

Тарифные планы

- Абонплата
 - Дневная
 - Месячная
- Интервалы
- Тарифы трафика
- Формулы (Expressions)

Примеры заведения тарифных планов

- Тариф с разной скоростью день/ночь
- Тарифный план на целый год
- Тарифный план с месячной абонплатой 130 грн., депозит минимум 80 грн., без фиксированной даты активации
- Тарифный план "Акция" 100 грн. за 100 дней - пример
 - Описание тарифного плана:
 - Реализация:
- Users
- NAS
- Импорт/Экспорт тарифных планов
 - Экспорт
 - Импорт
- Клонирование ТП

Возможности:

- Группы тарифных планов

Концепция тарифных планов.



#	Идентификатор тарифного плана. Старайтесь не создавать тарифные планы с ID ноль (0). Неправильное использование тарифных планов с ID 0 может привести к непредсказуемым последствиям
Название:	Название тарифного плана
Предупреждение:	Сумма, при которой будут отправляться сообщения о приближении окончания баланса. Предупреждение отправляется на E-mail пользователя указанный в поле E-mail персональных данных пользователя. Данное сообщение отправляется, если значение этого поля больше нуля и сумма на счету клиента также больше нуля ($credit+deposit>0$). При включенном модуле <i>Sms</i> и опции в конфиге <code>\$conf{INTERNET_USER_WARNING_SMS}=1</code> - предупреждение будет высылаться пользователю так же и посредством <i>Sms</i> .
Одновременно:	<p>Количество пользователей, которые могут подключиться под одним логином в один промежуток времени. Если абонент подключается повторно с тем же MAC адресом адресом, система считает что это новое подключение абонента, а сессия в журнале мониторинга устарела, но по какой-то причине не пришёл стоп пакет. Разрешает подключиться абоненту и присваивает ему IP адрес старой сессии, а старую сессию отправляет в зар. Данный подход используется для минимизации времени простоя при сбросе сессии абонента без оповещения биллинга. Иногда неправильно настроенное оборудование (домашние маршрутизаторы) поднимают несколько сессий с одним мак адресом. Чтобы система строго следила за двойными сессиями без режима лояльного подключения нужно включить опцию <code>\$conf{hard_simultaneously_control}=1</code>;</p> <p>Дополнительно:</p> <p><code>\$conf{hard_simultaneously_control_skip_nas}=1</code>; - проверка повторяющихся логинов на всех серверах доступа (по умолчанию проверка идет только на текущем)</p>
Убрать тариф из списка доступных	Скрывает тариф из списка доступных, при смене тарифного плана и при добавлении сервиса.
Популярный Тарифный план	В личном кабинете показывает пользователю, что этот тариф "популярен".

Абонплата

Снимается только в том случае, если у сервиса (Услуги интернет) статус «Активно».

Дневная

Дневная абонплата:	<p>Дневная абон. плата. Снимается каждый день скриптом <code>/usr/abills/libexec/periodic daily</code>, при наличии соответствующей суммы на депозите абонента.</p> <p>Абон. плата снимается только у абонентов с статусом услуги Активно. При недостаточном депозите, учётная запись не блокируется.</p>
За активные дни:	<p>Абон. плата снимается только за активные дни. Плата снимается текущим числом за прошедший день.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для корректной работы данного алгоритма система должна разрывать сессию каждый день в 00:00 так как проверяется статистика на наличие сессии за вчерашний день. Также система смотрит на время начала онлайн сессии, если оно раньше 00:00:00 текущего дня также взимается абонплата. также должна быть отмечена галочка Дневная оплата послеоплата
Дневная оплата послеоплата:	Снимать дневную плату не учитывая состояние баланса абонента

Месячная

- Снимать первого числа месяца
- Снимать всем абонку не первого, а любого другого числа месяца
- Снимать абон. плату с даты активации на 31 день. После начисления абонплаты дата активации устанавливается в текущую
- Снимать абон. плату каждого месяца определенного числа указанного в поле активации. После начисления абонплаты дата активации устанавливается в текущую

