

ООО «Энергосберегающая компания «ТЭМ»



Диспетчерская система

# УДС ТЭСМАРТ

Руководство по эксплуатации ЭС 99556332.018.000

www.tem-pribor.com 111020, Москва, ул. Сторожевая, д. 4, строение 3 Тел.: (495) 234-30-85 (86,87), (495) 730-57-12 249100, Калужская область, г. Таруса, Серпуховское шоссе, д.24 Тел.: (484) 352-62-47 2012-01-23 2022-07-14

**Группа компаний "ТЭМ"** является одним из крупнейших поставщиков оборудования для учета и сбережения тепловой энергии. Активно работает на рынках всех стран Таможенного союза.

# Основными направлениями деятельности компании являются:

- разработка, производство и поставка приборов учета тепла и расхода жидкости
- разработка, производство и поставка регуляторов температуры
- разработка, производство и поставка термометров
- разработка, производство и поставка защищенного сетевого оборудования
- разработка, производство и поставка поверочных установок

- оказание услуг по контрактным разработкам оборудования для различных областей промышленности

# Группа компаний "ТЭМ" включает в себя:

- ООО "Энергосберегающая компания "ТЭМ", г. Москва
- ООО НПФ "ТЭМ-прибор", г. Москва
- ООО "ТЭСМАРТ-промэнерго", г. Минск

# Контактные данные:

111020, Москва, ул. Сторожевая, д. 4, строение 3 Тел.: (495) 234-30-85 (86,87), (495) 730-57-12

249100, Калужская область, г. Таруса, Серпуховское шоссе, д. 24 Тел.: (484) 352-62-47

e-mail: ekotem@tem-pribor.com сайт: www.tem-pribor.com

# СОДЕРЖАНИЕ

| ВВЕДЕНИЕ                                                       | 4  |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1 Назначение                                                   | 5  |
| 2 Главная страница УДС ТЭСМАРТ                                 | 8  |
| 2.1 Описание главной страницы                                  | 8  |
| 2.2 Работа с главной страницей                                 | 9  |
| 3 Вход в систему                                               | 10 |
| 4 Личная страница                                              | 11 |
| 4.1 Описание личной страницы                                   | 11 |
| 4.2 Выбор формы сводных таблиц на личной странице              | 13 |
| 4.3 Просмотр параметров одного прибора                         | 15 |
| 4.3.1 Закладка Графики на странице параметров одного прибора   | 16 |
| 5 Поиск прибора по номеру или адресу                           | 23 |
| 6 Просмотр параметров прибора по номеру или адресу на карте    | 23 |
| 7 Приборы, находящиеся в режиме нештатной ситуации             | 24 |
| 8 Объединение приборов в группы                                | 24 |
| 9 Управление пользователями                                    | 25 |
| 10 Редактирование вкладки Дополнительная информация            | 27 |
| 11 Печать отчетов на принтере                                  | 29 |
| 12 Специфика применения устройств с операционной системой IOS. | 34 |
| 13 Подключение теплосчетчика к WEB-диспетчерской               | 38 |
| 14 Контактная информация                                       | 39 |

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с принципом работы, порядком установки, настройки программного обеспечения и правилами эксплуатации web-диспетчерской УДС ТЭСМАРТ (далее УДС ТЭС-МАРТ).

Перед началом эксплуатации УДС ТЭСМАРТ необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в программное обеспечение изменения непринципиального характера без отражения в руководстве по эксплуатации (далее руководстве).

В руководстве приняты следующие сокращения и условные обозначения:

**ПК** – персональный компьютер под управлением Windows XP/7/8/10;

ПО – программное обеспечение;

**GSM** – общий стандарт для сетей мобильной связи;

**CSD** – технология передачи данных с коммутацией каналов в сетях GSM;

**SIM-карта** – идентификационный модуль абонента сетей мобильной связи.

# 1 Назначение

WEB-диспетчерская УДС ТЭСМАРТ предназначена для сбора данных с приборов учета тепла и воды, объединенных в общую коммуникационную сеть. УДС ТЭСМАРТ позволяет выполнять дистанционный контроль, измерение, обработку результатов измерений (для коммерческого и технологического учета), сохранение полученных параметров в базе данных.

WEB-диспетчерская УДС ТЭСМАРТ универсальна, она может работать на любых устройствах, имеющих в своем составе браузер для работы с WEBстраницами. К таким устройствам следует отнести компьютеры, смартфоны, планшеты, современные телевизоры, информационные панели. В этих устройствах может использоваться любая операционная система (Windows, Linux, Android, ios, WebOS).

Далее приведены скриншоты с экранов устройств с перечисленными выше операционными системами.



Рис. 1.1 Скриншот экрана ноутбука с операционной системой Linux для работы с УДС ТЭСМАРТ.



Рис. 1.2 Пример использования телевизора LG с операционной системой WebOS для работы с УДС ТЭСМАРТ.

|         | (S) U(                                                                             | dstesm                                                                                                                    | nart.com                                                         | /use                                          | er_m                                        | ain/                        |                                    |                                              |                                    |                            | 24 (                 | ,                            |                      |                     |                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| Все при | io +                                                                               | F                                                                                                                         |                                                                  |                                               |                                             |                             |                                    | -                                            |                                    |                            |                      |                              | -                    |                     |                         |
| 🖸 Бело  | русский по                                                                         | рт 🗉 Аф                                                                                                                   | фиша Минска                                                      | и 🗉                                           | Прогр                                       | амма Т                      | В пер                              | CUOL                                         | TTUTE                              |                            | KU                   | JPI.TU                       | 1.BY -               | — по                |                         |
|         |                                                                                    | тисание сервис                                                                                                            | а Контакты                                                       |                                               |                                             |                             |                                    |                                              |                                    |                            |                      | ekoter                       | n Berro              | 9A                  |                         |
|         | Период: с 06.1                                                                     | 1.2016 no 06.12                                                                                                           | 2.2016 * Mecau                                                   | сутки                                         |                                             |                             |                                    |                                              |                                    |                            |                      |                              |                      |                     |                         |
|         |                                                                                    |                                                                                                                           |                                                                  |                                               |                                             |                             |                                    |                                              |                                    |                            |                      |                              |                      |                     |                         |
|         | Парамет                                                                            | гры потр                                                                                                                  | ебления (1                                                       | из 3 з                                        | зареги                                      | истри                       | рован                              | ных пр                                       | иборо                              | в)                         |                      |                              |                      |                     |                         |
|         | Парамет<br>c 06.11.2016 nc<br>demo Ouurfica                                        | тры потр<br>0 06.12.2018                                                                                                  | ебления (1                                                       | из 3 з                                        | зареги                                      | истриј                      | ровані                             | ных пр                                       | иборо                              | в)                         |                      |                              |                      |                     |                         |
|         | Парамет<br>с 06.11.2016 по<br>demo: Ошибка<br>Поиск: Номер                         | тры потр<br>5 06.12.2016<br>в                                                                                             | ебления (1                                                       | ИЗ З З                                        | зареги                                      | истриј<br>« Коде            | ок                                 | ных пр<br>Осказаль                           | иборо                              | в)                         | Распеч               | атать стр                    | раницу               |                     |                         |
|         | Парамет<br>с 06.11.2016 по<br>demo: Ошибка<br>Поиск: Намер<br>1 - Открыт           | тры потр<br>о 06.12.2016<br>мли адрес прич                                                                                | ебления (1<br>бера Найти<br>(1) Подробно                         | ИЗ З З                                        | зареги                                      | истриј<br>« Коды<br>и в Выд | ровани<br>ок                       | ных пр<br>Опоказать<br>приборы               | иборо                              | на карте                   | Распеч               | атать стр                    | раницу               |                     |                         |
|         | Парамет<br>с 06.11.2016 го<br>dame Ошибия<br>поиск: Намер<br>1 - Открыт            | тры потр<br>о 06.12.2018                                                                                                  | ебления (1<br>бера Найти<br>(1) Подгобне                         | ИЗ З З<br>Подсаетис<br>Сохранцев              | зареги<br>ть ошибки<br>энергия              | истриј<br>к Коды<br>и вња   | ровани<br>ок<br>целить все п       | ных пр<br>Опоказать<br>триборы<br>Масс       | иборо<br>приборы<br>а, т           | в)                         | Pacnes               | атать стр                    | раницу               | Давлен              | ine, Bl                 |
|         | Парамет<br>с 06.11.2016 ли<br>demo Ошибка<br>Поисс: Намер<br>1 - Открыт<br>Намер   | о об. 12. 2018<br>в<br>или адрес при<br>гая система<br>Тип<br>прибора                                                     | ебления (1<br>бора Найти<br>(1) Подробно<br>Текущие<br>показания | ИЗ 3 3<br>Подсаети<br>Сохраще                 | зареги<br>ть ошибии<br>нико Мети<br>Энергия | а Коды<br>и Выд             | ок                                 | ных пр<br>Опоказать<br>приборы<br>Масс       | иборо<br>приборы I<br>а, т<br>M1   | В)<br>на карте<br>-M2      | Распеч               | атать стр                    | раницу               | Давлен<br>МПа       | ине, Br<br>на           |
|         | Парамет<br>соб. 11. 2016 ни<br>demo Ошибил<br>поиск: (Номер<br>1 - Открыт<br>Номер | тры потр<br>о об. 12. 2016<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч<br>ч | ебления (1<br>бора Найти<br>(1) Подробне<br>Текущие<br>показания | ИЗ 3 3<br>Подсаетис<br>Сокранцей<br>Сокранцей | зареги<br>ть ошибки<br>энергия<br>Q1,       | истри<br>с Коды<br>и выди   | ровани<br>ок<br>целить все п<br>м1 | ных пр<br>Осказать<br>приборы<br>Массо<br>М2 | иборо<br>. приборы 1<br>а. т<br>М1 | В)<br>на карте<br>-M2<br>+ | Распеч<br>Темп<br>t1 | атать стр<br>пература,<br>12 | раницу<br>. *С<br>13 | Давлен<br>МПа<br>Р1 | ине, Вј<br>1 ни<br>Р2 Т |

Рис. 1.3 Просмотр параметров теплосчетчика на телевизоре LG в УДС ТЭСМАРТ.



Рис. 1.4 Пример использования смартфона apple iPhone 4 с операционной системой IOS для работы с УДС ТЭСМАРТ.

WEB-диспетчерская УДС ТЭСМАРТ выполняет сбор информации автономно, без вмешательства пользователя.

Подключение приборов не потребует глубоких знаний по настройке аппаратуры ПО.

Основные возможности WEB-диспетчерской:

- подключение приборов в сеть, независимо от географического расположения теплопункта;

- контроль состояния подключения;
- контроль канала связи;
- контроль исправности прибора учета тепла и воды;
- отображение на карте населенного пункта
- контроль настроечных параметров прибора;

 ручной и автоматический режим считывания результатов измерений с приборов;

 отображение основных параметров приборов на экране ПК, смартфона, планшета, ноутбука, телевизора;

# 2 Главная страница УДС ТЭСМАРТ

# 2.1 Описание главной страницы

WEB-диспетчерская УДС ТЭСМАРТ размещена в интернете по адресу <u>http://www.udstesmart.com</u>. Доступ в УДС ТЭСМАРТ осуществляется с помощью ПК, любого мобильного устройства, телевизора через интернет. Главная страница диспетчерской имеет вид, представленный на рис. 2.1.



# Лёгкая установка и настройка оборудования

Система УДС ТЭСМАРТ запускается автоматически при подключении прибора со встроенным модемом или подключения к уже установленному прибору модема, приобретенного у компании входящей в ГК ТЭМ, после установки в него сим-карты с подключенной функцией GPRS.

#### Низкая первоначальная стоимость Вновь приобретаемое оборудование

подключаем бесплатно. Приобретённое у нас ранее 1 марта 2016 года — 200 рублей

Удобство использования

оступны из систем под управлением Windows XP, Vista, 7/8/8.1/10, IOS, Android, WP8/8.1/10, Linux. Дополнительно они могут

Ведомости теплопотребления на сайте

быть получены по email, Skype, Viber,

за устройство

WatsAnn

#### Низкая стоимость эксплуатации

Абонентская плата — 150 рублей в месяц для одного прибора. В абонентскую плату входит ежемесячное получение отчетов.

#### Широкие возможности

Система может быть развернута в полном виде на удаленном компьютере. В этом случае, заказчик сможет получать уведомления в режиме реального времени



Ваши персональные диспетчеры

Подключившись к системе вы получите персональное подразделение

Рис. 2.1. Главная страница УДС ТЭСМАРТ.

В левом верхнем углу страницы расположен **торговый знак** фирмы, выполняющий одновременно функцию интернет-ссылки на главную страницу.

Рядом с ним расположена ссылка **описание сервиса**, которая вызывает Справочную систему УДС ТЭСМАРТ.

Ссылка Контакты открывает страницу рекламно-контактной информации фирмы-производителя.

В правой половине страницы размещены поля форм для входа в систему УДС ТЭСМАРТ.

Поле Имя пользователя предназначено для ввода логина пользователя.

Поле Пароль предназначено для ввода пароля пользователя.

