

Программное обеспечение «ТехноПоток»

Руководство пользователя

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПО «ТЕХНОПОТОК»	5
3. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	6
4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПО «ТЕХНОПОТОК».....	6
4.1 Вход в ПО «ТехноПоток».....	6
4.2 Работа с ПО «ТехноПоток»	6
5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	15
5.1 Действия при аварийных ситуациях	15
5.2 Сохранность данных при аварийных ситуациях	15
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ПО «ТЕХНОПОТОК».....	15

Введение

Программное обеспечение (далее ПО) «ТехноПоток» является веб-симулятором разработки нефтяных месторождений на базе упрощенных физических моделей и машинного обучения.

Настоящая инструкция предназначена для пользователя ПО «ТехноПоток».

1. Назначение документа

Данный документ является инструкцией для пользователей ПО «ТехноПоток».

Документ содержит:

- Общие сведения о ПО «ТехноПоток»
- Назначение и условия применения ПО «ТехноПоток»
- Описание возможностей ПО «ТехноПоток»
- Работа с ПО «ТехноПоток»
- Действия при аварийных ситуациях
- Рекомендации по освоению ПО «ТехноПоток»

2. Общие сведения о ПО «ТехноПоток»

Программное обеспечение (далее ПО) «ТехноПоток» представляет собой веб-симулятор разработки нефтяных месторождений на базе упрощенных физических моделей и машинного обучения.

3. Назначение и условия применения

ПО «ТехноПоток» позволяет загрузить данные по скважинам, оборудованию, насосам и подготовить их к моделированию при помощи алгоритмов машинного обучения.

Для использования ПО «ТехноПоток» требуется подключение к сети Internet.

Для использования ПО «ТехноПоток» на устройстве пользователя должен быть современный браузер, например:

- Яндекс Браузер версии не ниже 2.9.0
- Google Chrome версии не ниже 100;
- Mozilla Firefox версии не ниже 100.

4. Описание возможностей ПО «ТехноПоток»

4.1 Вход в ПО «ТехноПоток»

ПО «ТехноПоток» представляет собой веб-приложение, работа с которым выполняется на рабочем месте пользователя.

Пользователь ПО «ТехноПоток» имеет свою учетную запись. Вход выполняется по логину и паролю.

После входа открывается главный экран и все дальнейшие действия производятся внутри ПО «ТехноПоток».

4.2 Работа с ПО «ТехноПоток»

Основные функциональные разделы (программные части, модули, программные модули) ПО «ТехноПоток» представлены на рисунке 1.

- Модуль настройки расчета;
- Модуль добавления, удаления, редактирования пользователей;
- Модуль событий действий пользователей;

- Модуль список рассылки;
- Модуль ремонты;
- Модуль результаты расчетов.

Экраны ПО «ТехноПоток» далее отображены на рисунках. Каждый экран снабжен поясняющей информацией. Действия пользователя с пояснениями отображены на экранах и выделены бирюзовым цветом.