<p>Месячная абонплата:</p>	<p>Месячная абонплата. Снимается 1 числа каждого месяца программой <code>/usr/abills/libexec/periodic monthly</code>. Если в поле Activation указанное значение не равно 0000-00-00, то абонплата снимается через 30 дней после указанной даты и после снятия денег устанавливается в текущую дату (по завершению 30 дней)</p> <p>Абонплата снимается при положительном депозите или при типе оплаты Послеоплата</p> <p>Если сумма депозита меньше суммы абон. платы, но больше нуля то абон. плата снимается в минус</p> <p>Основные правила абон. платы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Абон. плата снимается в начале учётного периода (в начале месяца или в начале дня при месячной распределённой) • Снимается только с положительного финансового счета (кредит плюс депозит больше 0) или при условии типа снятия Послеоплата (при снятии денег не учитывается депозит и начисления могут производить при отрицательном балансе)
<p>Выравнивание месяца:</p>	<p>При включённой опции система при переводе на данный тарифный план снимает с пользователя сумму, рассчитанную с текущего дня до конца месяца. Таким образом происходит выравнивание по 1 числу следующего месяца. Если в поле активизация стоит дата, тогда система снимает деньги от даты активизации до первого числа следующего месяца. Если между датой активации и текущим месяцем период больше одного месяца, то за все промежуточные месяцы система снимает деньги от даты активации до последующего месяца с выравниванием и полную абон. плату за все промежуточные месяцы до текущего месяца включая текущий месяц.</p> <p>Для тарифных планов с действием при недостаточном депозите, при активации со статуса слишком маленький депозит абон. плата снимается за оставшиеся дни. Чтобы снимать абонплату за весь период с переходом со статуса слишком маленький депозит включите опцию <code>\$conf{INTERNET_FULL_MONTH}=1</code>; (Только при оплате)</p>
<p>Фиксированный день</p>	<p>Фиксированная дата абон. платы. Абон. плата всегда снимается одного и того же числа. Дату для определения числа снятия абон. платы система берёт из даты активации и при каждом начислении устанавливает эту дату в текущую на момент начисления. Если не указана дата активации в сервисе интернет, абон. плата начисляется первого числа месяца.</p> <p>Если день активации больше 28, система при первом месячном периоде его меняет на 1 число месяца</p>
<p>Распределенная а/п:</p>	<p>Распределение месячной платы по дням. При указании опции месячная плата взимается каждый день с учётом её распределения по дням месяца.</p> <p>Если в услуге не указана дата активации (Дата активации 0000-00-00):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчёт суммы дневного снятия рассчитывается от количества дней месяца (месячная абон. плата разделить на количество дней месяца). 2. если средств недостаточно на списание заблокировать аккаунт "<i>слишком маленький депозит</i>" (при включенной опции Действие при недостаточном депозите) 3. при опции <code>\$conf{INTERNET_FULL_MONTH}=1</code>; система активировать аккаунт будет только при наличии полной суммы на счету. Если сумма не полная аккаунт не будет активирован. - абонент может пополнять частями аккаунт пока он активен 4. при приостановлении аккаунта средства не будут списываться <p>Если услуга с датой активации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если в услуге установлена дата активации тогда распределенная абонплата снимается с расчета 30 дней.

Действие при недостаточном депозите	<p>Действие при недостаточном депозите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приостановление - заблокировать аккаунт (устанавливает статус сервиса «Слишком маленький депозит»); • перевести на другой ТП; • имеет более высокий приоритет чем Послеоплата. Данное действие выполняется если у абонента не достаточно для оплаты тарифного плана на следующий месяц использования. Данный статус устанавливается в следующие периоды ночным периодиком: • начало учётного периода для абонентов с абон. платой в начале месяца (активация акаунта 0000-00-00) • для абонентов с установленной активацией аккаунта (активация не 0000-00-00). Через 30 или больше дней с начала активации • для абонентов с месячной распределённой платой в любой день, если суммы на счету не достаточно для абон. платы • после погашения долга и оплаты услуги система автоматически включает услугу, сразу же после внесения средств <p>Пример работы: У абонента на счету 99 юнитов тарифный план 100 юнитов при начислении абон. платы абонента заблокирует до внесения им 1 юнита</p>
Скидка:	Учитывать пользовательскую скидку при снятии абон. платы
Послеоплата:	Снимать абон. плату без учёта депозита Разрешает снимать абон. плату при отрицательном депозите и без ограничения по задолженности., абон. плата снимается в начале учётного периода
Списания Тип	Выбор типа списания для данно ТП. По умолчанию ID: 2 "Периодические платежи". Также можно выбрать галочку и система создаст новый тип списания для данного ТП.
Extra Bill Account	Снимать абон. плату с дополнительного счёта. Появляется при включении в конфигурационном файле опции \$conf {EXT_BILL_ACCOUNT}=1;
Только за активные месяцы:	Абон. плата снимается 1 числа за предыдущий месяц если в месяц были активные сессии. Обязательно должна стоять галочка Послеоплата Также чтобы избавиться от сессий которые живут больше одного месяца нужно разрывать в конце месяца сессии с данным ТП, для этого можно использовать команду autohz.pl

Другие параметры. Лимиты времени. Указываются в секундах

Day	День
Week	Неделя
Month	Месяц (Учет идет с 1 числа месяца)
Total	Общее количество доступного времени с момента создания аккаунт

Лимиты трафика. Указываются в мегабайтах

Day	День
Week	Неделя
Month	Месяц (Учет идет с 1 числа месяца)
Total	Общее количество трафика с момента создания аккаунта

