

ПК «Хронос»

Назначение

Программное комплекс «Хронос» предназначен для
системного учета энергоресурсов.

Наши решения



Облачная версия

SaaS-версия системы с оплатой только за подключенные устройства
Доступность сервиса 99.9%. Позволяет избежать затрат на приобретение и администрирование собственной аппаратной части.



Серверное решение

Размещение компонентов программного продукта на собственном сервере, хранение информации внутри компании, а также функционирование в локальной сети.



Личный кабинет

Личный кабинет потребителя позволяет просматривать данные, историю по точкам учёта, к которым прикреплен потребитель.

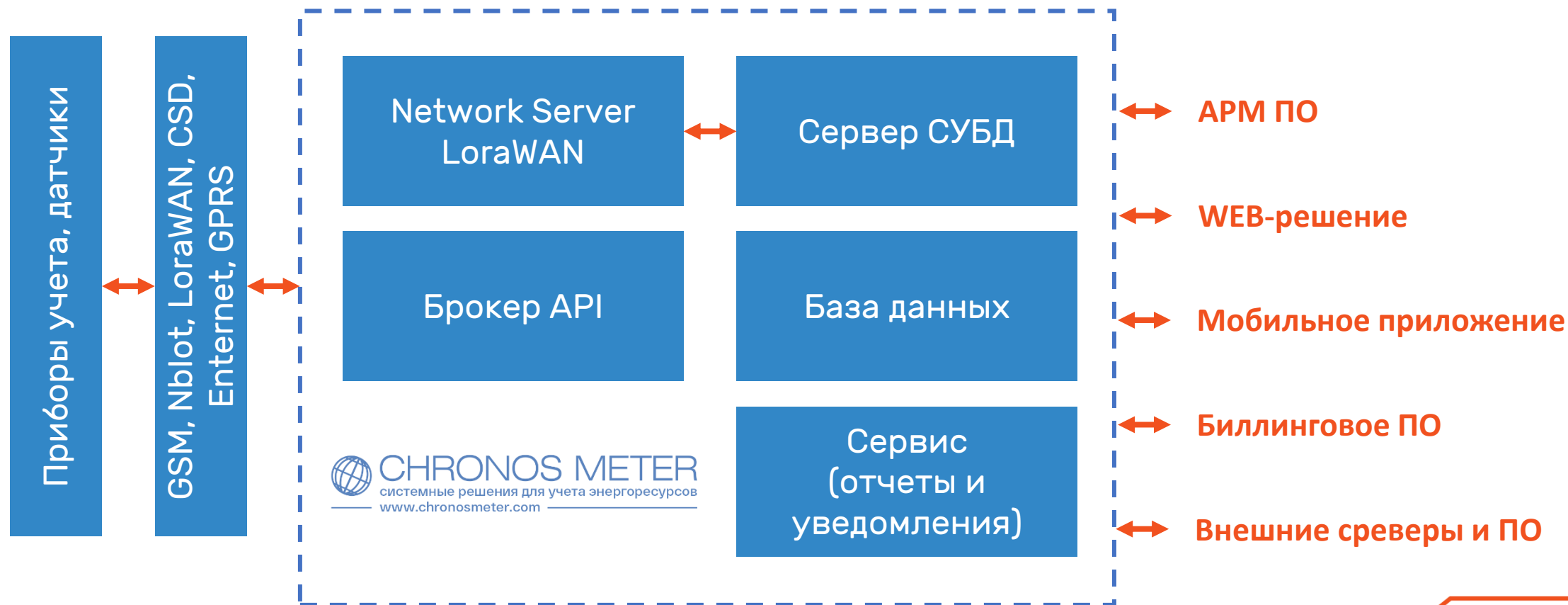


Мобильное приложение

Android приложение с удобным интерфейсом и богатым функционалом, которое обеспечит оперативное получение важной информации в режиме реального времени.