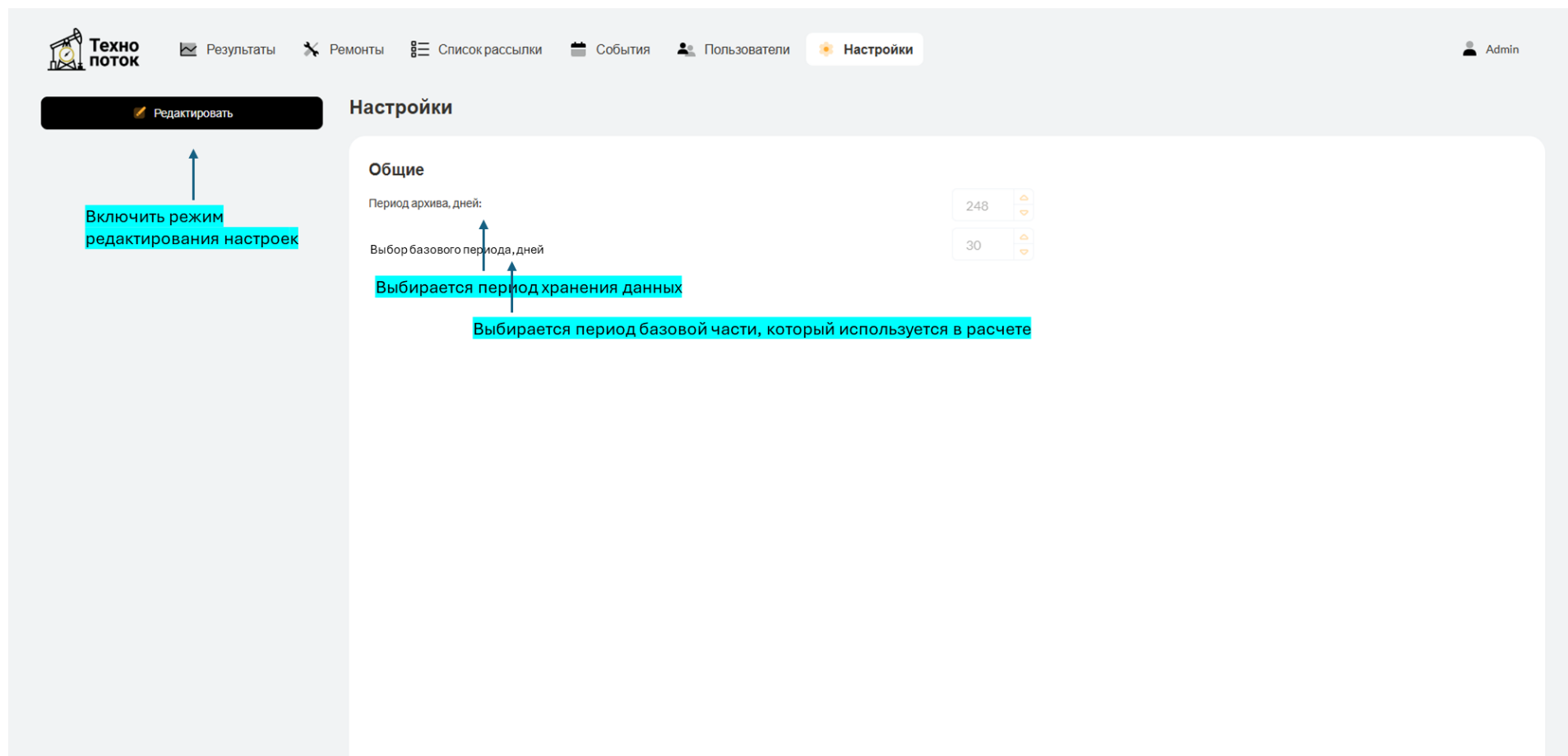


Рисунок 1 – Модуль «Настройки расчета»