Другие параметры

Направление трафика	Подсчёт байт Received + Send - считать суммарно входной и выходной трафик Received - считать входной трафик Send - считать выходной трафик
Активация:	Сумма, которую снимать при активизации аккаунта Данная сумма снимается если в аккаунте еще не было активизировано услуги или при переходе со статуса Не активизировано в Активно
Изменение:	Сумма, которую снимать при переходе с одного тарифного плана на другой выбранный
Credit Treshold:	Несъёмный минимум
Кредит:	Кредитный лимит тарифного плана Кредитный лимит тарифного плана имеет более низкий приоритет, чем кредитный лимит пользователя
Max. session time (sec.):	Максимальная длина сессии
Filters:	Название фильтра Пример фильтра для freebsd mpd. Заносит IP адрес абонента в 100 таблицу RAD:mpd-table+=100=%IP% Разделителем для нескольких пар служит запятая с пробелом ', '.
Вид оплаты:	Предоплата - Абонент может работать только при положительном депозите. Послеоплата - Оплата после использования. абонент может работать при любом депозите, так как сумма депозите не учитывается. Гостевой доступ - Если в тарифном плане указана абонплата, то она будет списываться по предоплате. При этом всегда поднимается сессия с флагом гостевой доступ. Фильтр негативного депозита не передается.
Min. session cost:	Минимальная цена сессии
Минимальная денежная наработка за месяц:	Минимальная сумма месячной наработки. Данная опция устанавливает минимальное количество использованных денег за учётный период. Обработка этой функции проходит первого числа каждого месяца. Если в конце учётного периода сумма наработки меньше указанной в данной опции, она доснимается как одноразовый платёж с указанием в комментариях. Сумма снимется в начале текущего периода за предыдущий. При съёме минимальной месячной наработки учитывается дата активизации, если дата активации не равна 0000-00-00, то система снимает деньги, учитывая количество рабочих дней клиента. После снятия денег система меняет дату активации на 0000-00-00. Для корректной работы данной опции обязательна опция тарифного плана или подмена абон. платы послеоплата. Тип дополнительного снятия можно указать в опции: <code>§conf {MIN_USE_FEES_CONSIDE}=5;</code>
Traffic transfer period:	Период переноса неиспользованного трафика Задаётся в месяцах Неиспользованный трафик переносится с предыдущих периодов при условии, что в предыдущих периодах была отработана хоть одна сессия по данному тарифному плану. Если таких сессий нет - предыдущий период не учитывается

Negative deposit filter ID:	<p>Фильтр негативного депозита</p> <p>При использовании данной опции система разрешает подключать пользователей с негативным депозитом, но при этом опрашивает на NAS RADIUS параметр фильтр (Filter-Id), указанный в данном поле. При указании фильтра негативного депозита, фильтр тарифного плана, фильтр сервиса пользователя и параметры рабочего доступа игнорируются. Также возможно задавать RADIUS пары, передаваемые в параметре. Для задания передачи RADIUS пар вместо значения нужно указать RADIUS пары разделённые запятыми и начинающимися с префикса RAD:.</p> <p>Пример: RAD:Tunnel-Private-Group-Id=5, Tunnel-Type=VLAN, Tunnel-Medium-Type=IEEE-802.</p> <p>Также в фильтре негативного депозита можно передавать параметры логина и IP адреса клиента.</p> <p>%IP% - IP адрес %LOGIN% - Логин</p> <p>Пример: RAD:mpd-table+=1=%IP%</p> <p>При подключении абонента с негативным депозитом в биллинге поднимается сессия с флагом гостевой доступ. После пополнения счета на сумму, превосходящую долг, система сбрасывает абонента с линии и он может уже подключиться в рабочем режиме. Разделителем для нескольких пар служит запятая с пробелом ', '.</p>
Negative deposit IP Pool	<p>Пул адресов негативного депозита. Выдаётся абонентам с отрицательным балансом. Данный параметр применяется только в случае использования его с фильтром негативного депозита. Пулы негативного депозита нельзя отмечать на серверах доступа, в противном случае они будут выдаваться при позитивном депозите. Если пул отмечен на сервере доступа, у него должен быть флаг «пул негативного депозита». Для проверки пула на всех серверах нужно отметить их на всех NAS, в противном случае система будет искать только на локальном</p>
Пеня	<p>Пеня. Пеня изымается с аккаунтов, в которых установлен статус Слишком маленький депозит. Пеня стягивается ежедневно периодическим месячным процессом. Поле скидка не распространяется на взимаемую пеню. Пеня снимается без учёта лимита (может сниматься при отрицательном депозите). Для установки лимита используется переменная <code>\$conf{INTERNET_FINE_LIMIT}</code>. Пеня взимается на следующий день после наступления задолженности.</p>
RADIUS Параметры (,)	<p>Дополнительные RADIUS параметры для передачи клиенту.</p> <p>Данная опция имеет наивысший приоритет и разрешает формировать (или удалять радиус пары "!") после автосоздания их биллингом. Разделителем для нескольких пар служит запятая с пробелом ', '.</p> <p>Пример:</p> <p>Добавление пар</p> <pre>Mikrotik-Rate-Limit=1024k</pre> <p>Удаление пар</p> <pre>!Session-Timeout=0</pre>
IP Pool	<p>База IP адресов для выдачи пользователям работающим по данному тарифному плану. Можно использовать совместно один пул для нескольких тарифных планов. Пула адресов задаются через меню настройки серверов доступа (Настройка> Сервер доступа>IP POOLS). Если заканчиваются адреса выбранного пула система использует свободные адреса сервера доступа. Обязательно нужно отмечать данные пул адресов на серверах доступа, к которым подключаются клиенты, в противном случае не будет идти контроль выданных IP</p>
Приоритет:	<p>Приоритет тарифного плана. Если заполнено это поле и пользователь переходит с тарифного плана с большим приоритетом на ТП с меньшим приоритетом с него снимается сумма указанная в поле «Сумма изменения тарифного плана». Если в обратном направлении сумма не снимается. Большим является большее числовое значение более приоритетным будет значение 10 чем значение 2.</p>
Время жизни (Дни):	<p>Время жизни аккаунта. Отсчитывается со дня активизации.</p> <p>При первом подключении абонента устанавливается дата завершения по формуле текущая дата + количество дней в параметре</p>

