

# Руководство пользователя модуля "WEB портал АРГО-Битрикс"

## 1 Область применения

Данный программный продукт ориентирован на нужды сотрудников компаний, занимающихся учетом сбыта и потребления энергоресурсов. В первую очередь, это различного рода энергосбытовые компании (тепловые и электросети), водоканалы, управляющие компании ЖКХ и т.д.

## 2 Краткое описание возможностей программного модуля:

- Модуль предназначен для использования в составе программно-технического комплекса автоматизированного учета энергоресурсов "АРГО: Энергоресурсы".
- Модуль реализован на платформе cms 1С-Битрикс.
- Позволяет генерировать выходные отчетные формы, как в табличном, так и в графическом представлении.
- Позволяет экспортировать отчеты в унифицированные форматы для дальнейшей обработки.
- Модуль ведет справочник пользователей системы с разграничением их прав доступа, как к базе данных, так и к базе шаблонов отчетов.
- Работа с неограниченным количеством баз данных.

## 3 Уровень подготовки пользователя

Для эксплуатации модуля необходимы общие навыки работы с персональным компьютером и веб-браузером. Так как данный модуль во многом является web-интерпретацией программного модуля "Отчеты +", то перед эксплуатацией данного продукта рекомендуется ознакомиться и с модулем "Отчеты +".


## 4 Установка модуля "Энергоресурсы" в cms 1С-Битрикс

Модуль можно устанавливать и удалять из cms 1С-Битрикс. Для этого необходимо выбрать пункт меню Настройки продукта/Модули и выбрать действие «Установить» или «Удалить» модуль.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Валюты</li> <li>Локализация</li> <li><b>Настройки продукта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сайты</li> <li>Список сайтов</li> <li>Шаблоны сайтов</li> <li>Язык интерфейса</li> <li>Почтовые события</li> <li><b>Модули</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Автокеширование</li> <li>Обработка адресов</li> <li>Список мастеров</li> <li>Настройки модулей</li> <li>Интерфейс</li> <li>Пользовательские поля</li> <li>SARTRNA</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Инструменты</li> <li>Производительность</li> <li>Обновления</li> <li>Сторонние обновления</li> </ul>	<p>Модуль позволяющий организовать поэтапную обработку документов сайта.</p> <p><b>Интернет-магазин</b> Позволяет осуществлять продажи товаров посетителям сайта.</p> <p><b>Информационные блоки</b> Модуль работы с информационными блоками позволяет управлять и каталогизировать информацию различного характера - новости, вакансии, список продуктов.</p> <p><b>Компрессия</b> Модуль компрессирующий страницы сайта для ускорения их загрузки.</p> <p><b>Монитор производительности</b> Модуль мониторинга параметров производительности сайта.</p> <p><b>Обучение</b> Модуль дистанционного обучения</p> <p><b>Опросы, голосования</b> Модуль позволяющий организовать систему опросов и голосований посетителей сайта.</p> <p><b>Перевод</b> Модуль перевода языковых файлов.</p> <p><b>Подписка, рассылки</b> Модуль для организации списков рассылки.</p> <p><b>Поиск</b> Поисковый модуль, осуществляющий индексирование и поиск на сайте.</p> <p><b>Поисковая оптимизация</b> Статистика и инструменты для поисковой оптимизации сайта</p> <p><b>Почта</b> Почтовый модуль, для получения почты, фильтрации писем и выполнения заданных действий.</p> <p><b>Проактивная защита</b> Модуль проактивной защиты сайта.</p> <p><b>Реклама, баннеры</b> Модуль управления рекламной на сайте.</p> <p><b>Социальная сеть</b> Модуль дает возможность создания социальной сети на сайте.</p> <p><b>Техподдержка</b> Модуль позволяющий организовать на сайте систему обращений посетителей к группе техподдержки.</p> <p><b>Торговый каталог</b> Модуль торгового каталога позволяет создавать торговые каталоги товаров и услуг с ценами, наценками и импортом/экспортом данных. Модуль торгового каталога не может работать без модуля информационных блоков.</p> <p><b>Управление структурой</b> Модуль для управления информационным наполнением и структурой сайта (ов), меню и правами доступа.</p> <p><b>Форум</b> Модуль для создания форумов.</p> <p><b>Фотогалерея 2.0</b> Модуль позволяет организовать на сайте фотогалерею с массовой загрузкой изображений.</p> <p><b>Энергоресурсы</b> Модуль Энергоресурсы</p>
--	---

## 4.1 Настройки подключения к базе данных

После установки модуля необходимо настроить параметры для подключения к базе данных. Для этого необходимо выбрать пункт меню Настройки/Настройки продукта/Энергоресурсы и в появившемся окне настроек указать логин и пароль подключения к базе данных.

- 
-  Настройки продукта
    - Сайты
    - Языки интерфейса
    - Почтовые события
    - Модули
    - Автокеширование
    - Обработка адресов
    - Список мастеров
    - Настройки модулей
      - Главный модуль
      - Блоги
      - Валюты
      - Веб-аналитика
      - Веб-сервисы
      - Веб-формы
      - Документооборот
      - Интернет-магазин
      - Информационные блоки
      - Монитор производительности
      - Обучение
      - Опросы, голосования
      - Перевод
      - Подписка, рассылки
      - Поиск
      - Поисковая оптимизация
      - Почта
      - Проактивная защита
      - Реклама, баннеры
      - Социальная сеть
      - Техподдержка
      - Торговый каталог
      - Управление структурой
      - Форум
      - Фотогалерея 2.0
      - Энергоресурсы
    - Интерфейс

Энергоресурсы

Параметры

Параметры подключения к базе

Для подключения к базе укажите логин и пароль.

Логин:

Пароль:

Отправить

Энергоресурсы

Параметры

Параметры подключения к базе










Проверка подключения к базе Энергоресурсы: успешно

Логин:

