

ПРЭВМ АТОМ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2022

АННОТАЦИЯ

Документ содержит Руководство пользователя программы для ЭВМ «АТОМ» (далее по тексту – АТОМ).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Обозначения и сокращения.....	5
3. Назначение и условие применения.....	6
4. Описание операций	7
4.1. Форма авторизации	7
4.2. Выход из системы	8
4.3. Форма мой профиль	8
4.4. Форма потребители	10
4.5. Форма приборы учёта	11
4.6. Форма статистика	12
4.7. Форма отчёты.....	15

1. ВВЕДЕНИЕ

АТОМ предназначен для использования в структурных подразделениях заказчика. Пользователи АТОМ должны владеть начальными навыками использования персонального компьютера и изучить настоящее Руководство.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.

АТОМ	– Программа для ЭВМ «АТОМ»
АРМ	– программно-технический комплекс АС, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида.
ЭВМ	– Электронно-вычислительная машина, комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

АТОМ является программной системой. Основными функциями АТОМ является сбор, накопление и отображение показателей приборов учёта, работающих по протоколу Modbus RTU.

АТОМ позволяет специалистам выполнять мониторинга показателей приборов учёта с заданной частотой, а также своевременно реагировать на изменение состояния устройств и оборудования.

АТОМ функционирует на персональной ЭВМ со следующими минимальными характеристиками:

АРМ		
Характеристика	Единица измерения	Значение
ЦПУ	Модель	Intel Core i3 или аналог
ОЗУ DDR4	Гбайт	4 или более
Жесткий диск HDD/SSD	Гбайт	50 или более
Операционная система	Версия	Microsoft Windows 8 или более новая

4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

АТОМ является одностраничным web-приложением, поэтому работа с системой ведется в web-браузере. АТОМ поддерживает следующие web-браузеры:

- Google Chrome (минимальная версия 98.0.4758.102)
- Mozilla FireFox (минимальная версия 97.0.1)
- Yandex Яндекс браузер (минимальная версия 22.1.2)

4.1. Форма авторизации

Для входа в АТОМ необходимо перейти по адресу `http://ip-адрес_сервера:5002/`. (Вместо текста «ip-адрес_сервера» требуется указать реальный ip-адрес сервера). Откроется страница с формой авторизации (рисунок 1).

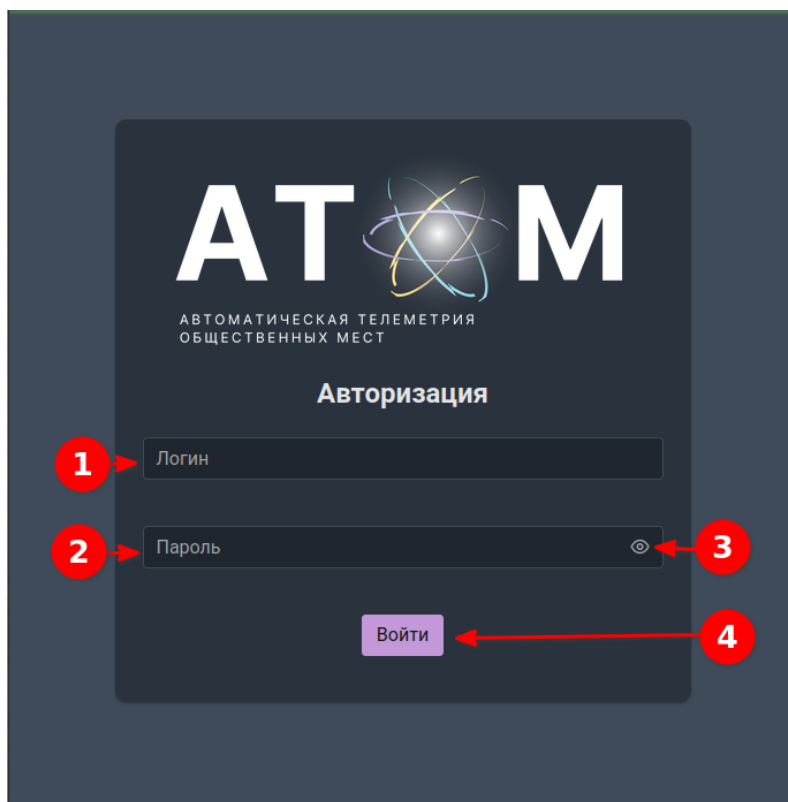


Рисунок 1 – Форма авторизации

Для авторизации необходимо:

- заполнить обязательное для заполнения поле «логин» (под цифрой 1 на рисунке 1);
- заполнить обязательное для заполнения поле «пароль» (под цифрой 2 на рисунке 1);
- нажать кнопку «Войти» (под цифрой 4 на рисунке 1).

