

Информация, необходимая для эксплуатации программного обеспечения

Томск

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ВХОД В СИСТЕМУ	3
3 ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА ПО	5
3.1 Дерево объектов	5
3.2 Нештатные ситуации	5
3.3 Текущее состояние	6
3.4 Форма запроса отчёта	7
3.5 Параметры объекта	8
3.6 Графики	
3.7 Дневник	<u>9</u>
3.8 Мнемосхема	
4 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ И ПРИБОРАМИ	111
4.1 Температурный график	122
4.2 Мнемосхемы	133
5 СТРАНИЦА «СПИСОК»	144
6 СТРАНИЦА «КАРТА»	144

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

комплекс доставки, Диспетчерский программный хранения, представления данных (далее Диспетчерская НПО ВЭСТ, Диспетчерская) позволяет архивировать, обрабатывать И отображать данные распространённых приборов: учёта тепловой энергии (тепловычислителей ВКТ-7, ТЭМ-05, TЭM-104, TЭM-106, Multical, TB-7 другие), электросчётчиков И (Милур), программируемых логических контроллеров (ПЛК).

Являясь модульной и масштабируемой, Диспетчерская позволяет расширять парк поддерживаемых приборов.

В качестве автоматизированных рабочих мест (APM) диспетчеров и других пользователей может быть использовано любое устройство (персональный компьютер, ноутбук, смартфон и т.п.), поддерживающее работу с современными веб-браузерами.

Пользователи с разными правами имеют разные возможности: от простого просмотра данных до добавления и управления объектами и пользователями.

Мнемосхемы объектов в режиме «мягкого» реального времени позволяют осуществлять мониторинг и управление некоторыми приборами (ПЛК).

2 ВХОД В СИСТЕМУ

Для развёртывания и запуска экземпляра программного обеспечения (далее – ПО), не требуется установка какого-либо ПО на пользовательские устройства. Для доступа необходимо открыть любой браузер (пример: Google Chrome, Microsoft Edge, Яндекс.Браузер или Mozilla Firefox) и в адресную строку вписать web-адрес: https://garden.npowest.ru/. На экране появится форма для входа/авторизации в диспетчерский комплекс.



Далее необходимо авторизоваться в системе, нажав на кнопку «Регистрация» и заполнить форму. Обязательно для заполнения: *логин* и *пароль* (*повтор пароля*). Пароль чувствителен к регистру букв.

ФИО, E-mail и телефон необходимы для связи с технической поддержкой. После успешной регистрации можно будет войти в систему используя свой логин и пароль.

испетчерский программны	й комплекс доставки, хранения, анализа и представления данных Диспетчерская НПО ВЭСТ
Регистрация	
Имя пользователя:	
Пароль:	Имя пользователя должно содержать минимум 3 символа, максимум 20 символов.
Подтвердите новый пароль:	Должен быть длиной не менее чем 6 символов.
Адрес email:	
Фамилия Имя Отчество:	Введите Ваше ФИО (реальное, на русском языке).
Номер мобильного телефона:	Поддерживаемый формат: «79001231234»
Я согласен(на):	(необходимо поставить большую V)
Часовой пояс:	UTC+07:00 - 14 май 2024, 13:01 ➤ Asia/Tomsk ➤
Отправить	

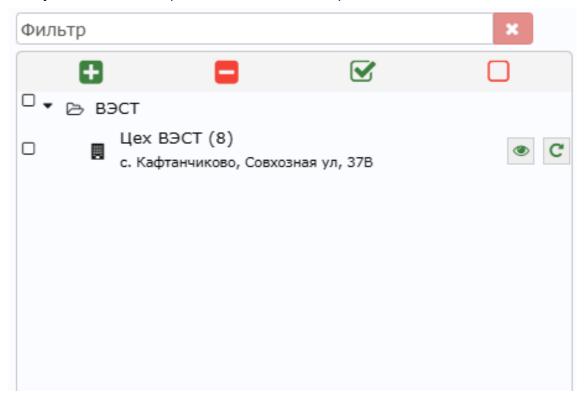
Для ознакомления с функциями сервиса, а также для тестирования действующего функционала диспетчерского комплекса можно воспользоваться demo версией. Чтобы войти в демо-доступ Вам необходимо перейти на страницу авторизации и ввести в поле логин: demo, в поле пароль: demo. Демонстрационный режим не ограничен по времени: вы можете находиться в нём столько, сколько захотите.

