме управления данными необходимо иметь доступ на веб-интерфейс, в котором указывается адрес службы, а также индивидуальный логин и пароль для доступа к нему.

Для подключения к серверу WITSML в режиме добавления данных необходимо иметь агент WITSML, в котором необходимо указать логин и пароль пользователя, а также номер скважины, с которой идет получение данных.

Описание общих элементов управления системы

Предусмотренные роли пользователей:

- Анонимные пользователи (гости);
- Пользователи с тестовым доступом;
- Активные авторизованные пользователи;
- Администраторы web-приложения.

Структура приложения:

- Главная страница;
- Страница со списком тарифов (в разработке);
- Страница с контактной информацией;
- Раздел «Администрирование» для администраторов приложения;
- Раздел «Личный кабинет» для авторизованных пользователей.

Приложение разработано на двух языках: русском и английском. Для переключения между языками необходимо нажать на кнопку сверху с обозначением языка (RUS или ENG) и в выпадающем списке выбрать необходимый язык.



Данная Российская серверная платформа поддержки стандарта WITSML v.1.4.1 обеспечивает следующие функции:



- хранение данных о процессе бурения в стандарте WITSML v.1.4.1;
- приём данных от станций управления бурением в стандарте WITSML v.1.4.1;
- передачу данных в геологическую модель месторождения (Petrel), в режиме on-line;
- можно создать и зарегистрировать скважину с несколькими стволами;
- хранение данных о скважине, в базе данных до 5 лет;
- количество скважин, о которых храниться информация (до 500 шт.);
- управление своими скважинами;
- информация о финансовом состоянии оплаты за хранение.



После регистрации Вы можете запустить средства тестирования сервера WITSML, разработанные консорциумом Energistic, в личном кабинете.

Как подключиться к серверу WITSML?

Для подключения к серверу WITSML необходимо иметь клиент, в котором указывается адрес службы, а так же индивидуальный логин и пароль для доступа к нему.

Адрес службы: <http://witsml.tpu.ru/service/wmls.asmx>

Рис. 2. Главная страница приложения

Раздел «Личный кабинет»

Общий вид раздела представлен на рисунке №
В данном разделе присутствуют:

- Список скважин пользователя;
- Список доступных групп скважин;
- Информация о политике;
- WITSML тесты;