Тарифный план Следующий учётный период:	<p>Устанавливается указанный тарифный план по завершению учетного периода тарифного плана или при наступлении даты завершения услуги. При переходе на следующий тарифный план, ориентируясь на дату истечения услуги, система автоматически устанавливает дату завершения услуги, соответственно с параметром Время жизни услуги нового тарифного плана. Если в новом тарифном плане нет параметра завершения услуги дата обнуляется.</p> <p>При использовании параметра «Действия при недостаточном депозите» система блокирует услугу до пополнения счета. При пополнении система разблокирует услугу и снимает сумму, указанную в поле активация тарифного плана.</p> <p>Если в услуге уже установлен статус "Слишком маленький депозит" система переводит её на следующий тарифный план, но активирует его только при оплате соответствующей новому тарифу.</p>
--	---

Интервалы

Интервалы тарифных планов. В периоды, неописанные в интервалах, система не авторизует пользователя.

Приоритет периодов:

1. Праздники - Дни отмеченные в календаре
2. Дни недели - Понедельник, вторник и т.д.
3. Остальные - Подразумевает все дни недели

Крайне нежелательно пересекать периоды с одинаковым приоритетом. Последствия не предсказуемы. Не описывайте периоды с переходом через границу суток, например: 23:00:00 до 03:00:00.

Правильно:

```

:
00:00:00 03:00:00
:
03:00:00 08:00:00
23:00:00 24:00:00

```

С 8 до 23 часов абоненты не смогут работать по этому ТП плану так как не описан интервал времени.

Если не задано ни одного интервала пользователя авторизует в любое время. Значения полей:

День:	День недели
Начало:	Начало периода
Конец:	Конец периода
Часовой тариф:	Цена 1 часа в этом периоде
Тарифы трафика:	Настройки тарификации трафика и шейпера в этом периоде (появляется после создания интервала)

Тарифы трафика

Тарификация трафика. Форма управления скоростями тарифных планов.

Тарифы трафика

Интервалы: 164

Классы трафика: 0 Global x ▼

Сети: 1 global! x ▼ 

Предоплата: 0 Mb

Тарифы трафика (1 Mb): IN: 0 OUT: 0

Скорость (Kbits): IN: 150000 OUT: 150000

Burst Mode

Burst limit, kbps: 180000 / 160000

Burst threshold, kbps: 95000 / 95000

Burst time, Секунды: 10 / 10

Limit-At, kbps: 50000 / 50000

Описание:

Регулярные выражения:

Изменить

Intervals 1	ID часового интервала
ID	ID класса трафика
Traffic tariff (1 Mb) IN / OUT	Тарификация трафика входящий/ исходящий (По умолчанию считается со стороны пользователя) Указывается в мегабайтах Чтобы изменить направление, опция в конфигурационном файле <code>\$conf{octets_direction}</code> ;

Prepaid (Mb)	<p>Предоплаченный общий (Входящий + Исходящий) трафик, если не указано обратного в опции тарифного плана Octets direction.</p> <p>При использовании этой опции сначала система смотрит за использованием предоплаченного трафика, а после превышения лимита считает по тарифу, указанному в интервале. Как предоплаченный считается суммарно весь трафик с учётного периода по всем часовым интервалам.</p> <p>Учётный период начинается с начала месяца, если в поле Activation аккаунта пользователя прописано 0000-00-00 или с даты прописанной в поле Activation. Неизрасходованный предоплаченный трафик система не переносит на следующий учётный период.</p> <p>В системе статистики цена трафика входящего в предоплаченный нулевая</p>
Speed (Kbits) IN / OUT	Скорость Входящая/Исходящая
Describe	Описание класса трафика
Expressions:	Формулы для более гибкой тарификации
NETS	<p>Список сетей. Используется при разделении трафика на классы: Интернет, пиринг и т.д.</p> <p>Сети задаются в меню Настройка>Интернет+>Тарифные планы>Классы трафика</p>

Параметры Burst Режима

Burst limit, kbps	
Burst threshold, kbps	
Burst time, Секунды	

перезагрузка шейперов автоматически

\$conf{SHAPER_RESTART_CMD}='shaper_start.sh';	<p>Программа перезагрузки шейперов.</p> <p>Применяется после изменения правил управления скоростью</p>
--	--

Формулы (Expressions)

Только для продвинутых пользователей

Формулы для более гибкой тарификации трафика.