Ссылка **Регистрация** открывает страницу Контакты с почтовой формой для регистрации пользователя.

# 2.2 Работа с главной страницей

Если пользователь в первый раз посетил главную страницу, то для начала работы ему надо выполнить регистрацию, нажав соответствующую ссылку (Регистрация) в правом верхнем углу страницы. После заполнения всех полей формы (Организация, Контактное лицо, Телефон, Сообщение) пользователь нажимает кнопку «Отправить сообщение». Через некоторое время ему на электронную почту будет отправлен логин и пароль для работы в системе УДС ТЭСМАРТ.

# Отправьте нам сообщение

Используйте эту форму, если вы не смогли связаться с нами по телефону в рабочее время.

| Организация:                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| ООО "Экономэнерго"                                                          |
| Контактное лицо:                                                            |
| Иванов И. И.                                                                |
| Телефон или электронная почта:                                              |
| primer@tut.ru                                                               |
| Сообщение:                                                                  |
| Есть необходимость зарегистрировать прибор в вашей<br>диспетчерской системе |
|                                                                             |
| Отправить сообщение                                                         |

Если пользователь посетил главную страницу не в первый раз и имеет регистрационные данные, то он может ввести эти данные (логин, пароль) в соответствующие поля формы и приступить к работе со своими данными (см. далее п. 3). При возникновении вопросов по работе с УДС ТЭСМАРТ пользователь может вызвать справочную систему по ссылке **описание сервиса** для поисков ответа на свои вопросы.

Для возврата из любого места сервиса на главную страницу пользователь может использовать ссылку **торговый знак**, с учетом того, что по этой ссылке выполняется не только возврат на главную страницу, но и производится выход из пользовательского режима.

# 3 Вход в систему

На этой странице (рис. 3.1) находятся только поля ввода **Логин**, **Па**роль и кнопка «Отправить».

Пользователь при вводе в полях Логин/Пароль значений, полученных после регистрации попадает на **личную страницу** для работы с данными своих приборов.

Можно посмотреть возможности системы в демонстрационном режиме. В этом режиме пользователь может посмотреть возможности системы без подключения своих приборов.

Для входа в демонстрационном режиме надо использовать:

Логин: ekotem\_demo

PassWord: demo

Нажать кнопку «Отправить»

| Логин:  | ekotem_demo |
|---------|-------------|
| Пароль: |             |
| Отпра   | вить        |

Рис. 3.1. Форма для входа в систему.

Обращаем внимание, что в демонстрационном режиме представлена урезанная версия интерфейса. Полная версия становится доступна после получения пользователем парольного доступа.

# 4 Личная страница

# 4.1 Описание личной страницы

Личная страница предназначена для отображения основных текущих данных теплосчетчиков пользователя. Пример личной страницы приведен на рис. 4.1.

| TOCMAPY O                                                                                         | исание сервиса                                                                                                                                                    | OHIGKID                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                        |                                                               |                                                                                 |                                                                                              |                                                             |                                                                |                                                         |                                                                      | dem                                                | 0 0500                                             | 4                                                            |                                                                             |                                                      |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Териод: с 24.11                                                                                   | 2018 no 24.12.2018                                                                                                                                                | 3 🖲 месяц 🔘 с                                                                                                                                     | утки                                                                               |                                                                                        |                                                               |                                                                                 |                                                                                              |                                                             |                                                                |                                                         |                                                                      |                                                    |                                                    |                                                              |                                                                             |                                                      |                             |
| Парамет                                                                                           | ры потребл<br>24.12.2018                                                                                                                                          | ения (6 в                                                                                                                                         | из 13                                                                              | зарег                                                                                  | истр                                                          | ирован                                                                          | ных пр                                                                                       | ибо                                                         | ров)                                                           |                                                         |                                                                      |                                                    |                                                    |                                                              |                                                                             |                                                      |                             |
| іето не рабоч                                                                                     | ий Ошибка                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                                                                        |                                                               |                                                                                 |                                                                                              |                                                             |                                                                |                                                         |                                                                      |                                                    |                                                    |                                                              |                                                                             |                                                      |                             |
| 1оиск: <u>Номер и</u><br>1 - Открыта                                                              | пи адрес прибора                                                                                                                                                  | Найти П                                                                                                                                           | юдсветит<br>Хокращёні                                                              | ь ошибки:<br>но Метки                                                                  | Коды                                                          | ОК                                                                              | Показать г<br>иборы                                                                          | триборі                                                     | ы на карте                                                     | . (                                                     | Распеча                                                              | ать ст                                             | раницу                                             |                                                              |                                                                             |                                                      |                             |
| 1 - Открыта<br>Номер                                                                              | я система (6)<br>Тип прибора                                                                                                                                      | Найти П<br>Подробно С<br>Текущие                                                                                                                  | Іодсветиті<br>Сокращёні                                                            | ь ошибки:<br>но Метки<br>Энергия                                                       | Коды                                                          | ок                                                                              | Показать г<br>иборы<br>Масса, 1                                                              | триборі                                                     | ы на карте<br>11-M2                                            | Темп                                                    | Распеча<br>ература,                                                  | ать стр                                            | раницу<br>Давл<br>М                                | пение,                                                       | Время<br>нараб.                                                             | Дат                                                  | гчи                         |
| Тоиск: <u>Номер и</u><br>1 - Открыта<br>Номер                                                     | я система (6)<br>Тип прибора                                                                                                                                      | Найти П<br>Подробно С<br>Текущие<br>показания                                                                                                     | одсветит<br>Хокращёні<br>Сокращёні<br>Скал                                         | ь ошибки:<br>но Метки<br>Энергия<br>Q1,                                                | Коды<br>Выд<br>Q2,                                            | ок се пр                                                                        | <u>Показать г</u><br>иборы<br><u>Масса, 1</u><br><u>M2</u>                                   | трибори                                                     | ы на карте<br>11-M2<br>+                                       | Temn<br>t1                                              | Pacnesa<br>epatypa,<br>t2                                            | тать стр<br>, °С<br>t3                             | раницу<br>Дави<br>М<br>Р1                          | пение,<br>Па<br>Р2                                           | Время<br>нараб.<br>Тнар,<br>ч                                               | Дат<br>кој                                           | гчи<br>нтр                  |
| Поиск: [Номер и<br>1 - Открыта<br>Номер<br>■ 91250178                                             | пи адрес прибора<br>я система (6)<br>Тип прибора<br>ТЭСМА-106/2 @                                                                                                 | Найти П<br>Подробно С<br>Текущие<br>показания<br>25.12.2018 14:18                                                                                 | одсветит<br>Сохращёні<br>Со,<br>Гкал<br>126.98                                     | ь ошибки:<br>но Метки<br>Энергия<br>Q1,<br>113.47                                      | Коды<br>Выд<br>Q2,<br>13.51                                   | ОК<br>елить все пр<br>М1<br>5210.59                                             | Показать г<br>иборы<br>Масса, т<br>M2<br>4912.26                                             | триборл<br>М<br>-<br>0.0                                    | ы на карте<br>11-M2<br>+<br>298.33                             | темп<br>t1<br>70.08                                     | Распеча<br>ература,<br>t2<br>48.33                                   | тать стр<br>•°С<br>t3<br>3.0                       | Дави<br>М<br>Р1<br>0.5                             | тение,<br>Па<br>Р2<br>0.4                                    | Время<br>нараб.<br>Тнар,<br>ч<br>744.0                                      | Дат<br>кол                                           | гчи<br>нтр                  |
| Поиск (Номер и<br>1 - Открыта<br>Номер<br>91250176<br>91250301                                    | пи адрес прибора<br>я система (6)<br>Тип прибора<br>ТЭСМА-106/2 @<br>ТЭСМА-106/2 @                                                                                | Найти П<br>Подробно С<br>Текущие<br>показания<br>25.12.201814:18<br>25.12.201814:18                                                               | одсветит<br>Сокращёні<br><b>Q,</b><br>Гкал<br>126.98<br>47.37                      | ь ошибки:<br>но Метки<br>Энергия<br>Q1,<br>113.47<br>45.05                             | Коды<br>Выд<br>Q2,<br>13.51<br>2.32                           | ок<br>елить все пр<br>M1<br>5210.59<br>2338.8                                   | Показать г<br>иборы<br>Масса, 1<br>M2<br>4912.26<br>2295.4                                   | триборл<br>м<br>-<br>0.0<br>0.0                             | ы на карте<br>11-М2<br>+<br>298.33<br>43.4                     | темп<br>t1<br>70.08<br>74.48                            | Распеча<br>ература,<br>t2<br>48.33<br>55.3                           | *C<br>t3<br>3.0<br>3.0                             | Дави<br>М<br>Р1<br>0.5<br>0.5                      | рение,<br>Па<br>Р2<br>0.4<br>0.4                             | Время<br>нараб.<br>Тнар,<br>ч<br>744.0<br>739.5                             | Дап<br>кол<br>Ng1<br>0.0<br>0.0                      | гчи<br>нтр.<br>0            |
| Поиск: [Номер и<br>1 - Открыта<br>Номер<br>■ 91250176<br>■ 91250301<br>■ 91255812                 | пи адрес прибора<br>Я СИСТЕМА (б)<br>Тип прибора<br>ТЭСМА-106/2 (Ф)<br>ТЭСМА-106/2 (Ф)                                                                            | Найти П<br>Подробно С<br>Текущие<br>показания<br>25.12.201814:18<br>25.12.201814:18<br>25.12.201814:18                                            | одсветит<br>Сокращёні<br><b>Q,</b><br>Гкал<br>126.98<br>47.37<br>169.14            | ь ошибки:<br>но Метни<br>Энергия<br>Q1,<br>113.47<br>45.05<br>145.4                    | Коды<br>Выд<br>Q2,<br>13.51<br>2.32<br>23.74                  | ок<br>елить все пр<br>M1<br>5210.59<br>2338.8<br>13165.46                       | Показать г<br>иборы<br>Масса, 1<br>M2<br>4912.26<br>2295.4<br>12685.88                       | триборл<br>м<br>0.0<br>0.0<br>0.0                           | на карте<br>н-М2<br>+<br>298.33<br>43.4<br>479.58              | темп<br>t1<br>70.08<br>74.48<br>63.61                   | Распеча<br>ература,<br>12<br>48.33<br>55.3<br>52.59                  | *C<br>t3<br>3.0<br>3.0<br>3.0                      | Даваг<br>М<br>Р1<br>0.5<br>0.5<br>0.5              | рение,<br>Па<br>Р2<br>0.4<br>0.4<br>0.4                      | Время<br>нараб.<br>Тнар,<br>ч<br>744.0<br>739.5<br>743.38                   | Дат<br>кол<br>Ng1<br>0.0<br>0.0<br>0.0               | гчи<br>нтр<br>0<br>0        |
| Тоиск: Номер и<br>номер<br>91250178<br>91250301<br>91255812<br>9455752                            | ни адрес прибора<br>Я СИСТЕМА (б)<br>Тип прибора<br>ТЭСМА-106/2 @<br>ТЭСМА-106/2 @<br>ТЭСМА-106/2 @<br>ТЭМ-104/2 @                                                | Найти П<br>Подробно С<br>Текущие<br>показания<br>25.12.201814:18<br>25.12.201814:18<br>25.12.201814:18                                            | одсветит<br>Сокращёни<br>Сокращёни<br>126.98<br>47.37<br>169.14<br>136.1           | ь ошибки:<br>но Метни<br>Энергия<br>Q1,<br>113.47<br>45.05<br>145.4<br>122.65          | Коды<br>Выд<br>Q2,<br>13.51<br>2.32<br>23.74<br>13.45         | ок<br>мн<br>5210.59<br>2338.8<br>13165.46<br>7156.72                            | Показать г<br>иборы<br>Масса, 1<br>М2<br>4912.26<br>2295.4<br>12685.88<br>6864.06            | триборл<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0                         | ы на карте<br>11-M2<br>+<br>298.33<br>43.4<br>479.58<br>292.66 | темп<br>t1<br>70.08<br>74.48<br>63.61<br>66.02          | Распеча<br>ература,<br>t2<br>48.33<br>55.3<br>52.59<br>48.9          | *C<br>t3<br>3.0<br>3.0<br>3.0<br>3.0<br>3.0        | Давг<br>М<br>Р1<br>0.5<br>0.5<br>0.5<br>0.5        | рение,<br>Па<br>Р2<br>0.4<br>0.4<br>0.4<br>0.4<br>0.4        | Время<br>нараб.<br>Тнар,<br>ч<br>744.0<br>739.5<br>743.38<br>743.7          | Дат<br>кол<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0               | гчия<br>нтр.<br>0<br>0      |
| Тоиск: Номер и<br>1 - Открыта<br>Номер<br>91250178<br>912550178<br>91255812<br>9455752<br>9465133 | ни адрес прибора<br>я система (б)<br>Тип прибора<br>ТЭСМА-106/2 (Ф)<br>ТЭСМА-106/2 (Ф)<br>ТЭСМА-106/2 (Ф)<br>ТЭСМА-106/2 (Ф)<br>ТЭСМА-106/2 (Ф)<br>ТЭСМ-106/2 (Ф) | Найти П<br>Подробно С<br>Текущие<br>показания<br>25.12 2018 14:18<br>25.12 2018 14:18<br>25.12 2018 14:18<br>25.12 2018 14:18<br>25.12 2018 14:18 | одсеетит<br>Сокращени<br>Сокращени<br>126.98<br>47.37<br>169.14<br>136.1<br>172.91 | ь ошибки:<br>но Мелки<br>Энергия<br>Q1,<br>113.47<br>45.05<br>145.4<br>122.65<br>168.3 | Коды<br>Выд<br>Q2,<br>13.51<br>2.32<br>23.74<br>13.45<br>6.61 | ОК<br>мнить все пр<br>м1<br>5210.59<br>2338.8<br>13165.46<br>7156.72<br>7296.84 | Показать г<br>иборы<br>Масса, т<br>М2<br>4912.26<br>2295.4<br>12685.88<br>6864.06<br>7143.35 | триборл<br>м<br>-<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0 | 11-M2<br>+<br>298.33<br>43.4<br>479.58<br>292.66<br>153.49     | темл<br>t1<br>70.08<br>74.48<br>63.61<br>66.02<br>68.29 | Распеча<br>ература,<br>t2<br>48.33<br>55.3<br>52.59<br>48.9<br>46.04 | *C<br>t3<br>3.0<br>3.0<br>3.0<br>3.0<br>3.0<br>3.0 | Дави<br>М<br>Р1<br>0.5<br>0.5<br>0.5<br>0.5<br>0.5 | рение,<br>Па<br>Р2<br>0.4<br>0.4<br>0.4<br>0.4<br>0.4<br>0.4 | Время<br>нараб.<br>Тнар,<br>ч<br>744.0<br>739.5<br>743.38<br>743.7<br>744.0 | Дап<br>кол<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0 | гчин<br>нтр.<br>0<br>0<br>0 |

Рис. 4.1. Пример личной страницы пользователя.