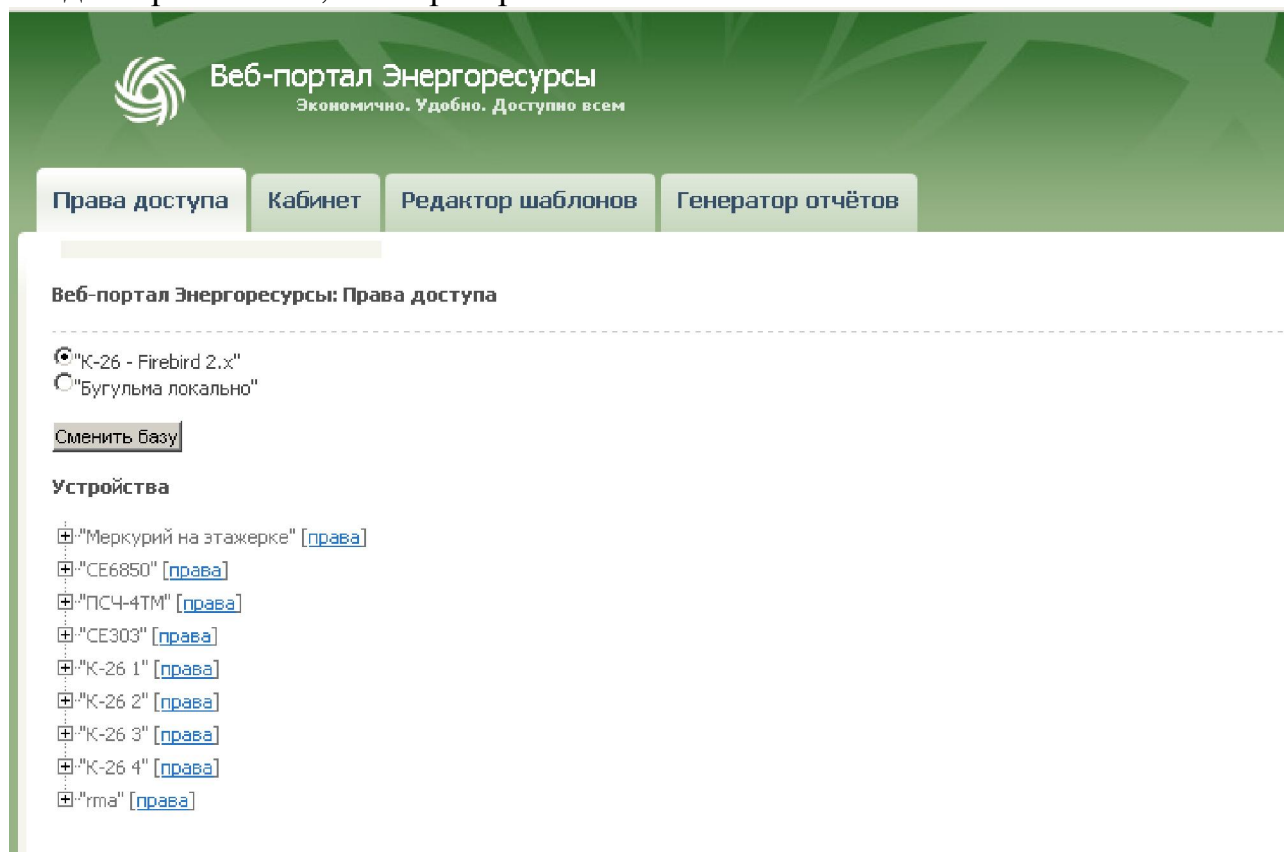
Пароль:

Отправить

При установке параметров подключения к базе данных будет создан инфоблок для хранения прав доступа, а также группы пользователей (Администратор портала, Администратор группы, Клиент портала).

- [-]  Структура сайта
  - [+] Веб-портал Энергоресурсы
  - [-] Файлы и папки
  - [-] Медиабiblioteca
- [-]  Права доступа
  - [-]  Права доступа
    - [+]  "СЕ303"
    - [+]  "СЕ6850"
    - [+]  "Меркурий на этажерке"
    - [+]  "ПСЧ-4ТМ"
- [+]  Информ. блоки
- [+]  Документооборот

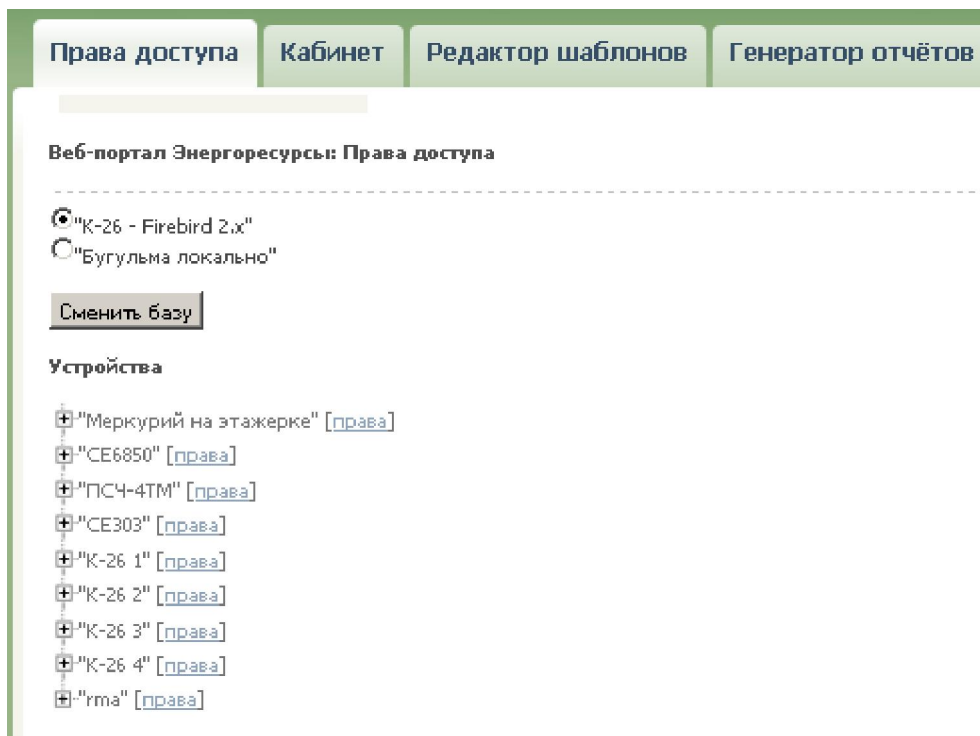
В публичной части сайта будут созданы разделы «Права доступа», «Кабинет», «Редактор отчетов», «Генератор отчетов».



## 5 Настройка работы публичной части. Начало работы

### 5.1 Выбор рабочей базы данных

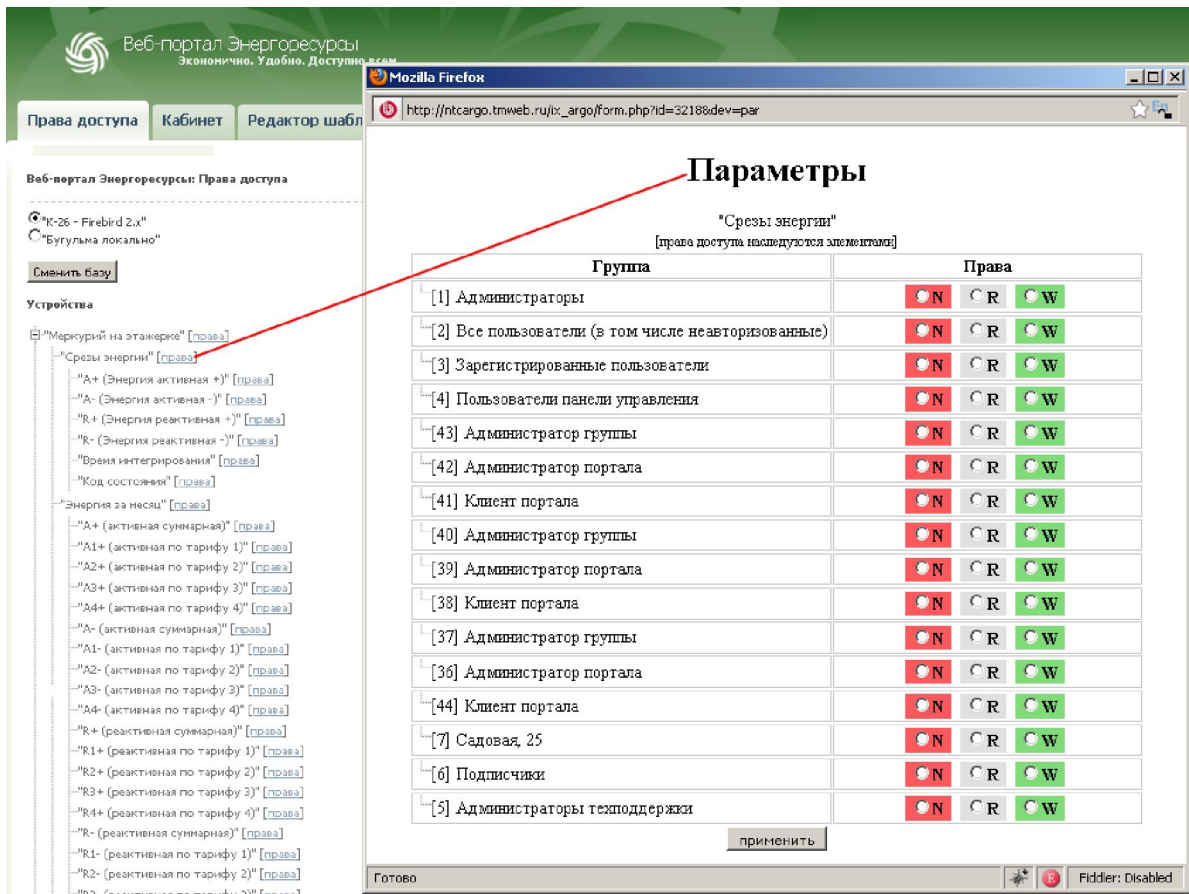
Выбор рабочей базы осуществляется на странице Права доступа в публичной части сайта. Необходимо выбрать нужную базу с помощью радио-кнопки и нажать кнопку Сменить базу.