Наша разработка

ПК «Хронос» внесен в единый реестр российских программ для ЭВМ и БД.
Приказ Минкомсвязи России №4 от 10.01.2020 г. Регистрационный номер 6157.



Наши решения



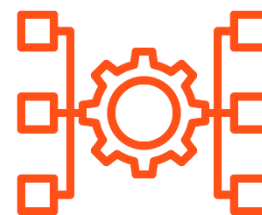
ВСЕ РЕСУРСЫ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ

Единый интерфейс
и функционал для
всех ресурсов и
отслеживаемых
параметров



УВЕДОМЛЕНИЯ О СОБЫТИЯХ

Контроль
возникновения
нештатных
ситуаций на
объектах и других
типов событий



УДОБНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Все условия для
эффективной
работы
пользователей и
командного доступа



ОТЧЁТЫ И АНАЛИТИКА

Более 50 видов готовых
отчетов и возможность
создания
пользовательских форм

Наши решения



ОПЕРАТИВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Мы детально разбираем каждое обращение и досконально погружаемся в каждый вопрос. Мы всегда ищем самое оптимальное и системное решение проблемы. Именно такой подход позволяет нам предлагать простую, удобную и функциональную ИСУ и предоставлять качественный сервис



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Быстрый старт работы в системе без дополнительной подготовки



ОБМЕН ДАННЫМИ

Бесшовная интеграция с внешними системами для обмена данными

Обмен данными с внешними серверами

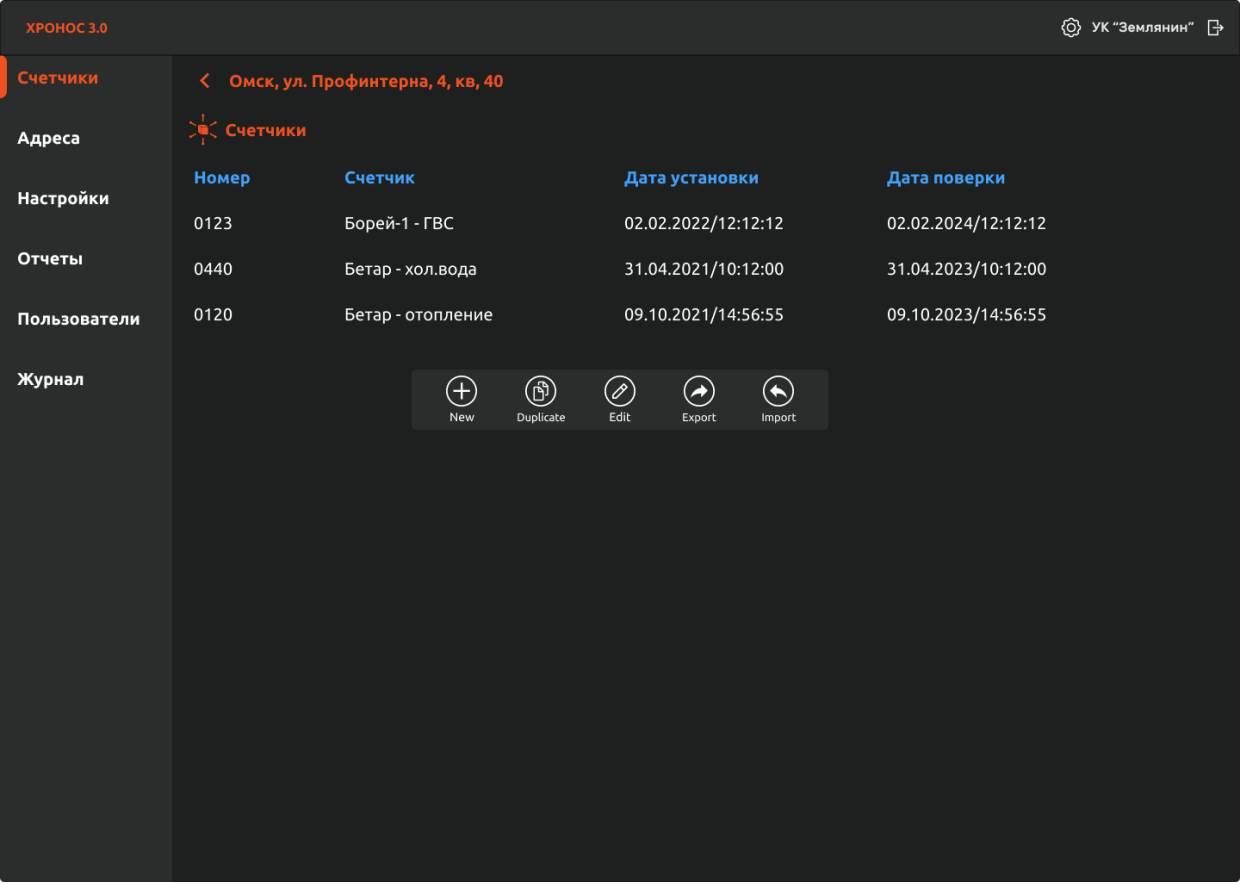
- Бесшовную интеграция с внешними системами.
- Сбор данных с внешних серверов LoRaWAN применяемых операторами IOT Vega Server, Actility
- Сбор данных с внешних программных комплексов.
- Интеграция с биллинговой системой компаний.
- Поддержка протоколов WebSocket, MQTT и МЭК.
- Интеграция с личным кабинетом на сайте компании.
- Получение данных с внешних АИС и сетевых серверов.
- Поддерживается работа с Вавиот, OrionM2M, Actility, Алматы Су, Астана Су, Росводоканал.