Профиль пользователя доступен после входа в систему и содержит всю регистрационную и контактную информацию, а также количество доступных объектов и приборов для создания в системе. Чтобы попасть в профиль необходимо вызвать меню пользователя нажав на кнопку с логином в верхнем правом углу страницы.

3 ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА ПО

3.1 Дерево объектов

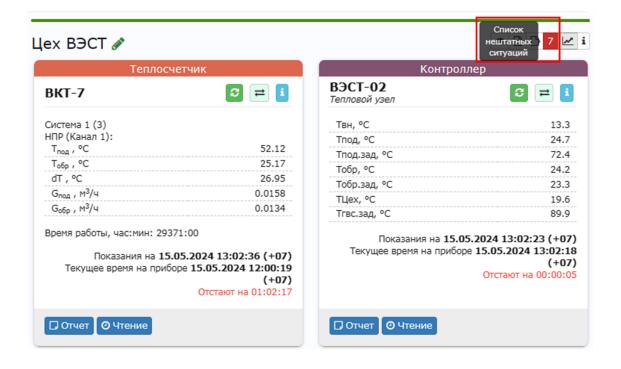
Доступные объекты представлены в виде дерева.



Если объектов много, то можно воспользоваться фильтром для поиска нужного. Возможно выбрать несколько объектов поставив галочки у каждого необходимого или напротив папки для выбора всех объектов в ней. Для быстрого выделения/отмены выделения для всех объектов или скрытия/раскрытия всех папок, имеются соответствующие кнопки.

3.2 Нештатные ситуации

В Диспетчерской предусмотрен алгоритм анализа получаемых с приборов контроля данных, который сигнализирует диспетчеру о выходе параметров за пределы заданных значений. По объектам у приборов учёта, которых зафиксированы нештатные ситуации формируется список. При нажатии на строку с названием объекта открывается всплывающее окно со списком сообщений.



3.3 Текущее состояние

Если выбран один объект отображается: название объекта, кнопка редактирования объекта (при наличии прав) edit, кнопка списка нештатных ситуаций по объекту (при наличии), кнопка открытия мнемосхемы по объекту (при наличии), кнопка дневника объекта (при наличии прав), кнопка для построения графиков, кнопка вывода информации по объекту.

По каждому прибору учёта отображается его текущее состояние: название прибора, пометка если чтение прибора остановлено, кнопка заказа текущих данных, кнопка информации о приборе, значок типа подключения прибора учета к диспетчерской (GPRS, интернет-коммуникатор):

- значок зелёный модем на связи;
- значок красный установление связи с модемом по данному порту;
- значок красный и мигает обмен данными,

если к порту(модему) подключено несколько приборов, то не обязательно в данный момент читаются данные этого прибора.

При нажатии на значок открывается панель, в которой отображается кол-во передаваемых данных. В скобках кол-во переданных данных с момента отображения объекта.

Также по прибору учёта можно узнать его состояние:

– текущие данные по прибору с указанием даты получения. При отслеживании нештатных ситуаций в текущих данных, значения могут подсвечиваться цветом. При

наличии отображается время работы системы (BHP) и время работы прибора от сети (TRab) или только BHP;

- кнопка для вызова формы запроса отчёта;
- кнопка для вызова формы запроса чтения архивных данных: *суточные* с указанной даты, *часовые* за указанный период с 00:00 до 23:59;

Текущие данные по прибору обновляются без перезагрузки страницы

Если выбрано несколько объектов, отображается только форма запроса отчётов по всем приборам учёта этих объектов заданного типа.