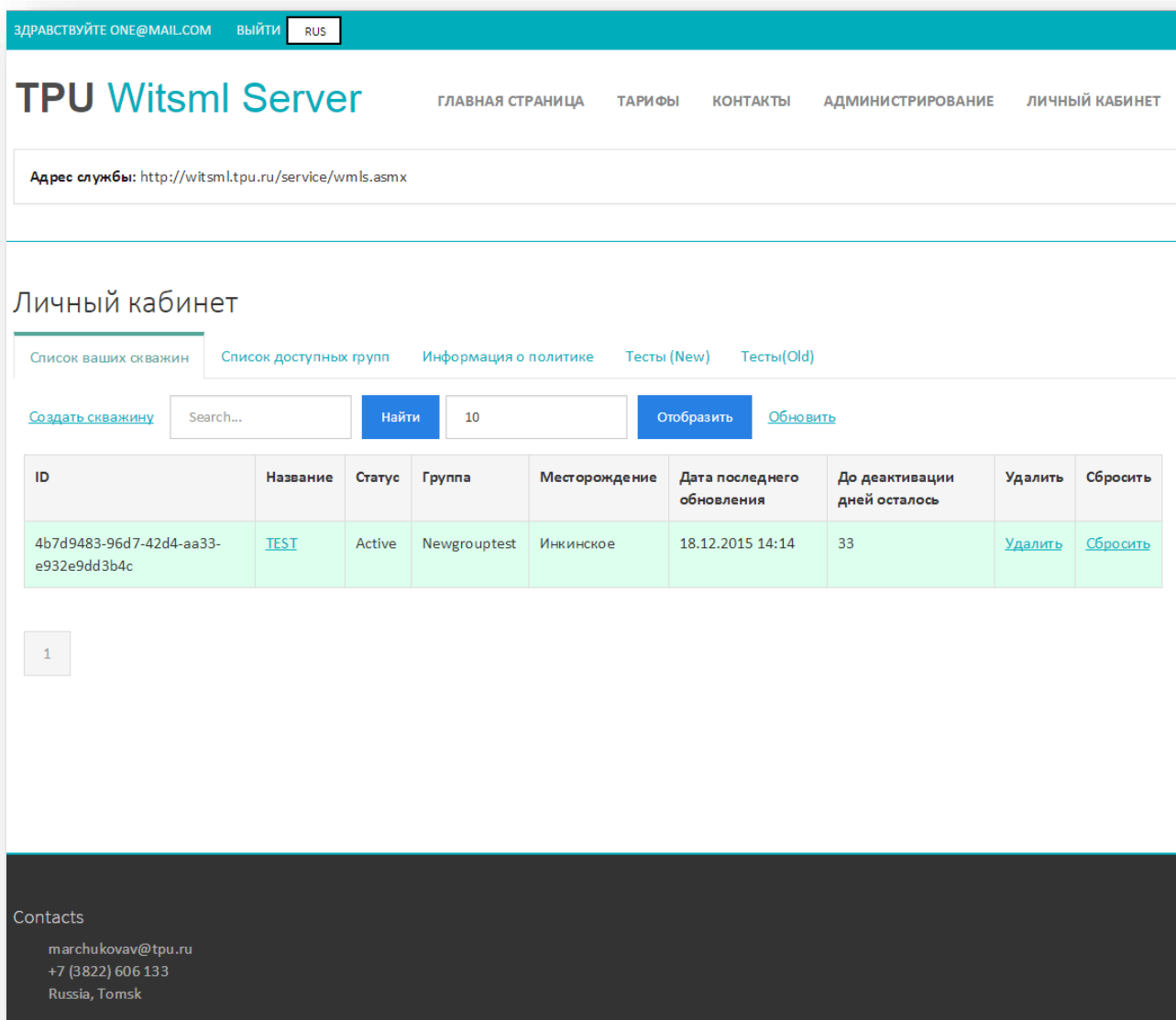


Рис. 3. Общий вид раздела «Личный кабинет»

Функции подраздела «Список ваших скважин»

При открытии данной вкладки пользователю отображается список скважин, закрепленных за ним.

Создать скважину

- Перейти на вкладку «Список ваших скважин»;
- Нажать на кнопку «Создать скважину»;
- На странице создания скважины пользователя указать необходимые поля:
 - Название скважины (строка с количеством символов не менее 6 и не более 50);
 - Время активности скважины в днях (целое положительное число);
 - В выпадающем списке выбрать месторождение скважины;
 - В выпадающем списке выбрать группу, в которую будет входить скважина;
- Нажать на кнопку «Создать скважину»;
- Будет осуществлен переход на страницу «Список ваших скважин», где можно будет убедиться в том, что скважина создана.

Создать скважину

[Главная страница](#) / [Список ваших скважин](#) / [Создание скважины](#)

Название	<input type="text" value="Моя новая скважина"/>
Время активности скважины в днях	<input type="text" value="14"/>
Месторождение	<input type="text" value="Инкинское"/>
Группа	<input type="text" value="Голубец"/>

Рис. 4. Создание новой скважины у пользователя

Отредактировать скважину

- Перейти на вкладку «Список ваших скважин»;
- Нажать на название нужной скважины (Подчеркнутое название является ссылкой на страницу редактирования скважины);
- Ввести необходимое название скважины (строка с количеством символов не менее 6 и не более 50);
- Выбрать в выпадающем списке необходимую группу скважин;
- Выбрать в выпадающем списке необходимое месторождение;
- Нажать кнопку «Сохранить изменения»;
- Будет осуществлен переход на страницу «Список ваших скважин», где можно будет убедиться в изменении характеристик обновленной скважины.