Возможности ПК «Хронос»

Система является
уникальной российской
разработкой.

Добавление устройств

Удобная форма добавления новых базовых станций, устройства сбора передачи данных (УСПД), модемов и приборов учета с возможностью выбрать опрашиваемые типы данных

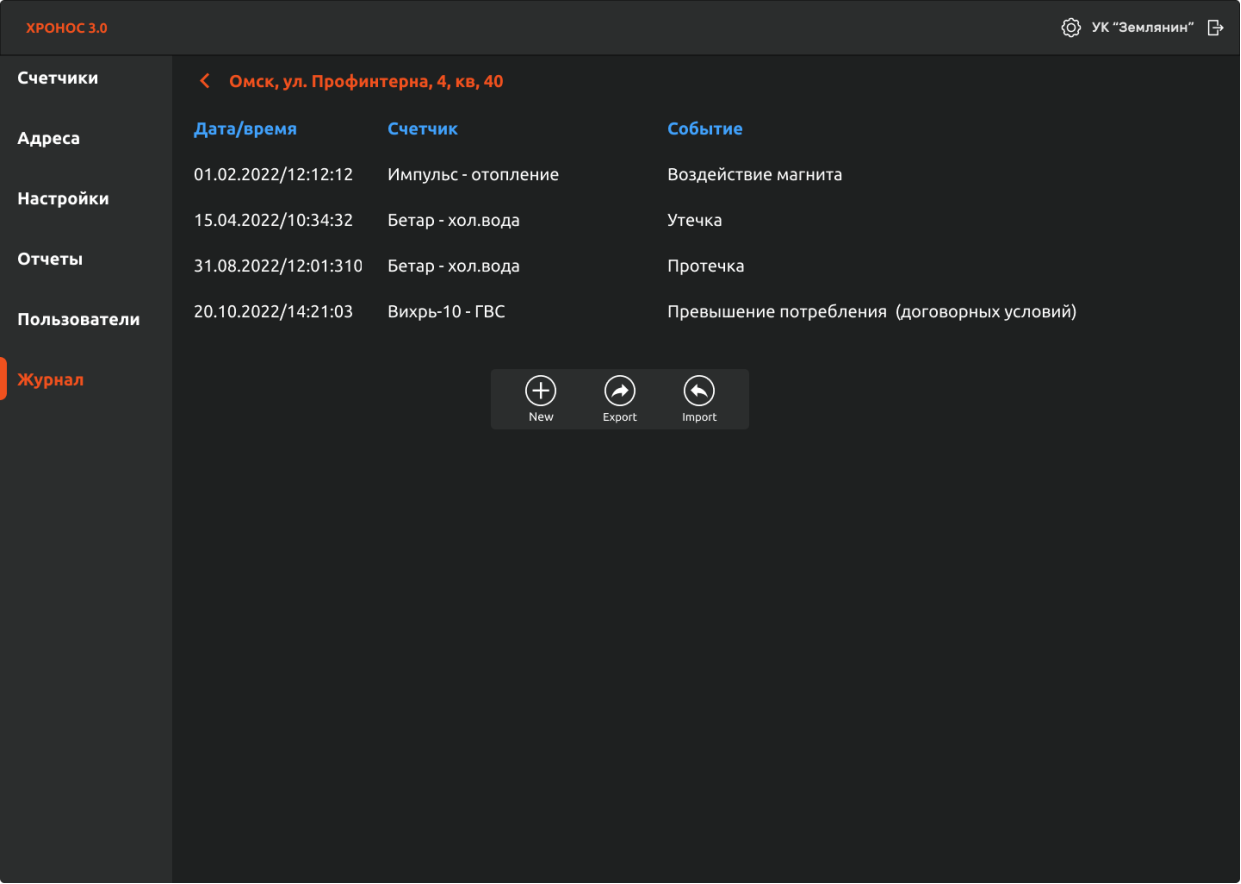


The screenshot displays the 'Хронос 3.0' application interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Счетчики' (highlighted), 'Адреса', 'Настройки', 'Отчеты', 'Пользователи', and 'Журнал'. The main area shows a table of meters for the address 'Омск, ул. Профинтерна, 4, кв. 40'. The table has columns for 'Номер' (Number), 'Счетчик' (Meter), 'Дата установки' (Installation Date), and 'Дата поверки' (Inspection Date). Below the table are five action buttons: 'New', 'Duplicate', 'Edit', 'Export', and 'Import'.

Номер	Счетчик	Дата установки	Дата поверки
0123	Борей-1 - ГВС	02.02.2022/12:12:12	02.02.2024/12:12:12
0440	Бетар - хол.вода	31.04.2021/10:12:00	31.04.2023/10:12:00
0120	Бетар - отопление	09.10.2021/14:56:55	09.10.2023/14:56:55

Журнал событий

Чтение журналов событий в автоматическом режиме или по запросу с возможностью настроить уведомления при их возникновении



ХРОНОС 3.0		УК "Землянин"	
< Омск, ул. Профинтерна, 4, кв. 40			
Счетчики	Дата/время	Счетчик	Событие
Адреса	01.02.2022/12:12:12	Импульс - отопление	Воздействие магнита
Настройки	15.04.2022/10:34:32	Бетар - хол.вода	Утечка
Отчеты	31.08.2022/12:01:310	Бетар - хол.вода	Протечка
Пользователи	20.10.2022/14:21:03	Вихрь-10 - ГВС	Превышение потребления (договорных условий)
Журнал			

New Export Import



CHRONOS METER

системные решения для учета энергоресурсов
www.chronosmeter.com

Опрос приборов в ручном и автоматическом режиме

Система позволяет автоматизировать сбор данных со счетчиков. Программа по заданному расписанию, например несколько раз в сутки, будет запрашивать данные с устройства указанной точки учета. Также оператор в любой момент может запросить недостающие данные одной или группы точек учета в ручном режиме.