Строка с указателем 1 предназначена для ввода интервала, за который отображаются данные, в этом примере с 27.10.2016 по 27.11.2016г. В этой же строке расположен переключатель выбора месячного или суточного интервала. В этом примере выбран интервал за месяц.

Строка с указателем 2 предназначена для отображения числа теплосчетчиков пользователя, суммарного числа приборов в диспетчерской системе и выбранного временного интервала. В примере у пользователя 7 теплосчетчиков, в диспетчерской системе зарегистрировано суммарно

Строка с указателем 3 содержит наименование метки (группы) пользователя. В этом примере метки Не рабочий.

Строка с указателем 4 содержит следующие фрагменты:

- поле **Поиск**, в котором для выполнения поиска задается либо заводской номер прибора, либо фрагмент адреса, либо адрес теплоузла, либо любой параметр с закладки **Дополнительная информация** (см. далее п. 4.3), а также по любой из **Меток**;

- поле **Подсветить ошибки**, в котором задается набор номеров ошибок, для выделения красным цветом строк приборов, у которых зарегистрирована одна из этих ошибок (номера и соответствующие им ошибки указаны в Руководстве пользователя на прибор); - ссылка **Показать приборы на карте**, по которой отображается фрагмент карты с расположенными на нем приборами. Приборы отмечены указателями, в которые интегрирован адрес. Если перед этим выполнен выбор приборов по какому-либо параметру, то будут отображены приборы, соответствующие этой выборке;

- кнопка «**Распечатать страницу»**, позволяющая выполнить печать Личной страницы пользователя на принтер или в файл.

Строка с указателем 5 содержит следующие фрагменты:

- номер системы в теплосчетчике (до 8 систем), тип этой системы, в скобках - количество теплосчетчиков с такими системами; Система отображает сколько приборов всего, сколько из них опрошено (актуально) за последний месяц, сколько каких приборов по схемам.

- в следующем фрагменте размещены ссылки Подробно, Сокращенно, Метки, радиокнопка «Выделить все приборы».

Указатель 6 отображает шапки таблиц, в которых перечислены параметры теплосчетчиков. Перечень параметров определяется типом системы теплосчетчика.

Указатель 7 отображает строки с конкретными значениями параметров приборов.

На этой же странице слева от таблиц (см. рис. 4.2) расположены кнопки для работы с группой приборов, выбранных пользователем.



Рис. 4.2

Кнопка «Суммировать» позволяет сформировать в отдельном окне суммарные значения параметров приборов, которые выделены оператором.

Кнопка «Перейти» позволяет сформировать в отдельном окне сводные графики по основным параметрам для приборов, отмеченных оператором.

Кнопка «**Опросить**» позволяет выполнить внеплановый опрос данных для приборов, отмеченных оператором.

Кнопка «Показания» позволяет вывести в отдельное окно текущие данные для приборов, отмеченных оператором.

Кнопка Метки позволяет присвоить новую метку для приборов, отмеченных оператором.

Кнопка «**Мои отчеты**» позволяет вывести в отдельное окно текущие данные для приборов, отмеченных оператором. Кроме того, оператор может добавить новые колонки с параметрами, которые его интересуют и вывести эту таблицу на печать или сохранить в виде файла.

# 4.2 Выбор формы сводных таблиц на личной странице

На личной странице данные по приборам сведены в таблицы, в зависимости от теплотехнической схемы приборов (см. рис. 4.1, указатель 5).

При отображении таблиц в режиме **Подробно** пользователю доступна информация (см. рис. 4.1, указатель 7) о заводском номере прибора, о типе прибора, времени съема текущих показаний прибора, значении интеграторов энергии, масс, температур, давлений, времени наработки, а также адресе прибора.

|                           | )писание сервиса               | Контакты                                                  |                            |                               |                                   |                 |                   |                                         | Вь                 |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Период: с 13.1            | 0.2016 no 13.11.201            | 6 💿 месяц 🔵 сут                                           | КИ                         |                               |                                   |                 |                   |                                         |                    |
| Параме<br>с 13.10.2016 по | тры потребл<br>₀ 13.11.2016    | тения (881                                                | из 100                     | 5 зареі                       | гистрир                           | ованн           | ных пр            | оиборов)                                |                    |
| test не та схе            | ма Ошибка правили              | ная схема                                                 |                            |                               |                                   |                 |                   |                                         |                    |
| Поиск: Номер              | или адрес прибора              | Найти Подо                                                | ветить ошиб                | бки: Коды                     | ОК                                | Показат         | ъ приборь         | і на карте                              | Распечатать страни |
|                           |                                | Сокращенно Ме                                             | тки 🗆 Быџ                  | делить все г                  | приборы                           |                 |                   |                                         |                    |
|                           |                                | Сокращенно Ме                                             | Энергия                    | делить все г                  | ариборы<br>Масса                  | і, т            |                   | Время                                   |                    |
| Номер                     | Тип прибора                    | Сокращенно Ме<br>Текущие<br>показания                     | Энергия<br>О Гиал          | делить все п<br>M1            | приборы<br>Масса<br>ма            | і, т<br>М1      | -M2               | Время<br>наработки                      | Адрес              |
| Номер                     | Тип прибора                    | Текущие<br>показания                                      | Энергия<br>Q, Гкал         | делить все п<br>М1            | приборы<br>Масса<br>M2            | , т<br>М1<br>-  | -M2<br>+          | Время<br>наработки<br>Тнар, ч           | Адрес              |
| Номер                     | Тип прибора<br>ТЭСМА-106/2 (©) | Сокращенно ме<br>Текущие<br>показания<br>13.11.2016 18:58 | Энергия<br>Q, Гкал<br>46.4 | аелить все п<br>М1<br>2097.08 | приборы<br>Масса<br>M2<br>2084.98 | , т<br><br>0.06 | -M2<br>+<br>12.16 | Время<br>наработки<br>Тнар, ч<br>743.98 | Адрес              |

Рис. 4.3 Режим отображения таблиц Сокращенно.

При отображении таблиц в режиме **Сокращенно**, пользователю доступна информация (см. рис. 4.3) о заводском номере прибора, о типе прибора, времени съема текущих показаний прибора, значении интеграторов энергии, масс, разности масс, времени наработки, а также адресе прибора.

В режиме **Метки** (см. рис. 4.4) в таблицах выводится номер прибора, тип прибора, время и дата считывания данных с прибора, адрес прибора, имена меток, которыми отмечен прибор.

|            | Период: с 13.1                                | 0.2016 no 13.11.2016                                  | 🖲 🖲 месяц 💿 сутки |                          |           |              |                 |                     |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|--------------|-----------------|---------------------|
|            | Парамет<br>с 13.10.2016 по<br>test не та схег | Гры потребл<br>13.11.2016<br>ма <u>Ошибка</u> правиль | пения (881 из     | 1005 зарегист            | оирова    | анных п      | риборов         | )                   |
|            | Поиск: Номер                                  | или адрес прибора                                     | Найти Подсвети    | пть ощибки: Кады ОК      |           | азать прибор | ы на карте      | Распечатать страниц |
|            | Г-Г-ПОДА                                      | тип подрооно                                          | Сокращенно метки  | выделить все приооры     |           |              |                 |                     |
|            | 1245169                                       | ТЭСМА-106/2 🚳                                         | 13 11 2016 18:58  | Адрес                    |           | Ошибка       | етки            |                     |
|            | 1245105                                       | T9CMA-106/2                                           | 06.11.2016 16:58  |                          |           | Ошибка       |                 |                     |
|            | 1250156                                       | T9CMA-106/2 🔯                                         | 09.11.2016 12:19  | Караганда, ул. Карбышева | a. 4      | Ошибка: tes  | st: не та схема |                     |
|            | 1250158                                       | T3CMA-106/2                                           | 08 11 2016 20:30  | Караганда, Республики 3  | 2 (6n213) | Ошибка: не   | та схема        |                     |
| уммировать | 1255026                                       | T3CMA-106/2 🕲                                         | 07 11 2016 19:30  | Орбита 17 (бл. 1)        | - (/      | Ошибка: не   | та схема        |                     |
| Іерейти    | 1256012                                       | T3CMA-106/2 🕲                                         | 04.11.2016 08:42  | Караганда, Лободы, 3     |           | Ошибка; не   | та схема        |                     |
| Опросить   |                                               |                                                       |                   |                          |           |              |                 |                     |
| Токазания  |                                               |                                                       |                   |                          |           |              |                 |                     |
| Иетка      |                                               |                                                       |                   |                          |           |              |                 |                     |
| Иои отчеты | 1 - Р-Подач                                   | на (2) Подробно                                       | Сокращённо Метки  | Выделить все приборы     |           |              |                 |                     |
|            | Номер                                         | Тип прибора                                           | Текущие показания | Адрес                    | Me        | етки         |                 |                     |
|            | <u>1255141</u>                                | ТЭСМА-106/2 🙆                                         | 12.11.2016 07:40  |                          | Ошибка    |              |                 |                     |
|            | 1256017                                       | T9CMA-106/2 🔯                                         | 14.11.2016 06:16  | Караганда, Бирюзова, 1   | Ошибка; н | не та схема  |                 |                     |

Выход

Описание сервиса Контакты

Рис. 4.4 Режим отображения таблиц Метки.

# 4.3 Просмотр параметров одного прибора

Для просмотра параметров одного прибора необходимо в сводной таблице приборов в колонке **Номер** щелкнуть левой кнопкой мыши по ссылке с номером прибора, например, **1245169**. В результате будет вызвана страница с параметрами прибора (см. рис. 4.5).



Рис. 4.5. Страница с параметрами прибора.

На странице прибора (см. рис. 4.5, указатель 1) отображаются номер прибора, тип прибора, адрес установки прибора.

Вся информация о параметрах прибора размещена на закладках (см. рис. 4.5 указатель 2):

закладка Графики содержит графики основных параметров прибора;
 закладка Таблицы содержит три таблицы с данными прибора за отчетный месяц или день;

- закладка **Параметры объекта** содержит данные об адресе организации, которой принадлежит теплосчетчик, адресе установки прибора, а также договорные параметры объекта;

- закладка **Дополнительная информация** содержит информацию об организации, выполняющей обслуживание теплоузла и теплосчетчика в том числе;

- закладка Изображения объекта содержит схемы и фото теплоузла.

На строке, размещенной ниже закладок (см. рис. 4.5 указатель 3) размещены поля **Добавить прибор**, **Добавить эталон**. Закладка Графики на странице параметров одного прибора На первой закладке **Графики** отображаются графики потребленной энергии, масс и температур.