Редактирование скважины

[Главная страница](#) /
 [Список ваших скважин](#) /
 Редактирование скважины

Название

Статус

Группа

Месторождение

Active

Рис. 5. Редактирование скважины у пользователя

Сброс активности скважины

- Перейти на вкладку «Список ваших скважин»;
- Выбрать в списке необходимую скважину;
- В самой правой ячейке в строке с номером скважины нажать кнопку «Сбросить»;
- В выскочившем окне «Подтвердите действие» нажать кнопку ОК;
- Вкладка «Список ваших скважин» обновится, где можно будет убедиться в том, что выбранная скважина имеет статус «Inactive».

ID	Название	Статус	Группа	Месторождение	Дата последнего обновления	До деактивации дней осталось	Удалить	Сбросить
4b7d9483-96d7-42d4-aa33-e932e9dd3b4c	TEST	Active	Newgrouptest	Инкинское	18.12.2015 14:14	33	Удалить	Сбросить

Рис. 6. Характеристики скважины

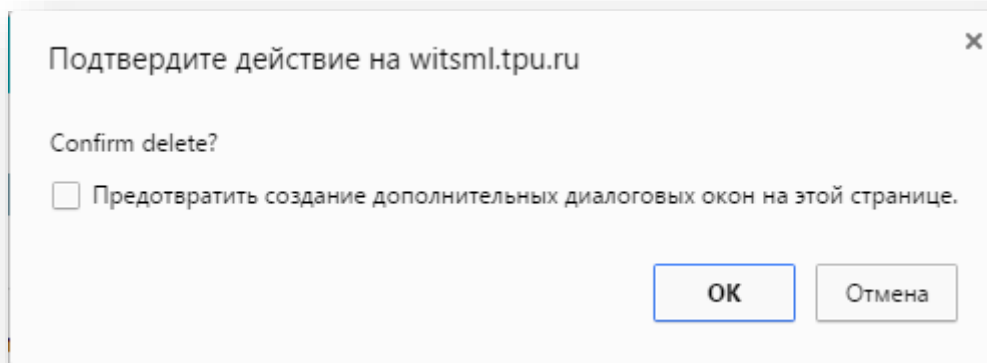


Рис. 7. Подтверждение сброса активности скважины

Удаление скважины

- Перейти на вкладку «Список ваших скважин»;
- Выбрать в списке необходимую скважину;
- В самой правой ячейке в строке с номером скважины нажать кнопку «Удалить»;
- В выскочившем окне «Подтвердите действие» нажать кнопку ОК;
- Вкладка «Список ваших скважин» обновится, где можно будет убедиться в том, что выбранная скважина удалена.

ID	Название	Статус	Группа	Месторождение	Дата последнего обновления	До деактивации дней осталось	Удалить	Сбросить
4b7d9483-96d7-42d4-aa33-e932e9dd3b4c	TEST	Active	Newgrouptest	Инжинское	18.12.2015 14:14	33	Удалить	Сбросить

Рис. 8. Характеристики скважины

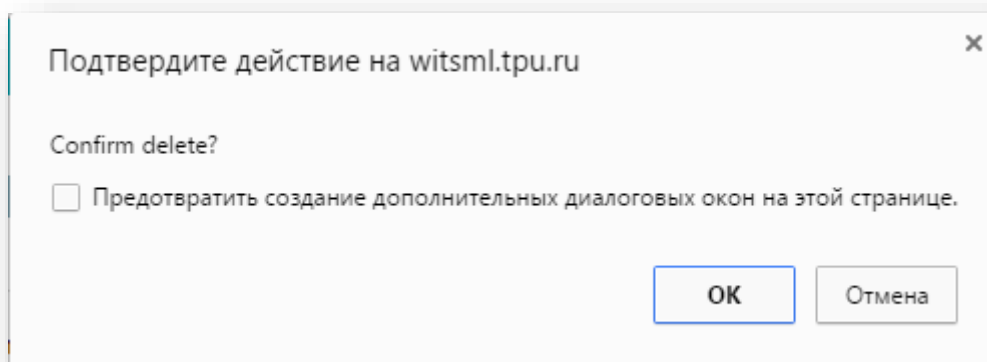


Рис. 9. Подтверждение удаления скважины

Поиск скважины

- Перейти на вкладку «Список ваших скважин»;

- Ввести название или часть названия в поле «Search»;
- Нажать кнопку «Найти»;
- Вкладка «Список ваших скважин» обновится, и будут показаны только те скважины, которые нашлись в базе данных по введённой в поле «Search» строке.

