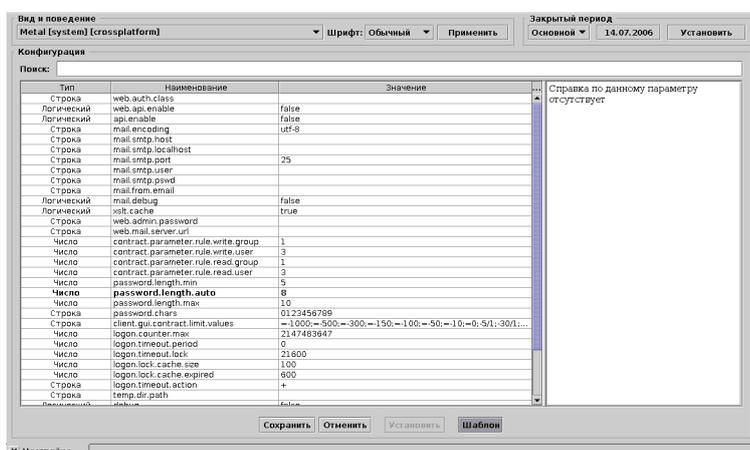


Руководство администратора АСР VGBilling

Конфигурация

После установки сервера и клиента сервер должен быть настроен, для этого откройте в клиенте пункт меню **Сервис=>Настройка=>Конфигурация**. На тулбаре кликните по иконке "Новый элемент" для создания новой конфигурации сервера.

Если в дальнейшем где-то упоминается **Конфигурация сервера**, то следует знать, что речь идёт именно об этой конфигурации. В биллинге много различных редакторов конфигурации, ориентироваться в них на стадии освоения системы может быть затруднительно.



ПАРАМЕТР	ТИП	ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПИСАНИЕ
Управление API			
api.enable	логический	false	Включение Cuscom API
web.api.enable	логический	false	Включение Web API
Системные настройки сервера			
temp.dir.path	строка	-	Путь к временному каталогу загрузки логов по FTP и сервера промежуточных файлов. Если не задано, то путь будет BGBillingServer/tmp
Система алармов - экстренных оповещений			
alarm.mail	строка	-	На какой адрес высылать оповещения
alarm.disabled	строка	-	Алармы, которые надо игнорировать

alarm.send.to.log	строка	-	Алармы, которые направляются по ключам через запятую или список в лог.
-------------------	--------	---	--

BGSecure

bgsecure.usergroup.convert	логический	true	При переходе на 9.2204 и выше преобразовывать пользовательских групп в Роли true - включить. false - отключить.
bgsecure.usergroup.convert.user.domain.to.role	логический	true	Создавать отдельный набор ролей для каждого задан домен
bgsecure.usergroup.convert.user.action.to.role	логический	true	Создавать отдельный набор ролей для персональных прав
bgsecure.check	число	1	Проверка прав пользователей
bgsecure.log	число	-1	Логирование действий в журнале bgsecure.log=1 - логировать

Протокол

server.response.debug	логический	false	Вывод в server.log XML, в том числе заголовок и тело ответа
header.name.remote.addr	строка	X-Real-IP	Заголовок HTTP-пакета, в котором параметр не указан или не передан request.getRemoteAddr() нужно использовать X-Real-IP с помощью nginx
max.post.size	число	10 000 000	Максимальный размер запроса. Запросы большего размера обрезаются. Если в работе сервера.

XSLT

xslt.cache	логический	true	Кэширование XSLT-шаблонов. Если true, то отключать опцию на момент загрузки шаблонов
contractcard.1	строка	-	Заголовок и адрес к шаблону договора (например card_in), например card_in

Личный кабинет (web)

web.mail.server.url	строка	-	Адрес ЛК (в письме с логином)
---------------------	--------	---	-------------------------------

Параметры договора

contract.template.default.enable	логический	true	Показывать шаблон договора
----------------------------------	------------	------	----------------------------

Поиск договоров

contract.search.order.title.length	логический	false	Сортировать результаты поиска
------------------------------------	------------	-------	-------------------------------