Настройки устройства

Настройка опрашиваемых параметров и периодичности опроса, добавление и изменение атрибутов прибора

ХРОНОС 3.0

УК "Землянин"

Омск, ул. Профинтерна, 4, кв. 40

Добавление счетчик

Объект	Квартира
Счетчик	ЕТО
Номер	0112-099087
Тип	ГВС
Модель	Борей-1
Производитель	АО "Завод БТС"
Дата установки	20.10.2022/14:21:10
Дата поверки	20.10.2024/14:21:10
Код	1
Информация	Нет

New Edit Save

Веб-интерфейс

Веб-интерфейс встроен в систему и позволяет пользователям получить доступ к данным через Интернет с помощью браузера. Вы предоставляете доступ, а пользователь заходя в личный кабинет просматривает данные по объектам/точкам учета, печатает отчеты и т.д. Веб-интерфейс адаптирован для смартфонов и планшетов.

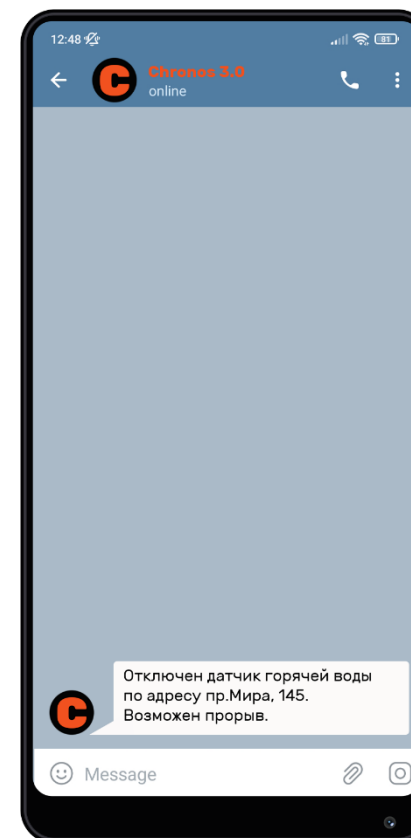


Удаленное управление оборудованием

С помощью внешнего модуля можно удаленно управлять оборудованием (реле нагрузки, газовый клапан). Панель прибора с кнопками управления отображается на экране. Нажатием кнопок управления команды передается прибору, все изменения на экране прибора отображаются в реальном времени.