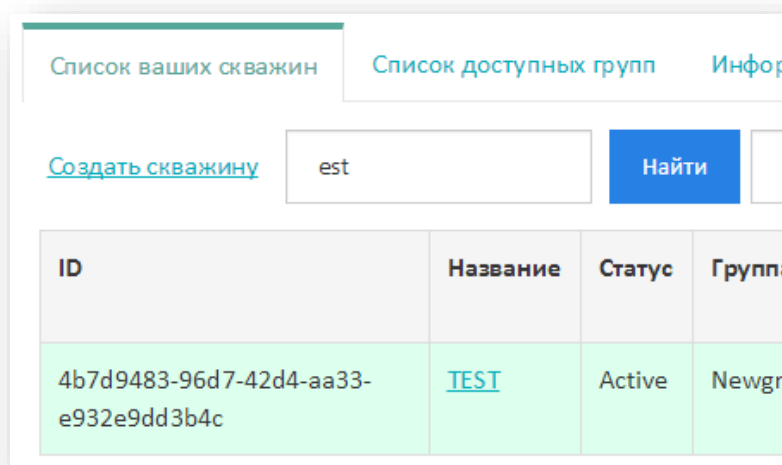


Рис. 10. Поиск скважины

Отображение определенного количества скважин

Во вкладке «Список ваших скважин» список скважин отображается постранично.

По умолчанию отображается 10 скважин на страницу.

Для изменение данного количества отображаемых скважин необходимо:

- Перейти на вкладку «Список ваших скважин»;
- В числовом поле выбрать или написать число от 1 до 100;
- Нажать кнопку «Отобразить»;
- Вкладка «Список ваших скважин» обновится, и можно будет увидеть разбиение списка скважин на страницы с указанным числом скважин на страницу.