Конфигурация

```
# Настройки интерфейса BGBillingClient
#-----
# Порядок элементов в дереве договора клиента
client.gui.contract.tree.order=parameters objects hierarchy status
limit mode face balance tariff modules groups web tariffGroup
script addAction мемо
# Какие лимиты предлагаются на выбор в договоре
client.gui.contract.limit.values=-2000;=-500;=-300;=-150;=-50;=-
30;=-10;=0;-5/1;-50/1;-100/1;-15/3;-50/3;-100/3
# Поиск договоров
# Установка значений по умолчанию опций при поиске договора.
# Одной настройкой задается значение сразу на все четыре фильтра.
# Вводятся цифрами 1234. Порядок: поиск по всем параметрам,
учитывать
# скрытые, учитывать субдоговоры, учитывать закрытые. Если ввести
13,
# то первая и третья галочка будут по умолчанию установлены, а
именно:
# поиск по всем параметрам и учитывать субдоговоры.
client.gui.contract.searchDefaultFilters=13
# Какие лимиты предлагаются на выбор в шаблоне договора
client.gui.pattern.limit.values=-2000;-500;-300;-150;-100;-50;-
10;0;5;30;100;15;50;100
#
#-----
#Копирование параметров договора - шаблоны
#-----
# Шаблоны
contract.param.pattern.keys=bank,firm
# Название шаблона
contract.param.pattern.bank.title=Банк (реквизиты)
contract.param.pattern.firm.title=Организация (название,
руководство, ИНН/КПП)
# Коды параметров договора, которые будут выделяться
contract.param.pattern.bank.pids=12,34
contract.param.pattern.firm.pids=1,23,8,4,25
#
#-----
# Параметр типа "Адрес"
#-----
# проверка уникальности адреса договора при вводе - 1, 0 - не
проверять
address.unique.check=1
# Формат адреса (доступен также параметр ${comment} - комментарий
параметра)
addrs.format=(${index})(, ${city})(, ${area})(, ${quarter})(, $
{street})(, д. ${house})(${frac})(, кв. ${flat})( ${room})(, $
{pod} под.)(, ${floor} эт.)
# Разрешение создавать дома в редакторе адреса параметров
договоров и объектов
#address.create=1
#
#-----
```

```
# Параметры сущностей адресного справочника
#-----
# Для каждой сущности можно завести неограниченное число
# параметров. Типы параметров могут быть числовые(int),
# строковые(string), дата(date)
## для страны
address.country=countPeople,test
address.country.countPeople.title=Население страны
address.country.countPeople.type=int
address.country.test.title=Тестовый параметр
address.country.test.type=string
# для города аналогично, но вместо country будет city
# для района аналогично, но вместо country будет area
# для квартала аналогично, но вместо country будет quarter
# для улицы аналогично, но вместо country будет street
# определение почтового индекса по номеру дома
address.street.boxIndexRange.title=Почтовый индекс
address.street.boxIndexRange.type=string
# для дома
address.house=dateConnecting, test, floorRange, entranceRange
address.house.dateConnecting.title=Дата подключения
address.house.dateConnecting.type=date
address.house.test.title=Тестовый параметр
address.house.test.type=string
# определение подъезда по квартире
address.house.entranceRange.title=Диапазон подъездов
address.house.entranceRange.type=string
# определение этажа по квартире
address.house.floorRange.title=Диапазон этажей
address.house.floorRange.type = string
#-----
# Поведение
#-----
# Запрет ввода уже существующего на договоре тарифа с
# пересекающейся датой, 1 - включен
check.double.tariff=0
# Разрешение платежей и расходов будущим числом
allow.future.payment=0
allow.future.charge=0
# Разрешение платежей и расходов для закрытых договоров
allow.closed.payment=0
allow.closed.charge=0
# Что выводить в поле "сальдо" монитора статуса, 1 - сальдо, 2 -
# исх. остаток
contract.status.monitor.saldo.show.mode=1
# Запрет установки договору лимита без указания периода в случае
# наличия заданий на автоматическое изменение лимита, 1 - включение
# запрета
reject.limit.update=0
# Отключение учёта при активации тарифной опции уже активированных
# опций
#tariffOption.dontCheckOnActivateAlreadyActivated=1
#
```

```
#-----  
# Статусы договора  
#-----  
# Статусы договора, коды и обозначения  
contract.status.list=0:Активен;1:В  
отключении;2:Отключен;3:Закрит;4:Приостановлен;5:В подключении  
# Статусы договора, запрещённые к ручной установке  
contract.status.no.manual.set=1,5  
# Не используемые статусы договора (не будут отображаться в  
списках, но останутся в логах изменений)  
contract.status.deprecated=  