Формат формул:

[PARAMETER_TYPE EXPRESION PARAMETER_VALUE]=RESULT[PARAMETER_TYPE:PARAMETER_VALUE,...];

Формулы состоят из двух частей, разделенных знаком равенства '=', левой - выражения и правой - результата выражения. Левая часть может состоять из нескольких результирующих параметров, описанных через запятую ','. Если правая часть формулы возвращает **верно**, то применяется левая часть выражения. Система просматривает формулы с верха до низу и заканчивает просмотр на первом неверном выражении.

PARAMETER_TYPE (Константы):

Трафик - Расчётная единица 1 мегабайт (1024 * 1024 байт)

TRAFFIC_SUM - Суммарный трафик за расчётный месяц

TRAFFIC_IN - Входящий трафик за расчётный месяц

TRAFFIC_OUT - Исходящий трафик за расчётный месяц

Дневные константы - используются для пересчёта цены трафика в зависимости от дневного его потребления. Использование этого выражения допускается только при использовании одного временного интервала на весь учётный период.

Понятия бонусных начислений за использование пропускной полосы разрешает пользователям, попавшим под действия выражений, начислять дополнительные суммы на счёт за использование или отдачу определённого класса трафика.

Пока, данная функция работает только при использовании режима Dv + IPN

BONUS_TRAFFIC_IN - Входящий

BONUS_TRAFFIC_OUT - Исходящий

BONUS_TRAFFIC_SUM - Суммарный

Месячные константы - используются для пересчёта цены трафика в зависимости от месячного его потребления. Использование этого выражения допускается только при использовании одного временного интервала на весь учётный период.

Внимание!

Данную константу нельзя использовать для управления скоростью, так как для управления скоростью есть константы **TRAFFIC_SUM**, **TRAFFIC_IN**, **TRAFFIC_OUT**, в которых как раз учитывается месячный трафик или трафик интервала подсчёта.

MONTH_TRAFFIC_SUM - Суммарный трафик

MONTH_TRAFFIC_IN - Входящий трафик

MONTH_TRAFFIC_OUT - Исходящий трафик

Константы сессии - трафик, полученный/отправленный на протяжении сессии. При использовании данных констант трафик учитывается только в конце сессии. соответственно они не могут использоваться для установки скорости сессии. **SESSION_TRAFFIC_SUM** - суммарный трафик.

SESSION_TRAFFIC_IN - Входящий трафик

SESSION_TRAFFIC_OUT - Исходящий трафик

Скорость - Расчётная единица 1 кБит

SPEED_IN - Входящая приёма

SPEED_OUT - Скорость передачи

Цена за 1 мегабайт

PRICE - Общая цена трафика

PRICE_IN - Цена за входящий трафик

PRICE_OUT - Цена за исходящий трафик

Примеры

Если суммарный трафик за учётный период больше 1000 мегабайт, то скорость устанавливается в 64 кбита.

```
TRAFFIC_SUM>1000=SPEED:64;
```

Если суммарный трафик за учётный период больше 1000 мегабайт, то цена за 1 мб. 0.2 расчётных единицы

```
TRAFFIC_SUM>1000=PRICE:0.2;
```

Если пользователь за учётный период накачал: 300 метров - цена за 1 мб. 2 расчётных единицы; 600 - 1.5; больше 1000 - 1

```
TRAFFIC_SUM>300=PRICE:2;
TRAFFIC_SUM>600=PRICE:1.5;
TRAFFIC_SUM>1000=PRICE:1;
```

Подсчёт только привилегированного направления сессии.

```
SESSION_TRAFFIC_IN>SESSION_TRAFFIC_OUT=PRICE_IN:0.2,PRICE_OUT:0;
SESSION_TRAFFIC_IN<SESSION_TRAFFIC_OUT=PRICE_IN:0,PRICE_OUT:0.2;
```

Начисление дополнительных бонусов за входящий трафик

```
BONUS_TRAFFIC_IN>0=PRICE_IN:1;
```

Примеры заведения тарифных планов

- **Помегабайтный тарифный план с фиксированной ценой на 1 Мб, 24 часа в сутки все дни недели**

1. Переходим в меню **Настройка>Интернет+>Тарифные планы**
2. Вводите номер и название тарифного плана
3. После создания нажимаете на Intervals (интервалы)
4. Создаёте интервал с временным интервалом на все дни 00:00:00 по 24:00:00

5. После создания интервала выбираем **Traffic** и вводим данные по цене трафика

Видео пример:

- **10 \$ абонплата в месяц**

В абонплату включено 500 Мб трафика.

Все, что выше нормы тарифицируется по 0.10 \$ за 1 Мб.

Скорость 256 Kbit/s.

24 часа в сутки все дни недели.

