



MetroBilling

smart utilities software



Technical documentation

Modules for the Russian Federation

www.MetroBilling.com

Модули

Для более точной настройки параметров тарификации MetroBilling использует модули. На данный момент разработано два модуля специально для РФ, описание которых можно найти ниже. Эти модули позволяют осуществлять точные настройки согласно требованиям правительства или компании.

Норматив Безучётного Потребления Электроэнергии (Estimates)

Этот модуль используется в тех случаях, когда прибор учёта электроэнергии не установлен или его показания временно отсутствуют. В таких случаях начисление производится по нормативу безучётного потребления электроэнергии.

Как правило, MetroBilling получает реальные данные со счётчиков и производит подсчёт средств за израсходованную электроэнергию. В тех случаях, когда связь со счётчиком прервана и получение данных невозможно, например, из-за погодных условий или по техническим причинам, MetroBilling производит подсчёт электроэнергии согласно заданному алгоритму модуля.

Когда связь со счётчиком возобновляется, и фактические показания опять становятся доступными, MetroBilling вычисляет разницу между использованным нормативом и реальными показаниями счетчика для корректировки баланса потребителя в последующем счёте.

Существует два варианта конфигурации нормативов для модуля:

- Обычное потребление
- Потребление с электрической плитой

При настройке **Объекта Учёта (Metering Site)** можно указать наличие либо отсутствие электроплиты и нужный вариант норматива безучётного потребления электроэнергии будет задействован соответственно.

Льготы и Скидки (Rebates & Discounts)

В качестве примера рассмотрим настройку категорий потребителей, которые имеют субсидии на оплату коммунальных услуг согласно законодательству. Им предоставляется либо льгота (денежная компенсация – полное или частичное возмещение гражданам затрат на получение услуг) либо скидка в определённом размере (снижение

оплаты на определённый процент). За предоставление данной функциональности отвечает модуль “Льготы и Скидки”.

Льготы

Законодательные акты устанавливают определенные льготы и определяют категории населения, на которые они распространяются. Функция “Льготы” используется исключительно для оповещения потребителей и генерации отчётов с целью их передачи в фонд социального страхования и другие органы. Поэтому, она не вносит никаких изменений в конечную сумму счёта.

Конфигурация “Льготы”:

1. Укажите категории потребителей и установите льготу (%) для каждой из категорий (например: “Инвалиды” - 15%, “Пенсионеры” - 10%).
2. Внесите данные о всех жильцах, зарегистрированных в квартире, в **Объект Учёта (Metering Site)** и определите категорию потребителя для каждого из них. Для обозначения жильцов, не попадающих под категорию льготников, укажите “Нет” в поле **Категория (Category)**.
3. Расчёт льготы осуществляется исходя из количества проживающих в одной резиденции. Рассмотрим пример, когда в квартире зарегистрировано два человека, один из которых имеет льготы по категории “Инвалид” (например 15%). Чтобы рассчитать льготу, необходимо определить долю потребления каждого человека, проживающего в резиденции. В данном случае, доля каждого из проживающих в квартире равна 50%. Льгота в 15% будет применена только для инвалида, второй проживающий оплачивает свою долю потреблённой электроэнергии по полному тарифу. Следовательно, общая льгота для квартиры будет равна:
$$15\% \div 2 = 7.5\%.$$
4. Льгота на счете указывается в процентах. Она имеет лишь демонстрационный характер и не вносит никаких корректировок в конечную сумму счёта.
5. Генерация отчёта о льготах возможна в секции **Система (System)** во вкладке **Льготы и скидки (Rebates & Discounts)** при указании временного промежутка.

Система				
Пользователи	Биллинг	Конфигурация	Шаблоны	Журнал
Типы клиентов	Нормативы	Льготы и скидки	Template Page	
Отчет о льготах				
Дата от *	2013-02-01	Дата до	2013-03-25	Сгенерировать
Категории				
Добавить категорию				Поиск
Удалить выбранные				1-3 / 3
Название	Дата от	Тип	Значение, %	Состояние
<input type="checkbox"/> Disabled	2013-02-21	Льгота	50	●
<input type="checkbox"/> Retired	2013-01-01	Скидка	20	●
<input type="checkbox"/> Veteran	2013-02-28	Скидка	25	●
Удалить выбранные				1-3 / 3

Пример

Семья состоит из двух человек. Один из членов семьи имеет право на льготы по категории “Ветеран” (25%), другой - по категории “Инвалид” (50%). Чтобы рассчитать общую льготу, необходимо суммировать льготы каждого из проживающих и разделить на два:

$$(50\% + 25\%) \div 2 = 37.5\%$$

Важно! Для того чтобы льгота учитывалась в определённом расчётном периоде, сведения о ней должны быть внесены в **Объект Учёта (Metering Site)** до наступления этого периода. Например: если расчётный период начинается первого января, то сведения о льготе жильца нужно добавлять в декабре. В случае, если нужно исключить потребителя из определённого расчётного периода, поступайте аналогичным способом.

Скидки

В отличие от “Льгот”, функция “Скидки” непосредственно производит операцию по снижению конечной суммы счёта для ваших потребителей. Настройка функции “Скидки” осуществляется по принципу настройки “Льгот” (см. выше).