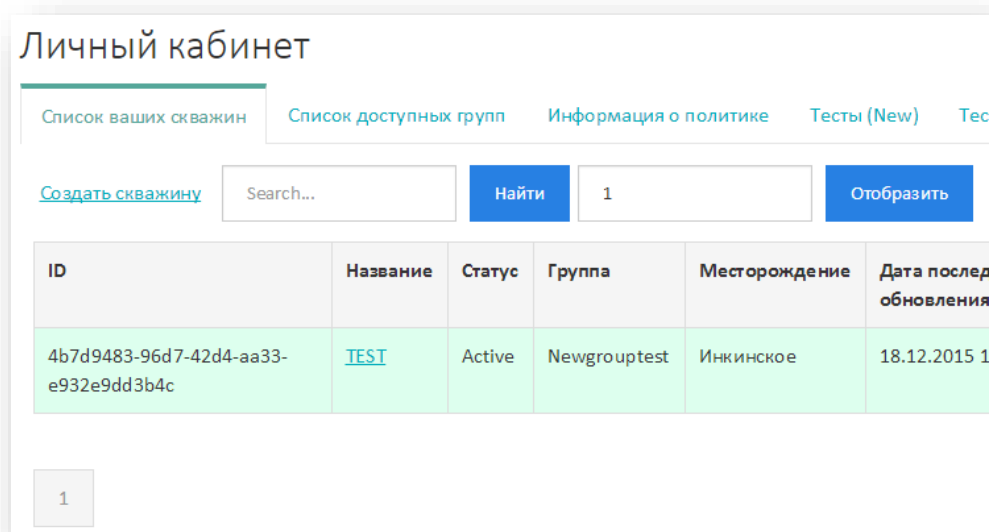


Рис. 11. Отображение скважин по 1 на страницу

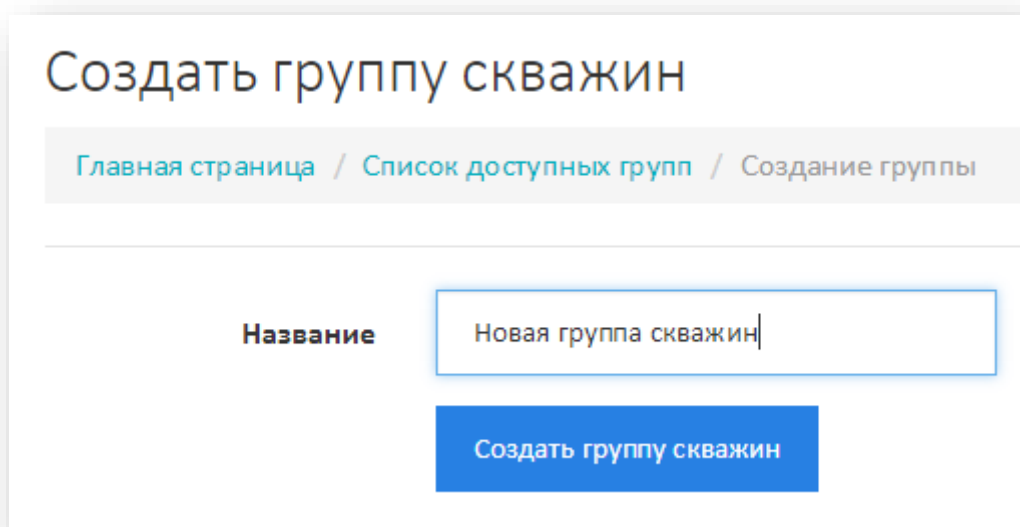
Обновить список скважин

- Перейти на вкладку «Управление скважинами»;
- Нажать кнопку «Обновить»;
- Вкладка «Управление скважинами» обновится, и будет видно актуальные характеристики по каждой скважине.

Функции подраздела «Список доступных групп»

Создать группу скважин

- Перейти на вкладку «Список доступных групп»;
- Нажать на кнопку «Создать группу скважин»;
- На странице создания группы скважин указать название группы (строка с количеством символов не менее 6 и не более 50);
- Нажать на кнопку «Создать группу скважин»;
- Будет осуществлен переход на вкладку «Список доступных групп», где можно будет убедиться в том, что группа скважин создана.



Создать группу скважин

Главная страница / Список доступных групп / Создание группы

Название

[Создать группу скважин](#)

Рис. 12. Создание группы скважин

Поиск группы скважин

- Перейти на вкладку «Список доступных групп»;
- Ввести название или часть названия в поле «Search»;
- Нажать кнопку «Найти»;
- Вкладка «Список доступных групп» обновится, и будут показаны только те группы скважин, которые нашлись в базе данных по введённой в поле «Search» строке.