Для просмотра корректности вводимого пароля имеется кнопка «Показать пароль» (под цифрой 3 на рисунке 1).

4.2. Выход из системы

Для выхода из системы необходимо нажать на кнопку с именем пользователя (под цифрой 1 на рисунке 2) после чего нажать кнопку «Выход» (под цифрой 2 на рисунке 2).

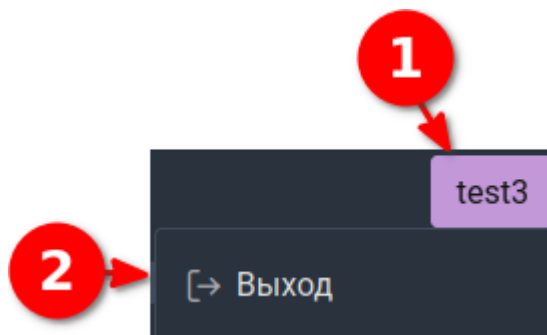


Рисунок 2 – Меню выхода из системы

4.3. Форма мой профиль

После входа загрузится страница «Мой профиль» (рисунок 3).

Форма «Мой профиль» предназначена для управления информации о текущем пользователе.

Форма «Мой профиль» отображает следующие элементы системы:

- кнопка для отображения/скрытия расширенного бокового меню (под цифрой 1 на рисунке 3);
- кнопка с именем текущего пользователя системы (под цифрой 2 на рисунке 3);
- боковое меню с доступными пользователю формами (под цифрой 3 на рисунке 3);
- отображение информации о текущем пользователе (под цифрой 4 на рисунке 3);
- кнопка редактирования информации текущего пользователя (под цифрой 5 на рисунке 3).

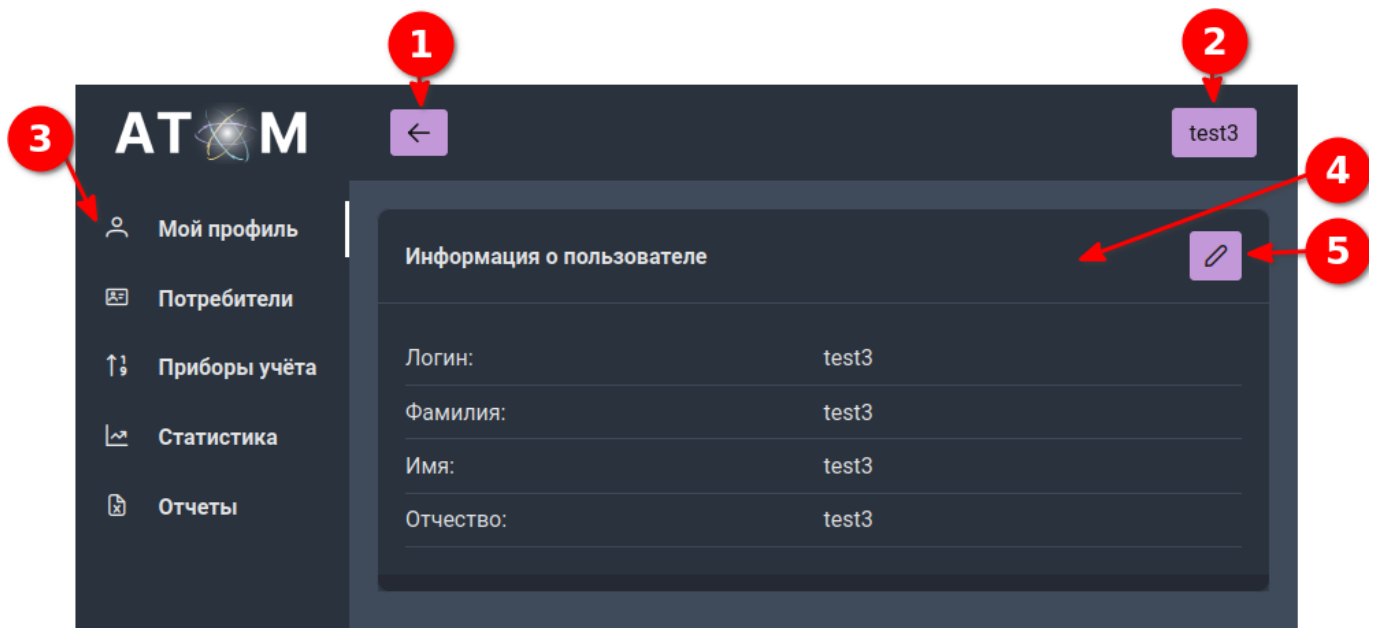


Рисунок 3 – Форма пользователя

При редактировании информации пользователя доступны следующие поля (рисунок 4):