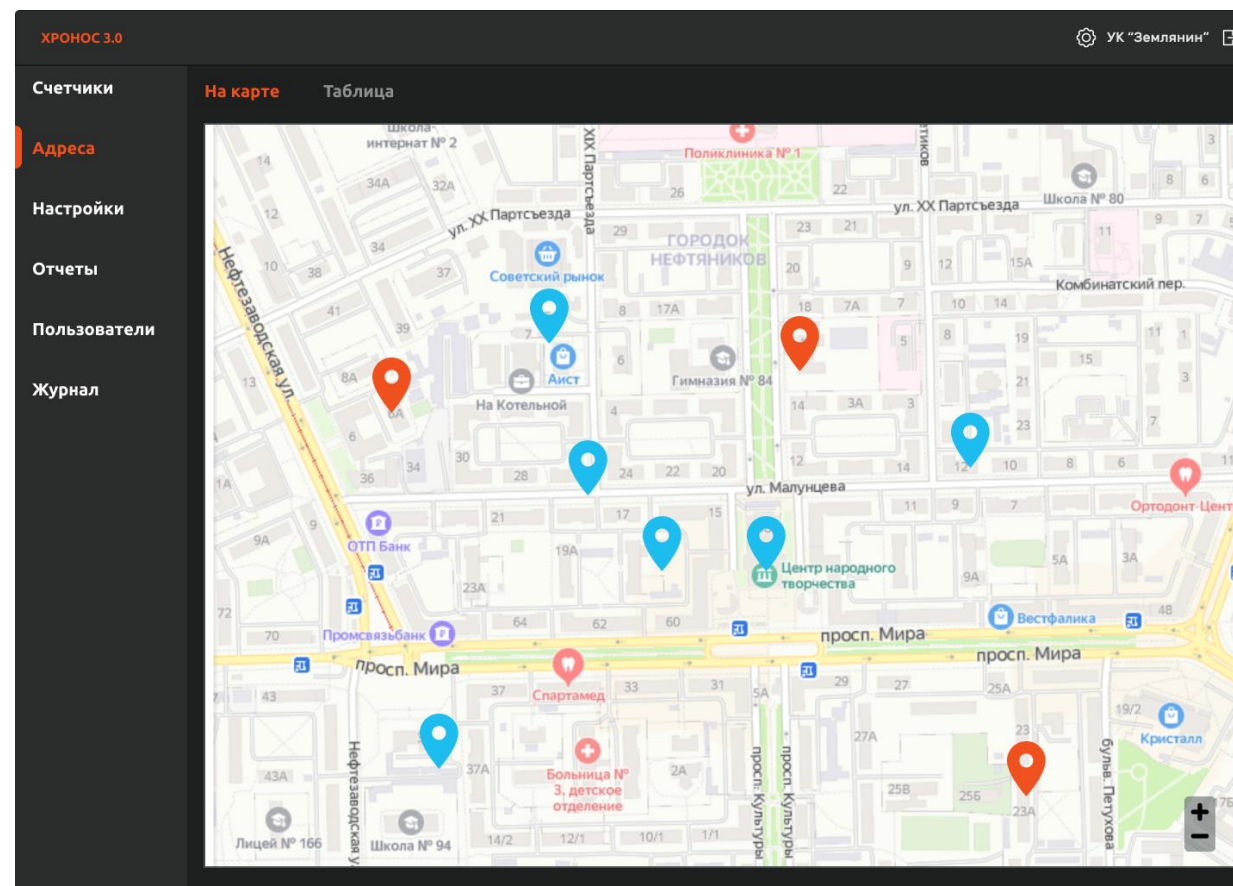
Извещения через SMS, E-MAIL и Telegram

Функция автоматического SMS и E-mail уведомления о нештатных ситуациях заинтересованным лицам и организациям. Удобный и легко настраиваемый Telegram-bot.