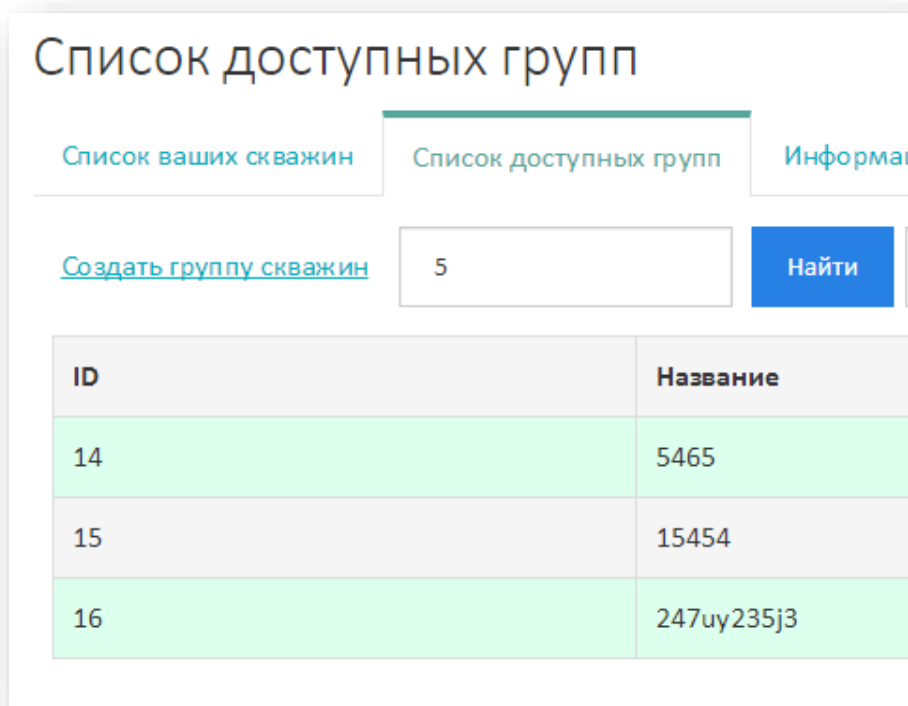


Рис. 13. Поиск группы скважин

Отображение определенного количества групп скважин

Во вкладке «Список доступных групп» список групп скважин отображается постранично. По умолчанию отображается 10 групп на страницу.

Для изменение данного количества отображаемых групп необходимо:

- Перейти на вкладку «Список доступных групп»;
- В числовом поле выбрать или написать число от 1 до 100;
- Нажать кнопку «Отобразить»;
- Вкладка «Список доступных групп» обновится, и можно будет увидеть разбиение списка групп скважин на страницы с указанным числом групп на страницу.

Список доступных групп

[Список ваших скважин](#)

Список доступных групп

[Информация о политике](#)

[Тесты \(New\)](#)

[Тесты\(Old\)](#)

[Создать группу скважин](#)

Search...

Найти

3

Отобразить

ID	Название
12	NoGroup
13	777
14	5465

1

2

3

4

»

Рис. 14. Отображение по 3 группы на страницу

Функции подраздела «Список доступных месторождений»

Создать месторождение

- Перейти на вкладку «Список доступных месторождений»;
- Нажать на кнопку «Создать месторождение»;
- На странице создания месторождения указать название месторождения (строка с количеством символов не менее 6 и не более 50);
- Нажать на кнопку «Создать месторождение»;
- Будет осуществлен переход на вкладку «Список доступных месторождений», где можно будет убедиться в том, что месторождение создано.

Создать месторождение

[Главная страница](#) / [Список доступных месторождений](#) / [Создать месторождение](#)

Название

Создать месторождение

Рис. 15. Создание месторождения

Поиск месторождения

- Перейти на вкладку «Список доступных месторождений»;
- Ввести название или часть названия в поле «Search»;
- Нажать кнопку «Найти»;
- Вкладка «Список доступных месторождений» обновится, и будут показаны только те месторождения, которые нашлись в базе данных по введённой в поле «Search» строке.

Доступные месторождения

[Список ваших скважин](#) [Список доступных групп](#) [Список до](#)

[CreateField](#) [Найти](#)

ID	Название
14	57г5уцоу

Рис. 16. Найденные месторождения

Отображение определенного количества месторождений

Во вкладке «Список доступных месторождений» список месторождений отображается постранично.

По умолчанию отображается 10 месторождений на страницу.

Для изменение данного количества отображаемых месторождений необходимо:

- Перейти на вкладку «Список доступных месторождений»;
- В числовом поле выбрать или написать число от 1 до 100;
- Нажать кнопку «Отобразить»;
- Вкладка «Список доступных месторождений» обновится, и можно будет увидеть разбиение списка месторождений на страницы с указанным числом месторождений на страницу.