- обязательное для заполнения поле «Фамилия» для указания фамилии пользователя. Заполняется с заглавной буквы кириллическими символами (под цифрой 1 на рисунке 4);
- обязательное для заполнения поле «Имя» для указания имени пользователя. Заполняется с заглавной буквы кириллическими символами (под цифрой 2 на рисунке 4);
- поле «Отчество» для указания отчества пользователя. Заполняется с заглавной буквы кириллическими символами (под цифрой 3 на рисунке 4);
- для изменения текущего пароля пользователя требуется установить галочку в поле «Изменить пароль» (под цифрой 4 на рисунке 4);
- обязательное для заполнения поле «Пароль» (под цифрой 5 на рисунке 4) для указания пароля пользователя, если установлена галочка в поле «Изменить пароль». В поле «Пароль» требуется использовать: латинские буквы, минимум одну заглавную букву, минимум одну строчную, минимум одну цифру, длину пароля не менее 8 символов. Если галочка в поле «Изменить пароль» не установлена, то поле «Пароль» не требуется заполнять.

Редактировать пользователя

* Фамилия
test3

* Имя
test3

Отчество
test3

☒ Изменить пароль

* Пароль

✕ Отмена ✓ ОК

Рисунок 4 — Форма создания пользователя

После заполнения вышеуказанных полей для редактирования информации пользователя необходимо нажать кнопку «ОК» (под цифрой 6 на рисунке 4).

Для отмены редактирования информации пользователя необходимо нажать кнопку «Отмена» (под цифрой 7 на рисунке 4).

4.4. Форма потребителя

Форма потребителя предназначена для просмотра информации о доступных для пользователя потребителях (юридическими лицами) в системе АТОМ.

Форма потребителя отображает следующие элементы системы:

- кнопка для отображения/скрытия расширенного бокового меню (под цифрой 1 на рисунке 5);
- кнопка с именем текущего пользователя системы (под цифрой 2 на рисунке 5);

- боковое меню с имеющимися в системе формами (под цифрой 3 на рисунке 5);
- раскрывающийся список с информацией о потребителях (под цифрой 4 на рисунке 5);
- информация о потребителях (под цифрой 5 на рисунке 5).