На следующей закладке **Таблицы** отображаются три таблицы, таблица параметров измерительных каналов расхода, результирующая таблица теплопотребления за отчетный месяц, таблица ведомости учета параметров теплопотребления.

| Hon<br>Adpec            | мер               | прибора                         | a: 12451                | 69, Ти        | п пр        | иб | ора: ТЭ      | CMA-         | 106/2      |              |               |               |            |  |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|----|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|------------|--|
| Гра                     | афики             | Таблицы                         | Параме                  | етры объект   | ra          | До | полнительная | информац     | ия Изо     | бражения объ | екта          |               |            |  |
| Pach                    | течататы          | страницу                        | Скачать файл            | пы .xls       |             |    |              |              |            |              |               |               |            |  |
| Систе                   | мы:               | 1 - Р-Пода                      | 4a 😣                    |               |             |    |              |              |            |              |               |               |            |  |
| Сист                    | гема: 1 -         | Р-Подача                        |                         |               |             |    |              |              |            |              |               |               |            |  |
|                         | ДУ                | Gmin, м³/ч                      | Gmax, м <sup>8</sup> /ч | Кv,<br>л/имп. | Fmax<br>КГц |    |              |              |            |              |               |               |            |  |
| 1.0                     | 32.0              | 0.075                           | 30.0                    |               |             |    |              |              |            |              |               |               |            |  |
| 2.0                     | 32.0              | 0.075                           | 30.0                    |               |             |    |              |              |            |              |               |               |            |  |
| Q = м<br>Резу<br>с 15.1 | лытир<br>0.2016 г | 2)<br>ующая таб<br>ю 15.11.2016 | ōлица                   |               |             |    | 744.0        |              |            |              |               |               | -          |  |
| Оощ                     | iee sbev          | я расоты тепл                   | тосистемы, ч            |               |             |    | 744.0        | -            | тнар, ч +  | 1 max, 4 +   | 1 min, 4 +    | 1 dt, 4 +     | TTEX.H, 4  |  |
| Коли                    |                   |                                 |                         |               |             |    | 0 =          | -<br>0 t/c + | Omin +     | Omax +       | 0.0<br>Qoui + | 0.0<br>QT/B + | Осан ут    |  |
| тепл                    | а, Гкал           |                                 |                         |               |             |    | 47.87        | and i        | Serie -    | Series 1     | George, 1     | Gino          | Geourn.yr. |  |
| Пока                    | азания и          | нтеграторов                     |                         |               |             |    | Ha 24:00     |              | Ha 24:00   |              | Результат за  |               | Ha 13:36   |  |
|                         |                   |                                 |                         |               |             |    | 14.10.2016   |              | 14.11.2016 |              | период        |               | 15.11.2016 |  |
| Коли                    | ичество           | теплоты, Гкал                   | 1                       |               |             |    | 10.85        |              | 58.72      |              | 47.87         |               | 0.0        |  |
| Pace                    | код тепл          | оносителя М1                    | І, т                    |               |             |    | 596.74       |              | 2724.7     |              | 2127.96       |               | 0.24       |  |
| Pace                    | код тепл          | оносителя М2                    | 2, т                    |               |             |    | 593.58       |              | 2709.13    |              | 2115.55       |               | 0.0        |  |
| Bper                    | ия нара           | ботки, ч                        |                         |               |             |    | 852.56       |              | 1596.55    |              | 743.98        |               | 258.09     |  |
| Bper                    | ия нера           | боты Тнер = Т                   | max + Tmin + '          | Tdt + T⊤ex.⊮  | н, ч        |    |              |              |            | 0.0          |               |               |            |  |

В третьей таблице формируется отчет за месяц, при этом пользователь может сам задать конечную дату отчета. Задание конечной даты отчета, выбор вида отчета (месяц или сутки) выполняется в строке, размещенной в верхнем левом углу страницы.



На закладке **Параметры** размещены данные об адресе организации, которой принадлежит теплосчетчик, адресе установки прибора, а также договорные параметры объекта, на правой половине формы размещены поля **Метки**(Группы), кнопки **«Добавить метку»**, **«Сохранить метки»**, **«Управление пользователями»**.

| Описание сервиса Контакты                            | demo Buxo                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Период: с 24.11.2018) по 24.12.2018) 🛞 месяц 🕓 сутки |                           |
|                                                      |                           |
| Все прибары —                                        |                           |
| Номер прибора: 91250176, Тип при                     | бора: ТЭСМА-106/2         |
| Adpes. Denapyce, viece, includewnaw, -               |                           |
| Гозграни Табрицы Параметры Дороднит                  | Incur Manfinguaura        |
| Televinia Levinida Leboarchia Managania              | nere Prespansini          |
| Толиция рактальна Отнаты Уразликания Архият          |                           |
| Техущие показания отчеты ледикиения Архив.2          | P                         |
| Олганизация                                          | Metua                     |
| ООО "Завод теплотехнических приборов"                | demo 🗸                    |
|                                                      |                           |
| Евгений Петрович Смоляк                              | Метка                     |
| Ponysiem :                                           | ▶ X                       |
| главный инжинер                                      | Добавить метку            |
|                                                      |                           |
| A 2222 VA 221/22/07                                  |                           |
| Адрес установки                                      | Сохранить метки           |
| текущий адрествеларусь, иеве, молодежная, 4          |                           |
| Страна:                                              | Управление пользователями |
| репаруие                                             |                           |
| Город                                                |                           |
| NEFE                                                 |                           |
| Улица:                                               |                           |
| Молодежная                                           |                           |
| Дом:                                                 |                           |
| 4                                                    |                           |
| Коориднаты:                                          |                           |
| [53.938548.25.761571] Получить координаты            |                           |
|                                                      |                           |
|                                                      |                           |
| Параметры объекта                                    |                           |
| Число начала отчётного периода:                      |                           |
| 01.08.2017.                                          |                           |
| Материал стен:                                       |                           |
| кирпич                                               |                           |
| Тип адания:                                          |                           |
| 2                                                    |                           |
| Количество атажей:                                   |                           |
| 9                                                    |                           |
|                                                      |                           |
| KORMISCED BOD STOP                                   |                           |

Закладка **Дополнительно** содержит основную информацию об обслуживании теплоузла, в том числе теплосчетчика: готовности к отопительному периоду, наименование обслуживающей организации и контактные телефоны, выявленных проблемах теплоузла и теплосчетчика, сумме и дате последней оплаты за модем.

| Период: с 20.11.             | 2018 по 20.12.               | 2018 🖲 месяц 🔵                     | сутки         |             |    |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|----|
| Все приборы →                |                              |                                    |               |             |    |
| Номер пр<br>Адрес: Россия, М | ОИБОРА: 4<br>Москва, Стороже | <b>140020, Ти</b><br>евая, 4 стр.3 | п прибора:    | ТЭСМА-106   | /2 |
| Графики                      | Таблицы                      | Параметры                          | Дополнительно | Изображения |    |
| Текущие показ                | ания Отчет                   | ы Уведомления                      | Архив.zip     |             |    |
|                              |                              |                                    |               |             |    |
| Готовность узла              | к отопительном               | у периоду:                         |               |             |    |
| Обслуживающая                | я организация:               |                                    |               |             |    |
| Энергосберегак               | ощая компания 1              | ГЭМ                                |               |             |    |
| Контактный теле              | ефон обслужива               | ющей организации:                  |               |             |    |
| 8 (495) 234-30-8             | 5                            |                                    |               |             |    |
| Ответственное л              | пицо обслуживан              | ощей организации:                  |               |             |    |
| Иванов Иван Ив               | занович                      |                                    |               |             |    |
| Выявленные про               | облемы теплоуз.              | па:                                |               |             |    |
| Подключен чере               | ез ТЭМ-порт, не              | работает внеочере,                 | цной опрос    |             |    |
| Сумма и дата по              | оследней оплать              | і за модем:                        |               |             |    |
| гарантийный                  |                              |                                    |               |             |    |
|                              |                              |                                    |               |             |    |
| Сохранить /                  | танные                       |                                    |               |             |    |

На закладке **Изображения объекта** размещены схемы и фото теплоузла. Имеется возможность добавления визуального материала.

Вся информация на вкладке может быть отредактирована, после чего следует нажать на кнопку «Сохранить данные».

| Графики        | Таблицы                        | Параметры              | Дополнитель | но Изобр     | ажения                   |  |
|----------------|--------------------------------|------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--|
| екущие пока    | зания Отчеть                   | и Уведомлени           | я Архив.zip |              |                          |  |
| Om mennorve    | TIMUKA HTTT                    |                        | ь. Г.       | IĞI          | ан элнеаторного<br>линог |  |
| K 1-ol cm. Te  | 110                            |                        |             | ' <b>⊳⊪⊲</b> |                          |  |
| Каналосчия     | чику ИТП                       |                        | 1           |              |                          |  |
|                |                                |                        |             | Om 1-od cm.  |                          |  |
| 0m 2-oil cm. / | жс<br>3 <mark>  11</mark>      |                        |             | K cmonsaw /  | BC nompedument           |  |
| K Godinepy / B | C weardy 1-où u 2-où em.<br>31 | 1 1                    |             | ∃ ^<br>\$(   | От насосон ЛВС           |  |
| Bxxx3 XB       | nascesa "Moceodosasar"<br>     | Nor <mark>t</mark> ⊕ C |             |              | К потребителю            |  |
| sxema (pg )g   | алить                          | A                      | 14 T.       |              |                          |  |

Если теплосчетчик, подключенный к УДС ТЭСМАРТ, оснащен ТСМ-смарт, то следующий ряд вкладок открывает доступ к его основным функциям. Обращаем внимание, что данный сервис доступен только для пользователей с основным паролем.

При нажатии на вкладку **Текущее потребление** пользователь получает возможность ознакомиться с расширенной информацией о теплопотреблении, температурных режимах и др., поступающей с TCM-смарт.

| C C                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | TCM-CMAPT (                                                                                                                           | TCM-И) №OtchetyUdstesmart                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оибор ТЭСМА-106/2                     | 2 №440020 не в сети RS-232 - 08:18:00                                                                                                                                                                                                             | - 13.12.2018                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
| <ol> <li>ГВС с циркуляцией</li> </ol> | Интеграторы тепла и расхода                                                                                                                                                                                                                       | Мгновенные расходы и ошибки                                                                                                           | Текущие температуры и формула                                                                                                                                      |
|                                       | Интегратор Q1 (Гкал)= 831.478<br>Интегратор масса М1(тонн)= 46949.633<br>Интегратор масса М2(тонн)= 7459.260<br>Интегратор объема V1(м.куб)= 48165.184<br>Интегратор объема V2(м.куб)= 7716.492<br>Датчик замыкания 1= 0<br>Датчик замыкания 2= К | Расход G1(тонніч)=-0.009<br>Расход G2(тонніч)=-0.004<br>Объём, расх. GV1(м.кубіч)=-0.009<br>Объём, расх. GV2(м.кубіч)=-0.004<br>Ош. 0 | Температура T1(град C)= 72.53<br>Температура T2(град C)= 55.29<br>Температура T3(град C)= 51.14<br>Тип системы: ГВС с циркуляцией<br>Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3) |
| 2. Подача                             | Интеграторы тепла и расхода                                                                                                                                                                                                                       | Мгновенные расходы и ошибки                                                                                                           | Текущие температуры и формула                                                                                                                                      |
|                                       | Интегратор Q1 (Гкал)= 0.000<br>Интегратор масса М1(тонн)= 0.000<br>Интегратор объема V1(м куб)= 0.000<br>Датчик замыкания 1= О<br>Датчик замыкания 2= К                                                                                           | Расход G1(тонн/ч)= 0.000<br>Объём. расх. Gv1(м.куб/ч) = 0.000<br>Ош. 4                                                                | Температура Т1(град.С)= 0.00<br>Температура Т2(град.С)= 0.00<br>Тип системы: Подача<br>Q = M(h1 - h2)                                                              |
| 3. Расходомер                         | Интеграторы тепла и расхода<br>Интегратор масса М1(тонн)= 0.000<br>Интегратор объема V1(м.куб)= 0.000<br>Датчик замыкания 1= О<br>Датчик замыкания 2= К                                                                                           | Игновенные расходы и ошибки<br>Расход G1(тонн/ч)= 0.000<br>Объём. расх. Gv1(м.куб/ч) = 0.000<br>Ош. 4                                 | Текущие температуры и формула<br>Температура Т1(град.С)= 0.00<br>Тип системы: Расходомер<br>-                                                                      |

При нажатии на вкладку **Отчеты** появляется возможность сформировать расширенный отчет в виде таблицы (кнопка «Стандартный вид»), либо графика.

| TOMATY C                                          | ТСМ-СМАРТ (ТСМ-И) №OtchetyUdstesmar |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Назад Печать                                      |                                     |
| Отчёты                                            |                                     |
| Период времени                                    |                                     |
| 26.11.2018 — 25.12.2018 💿 сутки 🔘 часы            |                                     |
| Прибор ТЭСМА-106/2 №440020 не в сети RS-232       | - 08:18:00 - 13.12.2018             |
| 1. ГВС с циркуляцией 2. Подача 3. Расходомер      |                                     |
| Отчёты Графики                                    |                                     |
| Стандартный вид Мои отчёты                        |                                     |
| Ведомость учёта параметров ресурсопотребления. Пр | ибор ТЭСМА-106/2 №440020            |