1. Переходим в меню **Настройка>Интернет>Тарифные планы**
2. Вводите номер и название тарифного плана и сумму месячной абон. платы
3. После создания нажимаете на Intervals (интервалы)
4. Создаёте интервал с временным интервалом на все дни 00:00:00 по 24:00:00
5. После создания интервала выбираем **Traffic** и вводим данные

Traffic tariff (1 Mb):	
IN:	0.10
OUT:	0.10
Prepaid (Mb):	500
Скорость (Kbit/s):	
IN:	256
OUT:	256

Видео пример:

Тариф с разной скоростью день/ночь

Видео пример:

При использовании тарифных планов с разной скоростью нужно включать переконфигурацию шейпера на границе интервалов

```
/usr/abills/libexec/billd checkspeed NAS_ID=xx
```

Тарифный план на целый год

Для создания тарифного плана с периодом работы 1 год

нужно заполнить поля:

- **Время жизни:** 356
- **Активация:** сума абонплаты за период (1 год) которая снимается при активации ТП
- **Изменение:** сума абонплаты за период (1 год) которая снимается при продлении ТП

После активации у абонента данного ТП при первом подключении ему устанавливается дата завершения равная текущая дата плюс 356 дней

При наступлении даты завершения система проверяет поле следующий ТП, если оно установлено в текущий ТП то снимает абонплату равную полю **Изменение**

и переносит дату завершения еще на 356 дней в противном случае переводит на следующий ТП.

Тарифный план с месячной абонплатой 130 грн., депозит минимум 80 грн., без фиксированной даты активации

Тарифный план		Периодические снятия	
#	<input type="text"/>	Дневная а/п:	<input type="text" value="0.00"/>
Название:	<input type="text" value="Стандарт 130"/>	Только за активные дни:	<input type="checkbox"/>
Группа:	<input type="text"/>	Дневная а/п Послеоплата:	<input type="checkbox"/>
Предупреждение:	<input type="text" value="0"/>	Абон. плата за месяц:	<input type="text" value="130.00"/>
Одновременно:	<input type="text" value="0"/>	Абон. плата за месяц Послеоплата:	<input type="checkbox"/>
Описание	<input type="text"/>	Выравнивание месяца:	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Убрать тариф из списка доступных		Распределение абонплаты:	<input checked="" type="checkbox"/>
		Фиксированная дата абон. платы:	<input type="checkbox"/>
		Действие при недостаточном депозите:	<input type="text" value="Приостановл..."/>
		Скидка:	<input checked="" type="checkbox"/>
		Списания Тип:	<input type="text" value="Периодические снятия"/>

Лимит времени (sec)	Лимит трафика (Mb)
Другое	
Направление трафика	<input type="text" value="Получено + Отправить"/>
Активация:	<input type="text" value="0.00"/>
Изменить:	<input type="text" value="0.00"/>
Несъёмный минимум:	<input type="text" value="0.00"/>
Кредит:	<input type="text" value="51"/>
Портал Абонента Кредит:	<input type="text" value="0"/>
Макс. время сессии (sec.):	<input type="text" value="0"/>
Фильтры:	<input type="text"/>
Вид оплаты:	<input type="text" value="0 Предоплата"/>

В файле `/usr/abills/libexec/config.pl` прописать функцию `$conf{INTERNET_FULL_MONTH}=1;`

Тарифный план "Акция" 100 грн. за 100 дней - пример

Описание тарифного плана:

Новому абоненту администратором подключается тариф Акция, согласно которого с лицевого счета абонента списывается 100 грн. в момент подключения. Данный тариф действует ровно 3 календарных месяца (либо условно можно установить 100 дней). В оставшиеся дни действия тарифа в текущем календарном месяце абоненту предоставляется возможность установить себе новый тариф, который начнет действовать по окончании действия акционного тарифа. Если же абонент не выбрал какой-либо тариф из предложенных, ему автоматически присваивается тариф, например, "100 Мбит" - сразу по окончании действия акционного тарифа.

Реализация:

Создание тарифа "Акция": переходим в меню **Настройка>Интернет+>Тарифные планы>Добавить**. В форме создания тарифного плана заполняем:

Панель **Тарифный план**: номер можно не вводить, вводим название - Акция; если акция предлагается не всем, а только определенной группе, тогда выбираем нужную группу из списка, если группа не выбрана - данный тариф будет доступным всем; описание тарифа, пример: Акция 100 грн. за 100 (90) дней.

Панель **Периодические снятия**: заполняем только Списания Тип - Периодические снятия.

Панель **Лимит времени**: не заполняем.

Панель **Другое**: в поле Активация: прописываем 100 - это поле будет актуальным для новых абонентов, у которых раньше не было тарифных планов; поле Изменить: прописываем 100 - это поле будет актуально для абонентов, которые раньше пользовались другим тарифным планом; поле **Тарифный план Следующий учетный период**: указываем нужный нам тариф для перехода.

Потом нажимаем **Добавить**. На экране появится сообщение, что тарифный план добавлен и будет предложено ввести интервалы, по умолчанию можно выставить интервалы на все дни, начало - 00:00:00, конец 24:00:00.

Users

Пользователи, которые работают по данному тарифному плану.

NAS

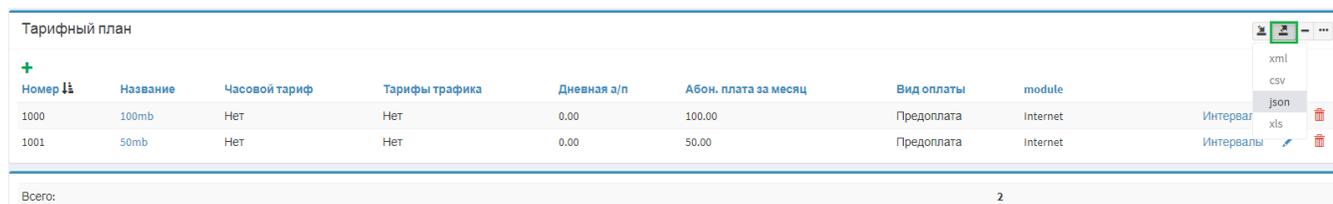
Сервера доступа, к которым разрешено подключаться при использовании данного тарифного плана. Если галочки не стоят то разрешено подключаться ко всем серверам доступа.