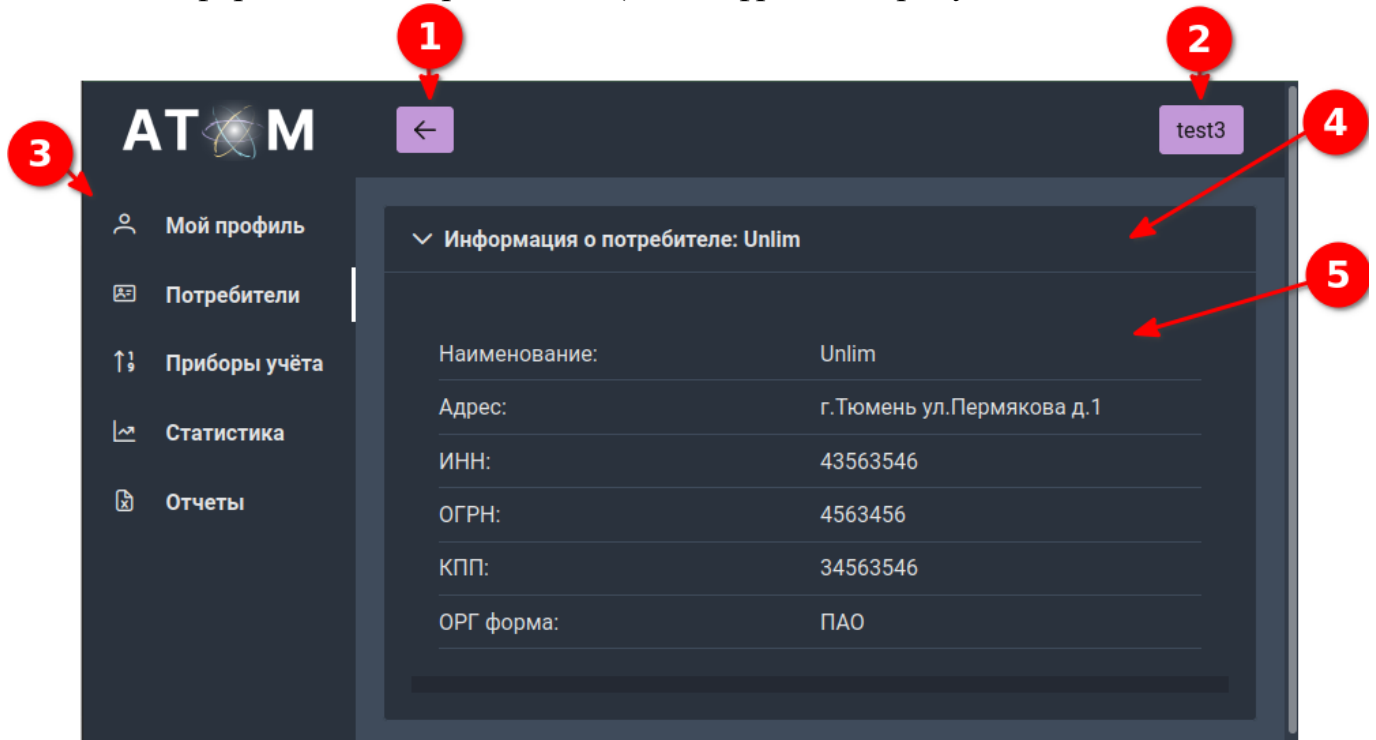


Рисунок 5 — Форма потребителя

4.5. Форма приборы учёта

Форма приборы учёта предназначена для отображения доступных пользователю приборов учёта в системе АТОМ.

Форма приборы учёта отображает следующие элементы системы:

- кнопка для отображения/скрытия расширенного бокового меню (под цифрой 1 на рисунке 6);
- кнопка с именем текущего пользователя системы (под цифрой 2 на рисунке 6);
- боковое меню с имеющимися в системе формами (под цифрой 3 на рисунке 6);
- раскрывающийся список с информацией о приборах учёта (под цифрой 4 на рисунке 6);
- информация о приборах учёта (под цифрой 5 на рисунке 6).