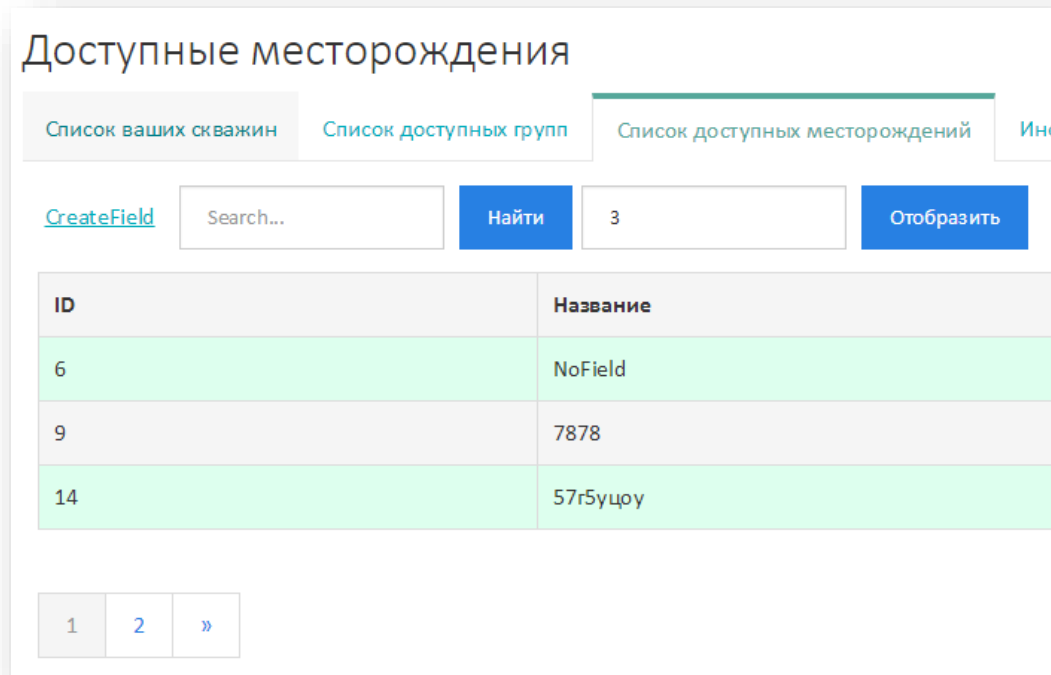


Рис. 17. Отображение по 3 месторождения на страницу

Функции подраздела «Информация о политике»

Подраздел содержит в себе информацию о политике пользователя.

Сменить политику (в разработке)

- Перейти на вкладку «Информация о политике»;
- Нажать на кнопку «Сменить политику»;
- Откроется страница с тарифным планом, где можно будет выбрать тариф.

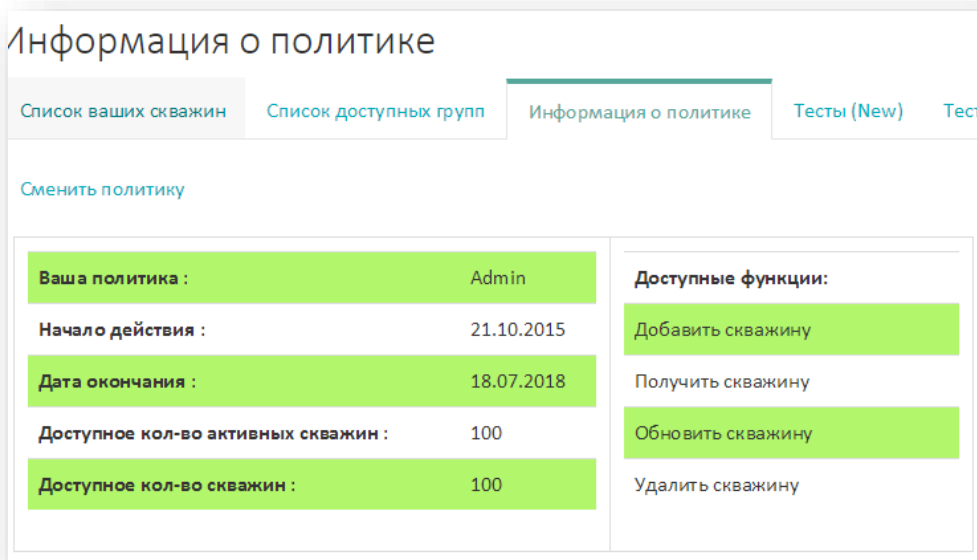


Рис. 18. Информация о политике

Функции подраздела «Тесты (new)»

Прохождение WITSML тестов

Страница тестирования WITSML сервера.