3.4 Форма запроса отчёта

Система диспетчеризации предназначена для сбора информации с приборов управления и приборов учёта потребления энергоресурсов на различных объектах. В Диспетчерской есть возможность построения отчётов за определённые периоды.

Для формирования отчётов необходимо выбрать:

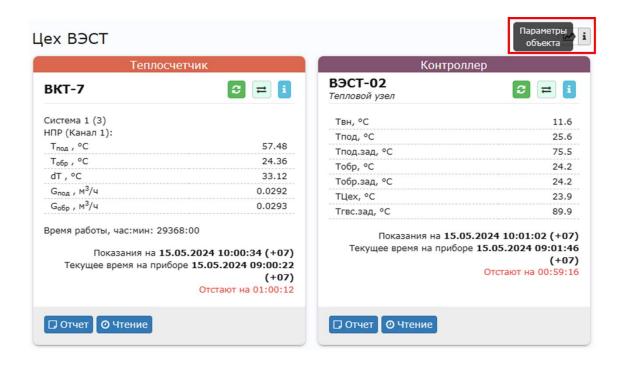
- тип прибора, выбирается если формируется по нескольким объектам;
- суточный/часовой период среза данных через сутки, через час;
- накопленный/интервальный накопительным итогом или за период опроса (сутки, час);
 - вид
 - стандартный табличный вид, который можно распечатать или выгрузить в Excel;
 - сводный за последние сутки;
 - dbf файл формата .dbf для сдачи в энергосбыт;
 - расходы:
 - по массе;
 - по объёму;
- временной интервал, за который необходимо сформировать отчёт с 00:00 до 23:59.

Отчёт по ПЛК ВЭСТ возможно формировать по архивным данным полученных с ПЛК (при наличии данной возможности в установленном сценарии и установленной дискретизации сохранения архивов) или по данным собранным Диспетчерской на основании текущих данных.

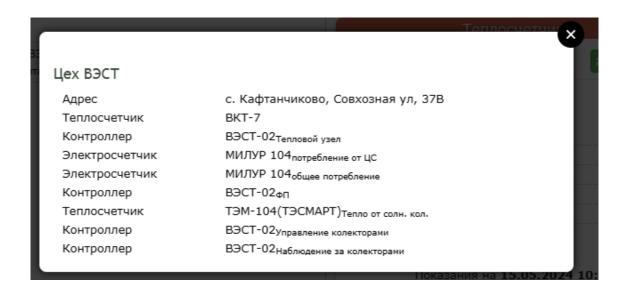
Архивация текущих данных происходит в автоматическом режиме во время чтения прибора в 00 ± 5 мин. каждого часа и в 30 ± 5 мин каждого часа.

3.5 Параметры объекта

Для получения информации по выбранному объекту(ам) необходимо нажать на кнопку в правом верхнем углу страницы.

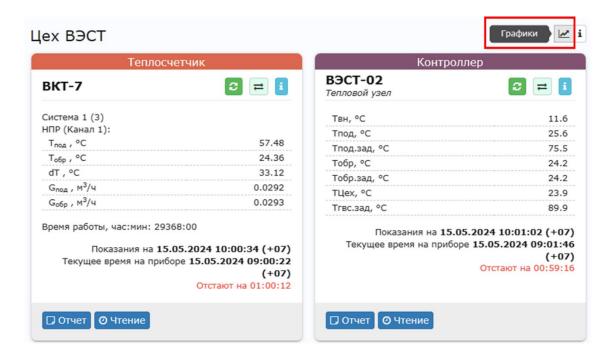


После нажатия на значок і высветится окошко с информацией об объекте.