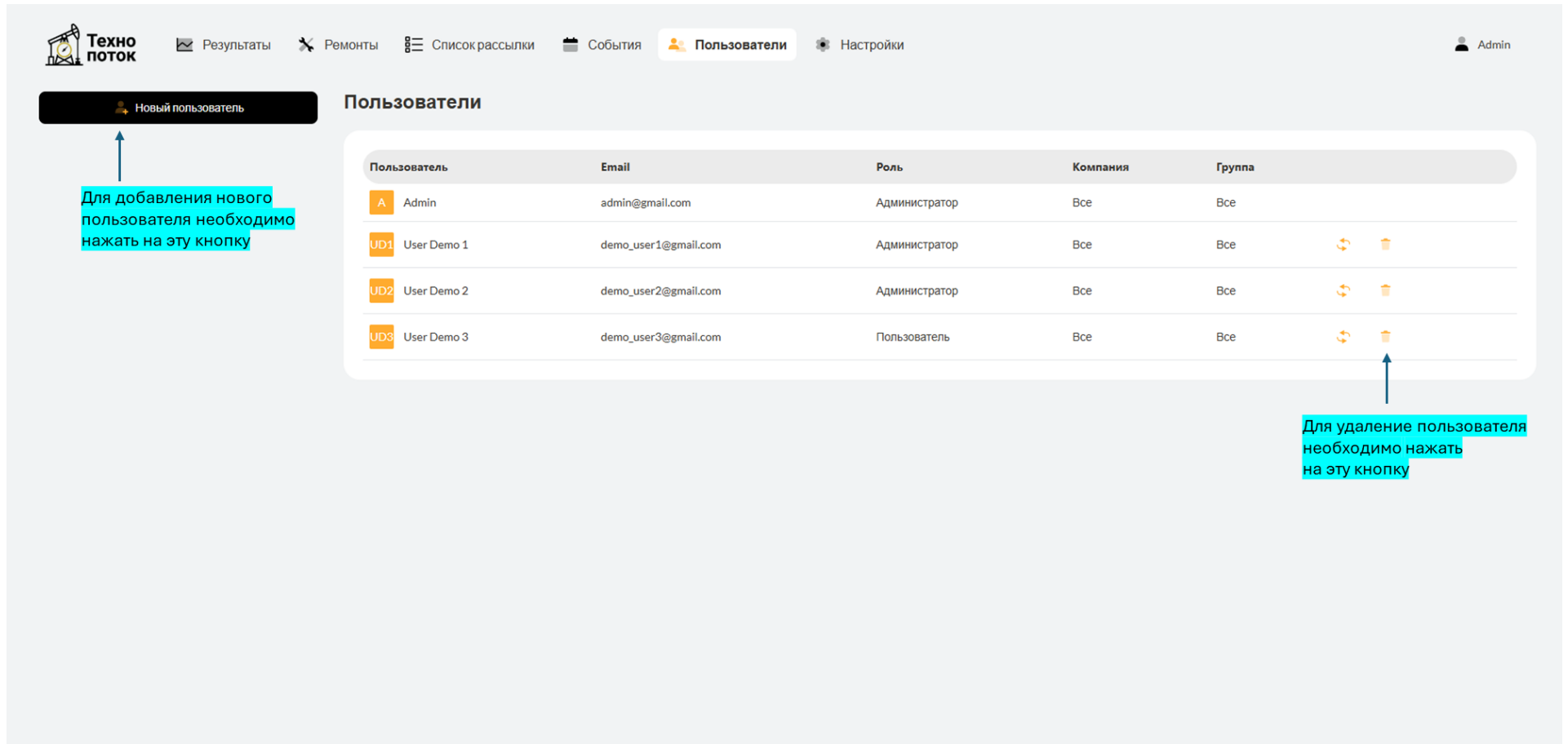


Рисунок 2 – Модуль «Добавления, удаления, редактирования пользователей»

Техно поток

Результаты Ремонты Список рассылки **События** Пользователи Настройки Admin

События

Пользователь	Дата	Событие
A Admin	19.05.2026, 09:57	Удалена почта
A Admin	19.05.2026, 09:57	Успешный доступ
A Admin	18.05.2026, 08:39	Успешный доступ
A Admin	14.05.2026, 14:50	Успешный доступ
A Admin	14.05.2026, 14:41	Успешный доступ
A Admin	14.05.2026, 14:28	Успешный доступ
A Admin	13.05.2026, 17:28	Успешный доступ
A Admin	13.05.2026, 17:26	Успешный доступ
A Admin	13.05.2026, 17:24	Успешный доступ
A Admin	13.05.2026, 17:21	Успешный доступ
A Admin	13.05.2026, 12:22	Успешный доступ
A Admin	13.05.2026, 11:41	Успешный доступ

Выбор страницы результатов

1 2 3 4 5 ... 80

Подробности действий пользователя

Рисунок 3 – Модуль «Событий действий пользователей»