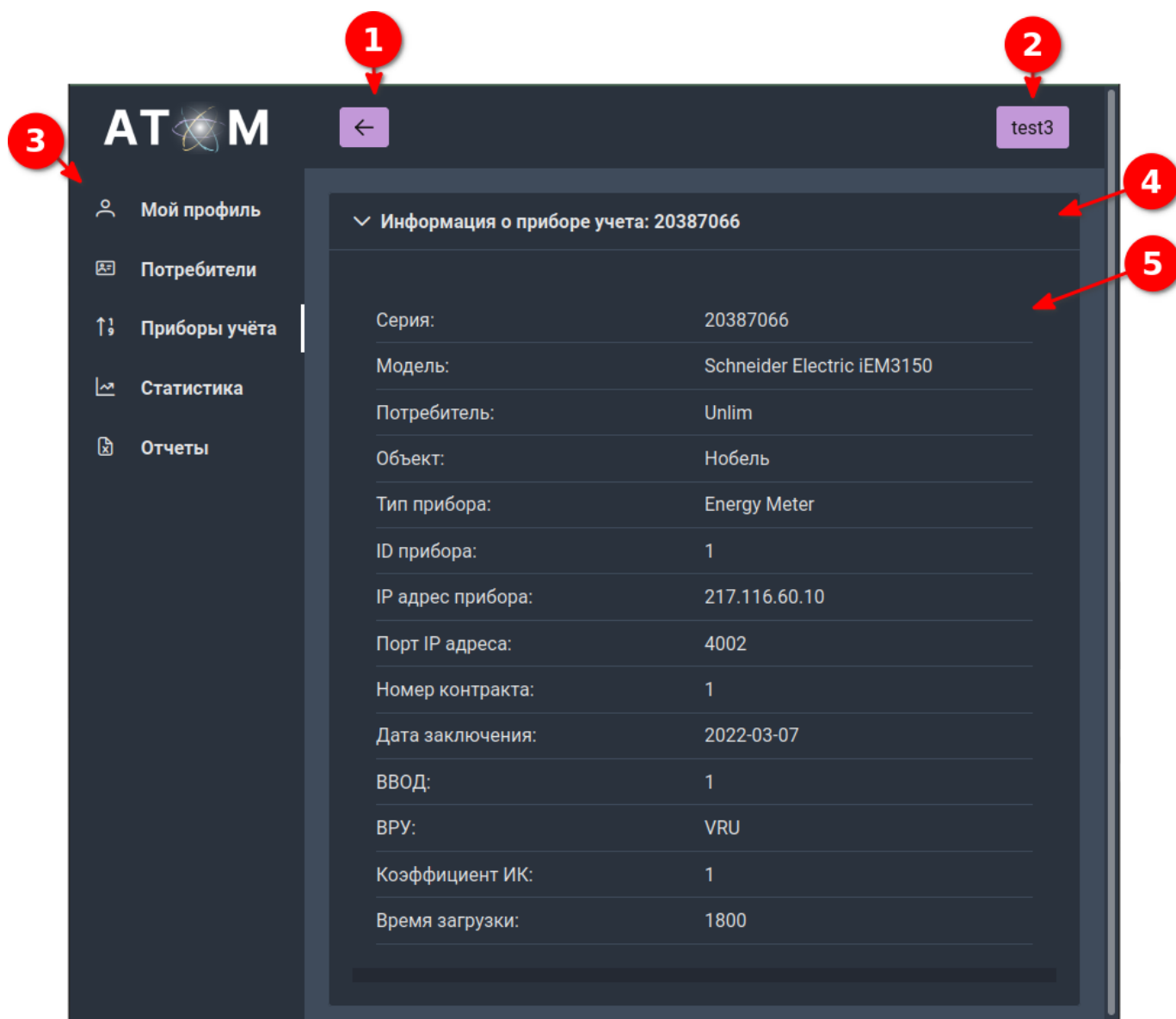


Рисунок 6 — Форма приборы учёта

4.6. Форма статистика

Форма статистики предназначена для отображения статистики в системе АТОМ.

Форма статистики отображает следующие элементы системы:

- кнопка для отображения/скрытия расширенного бокового меню (под цифрой 1 на рисунке 7);
- кнопка с именем текущего пользователя системы (под цифрой 2 на рисунке 7);
- боковое меню с имеющимися в системе формами (под цифрой 3 на рисунке 7);

- поле «Серия прибора учёта» для выбора прибора(-ов) учёта, доступных для пользователя, для которых требуется получить статистику (под цифрой 4 на рисунке 7);
- поле «Выберите период» для выбора периодичности показаний статистики (под цифрой 5 на рисунке 7);
- поле «Выберите даты» для выбора дней, за которые требуется получить статистику (под цифрой 6 на рисунке 7);
- кнопка «Получить показания» для получения данных и отображения статистики (под цифрой 7 на рисунке 7).

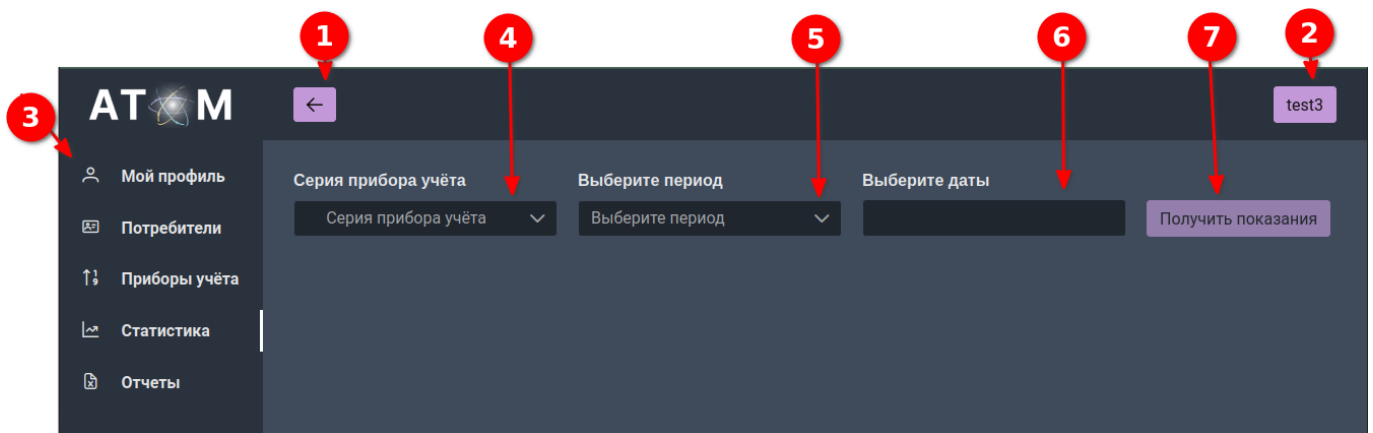


Рисунок 7 — форма статистика

После заполнения полей и нажатия кнопки «Получить показания» клиенту предоставляется на выбор два вида отображения статистики: в виде таблицы (под цифрой 1 на рисунке 8) и в виде графика (под цифрой 1 на рисунке 9).