Импорт/Экспорт тарифных планов

Заходим в **Настройка>Интернет+>Тарифные планы**

Экспорт

Нажимаем кнопку экспорта (обведена зеленым) и выбираем формат экспорта.

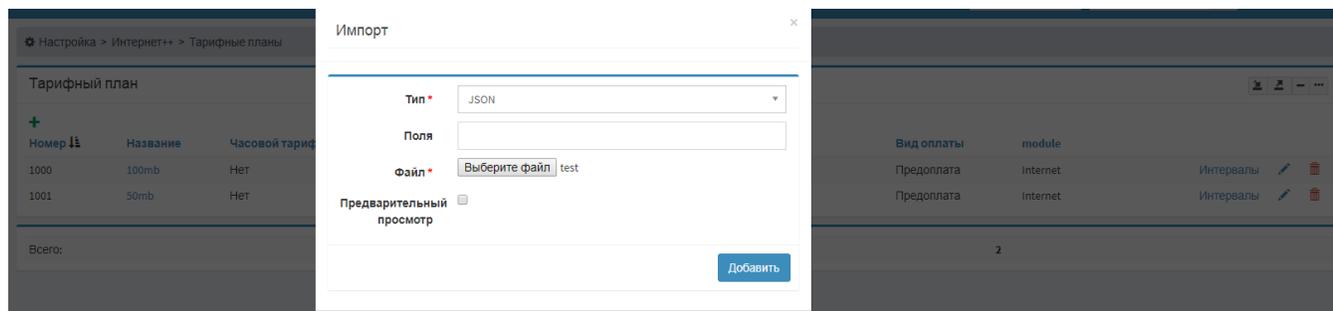


The screenshot shows a table with columns: Номер, Название, Часовой тариф, Тарифы трафика, Дневная а/п, Абон. плата за месяц, Вид оплаты, module, and Интервалы. Two rows are visible: 1000 (100mb, Нет, Нет, 0.00, 100.00, Предоплата, Internet, Интервалы) and 1001 (50mb, Нет, Нет, 0.00, 50.00, Предоплата, Internet, Интервалы). An export menu is open over the table, showing options: xml, csv, json, and xls.

Номер	Название	Часовой тариф	Тарифы трафика	Дневная а/п	Абон. плата за месяц	Вид оплаты	module	Интервалы
1000	100mb	Нет	Нет	0.00	100.00	Предоплата	Internet	Интервалы
1001	50mb	Нет	Нет	0.00	50.00	Предоплата	Internet	Интервалы

Импорт

Если нам надо **импортировать** тарифные планы с другой системы, то нажимаем кнопку импорта (обведена оранжевым).



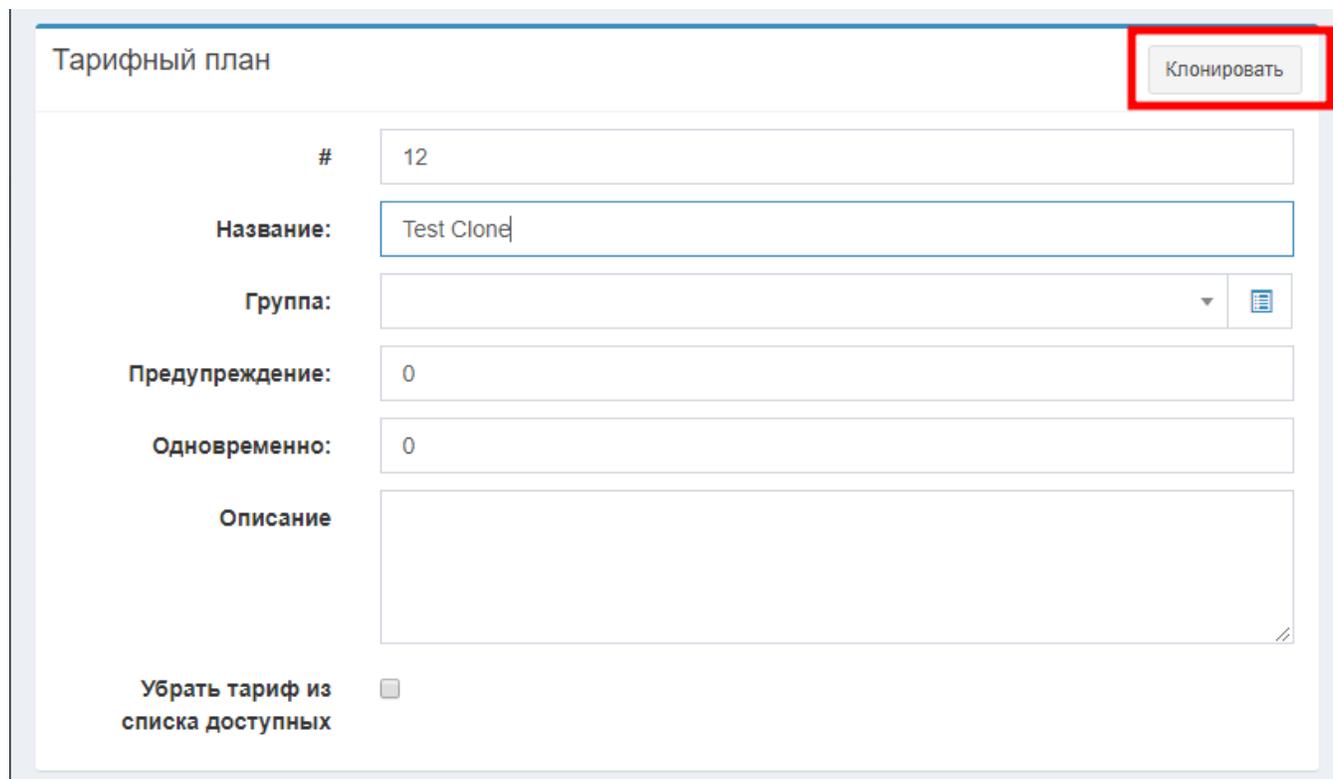
The screenshot shows the 'Импорт' dialog box with the following fields: Тип (dropdown menu with 'JSON' selected), Поля (text input field), Файл (file selection button with 'test' next to it), and Предварительный просмотр (checkbox). A 'Добавить' button is at the bottom right.