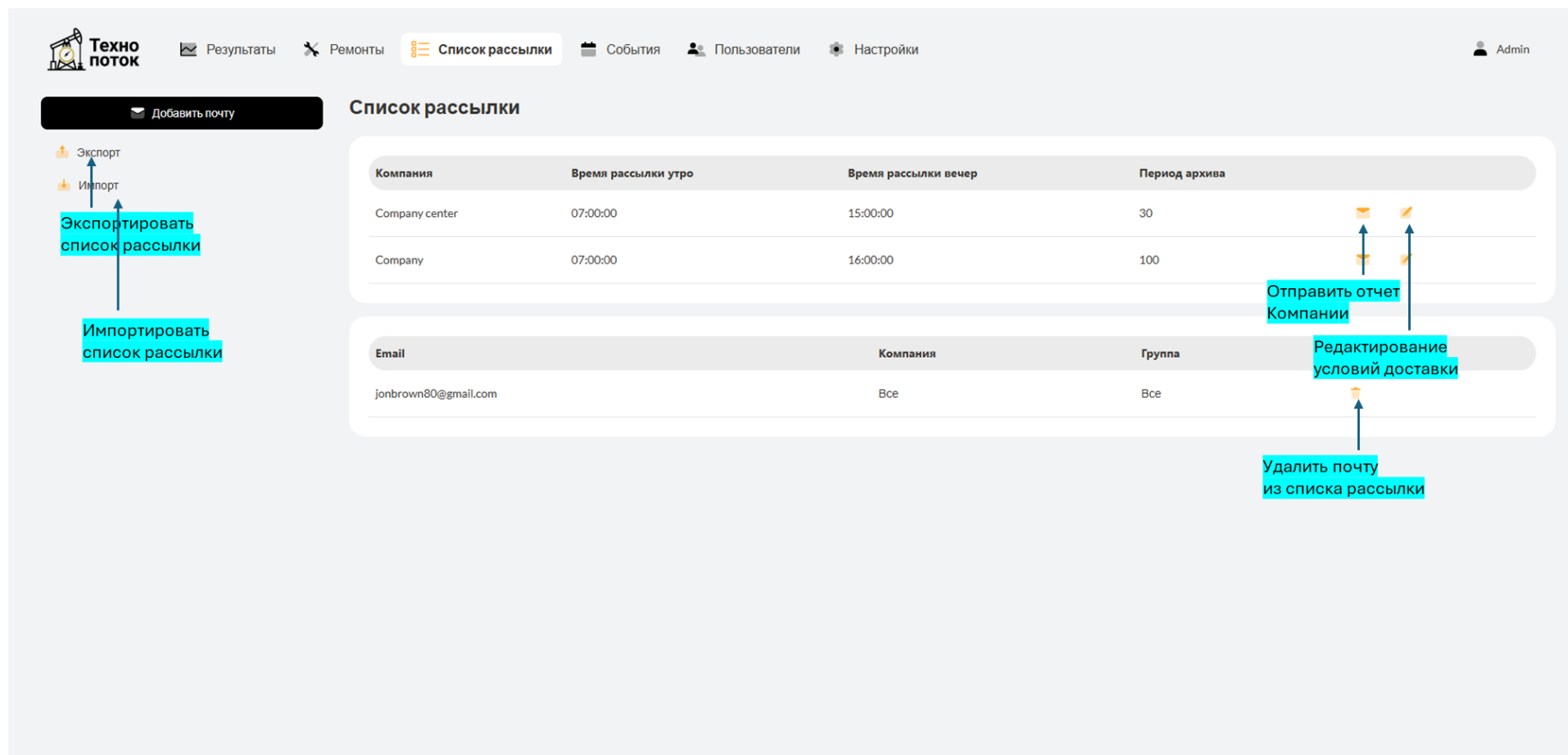


Рисунок 4 – Модуль «Список рассылки»

Техно поток | Результаты | **Ремонты** | Список рассылки | События | Пользователи | Настройки | Admin

Компания
Все

Группа
Все

Месторождение
Все

Скважина
Номер скважины

Период
Начало периода → Конец периода

Очистить фильтры | Поиск

Импорт

Выбор информации по фильтрам

Импорт ремонтов

Ремонты

Компания	Группа	Месторождение	Скважина	Дата	Тип ремонта	Диаметр плунжера	Статус
Компания 1	Группа 3	Месторождение 1	528	24.09.2025	ПРС	44	Выполнено
Компания 1	Группа 3	Месторождение 3	402	23.09.2025	ПРС. Смена насоса.	32	Выполнено
Компания 2	Группа 4	Месторождение 3	184	23.09.2025	ПРС. Ревизия насоса.	44	Выполнено
Компания 2	Группа 4	Месторождение 4	909	23.09.2025	КРС. ГРП.	57	Выполнено
Компания 3	Группа 5	Месторождение 15	527	23.09.2025	КРС. БСКО.	38	Выполнено
Компания 3	Группа 5	Месторождение 15	172	21.09.2025	КРС. БСКО.	44	Выполнено
Компания 4	Группа 7	Месторождение 7	34	20.09.2025	КРС. Перестрел	38	Выполнено
Компания 4	Группа 7	Месторождение 7	37	20.09.2025	КРС. Перестрел	38	Выполнено
Компания 5	Группа 8	Месторождение 7	237	20.09.2025	ПРС. Смена насоса.	38	Выполнено
Компания 5	Группа 8	Месторождение 7	546	18.09.2025	ПРС. Смена насоса.	57	Выполнено
Компания 6	Группа 9	Месторождение 7	984	18.09.2025	КРС. ГРП.	38	Выполнено
Компания 7	Группа 9	Месторождение 8	135	17.09.2025	КРС. ГРП.	32	Выполнено
Компания 7	Группа 9	Месторождение 8	39	17.09.2025	ПРС. Смена насоса.	38	Выполнено