рес установ

| Дата       | Энергия Q, Гкал. | Macca | тонн  | dM, T | онн | Темпер | ратура, г | рад. С |       | Давлен | ние, МПа | Наработка., ч |
|------------|------------------|-------|-------|-------|-----|--------|-----------|--------|-------|--------|----------|---------------|
|            |                  | M1    | M2    | +     | •   | T1     | T2        | тз     | dT    | P1     | P2       | Тнар          |
| 26.11.2018 | 0.002            | 0.152 | 0.017 | 0.14  |     | 63.04  | 55.21     | 51.09  | 7.83  | 0.70   | 0.30     | 0.000         |
| 27.11.2018 | 0.002            | 0.168 | 0.023 | 0.15  |     | 62.95  | 55.20     | 51.08  | 7.75  | 0.70   | 0.30     | 0.000         |
| 28.11.2018 | 0.002            | 0.156 | 0.019 | 0.14  |     | 62.03  | 55.18     | 51.05  | 6.85  | 0.70   | 0.30     | 0.000         |
| 29.11.2018 | 0.007            | 0.422 | 0.055 | 0.37  |     | 65.87  | 55.15     | 51.03  | 10.72 | 0.70   | 0.30     | 0.000         |

Функция «Мои отчеты» дает возможность сформировать отчет по шаблону, заданному пользователем. Для этого в выплывающем при нажатии на кнопку «Мои отчеты» меню необходимо последовательно выбрать требуемые параметры, каждый раз нажимая ОК. Шаблон автоматически сохраняется, и в дальнейшем интеграторы будут представляться в заданном пользователем виде.

| исы 🗢 tesmart.by/contacts.h                                                                                                                  | Энергия, Гкал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Назад Печать<br>ОТЧЁТЫ<br>Период времени<br>29.7.2018 — 28.8.2018 ● сутки ● часы<br>Прибор ТЭСМА-106/2 №440020 в сети<br>1. Открытая система | Масса, тонн<br>dM, тонн<br>Температура, град. С<br>Давление, МПа<br>Нар.,ч<br>Энергия Q, Гкал.<br>Масса M1, тонн<br>Масса M2, тонн<br>dM+, тонн<br>dM+, тонн<br>dM+, тонн<br>Tewn. T1, град.С<br>Tewn. T2, град.С<br>Tewn. T2, град.С<br>Tewn. T3, град.С<br>dT, град.С<br>dT, град.С<br>Давл. Р1, МПа<br>Давл. Р2, МПа<br>Давл. Р3, МПа<br>Ош. | 08.2018 |
| Стандартный вид Мои отчёты Добавить поле                                                                                                     | Энергия Q, Гкал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OK      |

Полная информация о работе TC, теплопотреблении объекта, состоянии системы представлена в Результирующей таблице, которая открывается при нажатии на кнопку «Стандартный вид».

| езультирующая таолица с 26.11.2016 по | 25.12.2010 |                   |                                   |          |        |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------|----------|--------|
| Тип прибора                           |            | T9CMA-106/2       | Интегр. энергии нач.пер, Гкал     | Q.н.п    | 831.43 |
| Номер прибора                         |            | 440020            | Интегр. энергии кон.пер, Гкал     | Q.к.п    | 831.48 |
| Тип системы                           |            | ГВС с циркуляцией | Наработка. за пер., ч             | Тнар     | 0      |
| Диаметр, мм                           | Ду1        | 100               | Общее время работы системы, ч     | Тобщ     | 408    |
| Минимальный расход, мª/ч              | Gmin1      | 0.75              | Время работы в ошибке, ч          | Тошиб    | 408    |
| Максимальный расход, мª/ч             | Gmax1      | 300.00            | Интегр. времени нач.пер, ч        | Тнар.н.п | 7.64   |
| Импульсн. коэфф. л/имп.               | Kv1        |                   | Интегр. времени кон.пер, ч        | Тнар.к.п | 7.64   |
| Частота, КГц                          | Fmax1      |                   | Разность температур мин, град.С   | dTmin    | 5.00   |
| Диаметр, мм                           | Ду2        | 80                | Ошибка 1 (расход меньше Gmin), ч. | dTGmin   | 408    |
| Минимальный расход, мª/ч              | Gmin2      | 0.40              | Ошибка 2 (расход больше Gmax), ч. | dTGmax   | 0      |
| Максимальный расход, мª/ч             | Gmax2      | 160.00            | Ошибка 3 (dT меньше dTmin), ч.    | dTdt     | 0      |
| Импульсн. коэфф., л/имп.              | Kv2        |                   | Ошибка 4 (тех. неисправность), ч. | dTerr    | 0      |
| Частота, КГц                          | Fmax2      |                   | Подпись Потребителя               |          |        |
| Интегр. расхода за период,тонн        | M1         | 3.22              | Подпись Поставщика                |          |        |
| Интегр. расхода нач.пер,тонн          | М1.н.п     | 46946.39          |                                   |          |        |
| Интегр. расхода кон.пер,тонн          | М1.к.п     | 46949.61          |                                   |          |        |
| Интегр. расхода за пер., тонн         | M2         | 0.53              |                                   |          |        |
| Интегр. расхода нач.пер,тонн          | М2.н.п     | 7458.72           |                                   |          |        |
| Интегр. расхода кон.пер, тонн         | М2.к.п     | 7459.25           |                                   |          |        |

Q 0.05

При нажатии на вкладку **Архив.zip** происходит скачивание месячного архива теплопотребления, хранящегося в памяти теплосчетчика.

Энергии за период., Гкал

# Поиск прибора по номеру или адресу

В поле **Поиск** оператор может ввести заводской номер прибора и по кнопке «**Найти**» информация об этом приборе будет выведена на экран. По номеру может производится поиск только одиночных приборов. Маски номера нет.

В поле поиска можно также задать номер дома, название улицы (полное), города, республики. В результате будет выведена таблица с приборами, в адресе которых содержится искомый элемент.

# 5 Просмотр параметров прибора по номеру или адресу на карте

По ссылке Показать приборы на карте (см. п. 4.1) можно посмотреть расположение теплоузла на карте. Теплоузел отмечен указателем, в котором интегрирован адрес.



Если щелкнуть левой кнопкой мыши по этому указателю, то на экран будут выведены основные мгновенные параметры теплосчетчика.

Период: с 24.12.2016 по 24.01.2017 💿 месяц 🔾 сутки

#### Таблицы приборов →

Расположение приборов на карте

#### demo Ошибка

| Поиск: Номер или адрес прибора Найти                                                                     |             |                      |          |           |                                |      |        |       |             |     |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------|-----------|--------------------------------|------|--------|-------|-------------|-----|--------------|
| 203 % Высколо содбоще<br>Ф (Дадрес или объект<br>1940)<br>+ 1960 2020<br>ЖК. Лефорт<br>24                | 8/1<br>1c25 | Tohrano -            | ul seven | 104       | 10Ac3<br>10Ac2<br>16k2<br>18A- | 16v1 | 19     | Про   | бки оровони | (W) | е Сло<br>Ус5 |
| 22 + 2/4<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2<br>24/2 | Систем      | ма: 1 - С<br>Энергия | )ткры    | тая систе | эма<br>Масса, т                |      |        | Темп  | ерату<br>°С | pa, | ×            |
| 201 3 8 8Аст 7 9 Суд. 2465 24с4 це                                                                       | Q,          | 01                   | 02       | M1        | M2                             | М    | 1-M2   | t1    | t2          | t3  |              |
| Cold 2 2 1444 mg 341 341                                                                                 | Гкал        | - un,                | - u.,    |           | mit                            | •    | +      |       |             |     |              |
| 1 2432 5cz 24                                                                                            | 608.84      | 574.57               | 34.28    | 32739.72  | 31907.04                       | 0.0  | 832.68 | 63.63 | 46.16       | 5.0 |              |

Весь список параметров можно посмотреть, перемещая полоску горизонтального скроллинга влево или вправо.

### 6 Приборы, находящиеся в режиме нештатной ситуации

Если поле **Подсветить ошибки** не заполнено, то строки приборов не выделяются. Если в этом поле указать все возможные ошибки прибора, а это 1, 2, 3, 4, то строки приборов, в первой системе которых имеется ошибка, будут закрашены в розовый цвет. Комбинацию ошибок можно вводить как число, например, 4231 – будет выполнен контроль 1, 2, 3, 4 ошибок (см. Руководство по эксплуатации на прибор).

### 7 Объединение приборов в группы

Для объединения нескольких приборов в группу, например, приборов, находящихся в одном городе или в одном микрорайоне города, необходимо выбрать один из приборов, который должен находиться в этой группе и перейти на закладку **Параметров объекта** (см. стр. 13).

В правой половине формы использовать либо свободную метку, либо добавить новую. В нашем примере объединим все теплосчетчики, расположенные по улице Карбышева в группу *Карбышевские*, для этого в поле метки наберем слово *Карбышевские*. После чего сохраним метки по кнопке «Сохранить метки».

#### Все приборы →

# Номер прибора: 1245113, Тип прибора: ТЭСМА-106/2

Адрес: Караганда, Карбышева, 5 вв4

| Графики                   | Таблицы          | Параметры объекта | Дополните | льная информация       | Изображения объекта |            |
|---------------------------|------------------|-------------------|-----------|------------------------|---------------------|------------|
| Организация:              |                  |                   |           | Метка:                 |                     |            |
| Контактное лиц            | p:               |                   |           | Ошиока                 |                     | <u> </u>   |
| Лолжность:                |                  |                   |           | правильная схема       |                     | <u>•</u> X |
|                           |                  |                   |           | Метка:<br>Карбышевские |                     | ×X         |
| Адрес уста                | новки            |                   |           | Метка                  |                     |            |
| Текущий адрес:<br>Страна: | : Караганда, Кар | бышева, 5 вв4     |           |                        |                     | <u> </u>   |
|                           |                  |                   |           | Добавить метку         |                     |            |
| Город:<br>Караганда       |                  |                   |           | Covinciliate Motif     |                     |            |
| Улица:<br>Карбышева       |                  |                   |           | Сохранить метки        |                     |            |
| Дом:                      |                  |                   |           | Управление пользова    | телями              |            |
| 5 вв4                     |                  |                   |           |                        |                     |            |

Теперь, если вернуться на страницу Все приборы, в метках появится новая группа *Карбышевские*.

Описание сервиса Контакты Период: с 16.10.2016 по 16.11.2016 • месяц сутки

Параметры потребления (10 из 1011 зарегистрированных приборов) с 16.10.2016 по 16.11.2016

test Карбышевские не та схема Ошибка правильная схема

Для удаления метки достаточно щелкнуть левой кнопкой мыши по знаку удаления X и кнопке «**Сохранить метки**».

# 8 Управление пользователями

Если пользователю необходимо предоставить доступ нескольким своим клиентам, он может создать новых пользователей УДС ТЭСМАРТ. Для этого пользователь должен выбрать один из приборов, доступ к информации которого он хочет предоставить своему клиенту. Перейти на закладку **Параметров объекта** (см. стр. 17). Создать и сохранить метку для идентификации клиента и его приборов, например, *tarusa*.

На вкладке Параметры объекта перейти по ссылке Управление пользователями.

| FOREUER udstesmart.com | fiteren a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kopen                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Создать:               | 0. Иокете содавать нового пользовлети                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | Создать пользователя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Редактировать:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [device_owner]         | Для таго, чтобы созданный пользоватоль наг заходить в систему и проснатуваать данные приборов, кужно чтобы выполнались следующие условие:<br>1. В вакить путоти нуков абсліго лебос, отог<br>пользоватися сполно нагродскібор на кото палізовалися поск _ (пар.норованно) и нега садаваннога пользоватиль Нагронер, катеритаблеріа (палізова для<br>пользоватися сполно нагродскібор на кото палізова. |
| Contraction            | fpynna nonsonarenek<br>device_penner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дополнительно          | Mea non-sociarenn<br>ekotem tarusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вернуться на сайт      | Napons<br>kaluga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | Описание<br>[ножно указать ния, фанелико и т.д.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

В соответствии с п.2 инструкции надо ввести имя нового пользователя, в нашем случае это ekotem\_tarusa, ввести пароль, которым будет пользоваться новый пользователь и внизу формы нажать зеленую кнопку «**Сохранить**».

|                                                                                                                                  | Справка                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Корень</u>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Создать:<br>Пользователь                                                                                                         | Можете создавать нового пользователя<br>Создать пользователя                                                                                                                                                                                                            |
| Редактировать:       [device_owner]       ekotem       [device_owner]       ekotem_demo       [device_owner]       ekotem_tarusa | Для того, чтобы созданный пользователь мог за<br>1. В качестве группы нужно выбрать device_owner<br>2. Имя пользователя должно состоять из вашего име<br>пользователя с логином KaragandaTeplo и метки maik<br>Группа пользователей<br>device_owner<br>Имя пользователя |
| Дополнительно                                                                                                                    | Пароль                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Вернуться на сайт                                                                                                                | Описание<br>[можно указать имя, фамилию и т.д.]                                                                                                                                                                                                                         |

В колонке Редактировать появится новый пользователь ekotem\_tarusa. Для завершения и выхода из этого режима надо нажать кнопку «**Вернуться на сайт**».

# 9 Редактирование вкладки Дополнительная информация

Пользователь может расширить информацию о параметрах, характеристиках и особенностях теплоузла (см. стр. 18), добавляя дополнительные поля. Информация будет учитываться при поиске, фильтрации, создании таблиц.