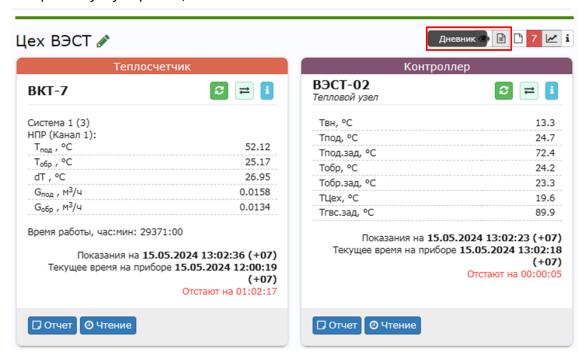
3.6 Графики

Для построения графиков по одному или нескольким приборам учёта одного объекта необходимо нажать на кнопку в правом верхнем углу страницы.



3.7 Дневник

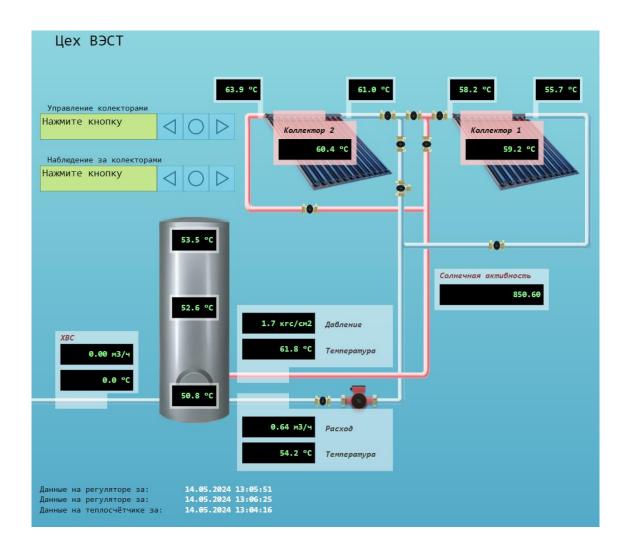
Для просмотра и написания заметок по объекту необходимо нажать на кнопку в правом верхнем углу страницы.



При сохранении заметки автоматически фиксируется дата и автор заметки.

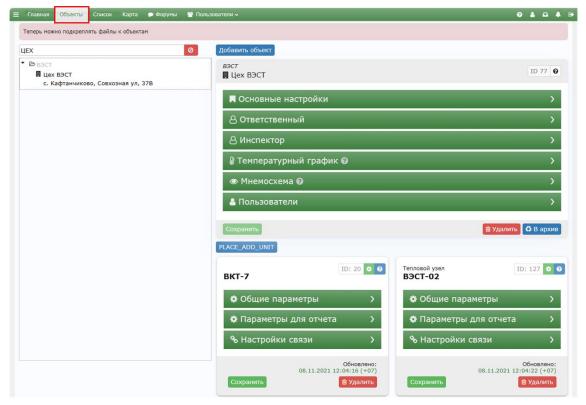
3.8 Мнемосхема

Мнемосхема визуально отображает объект и текущие данные.



4 УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ И ПРИБОРАМИ

Управление объектами и приборами происходит на странице "Объекты". В левой части расположено дерево доступных объектов. В правой части форма для редактирования объекта или категории.



Тип объекта:

- папка категория или обобщение объектов;
- объект здание или предприятие, имеющее приборы учёта.

Неизменяемый – после сохранения данный объект может редактировать только пользователь с правами суперпользователь.

Поля "Назначение объекта", "Наименование обслуживающей организации", "Инспектор", "Расчётчик(ца)" и "Ответственный" имеют автозаполнение при повторном вводе в начале набора фразы.

Чтобы воспользоваться данной функцией необходимо после первого сохранения обновить страницу.

Для блока "Ответственный" автозаполнение работает на поле "ФИО" и заполняет автоматом поля должности, раб. и моб. телефона.

Управление:

- сохранить сохраняет изменение или добавляет новый объект;
- удалить удаляет объекта и его приборы учёта без возможности восстановления;
- в архив удаляет объект с возможностью восстановления.

4.1 Температурный график

Температурный график – это зависимость температуры подающего и обратного теплоносителя от температуры наружного воздуха в °C.