## 5.2 Установка прав доступа к базе данных для групп пользователей

Для установке прав доступа к группе устройств или устройству необходимо в дереве устройств выбрать нужный уровень и нажать ссылку «права». Будет открыто всплывающее окно в котором для каждой из групп пользователей можно установить индивидуальный доступ:

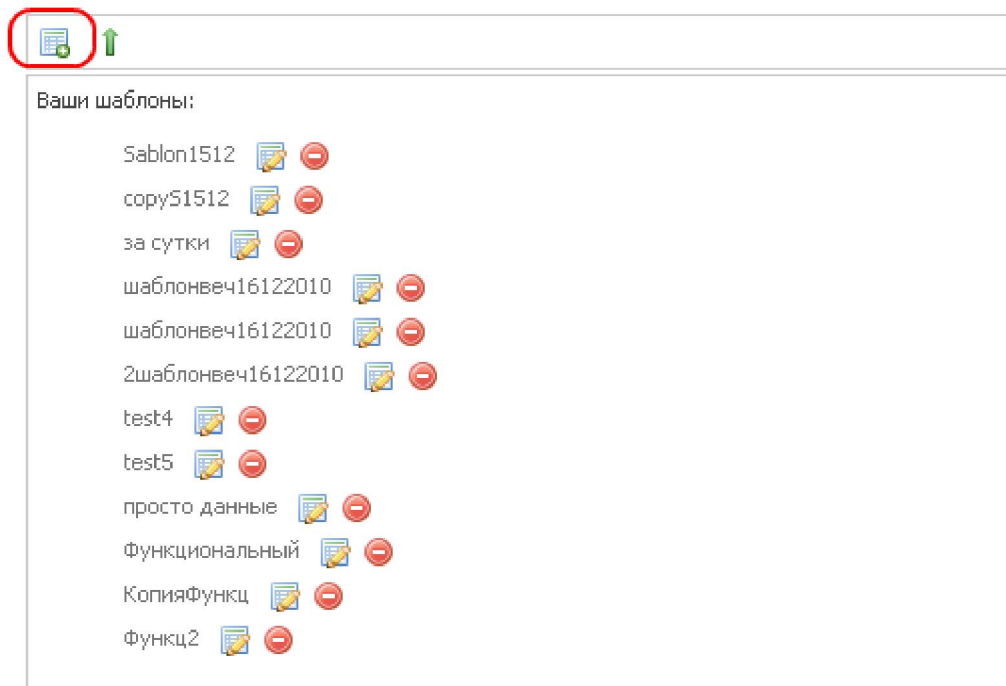
- N (нет доступа)
- R (чтение)
- W (полный)



## 6 Редактор шаблонов отчетов


### 6.1 Создание и редактирование шаблона отчета

Для создания отчета необходимо перейти в раздел «Редактор шаблонов» и кликнуть по иконке «Создать новый шаблон», находящийся над списком ранее созданных шаблонов.



### 6.1.1 Выбор узлов для отчета

Для выбора узлов, по которым должен быть сформирован шаблон отчета необходимо в дереве приборов выделить требуемые узлы с помощью чек-боксов и нажать кнопку «Получить структуру».

 (Выберите узлы для которых создаём шаблон)←



Выберите узлы для которых хотите построить шаблон отчета и нажмите кнопку 'Получить структуру', внизу страницы.

- [-] "К-26 3"
  - [+] "Эл. сч. Меркурий 200.02 №181981"
  - [-] "Эл. сч. СЭБ-2А №88"
    - "Дата"
    - "Время"
    - "Тариф 1"
    - "Тариф 2"
    - "Тариф 3"
    - "Тариф 4"
    - "Сумма по тарифам"
    - "Код состояния регистратора"
    - "Связь с устройством"
  - [+] "Эл. сч. СЭБ-2А №248"
  - [+] "Эл. сч. ПСЧ-3/4ТА/СЭБ мес. архив + №88"
  - [+] "Эл. сч. ПСЧ-3/4ТА/СЭБ мес. архив + №248"
  - [+] "Эл. сч. ПСЧ-3/4ТА/СЭБ мес. архив + №332"
  - [+] "Эл. сч. СЭТАМ-М3 №1"
  - [+] "Эл. сч. СОЭТ.М-3/1 №12"
  - [+] "МУР 1001.5 АДН8.2 №2"

### 6.1.2 Выбор периода отчета

На следующем шаге после запроса показаний будет предложено выбрать период отчета: год, квартал, месяц, день или указать вручную произвольный интервал.



 для узлов "Дата"; "Время"; "Тариф 1"; "Тариф 2"; "Сумма по тарифам"; "Код состояния регистратора"; "Связь с устройством"; 

Укажите временной интервал:

Год 
  
 Квартал 
  
 Месяц 
  
 День  
  
 Временной интервал  ...

Выберите тип:

- [все показания](#)
- [показания по получасовкам](#)
- [показания по часам](#)



Календа...

<< Декабрь >> << 2010 >> \*

	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
>			1	2	3	4	5
>	6	7	8	9	10	11	12
>	13	14	15	16	17	18	19
>	20	21	22	23	24	25	26
>	27	28	29	30	31		

### 6.1.3 Выбор типа отчета

После указания временного интервала необходимо выбрать тип отчета, кликнув на любой из пунктов списка доступных типов отчета.


 для узлов "Дата"; "Время"; "Тариф 1"; "Тариф 2"; "Сумма по тарифам"; "Код состояния регистратора"; "Связь с устройством"; 

**Выбранный ранее диапазон: 17.07.2010 - 28.12.2010**


Укажите временной интервал:

Год 
  
 Квартал 
  
 Месяц 
  
 День 
  
 Временной интервал   ...

Выберите тип:

- [все показания](#) 
- [показания по получасовкам](#)
- [показания по часам](#)
- [показания по суткам](#)
- [показания по месяцам](#)

Период: 28.12.2010 - 28.12.2010

Структура получена 

скрыть все столбцы

- [Новый шаблон](#)

Будет сформирован и отправлен запрос к базе данных. После получения данных

появится надпись «Данные получены». А также, появится возможность создать новый шаблон кликнув на ссылку «Новый шаблон».