# При смене статуса договора смена статусов его независимых  
субдоговоров, 1 - включение  
independ.subcontract.status.change=0  
# ... зависимых ...  
depend.subcontract.status.change=1  
#  
#-----  
# Статусы договора, кредитовые договора  
#-----  
# Статус договора, при котором кредитовый договор считается  
активным  
credit.contract.active.status=0  
# Статусы договора, из которых кредитовый договор может быть  
переведён в активный статус по платежу  
# в случае, если сальдо станет положительным  
credit.contract.open.by.payment.status=2,3  
# Статусы договора, которые перекрываются в будущем активным  
статусом, при открытии кредитового договора  
credit.contract.override.future.to.active.status=2  
# Не переводить статус договора в активный по платежу, тоже что  
пустой список credit.contract.open.by.payment.status  
#do.not.open.contract.on.payment=1  
# Перечень кодов групп договоров через запятую, которые не  
активируются по платежу  
#do.not.open.groups.on.payment=  
#  
#-----  
# Проверки закрытого периода  
#-----  
# Проверка закрытого периода при операциях, 1 - включить  
closed.date.enabled=1  
# Перечисления кодов групп пользователей, для который проверка  
закрытого периода отключена  
#closed.date.groups.id=1,2,3 (Начиная с 9.XXXX  
closed.date.roles.id - где аналогично группам пользователей  
перечисляются id ролей)  
# Перечисления кодов пользователей, для который проверка  
закрытого периода отключена  
#closed.date.users.id=1,58,666  
# Выборочное отключение проверки закрытого периода (договор)  
удаление расхода  
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractCharge=1
```

```
# Выборочное отключение проверки закрытого периода (договор)
удаление платежа
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractPayment=1
# (договор) удаление Услуги
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractService=1
# (договор) удаление группы тарифов
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractTariffGroup=1
# (договор) удаление тарифного плана
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractTariffPlan=1
# (договор) изменение расхода
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractCharge=1
# (договор) изменение Даты открытия
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractDate1=1
# (договор) изменение Даты закрытия
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractDate2=1
# (договор) изменение платежа
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractPayment=1
# (договор) изменение Услуги
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractService=1
# (договор) изменение группы тарифов
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractTariffGroup=1
# (договор) изменение тарифного плана
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractTariffPlan=1
# (договор) изменение периода объектов
#closed.date.disabled.ActionObjectUpdate=1
# (договор) изменение статуса договора
#closed.date.disabled.ActionContractStatusChange=1
#
#-----
# Планировщик заданий
#-----
# Количество одновременных потоков для выполнения периодических
заданий по расписанию
scheduler.periodic.thread.count=5
# Количество одновременных потоков для выполнения асинхронных
задач (переобсчёты)
scheduler.nonperiodic.thread.count=5
#
#-----
# Загрузчик логов
#-----
# Автоматическая генерация заданий на обработку логов
loader.add.process=1
#
#-----
# Расширение функциональности
#-----
# Логирование вызовов функций скриптов поведения в договорах (1-
логировать, 0-нет).
# Логируются выводы print, error и ошибки; после установки
перезапустить BGBillingServer
log.function.process=1
#
```

```
#-----
# Расширение функциональности - динамический код
#-----
# Кодировка файлов динамического кода (UTF-8 предпочтительно, по
умолчанию)
dynamic.src.encoding=UTF-8
# Каталог размещения динамического кода относительно
BGBillingServer
dynamic.src.dir=dyn
#
#-----
# Web-интерфейс клиента
#-----
# Разграничение доступа в личный кабинет:
# 1 - вошедший через логин субдоговора видит всю иерархию
договоров (по умолчанию)
# 2 - вошедший через логин субдоговора видит только свой договор
#web.sub.contract.auth.mode=1
# Сохранять все ошибки входа (даже если не идентифицирован
договор)
#web.error.all=1
# В режиме xml по этому пути браузер будет получать xml
# Адрес должен быть доступен отовсюду
web.xmlt=http://127.0.0.1:8080/bgbilling/xml/