Для создания нового поля необходимо войти в режим редактирования, щелкнув левой кнопкой мыши по ссылке **Редактирование параметров** формы (см. рис. 10.1).

| Номер прибора: 1245169, Тип прибора: T9CMA-106/2<br>турнить данные<br>Турнить данные<br>Турнить данные<br>турнить данные<br>Сохранить данные поли<br>Сохранить данные поли<br>Сохранить данные проблемы<br>Сохранить данные проблемы<br>Сохранить данные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Все приборы<br>→                   |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tatinue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Номер п                            | рибора:                   | 1245169, Ти              | п прибора: ТЭСМА-106/2                                                                                                                                                                                                 |
| Tating         Tapmer Parenty officers         Demonstrative exclusions         Modipareases officers           Schryweissoniugen opraweisagen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Облуживающая организана:       Редатпрование параметров форма         Улите: тенника информация:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Графики                            | Таблицы                   | Параметры объект         | ra Дополнительная информация Изображения объекта                                                                                                                                                                       |
| литестванное лице:<br>онгалтная информация:<br>лительнай период:<br>Сохраниять данные<br>Рисс. 10.1<br>Создание нового поля показано на рис. 10.2.<br>ГОСОНА<br>Создание нового поля показано на рисс. 10.2.<br>ГОСОНА<br>Создать:<br>Настраиваемое поле<br>Создать:<br>Настраиваемое поле<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Настраиваемое поле<br>Сообства элемента:<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Сообства элемента:<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Сообства элемента:<br>Создать: настраиваемое поле<br>Создать:<br>Вызвлие параметры<br>Вызвлиенные проблемы<br>Создать:<br>Вызвлиенные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Обслуживающа                       | ая организация:           |                          | Редактирование параметров формы                                                                                                                                                                                        |
| онтактная мефориация:<br>////////////////////////////////////                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | )тветственное                      | лицо:                     |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| тистный периа:<br>Сохранить данные<br>Рис. 10.1<br>Создание нового поля показано на рис. 10.2.<br>FUELED Intp://udstesmart.com Стракс<br>Колень > Тользователи > ekotem > Настраиваемая информация о приборе<br>Создать:<br>Настраиваемое поле<br>Редактировать:<br>Создать:<br>Создать: Создать заполните необходимые параметры и нажинте "Сохрани<br>ВниМАНИЕ!!! Возножность добавлять дополнительные параметры и нажинте "Сохрани<br>ВиМАНИЕ!!! Возножность добавлять дополнительные параметры и нажинте "Сохрани<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать: Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Маваление параметра<br>Паволявенса автоматически. Не задавать вручную]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | онтактная инф                      | ормация:                  |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Сохранить данные<br>Рис. 10.1<br>Создание нового поля показано на рис. 10.2.<br>FDEULER Intro://udstesmart.com Страка.<br>Косень > Тользователи > ekotom > Настраиваемая информация о приборе<br>Создать:<br>Мастраиваемое поле<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать: Создать: Искланите исобходимые параметры и нажиите "Сохранит<br>ВиМИАНИЕ!!! Возножность добалять дополните необходимые параметры и нажиите "Сохранит<br>и создать вложение злементь полянтся только после нажатия кнопки. Сохранит<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Сази никонего уровня Связи веронего уровня Переместить выбран<br>Основные параметры<br>Название поля<br>Бавлониеста автоматически. Не задавать вручную]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Сохранить данкие<br>Рис. 10.1<br>Создание нового поля показано на рис. 10.2.<br>FUE: Control ()<br>FUE: FUE: FUE: FUE: FUE: FUE: FUE: FUE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | лчетный пери                       | од.                       |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Сохранить данные<br>Рис. 10.1<br>Создание нового поля показано на рис. 10.2.<br>FUELUER http://udstesmart.com Crpaxe.<br>Корснь > Conscentence > elotem > Настраиваемая информация о приборе<br>Создать:<br>Корснь > Conscentence > elotem > Настраиваемая информация о приборе<br>Создать:<br>Корснь > Conscentence > elotem > Настраиваемая информация о приборе<br>Создать:<br>Корснь > Conscentence > elotem > Настраиваемая информация о приборе<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать:<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Состуживающей<br>организации<br>Вывлюние проблемы<br>Вывленные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Рис. 10.1<br>Создание нового поля показано на рис. 10.2.<br>FDEEUEF<br>stric commandate<br>Macroanemose enone<br>Costate is conservent > eloterr > Настраиваемая информация о приборе<br>Costate is > Ionscotterin > eloterr > Настраиваемая информация о приборе<br>Costate is > Ionscotterin > eloterr > Настраиваемая информация о приборе<br>Costate is > Ionscotterin > eloterr > Настраиваемая информация о приборе<br>Costate is > Ionscotterin > eloterr > Настраиваемая информация о приборе<br>Costate is > Ionscotterin > eloterr > Hactpaueaemas информация о приборе<br>Costate is > Ionscotterin > eloterr > Costate indexid is newents anoneutre neoSvoginwise параметры и нажните 'Coxpaning<br>и создавть вложенные элементы появится только после нажатия кнопки 'Coxpaning<br>и создавть вложенные элементы появится только после нажатия кнопки 'Coxpaning<br>Costate is элемента Саязи нижнего уровня Связи веронего уровня Переместить выбран<br>Состоуживающей<br>организации<br>Вывлюенные проблемы<br>Вывленные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сохранить                          | данные                    |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Создание нового поля показано на рис. 10.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ис. 1                              | 0.1                       |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| EDEBLE http://udstesmart.com Справка     Koperts > Inttp://udstesmart.com Справка     Koperts > Inttp://udstesmart.com Справка     Koperts > Inttp://udstesmart.com Справка     Cosgath Hosbill элемент. Заполните необходимые параметры и нажмите 'Соходни     HactpauBaeMoe none     Cosgath Hosbill элемент. Заполните необходимые параметры и нажмите 'Соходни     HactpauBaeMoe none     Cosgath Hosbill элемент. Заполните необходимые параметры и нажмите 'Соходни     HactpauBaeMoe none     Cosgath Hosbill элемент. Заполните необходимые параметры и нажмите 'Соходни     HactpauBaeMoe none     Cosgath Hosbill элемент. Заполните необходимые параметры и нажмите 'Соходни     Cosgath Hosbill элемент. Заполните необходимые параметры и нажмите 'Соходни     Cosgath Hosbill элементы появится только после нажатия кнопки 'Соходни     Cosgath Hosbill элементы появится только после нажатия кнопки 'Соходни     Cosgath Hosbill элементы появится только после нажатия кнопки 'Соходни     Cosgath Hosbill элементы появится только после нажатия кнопки 'Соходни     Cosgath Hosbill элементы появится только после нажатия кнопки 'Соходни     Cosgath Hosbill элементы появится только после нажатия кнопки 'Соходни     Cosgath Hosbill элементы появится только после нажатия кнопки 'Соходни     Cosgath Hosbill элемента Связи никинего уровня Перенестить выбран     OchoBHbie параметры     Hasbanne параметры     Hasbanne параметры     Janonняяется автоматически. Не задавать вручную]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Созда                              | ние но                    | ового пол                | ля показано на рис. 10.2.                                                                                                                                                                                              |
| вите солитивлося короны > пользователи > ekotem > Настраиваемая информация о приборе Создать: Настраиваемое поле Создан новый элемент. Заполните необходимые параметры и нажимите 'Сохранит<br>ВнитимАниЕ!!!! Возможность добавлять дополнительные параметры и нажимите 'Сохранит<br>и создавать вложенные элементы появится только после нажатия кнопки 'Сохранит<br>и создавать вложенные элементы появится только после нажатия кнопки 'Сохранит Создать: Настраиваемое поле Создать: Создать: Настраиваемое поле Создать: Параметра Саязи никието уровня Связи веронего уровня Переместить выбран Основные параметры Название параметры Название параметры Название параметры Название параметры Выявленные проблемы Выявленные проблемы Вываленные проблемы Вызаленные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FORE                               | UER 🖪                     | ttp://udstosmart         | com Conserva                                                                                                                                                                                                           |
| Колсны > Пользователи > ekotem > Настраиваемая информация о приборе  Создать:  Настраиваемое поле  Редактировать:  Готовность узла к отопительному периоду  Обслуживающей организация  Совдание поля  Саязи няженое проблемы Выявленные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SITE COMM                          |                           | rttp.//tustesmart.       |                                                                                                                                                                                                                        |
| Создать:<br>Настраиваемое поле<br>Редактировать:<br>Готовность узла к<br>отопительному периоду<br>Обслуживающей<br>организации<br>Ответственное лицо<br>обслуживающей<br>организации<br>Вываленные проблемы<br>Вываленные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <u>Корень</u> > П                  | ользователи               | > <u>ekotem</u> > Настра | зиваемая информация о приборе                                                                                                                                                                                          |
| Создать:<br>Настраиваемое поле<br>Редактировать:<br>Готовность узла к<br>отопительному периоду<br>Обслуживающей<br>организация<br>Сответное лицо<br>обслуживающей<br>организация<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Создать: Настраиваемое поле<br>Сизи нижнего уровня<br>Сизи нижнието уровна<br>Сизи нижнието уровна<br>Сизи нижнието уровна |                                    |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Редактировать:         Готовность узла к<br>отопительному периоду         Обслуживающая<br>организация       Сиязи никичего уровня         Сиязи никичего уровня       Связи веричего уровня         Переместить выбран       Ссновные параметры         Название параметра<br>организации       Заполняяется автоматически. Не задавать вручную]         Вывяленные проблемы       Связи никически. Не задавать вручную]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Создать:<br>Настраива              | емое поле                 |                          | Создан новый элемент. Заполните необходимые параметры и нажмите 'Сохранит<br>ВНИМАНИЕШ Возможность добавлять дополнительные параметры<br>и создавать вложенные элеметны появится только после нажатия кнопки 'Сохранит |
| Редактировать:         Готовность узла к<br>отопительному периоду         Обслуживающая<br>организация       Связи нижнего уровня         Связи нижнего уровня       Связи веренего уровня         Основные параметры         Название параметра<br>организация         Ответственное лицо<br>обслуживающей<br>организация         Вызвленные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Редактировать:  Готовность узла к отопительному периоду  Свойства элемента Связи нижнего уровня Связи верхнего уровня Переместить выбран  Соклактный телефон обслуживающей организации  Выявленные проблемы  Связи нижнего уровня Связи верхнего уровня Переместить выбран  Связи нижнего уровня Связи верхнего уровня Переместить выбран  Связи нижнего уровня Связи верхнего уровня Переместить выбран  Ссновные параметры  Название параметра  Банавленные проблемы  Связи нижнего уровня Связи верхнего уровня Переместить выбран                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | _                                  | _                         | _                        | Создать: Настраиваемое поле                                                                                                                                                                                            |
| Стотовность узла к<br>отопительному периоду         Свойства элемента         Связи нижнего уровня         Связи верхнего уровня         Переместить выбран           Обслуживающей<br>организации         Связи нижнего уровня         Связи нижнего уровня         Связи нерхнего уровня         Переместить выбран           Изавание параметра<br>обслуживающей<br>организации         Связи нижнего уровня         Связи нерхнего уровня         Переместить выбран           Название поля<br>обслуживающей<br>организации         Связи нижнего уровня         Связи нижнего уровня         Переместить выбран           Вываленные проблемы         Связи нижнего уровня         Связи нижнего уровня         Связи нижнего уровня         Переместить выбран                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Редактир                           | овать:                    |                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Обслуживающая<br>организация     В       Контактный телефон<br>обслуживающей<br>организация     В       Ответственное лицо<br>обслуживающей     В       Выявленные проблемы     В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Готовност<br>отопитель             | ь узла к<br>ному перио    | ду                       | Свойства элемента Связи нижнего уровня Связи верхнего уровня Перенестить выбран                                                                                                                                        |
| Контактный телефон<br>обслуживающей<br>организации         Во<br>иназвание пораметра<br>заполняется автоматически. Не задавать вручную]           Выявленные проблемы         Во                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Обслужив<br>организац              | ающая<br>ция              | <b>X</b>                 | Основные параметры                                                                                                                                                                                                     |
| Ответственное лицо<br>обслуживающей<br>организации<br>Выявленные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Контактны<br>обслужив<br>организац | ий телефон<br>ающей<br>им | 8                        |                                                                                                                                                                                                                        |
| Выяденные проблемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ответстве<br>обслужив              | нное лицо<br>ающей<br>ии  | 8                        | Название параметра<br>[заполняется автоматически. Не задавать вручную]                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Выявленн<br>теплоузла              | ые проблем                | ы                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                           |                          | Сохранить                                                                                                                                                                                                              |

Рис. 10.2

Для этого щелкают левой кнопкой мыши в форме **Создать** по пункту Настраивоемое поле (выделено красной рамкой на рис. 10.2). В правой

Диспетчерская система УДС ТЭСМАРТ. Руководство по эксплуатации

части экрана появляется форма **Основные параметры** и поле **Название поля**. В это поле оператор должен ввести наименование своего нового поля, например, *Сумма и дата последней оплаты за модем* и нажать кнопку «Сохранить».

|                           | писание сервиса             | а Контакты                      |                           |                     | ekotem Выход |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|
| Период: с 12.0            | 1.2017 по 12.02             | .2017 💿 месяц 💿 сутки           |                           |                     |              |
| Все приборы               |                             |                                 |                           |                     |              |
| Номер п<br>Адрес: Россия, | рибора: 4<br>Таруса, Серпух | 465322, Тип пр<br>овское ш., 24 | ибора: ТЭМ-104            |                     |              |
| Графики                   | Таблицы                     | Параметры объекта               | Дополнительная информация | Изображения объекта |              |
| Готовность узл            | а к отопительної            | иу периоду:                     | Редактирование пара       | метров формы        |              |
| готов                     |                             |                                 |                           |                     |              |
| Обслуживающа              | ая организация:             |                                 |                           |                     |              |
| Энергосберега             | ощая компания               | ТЭМ                             |                           |                     |              |
| Контактный тел            | ефон обслужив:              | ающей организации:              |                           |                     |              |
| 8(237)3526247             |                             | anoutori oprantionapril         |                           |                     |              |
| Ответственное             | пино обслужива              | พากษฐ บนเลขหรอกหล.              |                           |                     |              |
| Катерина Игоре            | евна                        | пощон организации.              |                           |                     |              |
| Burganousua ar            |                             |                                 |                           |                     |              |
| Нет имитаторов            | в расхода, год р            | ешаем проблему                  |                           |                     |              |
| C                         |                             |                                 |                           |                     |              |
| 300 pv6 13 de             | враля 2017                  | ы за модем.                     |                           |                     |              |
| py o, 10 the              |                             |                                 |                           |                     |              |
| Сохранить                 | данные                      |                                 |                           |                     |              |

Рис. 10.3

На вкладке **Дополнительная информация** появится новое поле, которое оператор должен заполнить и сохранить, нажав кнопку «**Сохранить данные**».