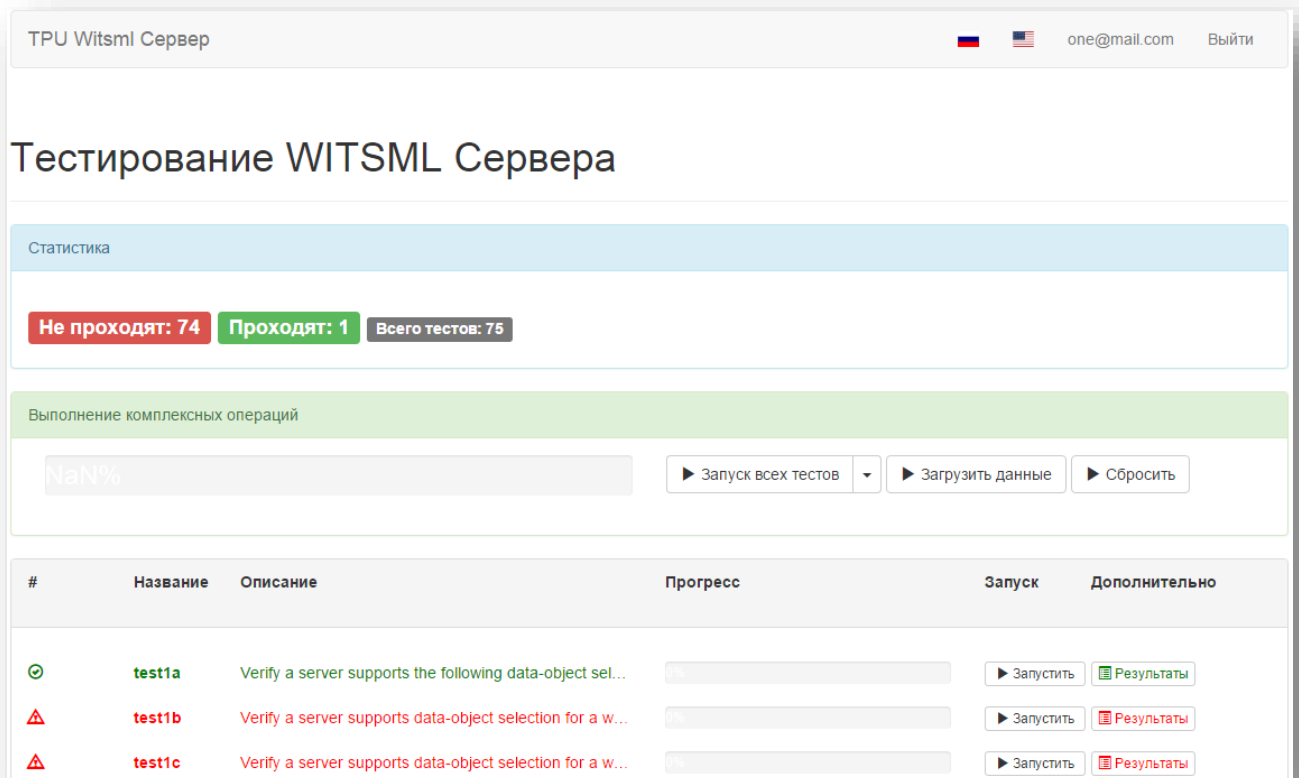


Рис. 19. WITSML тесты

- Перейти на вкладку Тесты (New);

- При необходимости повторить авторизацию (Заполнить поля Логин и Пароль и нажать кнопку «Войти»);
- Для начала тестирования необходимо загрузить данные – нажать на кнопку «Загрузить данные»;
- Выбрать тест и нажать на кнопку «Запустить»;
- Дождаться выполнения теста;
- При необходимости можно посмотреть результаты тестирования, нажав на кнопку «Результаты»;
- Кнопка «Запуск всех тестов» запускает все тесты по порядку на сервере;
- Кнопка «Сбросить» очищает результаты тестирования.