# В режиме xml при обращении через порт https по этому пути
браузер будет получать xml
# Адрес должен быть доступен отовсюду
web.xmlt.https=https://127.0.0.1:8443/bgbilling/xml/
# Добавление в XML на странице статистике детальной информации по
договору - 1
web.add.contract=0
# Страница куда пересылать при выходе с Web-статистики
web.exit.redirect=about:blank
# Логирование Web-запросов пользователя (Web-интерфейс)
webquery.log=0
# Максимальный размер в байтах прикрепляемого файла в Web
multipart.max.post.size=1048576
# Настройка страниц ошибок сервера по ошибкам (можно указывать
различные коды ошибок)
server.error.404=/error/error404.html
server.error.403=/error/error403.html
#
#-----
# Web-интерфейс, доступ
#-----
# MD5-хэш универсального пароля к Web-статистике, хэш можно
получить в "Утилиты => Вычисление Digest"
#web.admin.password=21232F297A57A5A743894A0E4A801FC3
# Режим авторизации для доступа к Web-статистике код
модуля:режим;код модуля 1:режим
# модуль 0 - ядро
# режим 0 - не разрешена, 1 - по номеру договора, 2 - по
текстовому параметру договора
```

```
web.auth.modes=0:1
# пользовательский класс доступа в ЛК должен реализовывать
интерфейс ru.bitel.bgbilling.kernel.auth.ModuleAuth
# web.auth.class=
# Максимально количество запросов для договора на сервер
статистики в день, 0 - не ограничено
web.max.day.request.count=0
# Длина пароля договора для доступа к статистике
password.length.min=5
password.length.max=10
# Длина автоматически генерируемого пароля
password.length.auto=6
# Допустимые в пароле символы
password.chars=1234567890
# блокировка доступа в ЛК по статусу
web.auth.deny.statuses=
# блокировка доступа для закрытых договоров
web.auth.deny.periodClose=true|false
#
#-----
# Web-интерфейс, доступ, защита от подбора пароля
#-----
# После изменения этих параметров потребуется перезагрузить сервер
# Максимальное количество неудачных попыток авторизации подряд
login.counter.max=20
# Базовый интервал времени в секундах между неудачными попытками
авторизации
login.timeout.period=0
# Время блокировки в секундах после исчерпания количества попыток
авторизации
login.timeout.lock=21600
# Размер кэша паролей
login.lock.cache.size=100
# Время устаревания записи в кэше паролей в секундах
login.lock.cache.expired=600
# Алгоритм увеличения времени между попытками (+ или ^)
login.timeout.action=+
#
#-----
# Web-интерфейс, доступ, восстановление пароля
#-----
# Код текстового параметра, содержащий E-Mail, на который будет
высылаться письмо по восстановлению пароля
contract.password.forgot.email.param.id=<числовой код параметра>
# В течение сколько часов после высылки письма можно войти на
статистику по ссылке в письме
contract.password.forgot.expire.hour=24
# Ссылка на страницу статистики в письме с восстановлением пароля
contract.password.forgot.link=http://host:8080/bgbilling/
webexecuter?webexecuter?
action=Password&mid=0&module=contract.basic
# Тема письма
contract.password.forgot.email.subject=Восстановление пароля
```

```
# Текст письма
contract.password.forgot.email.body=Для восстановления пароля к
серверу статистики по договору {contract} - перейдите по ссылке
ниже (в течении {hour} часов) и смените пароль.
# набор символов одноразового пароля
contract.password.forgot.char.array=1234567890QWERTYUIOPLKJHGFDSA
ZXCVBNMqwertyuioplkjhgfdsazxcvbnm
#
#-----
# Web-интерфейс, временное понижение лимита
#-----
# сообщения при изменении лимита
limit.max.current.msg=Вы не можете в данный момент понизить лимит.
Превышено максимально количество не погашенных и/или частично
погашенных понижений
limit.max.porayed.msg=Превышено максимально количество
просроченных понижений. Возможность понижения лимита заблокирована
#
#-----
converter.groups.to.labels=true - включение конвертера групп в
метки. Выполняется при старте сервера 1 раз. По умолчанию - true.
```

Значение большинства параметров пояснены в комментариях, либо присутствует ссылка на главу с более подробным описанием подсистемы.

Если вы не знаете, что ввести в качестве параметра в конфигурацию, возьмите этот параметр из примера, приведённого выше. После сохранения конфигурации выберите строку с ней в таблице и нажмите **Установить**.

Дополнительная информация по установке и настройке см. <https://docs.bitel.ru> (login: user; password: 999888777)