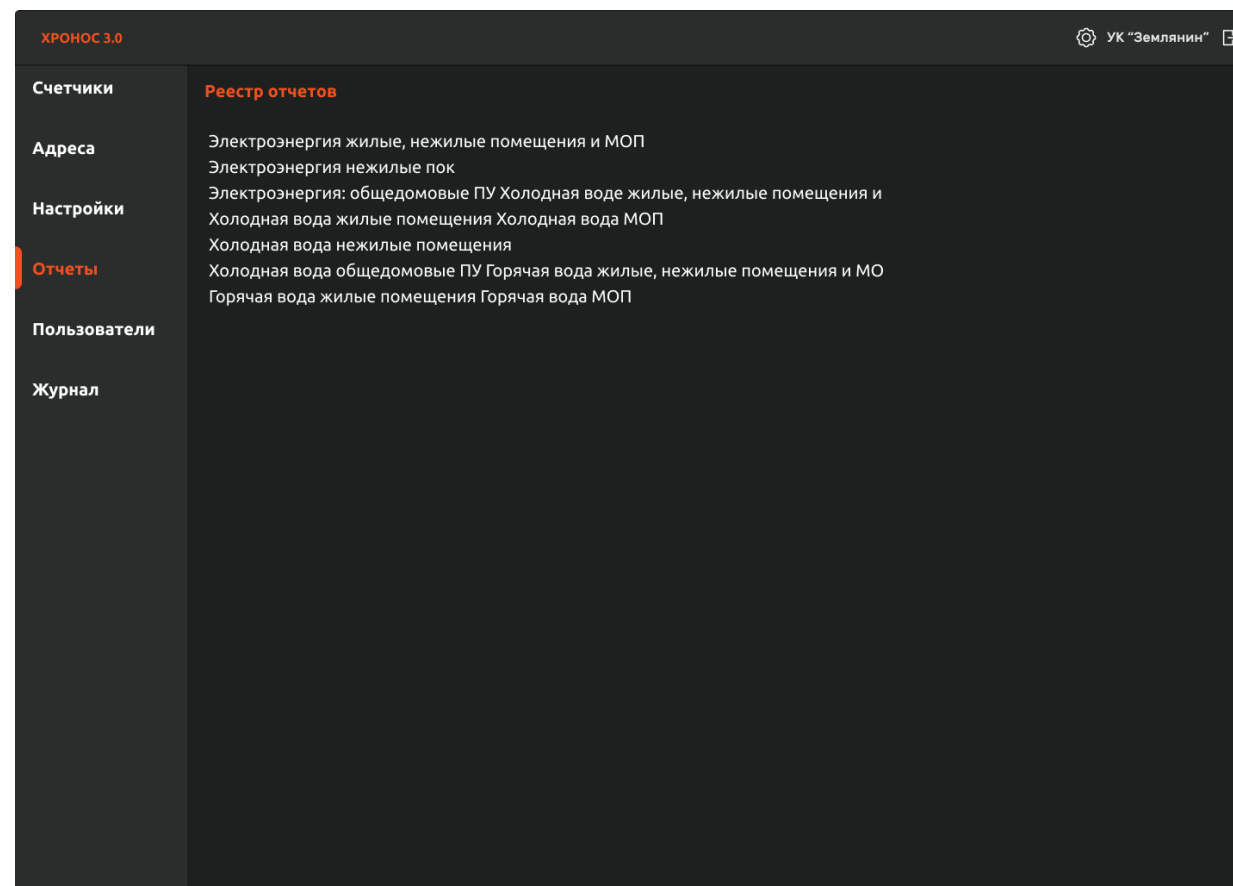
Просмотр объектов по карте

Для наглядного отображения объектов в «Хронос» встроена интерактивная карта OpenStreetMap. Оператор в реальном времени видит состояние объектов, параметры точек учета. Просмотр объектов по карте позволяет видеть аварийные ситуации в режиме реального времени. Красный цвет иконки обозначает аварийное событие.



Шаблоны отчетов

- Загрузка шаблона для отчета по форме заказчика;
- Большой выбор готовых типовых шаблонов.
- Конструктор отчетов
- Хранение сформированных отчетов в системе с возможностью выгрузить в файл Excel, CSV или PDF



Сравнение с договорными нагрузками

Программный комплекс функционально позволяет сравнить фактическое потребление и договорные нагрузки по массе и тепловой энергии точки учета теплоснабжения. Выводится в таблице и графиках. Наглядно показана экономия в абсолютных величинах и процентах. Отчет можно сохранить или сразу распечатать.