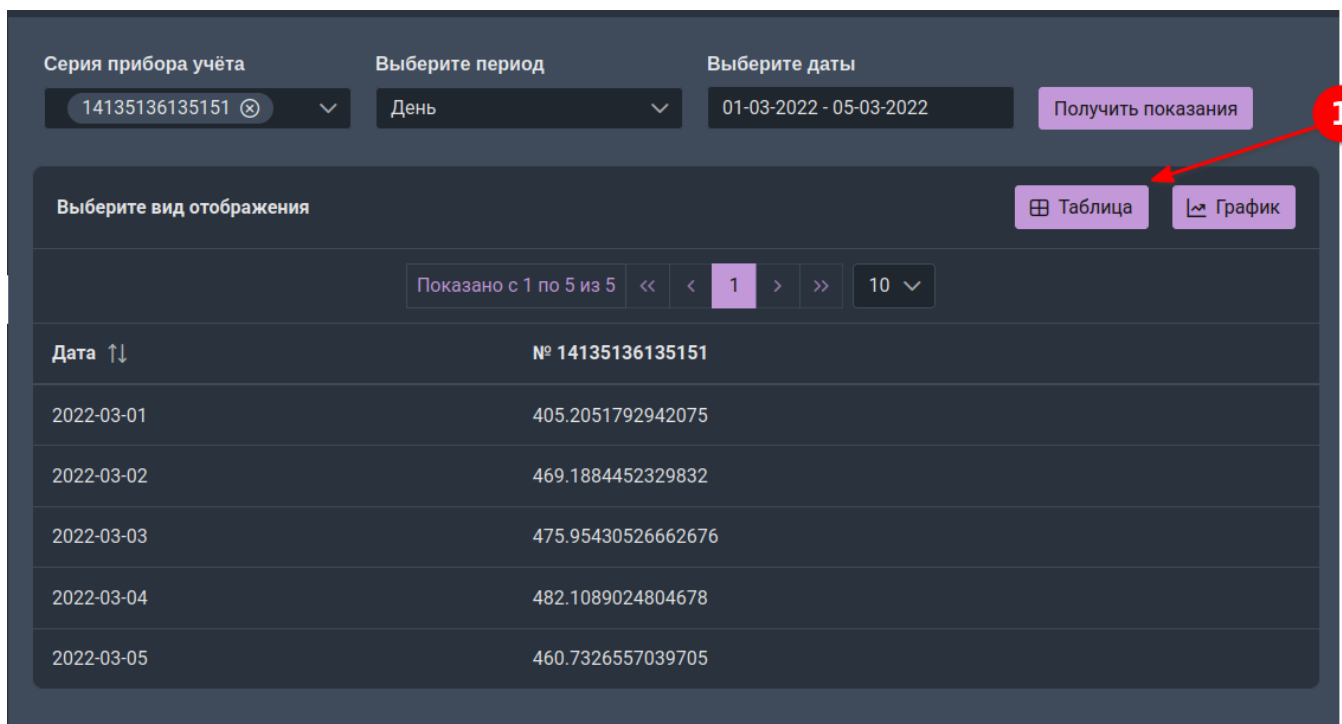


Рисунок 8 — отображение статистики в виде таблицы

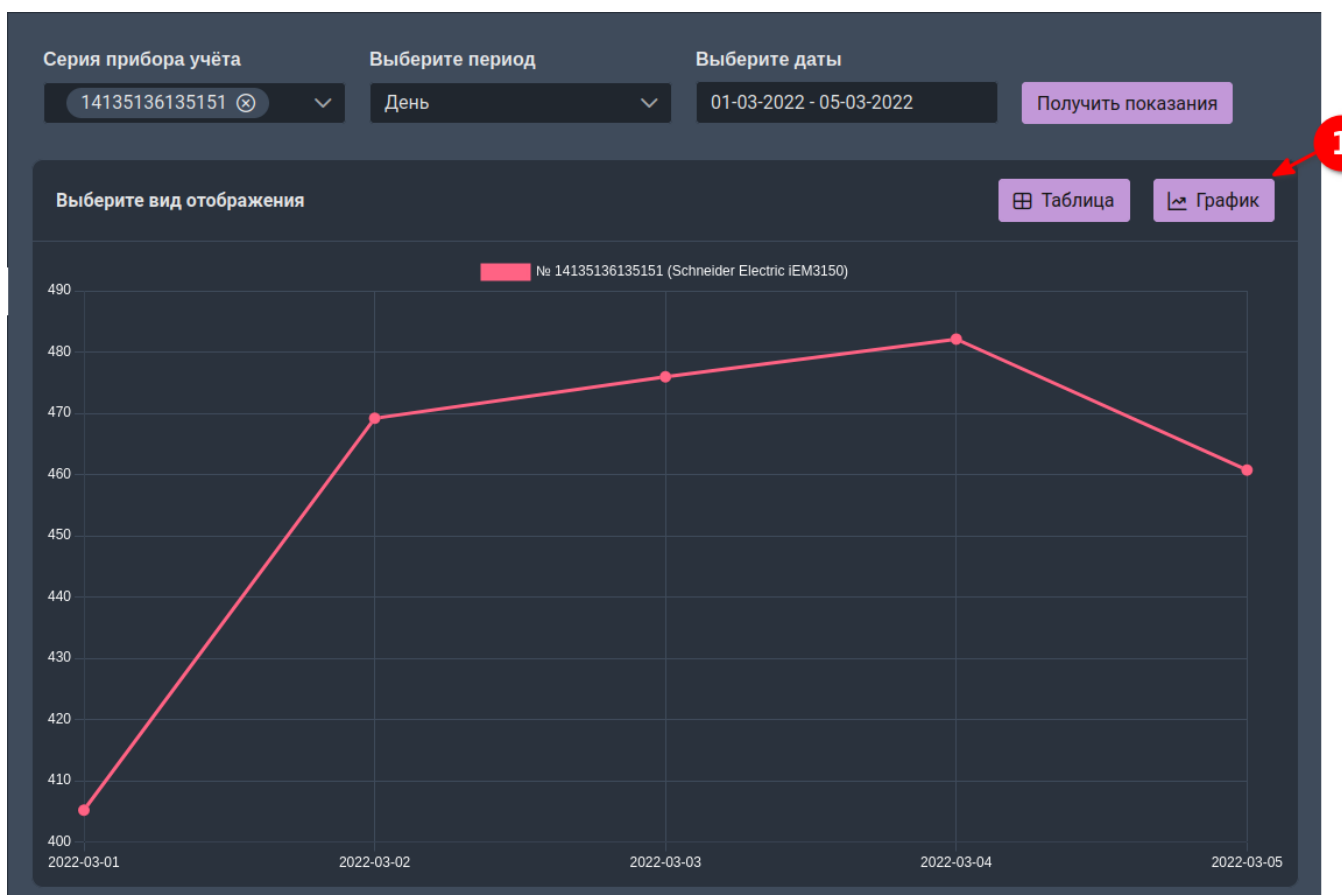


Рисунок 9 — отображение статистики в виде графика

4.7. Форма отчёты

Форма отчёты предназначена для формирования отчётов за указанный месяц в системе АТОМ.

Форма отчёты отображает следующие элементы системы:

- кнопка для отображения/скрытия расширенного бокового меню (под цифрой 1 на рисунке 10);
- кнопка с именем текущего пользователя системы (под цифрой 2 на рисунке 10);
- боковое меню с имеющимися в системе формами (под цифрой 3 на рисунке 10);
- поле «Тип отчёта» представленное в виде выпадающего списка из имеющихся в системе типов отчёта (под цифрой 4 на рисунке 10).