1 2 3 4 5 ... 138

Выбор страницы результатов

Рисунок 5 – Модуль «Ремонты»

Техно поток | Результаты | Ремонты | Список рассылки | События | Пользователи | Настройки | Admin

Компания
Все

Группа
Все

Месторождение
Все

Скважина
Номер скважины

Заключение ИИ главное
Все

Заключение ИИ
Все

Заключение проверочное
Все

Период
01.08.2025 → 30.09.2025

Очистить фильтры

Поиск

Выбор информации по фильтрам

Результаты

Компания	Группа	Месторождение	Номер скважины	Куст	Дата замера	Кэф. наполн.	Заключение ИИ глав...	Заключение ИИ	Заключение провер...	Статус
Компания центральная	Группа 2	Месторождение 4	331	121	05.09.2025, 10:37	0.9	Рост растяжения шт...	Нормальная работа	Не указан	Выполнено
Компания	Группа 1	Месторождение 4	339	17	05.09.2025, 10:35	0.69	Нормальная работа	Нормальная работа	Не указан	Выполнено
Компания	Группа 7	Месторождение 3	251	121	05.09.2025, 10:35	0.83	Нормальная работа	Нормальная работа	Не указан	Выполнено
Компания центральная	Группа 7	Месторождение 11	663	17	05.09.2025, 10:32	0.77	Нормальная работа	Нормальная работа	Не указан	Выполнено
Компания	Группа 3	Месторождение 31	514	12	05.09.2025, 10:26	0.88	Обрыв/отказ клапан...	Обрыв/отказ клапан...	Неопределенный тип Обрыв/отказ клапан...	Выполнено
Компания 3	Группа 7	Месторождение 34	168	44	05.09.2025, 10:15	0.83	Нормальная работа	Низкий коэффицен...	Не указан	Выполнено
Компания 4	Группа 6	Месторождение 25	622	134	05.09.2025, 10:12	0.64	Высокая подгонка/п...	Высокая подгонка/п...	Не указан	Выполнено
Компания 4	Группа 6	Месторождение 35	362	44	05.09.2025, 10:09	0.8	Нормальная работа	Нормальная работа	Не указан	Выполнено
Компания 4	Группа 4	Месторождение 25	415	44	05.09.2025, 10:06	0.81	Нормальная работа	Низкий коэффицен...	Не указан	Выполнено
Компания 4	Группа 3	Месторождение 44	144	134	05.09.2025, 10:04	0.85	Рост растяжения шт...	Нормальная работа	Не указан	Выполнено
Компания 3	Группа 3	Месторождение 23	423	141	05.09.2025, 10:01	0.77	Нормальная работа	Нормальная работа	Не указан	Выполнено

При клике на строку переход на страницу результатов расчета по скважине

1 2 3 4 5 ... 334

Выбор страницы результатов

Рисунок 6 – Модуль «Результаты расчетов»