Отчет о сроках поверки приборов

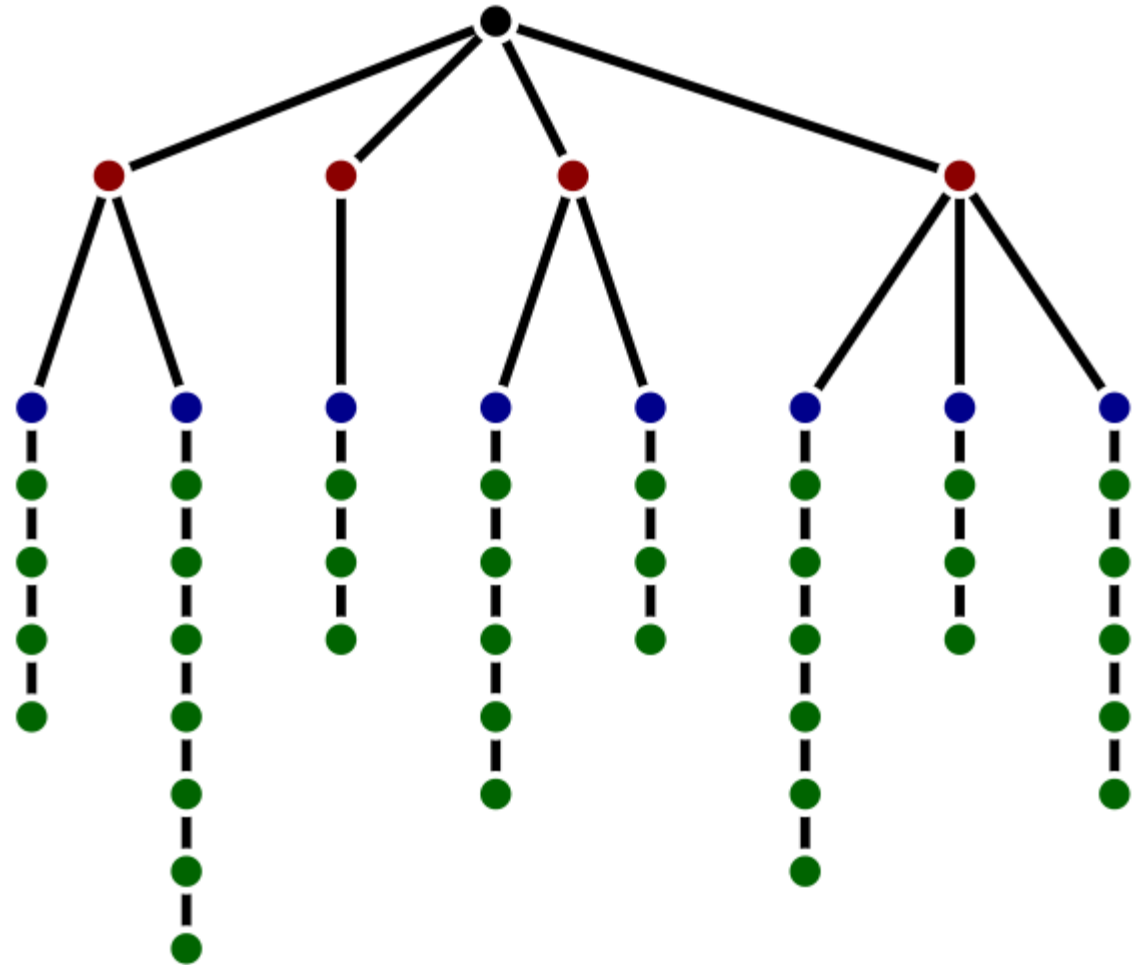
Система сформирует «Отчет о сроках поверок средств измерений» за указанный период, если вы укажете дату последней поверки и межповерочный интервал для устройства. Также в «Центре уведомлений» Хронос за 30 дней до окончания срока, появится сообщение о количестве устройств, требующих поверки.

The screenshot displays the 'Хронос 3.0' web application interface. The left sidebar contains navigation links: Счетчики, Адреса, Настройки, Отчеты, Пользователи, and Журнал. The main content area shows a table of meter inspection data for the address 'Омск, ул. Профинтерна, 4, кв. 40'. A modal window titled 'Поверка' is open, showing details for meter number 9090 (Вихрь-1 - ГВС) with a due date of 09.10.2022/14:56:55. The modal includes buttons for 'Отправить уведомление' and 'Сформировать отчет'.

Номер	Счетчик	Дата установки	Дата поверки
0123	Борей-1 - ГВС	02.02.2022/12:12:12	02.02.2024/12:12:12
0440	Бетар - хол.вода	31.04.2021/10:12:00	31.04.2023/10:12:00
0120	Бетар - отопл		09.10.2023/14:56:55
9090	Вихрь-1 - ГВС		09.10.2022/14:56:55
0504	СВГ - отопле		10.10.2023/15:16:00

Инфраструктура

Создание древовидного списка объектов с возможностью группировки по территориальному или иному признаку



Контакты

info@chronosmeter.ru

www.chronometer.com

г.Омск, ул. 7-я линия,
дом 132 оф.212 тел.

+7 (495) 134-19-99

+7 (3812) 433-635