# 10 Печать отчетов на принтере

В УДС ТЭСМАРТ возможна печать отчета для текущих значений, печать отчета за месяц, печать отчета за сутки.

Для печати текущих значений необходимо нажать кнопку «**Распеча**тать страницу» (см. рис. 11.1).

|                   | TOCMAPY                     | Описание серви                 | са Контакты                                              |                               |                                |                    |                    |                       |        |            |            |               | ekote      | em <mark>Bao</mark> | 98                |                               |    |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|----|
|                   | Период: с 08                | 01.2017 no 08.0                | 32.2017] ⊛ месяц — с                                     | утки                          |                                |                    |                    |                       |        |            |            |               |            |                     |                   |                               |    |
|                   | Параме                      | тры потр<br>по 08.02.2017      | ебления (2 и                                             | 13 <mark>4</mark> 3a          | реги                           | стрир              | ованн              | ых при                | бор    | ов)        |            |               |            |                     |                   |                               |    |
|                   | demo Ошибк                  | a                              |                                                          |                               |                                |                    |                    |                       |        |            |            |               |            |                     |                   |                               |    |
|                   | Поиск: [Номер<br>1 - Р-Пода | энли адрес приб<br>ача (1) Пол | ора Найти По<br>дробно Согращённо I                      | адсветить о<br><u>Метки</u> 🗐 | ошибки  <br>Выдели             | Коды               | ок (               | Показать              | прибор | ы на карти |            | Pacnesa       | пать с     | траниц              | y                 |                               |    |
|                   |                             | 121                            |                                                          | Энергия                       |                                | Macca              | , т                | Темпера<br>°С         | тура,  | Давля      | ние,<br>la | Bpes          | es.        |                     |                   |                               |    |
|                   | Номер                       | Тип<br>прибора                 | Текущие<br>показания                                     | O Fran                        | M1                             | M2                 | M1-M2              | -11                   | 12     | P1         | P2         | нарабо        | отки       | Адре                | -                 |                               |    |
|                   |                             |                                |                                                          |                               |                                |                    |                    |                       |        |            |            | Тнар          | , 4        |                     |                   |                               |    |
|                   | 465322                      | ТЭМ-104 🔯                      | 07.02.2017 07:48                                         | 0.01                          | 0.72                           | 0.26               | 0.0 0.46           | 83.0                  | 55.0   | 0.62       | 0.57       | 107.89        |            | Адре                |                   |                               |    |
|                   |                             |                                |                                                          |                               |                                |                    |                    |                       |        |            |            |               |            |                     |                   |                               |    |
| ь<br>101          | 1 - Открыт                  | гая система                    | (1) Подробно Сс                                          | окращённо                     | Метки                          | 🗐 Выде             | алить все пр       | иборы                 |        |            |            |               |            |                     |                   |                               |    |
| ь<br>ия<br>еты    | 1 - Открыг                  | тая система                    | (1) Подробно Са                                          | окращённо                     | <u>Метки</u><br>Энергия        | 🔲 Выде             | алить все пр       | иборы<br>Масса,       | т      |            | Темп       | ература       | , *C       | Давл                | ение,<br>Па       | Время                         |    |
| ть<br>ния<br>еты  | 1 - Открып<br>Номер         | тая система<br>Тип прибор      | а (1) Подробно са | окращённо                     | <u>Метки</u><br>Энергия        | III Выдч           | алить все пр       | иборы<br>Масса,       | T      | /1-M2      | Темп       | ература       | , *C       | Давл                | ение,<br>Па       | Время<br>нараб.               | Ад |
| rs<br>HR<br>ettal | 1 - Открып<br>Номер         | тая система<br>Тип прибор      | а (1) Подробно Со<br>на Текущие<br>показания             | окращённо<br>Q,<br>Гкал       | <u>Метки</u><br>Энергия<br>Q1, | 🗐 Выдч<br>ч<br>Q2, | апить все пр<br>M1 | иборы<br>Масса,<br>M2 | т<br>  | /1.M2<br>+ | Темл       | ература<br>t2 | , *С<br>13 | Давл<br>М<br>P1     | ение,<br>Па<br>Р2 | Время<br>нараб.<br>Тнар,<br>ч | Ад |

# Рис. 11.1.

В результате будет подготовлено задание для печати отчета на бумажном носителе (см. рис. 11.2).



# Рис. 11.2.

Пользователь должен распечатать документ, нажав кнопку «**Печать**», либо отменить печать, нажав кнопку «**Отмена**».

# 11.1. Печать отчета за месяц

Для печати отчета за месяц необходимо выбрать вид печати **Месяц** (см. Рис. 11.3, выделено красной рамкой). Выбрать **дату** отчета (для этого надо щелкнуть левой кнопкой мыши по полю даты, для примера на рис. 11.3 это 8 февраля).

|                                                               | Период: с U8:                                                 | 01.2017 no 08             | 02.201      | / С меся                     | 1 9                     | тки                    |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------|--------|---------|---------------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----------|-------------------|--------------------------------|
|                                                               |                                                               | •                         | ,           | февраль                      | 2017                    | 0                      |                         |            | _      |         |                     |           | >         |            |                 |           |                   |                                |
|                                                               | c 08.01.2017 r                                                | тры пс п                  | H BT        | ср чт                        | пт                      | сб вс                  | реги                    | стри       | ров    | анн     | ых пр               | иоор      | OB)       |            |                 |           |                   |                                |
|                                                               | doma Ourfu                                                    |                           | 0 7         |                              | 3                       | 4 5                    |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
|                                                               | demo Cualora                                                  |                           | 13 14       | 4 15 16                      | 17                      | 18 19                  |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
|                                                               |                                                               |                           | 20 21       | 22 23                        | 24                      | 25 26                  |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
|                                                               | Поиск: Номер                                                  | или адрес (               | 27 28       | 1                            |                         |                        | зшибкис                 | Коды       | OK     | 9       | Показат             | ь прибор  | ы на карт | 0          | Распеча         | тать с    | траниц            |                                |
|                                                               | Номер                                                         | прибора                   |             | показания                    |                         | Q, Гкал                | M1                      | M2         | M1     | M2      | t1                  | t2        | P1        | P2         | нарабо          | тки       | Адрес             |                                |
|                                                               |                                                               | приоора                   |             | показния                     |                         | Q, Гкал                | M1                      | M2         | W      | -mz     | t1                  | t2        | P1        | P2         | Тиал            | н         |                   |                                |
|                                                               |                                                               | ТЭМ-104 🔟                 | 07.0        | 2.2017 07:4                  | 8                       | 0.01                   | 0.72                    | 0.26       | 0.0    | 0.46    | 83.0                | 65.0      | 0.62      | 0.57       | 107.89          |           | Адрес             |                                |
|                                                               | 465322                                                        |                           |             |                              |                         |                        |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
| уммировать                                                    | 466322                                                        |                           |             |                              |                         |                        |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
| уммировать                                                    | 465322                                                        |                           |             |                              |                         |                        |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
| Эммировать<br>Терейти                                         | 465322                                                        |                           |             |                              |                         |                        |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
| Суммировать<br>Терейти<br>Опросить                            | 466322                                                        |                           |             |                              |                         |                        |                         |            |        |         |                     |           |           |            |                 |           |                   |                                |
| Суммировать<br>Терейти<br>Опросить<br>Токазания               | 466322 <ol> <li>1 - Открып</li> </ol>                         | ая система                | s (1)       | Подробн                      | o <u>Co</u>             | кращённо               | Метки                   | 🔲 Вы       | цепить | ace npi | иборы               |           |           |            |                 |           |                   |                                |
| уммировать<br>Іерейти<br>Іпросить<br>Іоказания<br>Іои отчеты  | <ul> <li>466322</li> <li>1 - Открыт</li> </ul>                | гая система               | ı (1)       | Подробн                      | 0 <u>Co</u>             | кращённо               | <u>Метки</u><br>Энергия | 🔲 Вы       | цепить | все пр  | иборы<br>Масс       | а, т      |           | Темп       | тература,       | , °C      | Давля             | ение, Врея<br>la               |
| Суммировать<br>Терейти<br>Опросить<br>Токазания<br>Аси отчеты | <ul> <li>465322</li> <li>1 - Открыл</li> <li>Номер</li> </ul> | гая система<br>Тип прибој | в (1)<br>ра | Подробн<br>Текущи            | ю <u>Со</u><br>Ie       | кращенно               | <u>Метки</u><br>Энергия | Въц        | цепить | ace np  | иборы<br>Масс       | а, т<br>1 | 11-M2     | Темг       | тература,       | , °C      | Давля             | ение, Врен<br>Іа нара          |
| Суммировать<br>Терейти<br>Опросить<br>Токазания<br>Кои отчеты | <ul> <li>465322</li> <li>1 - Открыт</li> <li>Номер</li> </ul> | гая система<br>Тип прибо  | a (1)       | Подробн<br>Текущи<br>показан | ю <u>Со</u><br>не<br>ия | кращённо<br>Q,<br>Гкал | Метки<br>Энергия<br>Q1, | Въц<br>Q2, | целить | ace npi | иборы<br>Масс<br>M2 | a, T      | 11-M2     | Темл<br>t1 | тература,<br>12 | , ℃<br>13 | Давля<br>МІ<br>Р1 | ние, Вреі<br>Іа нарі<br>Р2 Тна |

# Рис. 11.3.

В столбце Номер найти нужный номер прибора (например, 440020, см. Рис. 11.3, выделено красной рамкой). Далее выбрать вкладку Таблицы (см. п. 4.3 Просмотр параметров одного прибора), нажать кнопку «**Распеча-тать страницу»** (см. Рис. 11.4, выделено красным овалом). В результате будет подготовлен файл для печати отчета на бумажном носителе.

| 🐴 ТЭМ-прибор                     | ×                                             |                                                          |                                                                                                    |                                                                             |              |                   |                           |                     |  |                                            |  | - | σ |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|---------------------|--|--------------------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| $\rightarrow$ C $\bigcirc$ udste | esmart.com/de                                 | v_tables                                                 | /?dev=44002                                                                                        | 08(date=29.01                                                               | 2017         |                   |                           |                     |  |                                            |  |   | ŕ | ł |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |                                               | Orscause copiece Kontentu ekoten Bang                    |                                                                                                    |                                                                             |              |                   |                           |                     |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Перио                                         | Периад. с [29.12.2016] по [29.01.2017] 🛞 месяц 🕕 сутии   |                                                                                                    |                                                                             |              |                   |                           |                     |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Bce ng                                        | мборы                                                    |                                                                                                    |                                                                             |              |                   |                           |                     |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Hon<br>Appec                                  |                                                          | прибора<br>я. Москва, Сто                                                                          | : 44002<br>рожевал, 4 ст                                                    | 0, Тип       | при               | бора: ТЭМ-104             |                     |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |                                               |                                                          | _                                                                                                  |                                                                             |              |                   |                           |                     |  | Адрес: Россия, Мосява, Стороживая, 4 стр.3 |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | -                                             |                                                          |                                                                                                    |                                                                             | -            |                   | -                         |                     |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Гра                                           | фики                                                     | Таблицы                                                                                            | Парам                                                                       | этры объект  | та                | Дополнительная информация | Изображения объекта |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Гра<br>Расп<br>Систен                         | ефики<br>ечататы<br>иы:<br>ема: 1 -                      | Таблицы<br>страняцу<br>1 - Открыта<br>Открытая сис                                                 | Парами<br>Скачать файз<br>ия система 📀<br>тема                              | атры объект  | та                | Дополнительная информация | Изображения объекта |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Гра<br>Расл<br>Систел<br>Систел               | ефики<br>ечатать<br>иы:<br>ема: 1 -<br>ДУ                | Таблицы<br>страницу<br>1 - Открытая сис<br>Открытая сис<br>Gmin, м <sup>а</sup> уч                 | Парамн<br>Окачать файл<br>ия система О<br>тема<br>Gmax, м <sup>9</sup> /ч   | тры объект   | Fmax              | Дополнительная информация | Изображения объетта |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Гра<br>Расп<br>Систе<br>Сист                  | ефики<br>ечатать<br>иы:<br>ема: 1 -<br>ДУ<br>50 0        | Таблицы<br>страняцу<br>1 - Открытая сис<br>Gmin, м <sup>4</sup> /ч<br>0.15                         | Парами<br>Скачать файз<br>ия система<br>Стама<br>Gmax, м <sup>4</sup> /ч    | ку<br>л/имп. | та<br>Fmax<br>КГц | Дополнительная информация | Изображения объекта |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Гра<br>Расп<br>Систея<br>Систея<br>1.0<br>2.0 | фики<br>ечатать<br>иы:<br>ФМа: 1 -<br>ДУ<br>50.0<br>50.0 | Таблицы<br>страняцу<br>1 - Открытая сис<br>Открытая сис<br>Gmin, м <sup>а</sup> уч<br>0.15<br>0.15 | Парамя<br>Скачать файо<br>ия система<br>Стема<br>Gmax, м*%4<br>60.0<br>60.0 | KV<br>n/vmn. | Fmax<br>KГц<br>   | Дотолнительная информация | Изображения объетта |  |                                            |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

Рис. 11.4.