На данном шаге есть возможность сделать настройку «Скрыть все столбцы». При установке данной настройки будет создан шаблон, у которого все параметры по умолчанию скрыты от показа.

Веб-портал Энергоресурсы  
Экономично. Удобно. Доступно всем

Права доступа Кабинет Редактор шаблонов Генератор отчётов

Дата	Время	Дата	Время	Тариф 1	Тариф 2	Сумма по тарифам	Код состояния регистратора	Связь с устройством
с0	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8

свернуть

Навигатор

- шаблон без имени
  - Переменные (0)
  - Структура (9)
    - Дата {С0}
    - Время {С1}
    - Дата {С2}
    - Время {С3}
    - Тариф 1 {С4}
    - Тариф 2 {С5}
    - Сумма по тарифам {С6}
    - Код состояния регистратора {С7}
    - Связь с устройством {С8}

Свойства Шаблона Функция "Итого" График Печать

Шаблон:

Верхние заголовки:  
[добавить верхний заголовок](#)

Нижний заголовок:  
[добавить нижний заголовок](#)

#### 6.1.4 Заголовки шаблона отчета

У шаблона отчета существует возможность добавить неограниченное количество заголовков как над таблицей с данными, так и под ней. Заголовки выводятся в порядке их добавления.

Шаблон для руководства

Отчет сформирован 28 декабря 2010

Дата	Время	Дата	Время	Тариф 1	Тариф 2	Сумма по тарифам	Код состояния регистратора	Связь с устройством
c0	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8

составил Иванов ИИ

свернуть

Навигатор

- Шаблон для руководства
  - Переменные (0)
  - Структура (9)
    - Дата {C0}
    - Время {C1}
    - Дата {C2}
    - Время {C3}
    - Тариф 1 {C4}
    - Тариф 2 {C5}
    - Сумма по тарифам {C6}
    - Код состояния регистратора {C7}
    - Связь с устройством {C8}

Свойства Шаблона

Функция "Итого" | График | Печать

Шаблон:

Верхние заголовки:  
 Отчет сформирован 28, изменить, удалить  
 добавить верхний заголовок

Нижний заголовок:  
 составил Иванов ИИ, изменить, удалить  
 добавить нижний заголовок

### 6.1.5 Подписи столбцов

Каждый столбец отчета может быть переименован.

Дата	Время	Дата	Время	Тариф 1	Тариф 2	Сумма по тарифам	Код состояния реп	Связь с устройством
c0	c1	c2	c3	c4	c5	c6	ok2	c8

### 6.1.6 Переменные

Для создания переменной необходимо нажать иконку «Добавить переменную» в навигаторе, в блоке Переменные.

Появится диалоговое окно для добавления новой переменной. У новой переменной необходимо указать: имя переменной, тип переменной (параметр или константа). В случае, если тип переменной- параметр, то необходимо указать тип значения (показания/приращение/среднее значение/логическое "ИЛИ"). Так же необходимо указать, к какому именно параметру переменная привязана. Для сохранения все настроек нужно нажать кнопку Применить.

свернуть

Навигатор

- Шаблон для руководства
  - Переменные (0)
  - Структура (9)
    - Дата {C0}
    - Время {C1}
    - Дата {C2}
    - Время {C3}
    - Тариф 1 {C4}
    - Тариф 2 {C5}
    - Сумма по тарифам {C6}
    - Код состояния регистратора {C7}
    - Связь с устройством {C8}

кн Добавить переменную

Переменные

Создать новую переменную:

Имя переменной: Новая переменная

параметр устройства
  константа

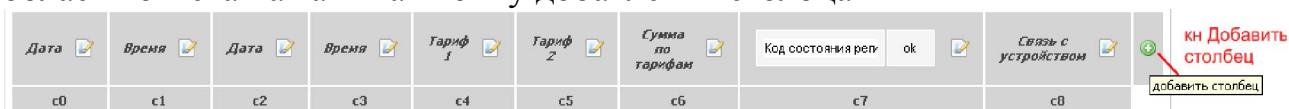
Тип значения:
  показания
  приращение
  среднее значение
  логическое "ИЛИ"

Привязать к элементу структуры: C4 - Тариф 1

Применить

## 6.1.7 Добавление столбцов

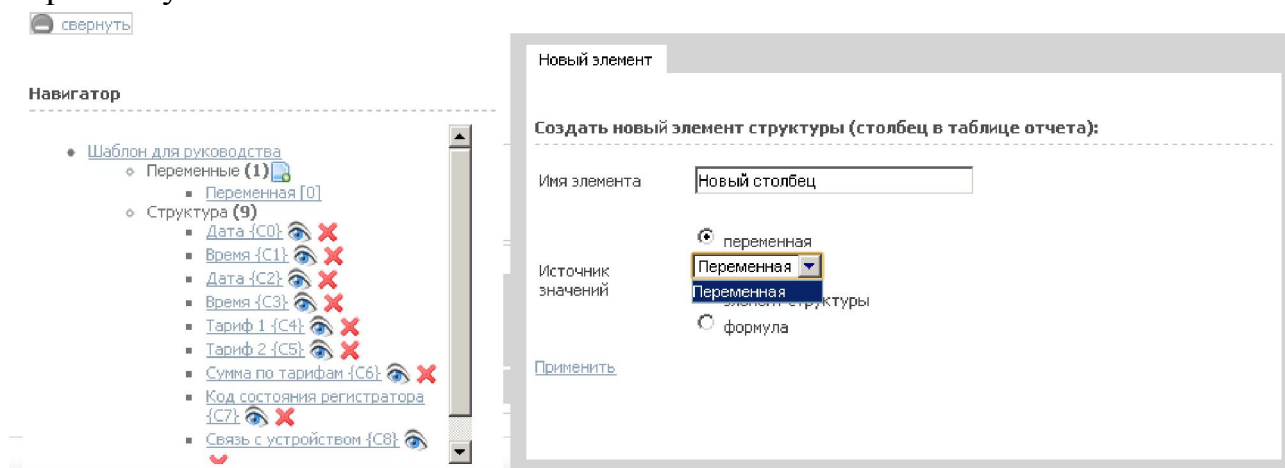
В шаблон отчета можно добавить столбец. Для этого необходимо в контентной области отчета нажать на иконку добавления столбца