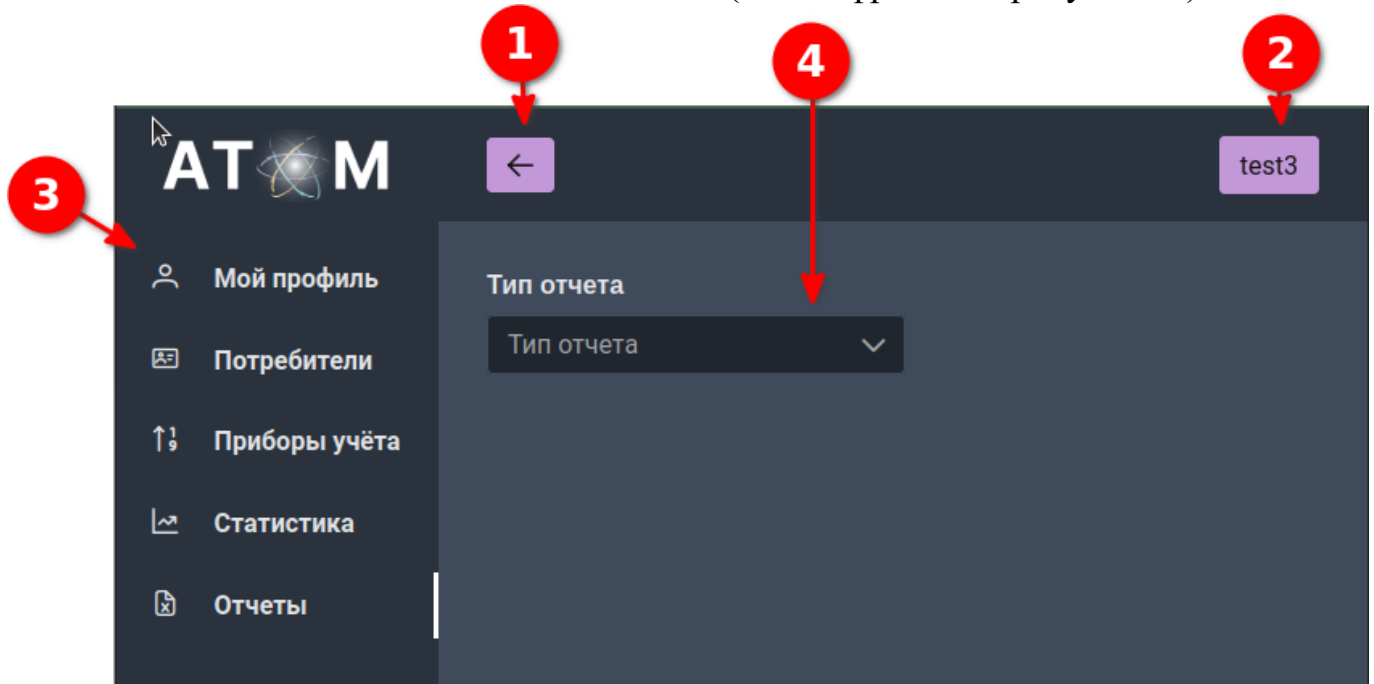


Рисунок 10 — форма отчёты

После выбора типа отчёта, появляются дополнительные для указания поля.

При выборе интервального отчёта появляются следующие поля:

- поле «Прибор учёта» представленное в виде выпадающего списка, доступных для пользователя, имеющихся в системе приборов учёта (под цифрой 2 на рисунке 11);
- поле «Выберите дату» представленное в виде календаря для выбора года и месяца для формирования отчёта (под цифрой 3 на рисунке 11).

Для формирования и автоматической загрузки отчёта необходимо нажать кнопку «Создать отчёт» (под цифрой 4 на рисунке 11).

The screenshot shows a dark-themed form for creating an interval report. It contains three dropdown menus and one button. Red circles with numbers 1 through 4 point to specific elements: 1 points to the 'Тип отчета' (Report Type) dropdown, which is currently set to 'Интервальный' (Interval); 2 points to the 'Прибор учета' (Meter) dropdown, currently set to 'Прибор учета'; 3 points to the 'Выберите дату' (Select Date) field; and 4 points to the 'Создать отчёт' (Create Report) button.

Рисунок 11 — форма интервальный отчёт

При выборе отчёта по показаниям за период появляются следующие поля:

- поле «Потребитель», представленное в виде выпадающего списка имеющихся в системе потребителей (под цифрой 2 на рисунке 12);
- поле «Выберите дату» представленное в виде календаря для выбора года и месяца для формирования отчёта (под цифрой 3 на рисунке 12).

Для формирования и автоматической загрузки отчёта необходимо нажать кнопку «Создать отчёт» (под цифрой 4 на рисунке 12).

The screenshot shows a dark-themed form for creating a report by meter readings. It contains three dropdown menus and one button. Red circles with numbers 1 through 4 point to specific elements: 1 points to the 'Тип отчета' (Report Type) dropdown, currently set to 'По показаниям прибора' (By meter readings); 2 points to the 'Потребитель' (Consumer) dropdown, currently set to 'Потребитель'; 3 points to the 'Выберите дату' (Select Date) field; and 4 points to the 'Создать отчёт' (Create Report) button.

Рисунок 12 — форма отчёта по показаниям прибора