Пользователь должен распечатать документ, нажав кнопку «**Печать»**, либо отменить печать, нажав кнопку «**Отмена**». Особенностью этого отчета является то, что это копии страниц сайта.

Для получения стандартного отчета в виде отчета в Excell необходимо скачать файл отчета с ftp-сервера. Для этого надо нажать кнопку «Скачать файлы xls».

При нажатии на кнопку «**Скачать файлы xls**» появляется окно авторизации (См. Рис. 11.5). Необходимо ввести соответствующее имя пользователя и пароль.

| Необходима авторизация                                |                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Для доступа к домену ftp:<br>указать имя пользователя | //94.230.6.211 необходимо<br>и пароль. |  |  |  |  |  |  |  |
| Имя пользователя:                                     | ekotem                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Пароль:                                               | ekotem                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                       | Вход Отмена                            |  |  |  |  |  |  |  |

Рис. 11.5.

После ввода этих параметров пользователь попадает в каталог готовых файлов с отчетами на ftp-сервере. На рис. 11.6 представлен пример каталога с файлами отчетов теплосчетчика №465322 за февраль месяц 2017г.

Имена файлов расшифровываются следующим образом:

- первая цифра - это номер системы, в этом примере 1;

- вторая буква - это латинская d или h, d – это отчет за месяц, h – это отчет за сутки;

- следующее число из 8 цифр, первые 4 цифры – год, следующие 2 цифры – месяц, последние 2 цифры – день месяца.

Для отчетов в имени присутствуют два числа, первое с начальной датой отчета, второе – с конечной датой отчета.

В примере на рис. 11.6 три файла:

1-d-20170104-20170204.xls - файл отчета по 1 системе за месяц с 4 января 2017 г по 4 февраля 2017 г.;

1-d-20170108-20170208.xls - файл отчета по 1 системе за месяц с 8 января 2017 г по 8 февраля 2017 г.;

1-h-20170108.xls - файл отчета по 1 системе за сутки 8 февраля 2017 г.

# Содержание /Otchety/465322/2017-02-08

| Название<br>Пролителя склій каталорі                 | Размер           | Последнее изменение                          |
|------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 1-d-20170104-20170204.xls                            | 120 kB           | 08.02.2017, 21:22:00                         |
| 1-d-20170108-20170208.xls           1-h-20170208.xls | 119 kB<br>107 kB | 08.02.2017, 21:54:00<br>08.02.2017, 21:54:00 |



Необходимо выбрать нужный файл, просмотреть его и распечатать на принтере обычным способом.

Для выхода из этого режима в браузере вернуться на предыдущую страницу.

# 11.2. Печать отчета за сутки

Для печати отчета за сутки необходимо выбрать вид печати **Сутки** (см. Рис. 11.7, выделено красной рамкой). Выбрать **дату** отчета (для этого надо щелкнуть левой кнопкой мыши по полю даты, см. Рис. 11.7, выделено красной рамкой), номер прибора (например, 440020, см. Рис. 11.3). Далее выбрать вкладку Таблицы (см. п. 4.3 Просмотр параметров одного прибора), нажать кнопку **«Распечатать страницу»** (см. Рис. 11.7, выделено красной рамкой). В результате будет подготовлено задание для печати отчета на бумажном носителе.



Рис. 11.7.

Пользователь должен распечатать документ, нажав кнопку «Печать», либо отменить печать, нажав кнопку «Отмена».

Для получения стандартного отчета за сутки в виде отчета в Excell (см. Рис. 11.9), необходимо скачать файл отчета с ftp-сервера. Для этого надо нажать кнопку «Скачать файлы xls».

При нажатии на кнопку «Скачать файлы xls» появляется окно авторизации (См. Рис. 11.8). Необходимо ввести соответствующее имя пользователя и пароль.

| Необходима авторизация                                |                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Для доступа к домену ftp:<br>указать имя пользователя | //94.230.6.211 необходимо<br>и пароль. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Имя пользователя:                                     | ekotem                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пароль:                                               | ekotem                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вход Отмен                                            |                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Рис. 11.8.

После ввода этих параметров пользователь попадает в каталог ftpсервера, в котором размещены файлы отчетов прибора (см. Рис. 11.6). Расшифровка имен файлов приведена в предыдущем разделе 11.1.

Необходимо выбрать нужный файл (1-h-20161207.xls), просмотреть его и распечатать на принтере обычным способом.

|                      |           |        |                                                                  |          |       |        |                 |       |     |               |     |         | 1      |  |  |    |
|----------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-----------------|-------|-----|---------------|-----|---------|--------|--|--|----|
| Ведомо<br>07.12.2016 | ость учё: | ra naj | араметров теплопотребления. Среднечасовые статистические данные. |          |       |        |                 |       |     |               |     |         |        |  |  |    |
|                      | Энергия   |        |                                                                  | Масса, т |       |        | Температура, "С |       |     | Давление, МПа |     |         |        |  |  |    |
| Время                | Q, Гкал   | Q1,    | Q2,                                                              | M1       | M2    | M1-M2  | t1              | 12    | 13  | P1            | P2  | Тнар, ч | Ошибки |  |  |    |
| 01:00                |           | -      |                                                                  | 17.9     | 42.89 | -24.99 | 63.63           | 45 16 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 02:00                |           |        | 77                                                               | 17.91    | 42.92 | -25.01 | 63.63           | 46.16 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | 177.0  |  |  |    |
| 03:00                |           | -      |                                                                  | 17.92    | 42.95 | -25.03 | 63.64           | 46.17 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | (TT)   |  |  |    |
| 04.00                |           |        |                                                                  | 17.93    | 42.97 | -25.04 | 63.64           | 46.17 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | 1.00   |  |  |    |
| 05:00                | 177.1     | -      |                                                                  | 17.93    | 42.98 | -25.05 | 63.64           | 46.17 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 06:00                |           | -      |                                                                  | 17,93    | 42.98 | -25.05 | 63.65           | 46.17 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 07:00                | -         |        |                                                                  | 17.94    | 42.99 | -25.06 | 63.65           | 46.17 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | -      |  |  |    |
| 08:00                |           | -      | -                                                                | 17.94    | 43.0  | -25.06 | 63.65           | 46.18 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  | 11 |
| 09.00                |           | -      | -                                                                | 17.94    | 43.0  | -25.06 | 63.65           | 46.18 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 10:00                | -         | -      |                                                                  | 17.94    | 43.01 | -25.07 | 63.65           | 46.18 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | -      |  |  |    |
| 11:00                |           | -      | -                                                                | 17.95    | 43.02 | -25.07 | 63.65           | 46.18 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 12:00                | -         |        |                                                                  | 17.94    | 43.01 | -25.06 | 63.65           | 45.18 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 13.00                |           | -      | -                                                                | 17.88    | 42.84 | -24.95 | 63.6            | 46.13 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | -      |  |  |    |
| 14.00                |           |        | -                                                                | 17.82    | 42.67 | -24.85 | 63.57           | 46.1  | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | -      |  |  |    |
| 15.00                |           | -      |                                                                  | 17.82    | 42.65 | -24.84 | 63.57           | 46.1  | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 16:00                |           | -      | -                                                                | 17.82    | 42.68 | -24.86 | 63.57           | 46.1  | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     | (Th)   |  |  |    |
| 17:00                |           | -      | -                                                                | 17.84    | 42.74 | -24.89 | 63.58           | 46.1  | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 18.00                | -         | -      | -                                                                | 17.86    | 42.79 | -24.92 | 63.6            | 46.13 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |
| 19:00                |           |        |                                                                  | 17.84    | 42.72 | -24.88 | 63.58           | 46.11 | 5.0 | 0.7           | 0.3 | 1.0     |        |  |  |    |

Рис. 11.9.

# 11.3. Копирование файла часового и суточного архива данных

Иногда возникает необходимость в копировании файла часового и суточного архива данных прибора.

Для того, чтобы получить такой файл входите на закладку **Таблицы прибора** с нужным номером и нажимаете кнопку «**Скачать файлы xls**». Алгоритм действий такой же, как и при печати отчетов (см. п.11.1, 11.2). Аналогичным образом проходите идентификацию на ftp-сервере и попадаете в каталог отчетов (см. рис. 11.6). Далее щелкая левой кнопкой мыши несколько раз по ссылке **Родительский каталог** находите каталог /Archiv. В каталоге /Archiv собраны подкатологи с номерами доступных локальному пользователю приборов. Находите подкаталог с заводским номером искомого прибора, в нашем примере /Archiv/465322/ и там находите файл прибора 465322.106. Это и есть файл часового и суточного архива данных прибора с заводским номером 465322. Скачиваете его и просматриваете архивы прибора уже с помощью заводской программы TesmaStat.exe. Для теплосчетчиков ТЭМ-104 расширение файла будет .104, для теплосчетчиков ТЭМ-106 - .106, для расходомеров РСМ-0503 - .1r3.

# 11 Специфика применения устройств с операционной системой IOS

Для выполнения входа в систему УДС ТЕСМАРТ с устройства фирмы Apple необходимо войти в приложение браузера (Google, Chrome, Yandex и пр.)



Рис. 8.1. Приложение браузера Google

Далее в командной строке браузера необходимо ввести адрес сайта udstesmart.com



Рис. 8.2. Ввод адреса сайта в браузере Google

Таким образом пользователь попадает на главную страницу сайта.



Рис. 8.3. Главная страница сайта

На главной странице в правом верхнем углу необходимо нажать кнопку **«Войти»**, по которой происходит переход пользователя на страницу входа в систему.



Рис. 8.4. Страница входа в систему

Далее необходимо ввести персональный логин и пароль в поля для авторизации и нажать кнопку **«Отправить».** 

После авторизации пользователь попадает на личную страницу сайта.



Рис. 8.5. Личная страница

Рис. 8.6. Закладка Графики

Для просмотра параметров одного прибора необходимо в сводной таблице приборов в колонке **Номер** нажать на ссылку с номером прибора и далее следовать пункту 4.3 данного руководства.



Рис. 8.7. Закладка Таблица Рис. 8.8. Закладка Параметры объекта



# 12 Подключение теплосчетчика к WEB-диспетчерской

Система запускается автоматически при подключении прибора со встроенным модемом или подключения к уже установленному прибору модема, приобретенного у компаний, входящих в Группу Компаний «ТЭМ», после установки в него сим-карты с подключенной функцией GPRS.

# 13 Контактная информация

По вопросам обслуживания следует обращаться по адресу предприятияизготовителя:

> ООО «Энергосберегающая компания «ТЭМ» ООО НПФ "ТЭМ-прибор" Российская Федерация 111020, г. Москва, ул. Сторожевая, д. 4, стр. 3 тел.: (495) 730-57-12, 980-25-16, 980-12-27, 234-30-85, 234-30-86, 234-30-87

249100, Калужская область, г. Таруса, Серпуховское шоссе, д. 24 Тел.: (484) 352-62-47

e-mail: ekotem@tem-pribor.com web: <u>http://www.tem-pribor.com</u>



www.tem-pribor.com 111020, Москва, ул. Сторожевая, д. 4, строение 3 Тел.: (495) 234-30-85 (86,87), (495) 730-57-12

249100, Калужская область, г. Таруса, Серпуховское шоссе, д. 24 Тел.: (484) 352-62-47