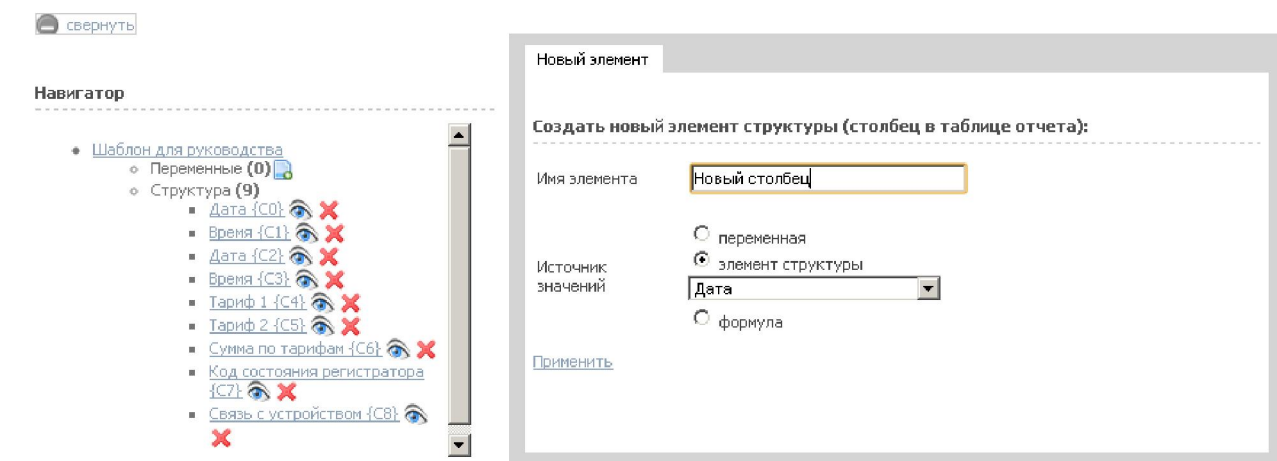
Откроется вкладка с настройками Столбца шаблона отчета

У нового столбца необходимо указать: имя столбца и источник значений (переменная/элемент структуры/формула)

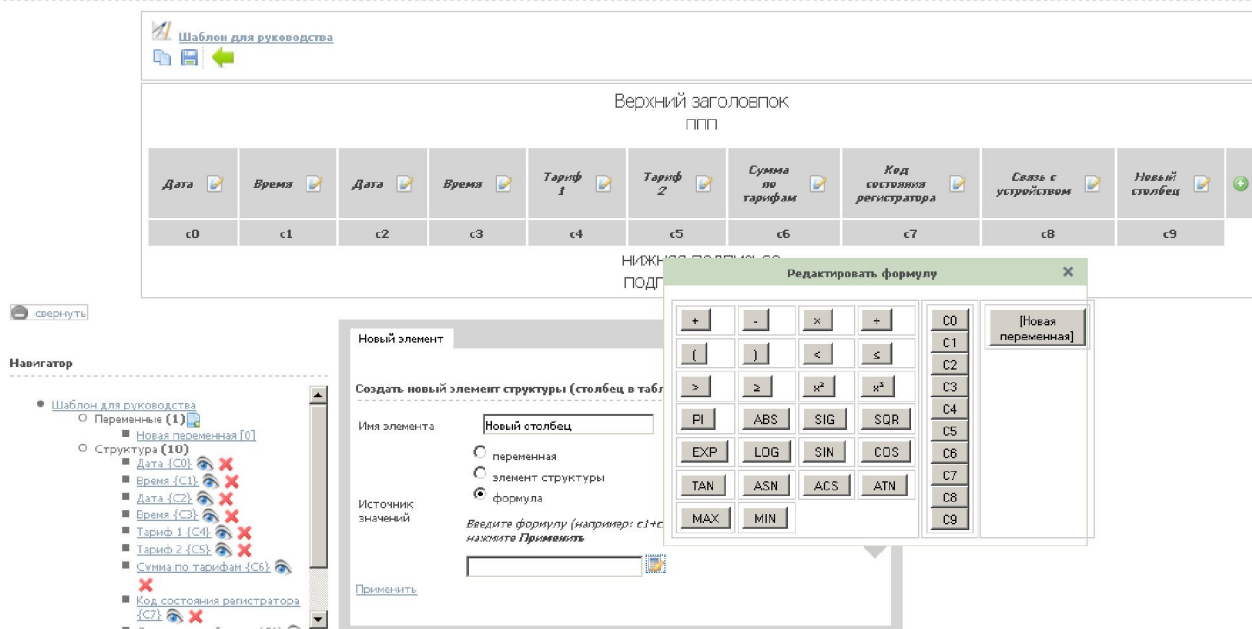
Если источник переменная, то необходимо выбрать из выпадающего списка переменную.



Если источник - элемент структуры, то необходимо выбрать соответствующий элемент структуры из выпадающего списка.



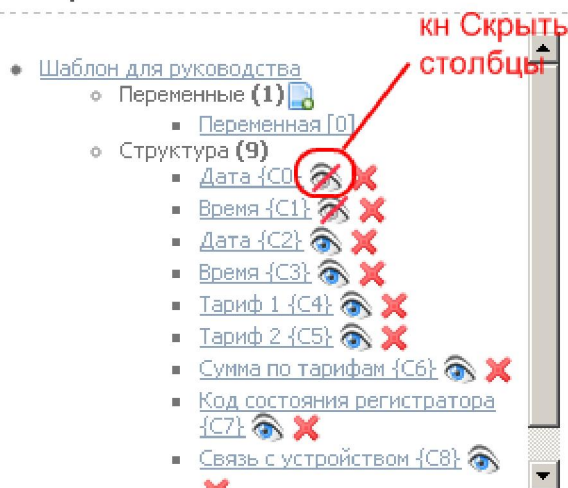
Если столбец задается по формуле, то необходимо вызвать редактор формул и задать формулу для столбца. Подробнее см. пп «Редактор формул».



## 6.1.8 Скрыть столбцы

В навигаторе по шаблону отчета рядом с каждым элементом шаблона отчета есть иконка, позволяющая скрыть столбец при генерации отчета. При этом столбец может участвовать при создании других элементов отчета.

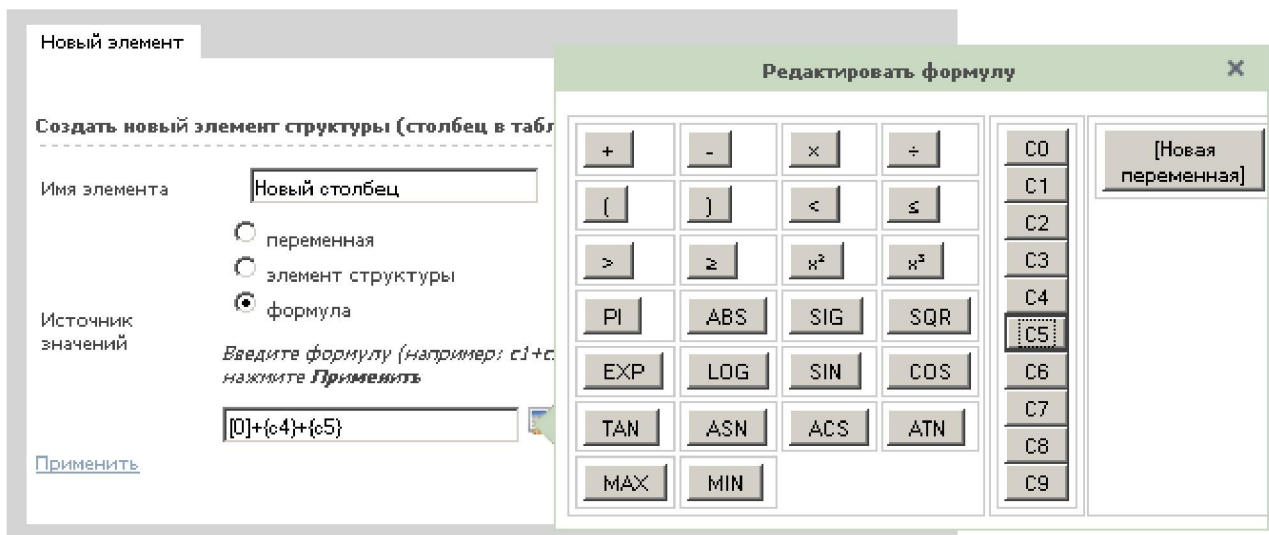
Навигатор



## 6.1.9 Редактор формул

Создание и редактирование всех формул в шаблоне отчета происходит через вызов окна «Редактор формул».