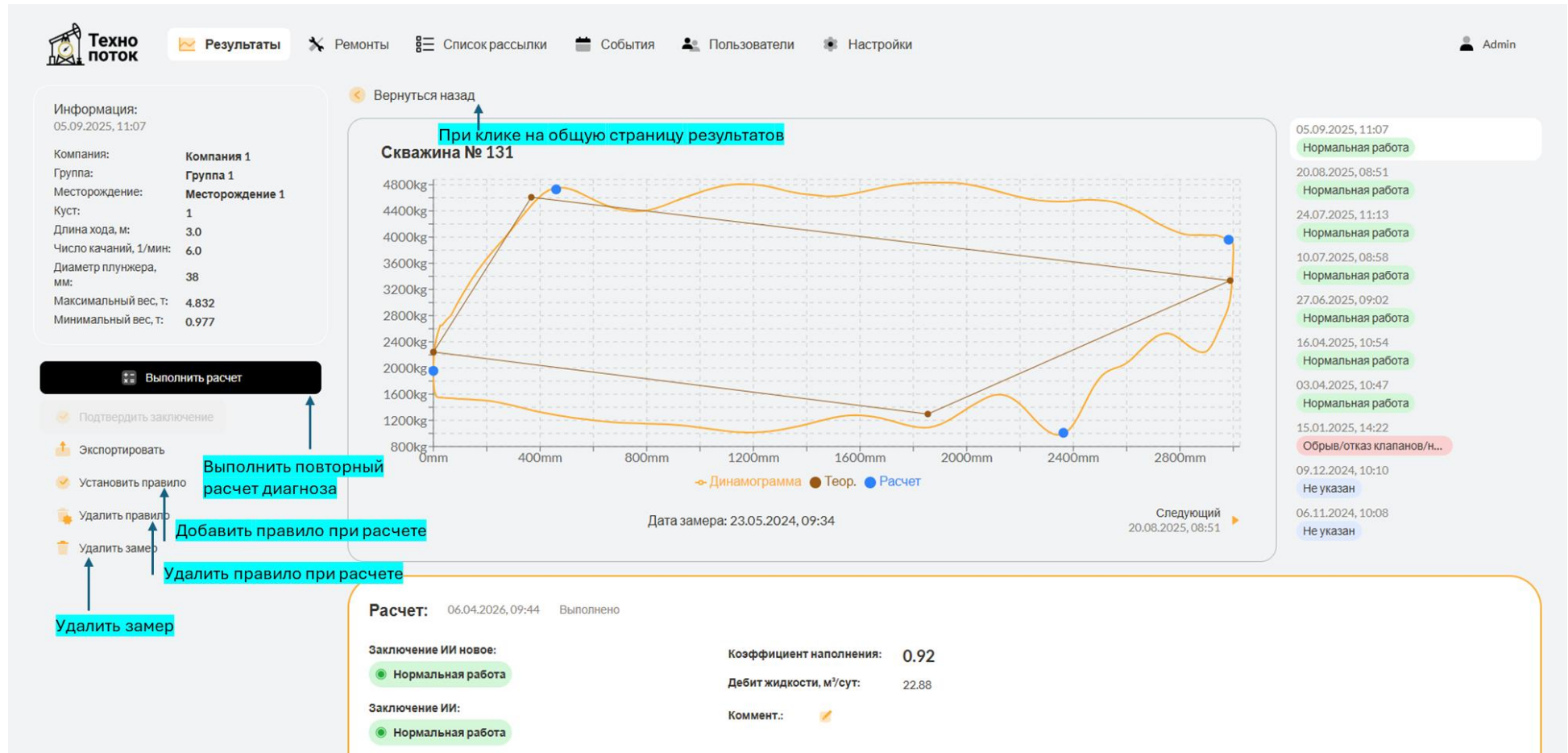


Рисунок 7 – Модуль «Результаты расчетов»

5. Аварийные ситуации

5.1 Действия при аварийных ситуациях

В случае аварийной ситуации при работе с ПО «ТехноПоток» необходимо обратиться в службу технической поддержки правообладателя ПО - ООО «Метрика Потока».

Контактные данные службы технической поддержки указаны на сайте правообладателя ПО <https://metrikaoil.ru/documentation/>.

5.2 Сохранность данных при аварийных ситуациях

При сбое или аварийной ситуации все данные пользователя ПО сохраняются на сервере.

Резервирование ПО «ТехноПоток» выполняется службами сервера и не требует дополнительных действий пользователя. Все данные пользователей сохраняются.

Сохранность информации обеспечивается программным обеспечением «ТехноПоток».

6. Рекомендации по освоению ПО «ТехноПоток»

Для освоения ПО «ТехноПоток» необходимо воспользоваться ссылками, расположенными на сайте правообладателя ПО ООО «Метрика Потока» - <https://metrikaoil.ru/documentation/>