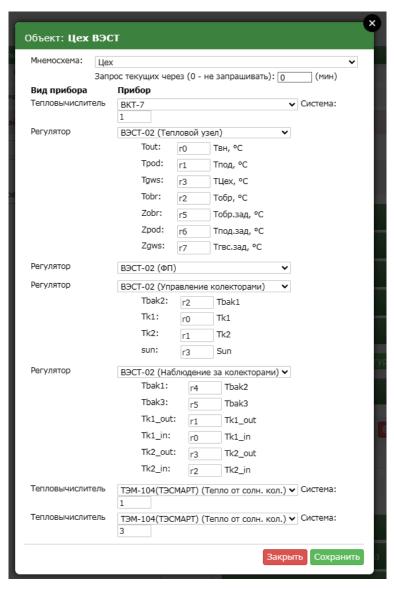
Для отслеживания перетопа необходимо выбрать температурный график из выпадающего списка или создать новый. Для редактирование выбранного графика или создание нового (должно быть выбрано "Выбор") необходимо нажать на карандаш возле надписи.

В открывшемся окне в таблице указывается наружная температура по мере похолодания и соответствующая температура подающего и обратного теплоносителя. При редактировании нижней строки, новая строка будет добавлена автоматически.

Строка, содержащая нули не будет сохранена в графике. Для сохранения необходимо нажать на кнопку "Сохранить". При клике на кнопку "Закрыть" или вне окна, окно будет закрыто без сохранения.

4.2 Мнемосхемы

Для добавления мнемосхемы к объекту необходимо отредактировать поле.



Tout – внешняя температура;

Zpod – заданная температура подачи;

Tpod – температура подачи;

Zobr – заданная температура обратки;

Tobr – температура обратки;

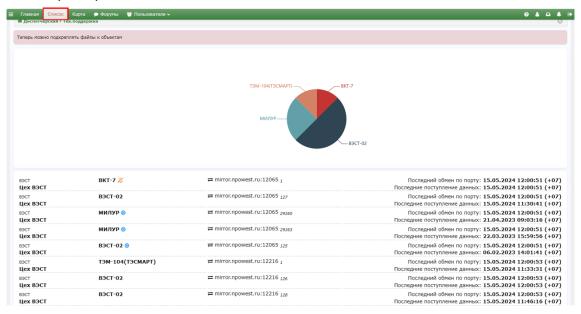
Zgws – заданная температура ГВС;

Tgws – температура ГВС.

Для фиксации настроек нажмите на кнопку "Сохранить".

5 СТРАНИЦА «СПИСОК»

На данной странице представлена наглядная информация по всем доступным объектам и приборам.



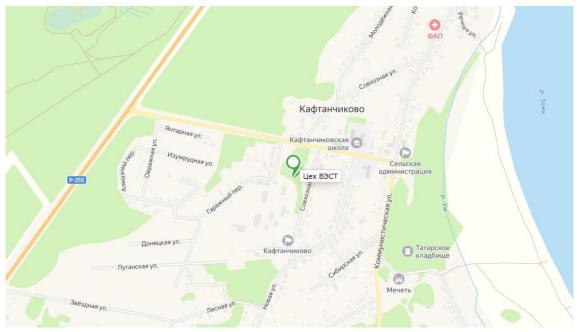
Круговая диаграмма в верхней части наглядно показывает соотношение различных приборов учёта, установленных на объектах.

В таблице представлена информация:

– по состоянию чтения прибора учёта: происходит ли чтение, фиксируются ли нештатные ситуации, дата поступления последних данных.

6 СТРАНИЦА «КАРТА»

Отображение на карте объектов заведённых в Диспетчерской с отображением текущих данных и уровня нештатной ситуации.





ООО «НПО ВЭСТ»

634009, г. Томск, ул. Мельничная, д. 45а

Тел.: (3822) 400-733

E-mail: info@npowest.ru

www.npowest.ru