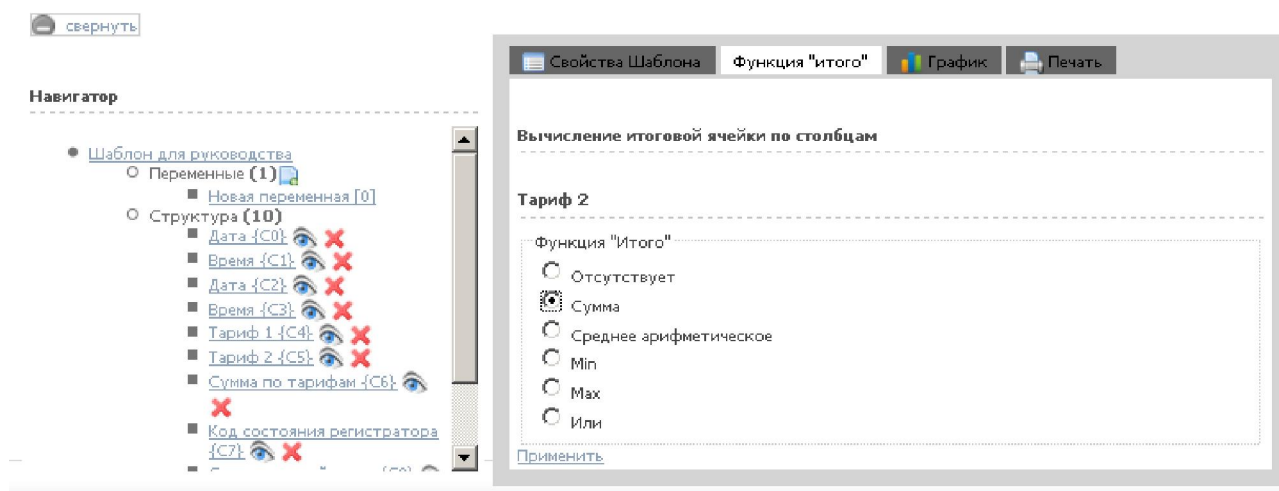
Для добавления в формулу параметров и переменных предусмотрены кнопки в редакторе.



В формуле могут быть использованы арифметические операции, доступные с помощью кнопок.

### 6.1.10 Функция Итого у столбца

У каждого столбца отчета можно указать итоговую функцию.



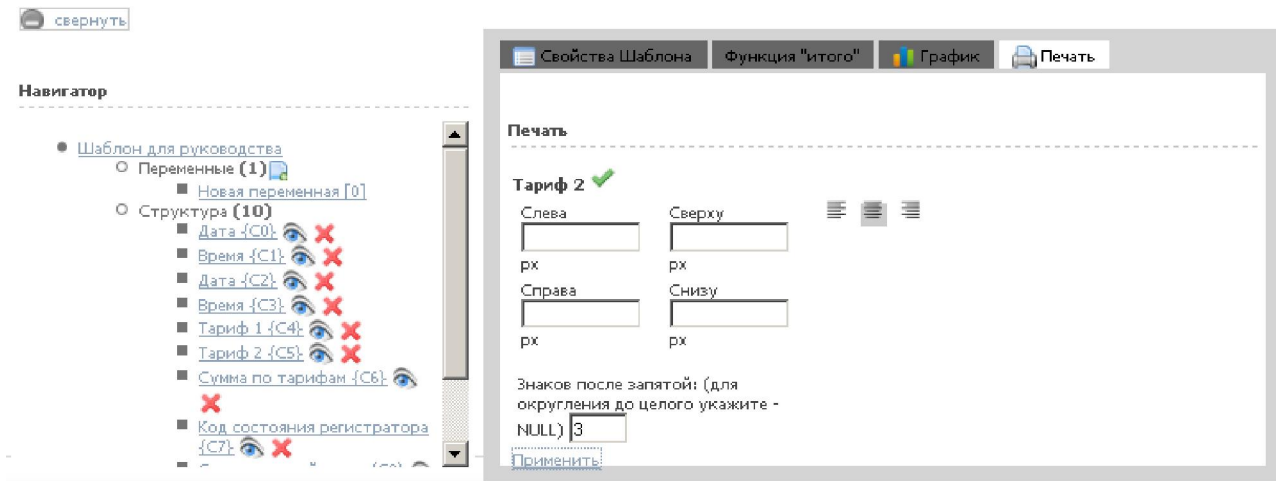
### 6.1.11 Настройки печати

На вкладке Настройки печати у каждого столбца возможно указать следующие параметры:

Выравнивание (влево/поцентру/вправо)

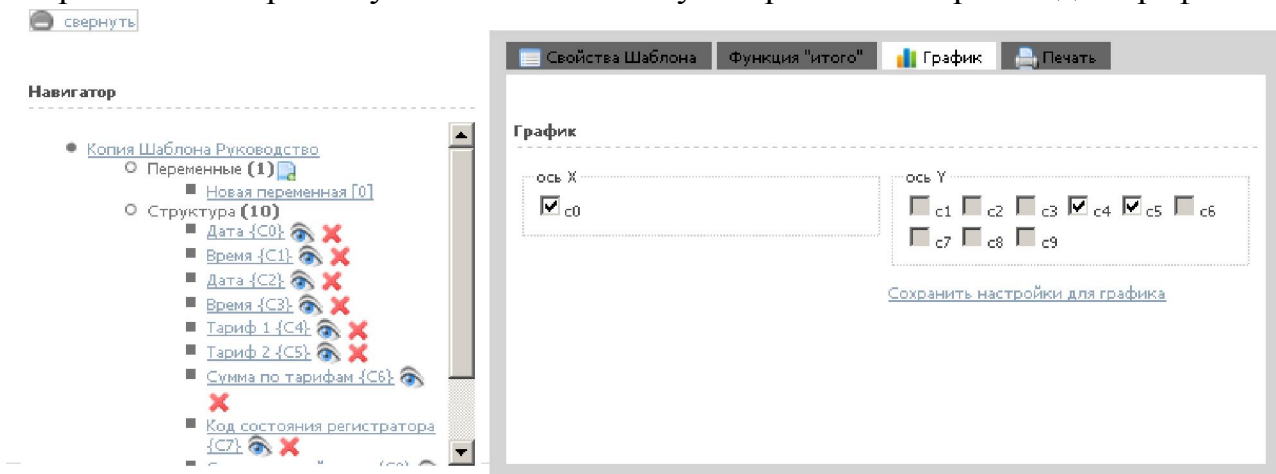
Количество знаков после запятой

Отступ от края столбца в пикселях (px).