Открывается модальное окно, в котором мы выбираем тип импорта и подгружаем файл взятый с экспорта.

Нажимаем **Добавить**.

Клонирование ТП

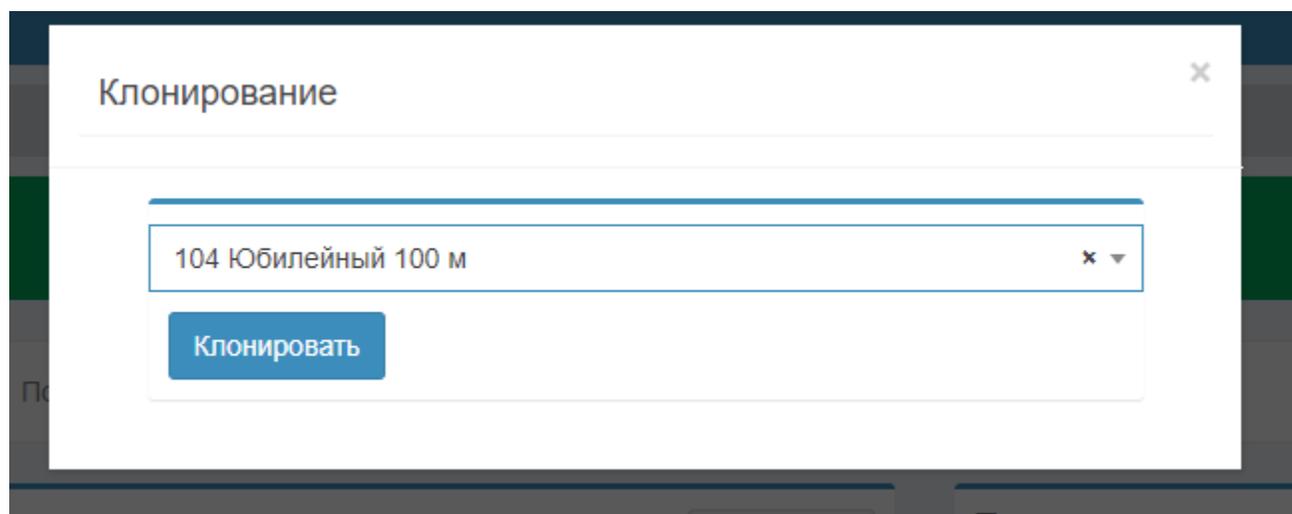
Используется для клонирования ТП.



The screenshot shows a web form titled "Тарифный план" (Tariff Plan). The form contains several input fields and a checkbox. The "Клонировать" (Clone) button is highlighted with a red border. The fields are as follows:

#	12
Название:	Test Clone
Группа:	[Dropdown menu]
Предупреждение:	0
Одновременно:	0
Описание	[Text area]
Убрать тариф из списка доступных	<input type="checkbox"/>

При нажатии на Клонировать появится модальное окно в котором нужно выбрать ТП который хотите клонировать.



The screenshot shows a modal window titled "Клонирование" (Cloning). The window contains a dropdown menu with the selected option "104 Юбилейный 100 м" and a blue "Клонировать" (Clone) button. The window has a close button (X) in the top right corner.

Клонировать можно уже созданные ТП, так и при создании.

Данные которые будет скопированы: основные данные ТП(абон. плата, нег. депозит и т.д), интервалы и трафик.

Имя для ТП берется с поля Название. Если при создании убрать имя, то имя заменится на **ИМЯ_СТАРОГО_ТП_CLONE**.