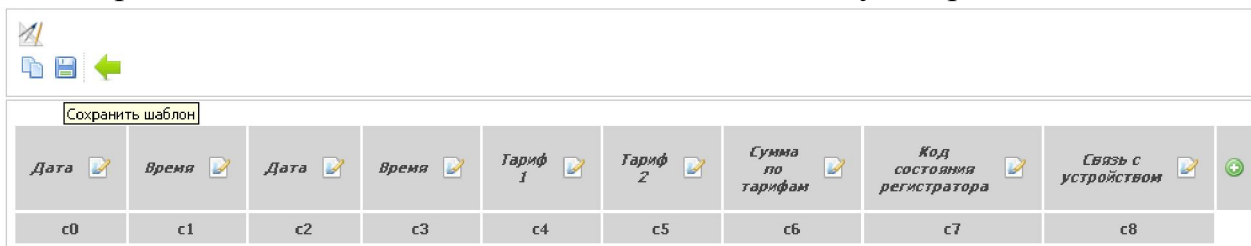
### 6.1.12 Настройки графиков

Для настройки отображения графика по отчету необходимо открыть вкладку График и выбрать какие параметры будут присутствовать на графике. Для сохранения настроек нужно нажать кнопку Сохранить настройки для графика.



### 6.1.13 Сохранение шаблона

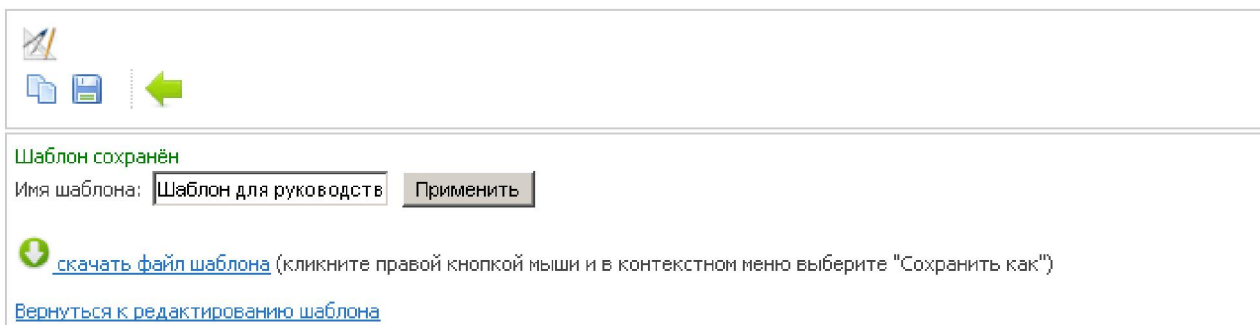
Для сохранения шаблона необходимо нажать на кнопку Сохранить шаблон.



Будет предложено ввести имя шаблона, и сохранить шаблон.



После данной операции можно продолжить редактирование шаблона, нажав на ссылку «Вернуться к редактированию шаблона».



#### 6.1.14 Копирование шаблона

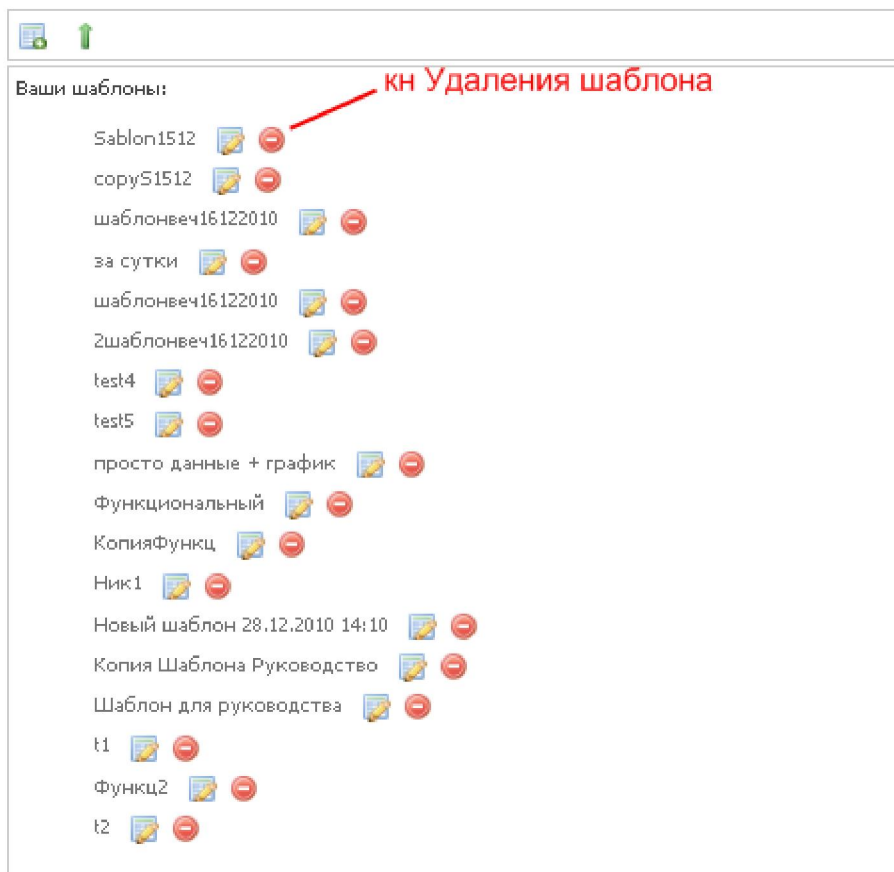
Для копирования шаблона необходимо нажать на кнопку «Копировать шаблон». Далее необходимо указать имя копии шаблона. После этого можно вернуться к редактированию копии шаблона.



#### 6.1.15 Удаление шаблона

Шаблон можно удалить нажав на иконку удаления в списке шаблонов.

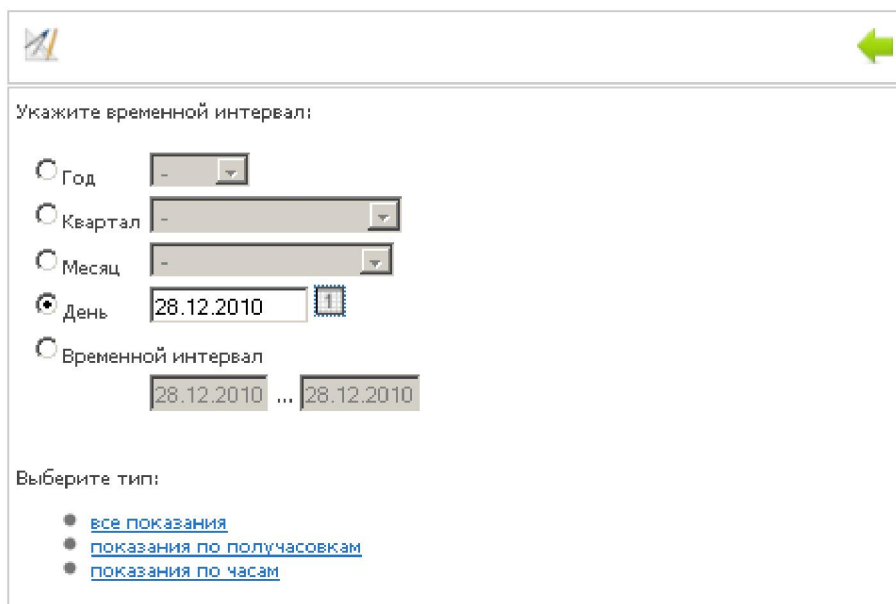




## 7 Генератор отчетов

### 7.1 Создание отчета

Для генерации шаблона отчета по ранее созданному шаблону необходимо перейти в раздел Генератор отчетов. В списке доступных отчетов выбрать нужный и перейти к выбору параметров отчета: временной интервал и тип отчета.



Укажите временной интервал:

Год -

Квартал -

Месяц -

День 28.12.2010

Временной интервал 28.12.2010 ... 28.12.2010

Выберите тип:

- [все показания](#)
- [показания по получасовкам](#)
- [показания по часам](#)

После нажатия на кнопку создать отчет данные будут загружены по шаблону и выведены на экран.



Показания 1 - 20 из 27

Начало | Пред. | 1 2 | След. | Конеч. | Все

<i>Дата</i>	<i>Время</i>	<i>Дата</i>	<i>Время</i>	<i>Тариф 1</i>	<i>Тариф 2</i>	<i>Сумма по тарифам</i>	<i>Код состояния регистратора</i>	<i>Связь с устройством</i>
с0	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8
28.12.2010	0:00	101228	347	22303.12	7586.33	29908.68	0	0
28.12.2010	0:30	101228	3347	22303.12	7586.51	29908.86	0	0
28.12.2010	1:00	101228	10347	22303.12	7586.61	29908.96	0	0
28.12.2010	1:30	101228	13347	22303.12	7586.75	29909.1	0	0
28.12.2010	2:00	101228	20346	22303.12	7586.84	29909.18	0	0
28.12.2010	2:30	101228	23347	22303.12	7586.96	29909.31	0	0
28.12.2010	3:00	101228	30346	22303.12	7587.14	29909.49	0	0
28.12.2010	3:30	101228	33346	22303.12	7587.37	29909.72	0	0
28.12.2010	4:00	101228	40346	22303.12	7587.51	29909.86	0	0
28.12.2010	4:30	101228	43346	22303.12	7587.6	29909.94	0	0
28.12.2010	5:00	101228	50346	22303.12	7587.68	29910.03	0	0
28.12.2010	5:30	101228	53346	22303.12	7587.76	29910.11	0	0
28.12.2010	6:00	101228	60346	22303.12	7587.88	29910.22	0	0
28.12.2010	6:30	101228	63346	22303.12	7587.96	29910.3	0	0
28.12.2010	7:00	101228	70346	22303.13	7588.06	29910.42	0	0
28.12.2010	7:30	101228	73345	22303.24	7588.06	29910.53	0	0
28.12.2010	8:00	101228	80346	22303.36	7588.06	29910.66	0	0
28.12.2010	8:30	101228	83346	22303.49	7588.06	29910.78	0	0
28.12.2010	9:00	101228	90345	22304.14	7588.06	29911.44	0	0
28.12.2010	9:30	101228	93345	22304.96	7588.06	29912.26	0	0

Показания 1 - 20 из 27

Начало | Пред. | 1 2 | След. | Конеч. | Все

## 7.2 Печать отчета

Печать отчета доступна при нажатии на иконку печати отчета

Новое окно Ctrl+N  
 Новая вкладка Ctrl+T  
 Открыть адрес... Ctrl+L  
 Открыть файл... Ctrl+O  
 Закрыть окно Ctrl+Shift+W  
 Закрыть вкладку Ctrl+W  
 Сохранить как... Ctrl+S  
 Отправить ссылку...  
 Параметры страницы...  
 Предварительный просмотр  
**Печать... Ctrl+P**  
 Импорт...  
 Работать автономно  
 Выход

http://ntcargo.tnweb.ru/reports\_generator/table\_report.php?SHOWALL\_1=0&id\_report=22022&print=Y

Верхний заголовок  
 пп

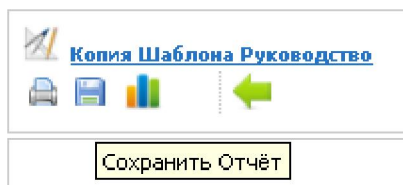
- 20 из 34  
 На | 1 | След. | Конеч. | Все

Дата	Время	Дата	Время	Тариф 1	Тариф 2	Сумма по тарифам	Код состояния регистратора	Связь с устройством	Новый столбец
c0	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9
28.12.2010	0:00	101228	347	22303.12	7586.330	29908.68	0	0	0
28.12.2010	0:30	101228	3347	22303.12	7586.510	29908.86	0	0	0
28.12.2010	1:00	101228	10347	22303.12	7586.610	29908.96	0	0	0
28.12.2010	1:30	101228	13347	22303.12	7586.750	29909.1	0	0	0
28.12.2010	2:00	101228	20346	22303.12	7586.640	29909.16	0	0	0
28.12.2010	2:30	101228	23347	22303.12	7586.960	29909.31	0	0	0
28.12.2010	3:00	101228	30346	22303.12	7587.140	29909.49	0	0	0
28.12.2010	3:30	101228	33346	22303.12	7587.370	29909.72	0	0	0
28.12.2010	4:00	101228	40346	22303.12	7587.510	29909.86	0	0	0
28.12.2010	4:30	101228	43346	22303.12	7587.600	29909.94	0	0	0
28.12.2010	5:00	101228	50346	22303.12	7587.680	29910.03	0	0	0
28.12.2010	5:30	101228	53346	22303.12	7587.760	29910.11	0	0	0
28.12.2010	6:00	101228	60346	22303.12	7587.880	29910.22	0	0	0
28.12.2010	6:30	101228	63346	22303.12	7587.960	29910.3	0	0	0
28.12.2010	7:00	101228	70346	22303.13	7588.060	29910.42	0	0	0.010000000002037
28.12.2010	7:30	101228	73345	22303.24	7588.060	29910.53	0	0	0.110000000000058
28.12.2010	8:00	101228	80346	22303.36	7588.060	29910.66	0	0	0.119999999999998
28.12.2010	8:30	101228	83346	22303.49	7588.060	29910.78	0	0	0.1300000000000102
28.12.2010	9:00	101228	90345	22304.14	7588.060	29911.44	0	0	0.6499999999999782
28.12.2010	9:30	101228	93345	22304.96	7588.060	29912.26	0	0	0.8199999999999971
				<b>22305.751176471</b>					<b>Итого</b>

Показания 1 - 20 из 34  
 Начало | Пред. | 1 | След. | Конеч. | Все

### 7.3 Сохранение отчета как файла

Сохранение отчета доступно при нажатии на иконку сохранения отчета.



Далее необходимо ввести имя файла для сохранения отчета.

Отчет будет сохранен как файл формата csv и xml. Файлы можно скачать на локальный компьютер для последующей работы с ними.

## 8 Описание ошибок/системных сообщений

### 8.1 Сообщение о неправильной авторизации

В случае неверного ввода данных для авторизации возможно возникновение ошибки авторизации «Нет доступа».

Для устранения ошибки необходимо уточнить данные авторизации и ввести их верно, либо запросить восстановление пароля.

### 8.2 Сообщения об ошибке : нет связи с удаленным сервером

В случае возникновения ошибки:

«При получении данных произошла ошибка, обратитесь к администратору сервера»

Необходимо связаться с администратором сервера и сообщить имя базы данных, которая указана как рабочая в текущий момент.

### 8.3 Сообщение об ошибке в работе программы

При попытке сохранить шаблон отчета, данные которого повреждены в процессе редактирования или при попытке сгенерировать отчет по поврежденному шаблону будет показано сообщение об ошибке:

«Шаблон поврежден. Восстановить последнюю стабильную версию.»

В этом случае нужно либо создать новый шаблон, либо вернуться к последней удачной версии.