



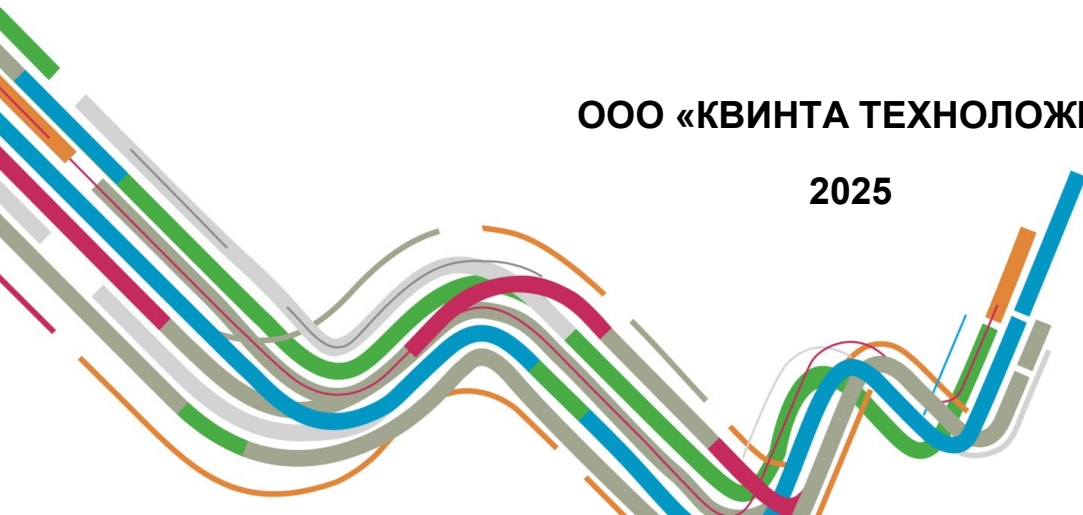
**Платформа автоматической настройки
мобильных терминалов**

**“Мобильные настройки”
qt.DMS**

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

ООО «КВИНТА ТЕХНОЛОЖИ»

2025



Оглавление

1	Введение	3
2	Авторизация	3
3	Управление пользователями	5
3.1	Создание пользователя	5
3.2	Удаление пользователя	6
3.3	Редактирование	6
4	Отчёты	7
6	Журнал событий	9
7	Настройки	10
7.1	Создание настройки	10
7.2	Отправка настроек	11
7.3	Прочие операции	11
8	Настроечные файлы	12
8.1	Добавление настроечного файла	13
9	Массовая рассылка	15
9.1	Создание рассылки для абонентов, не получавших ранее выбранную настройку	16
9.2	Создание рассылки по списку из файла	16
9.3	Рассчитать показатели для текущей рассылки	17
9.4	Остановить все запланированные сообщения	17
10	Мобильные устройства	17
11	Префиксы сети	18
12	Переменные приложения	18
12.1	Параметры панели администрирования	18
12.2	Параметры подсистемы отправки настроек	19

Версия документа: 2.2

Ссылки на документы

#	Имя документа	Имя файла	Владелец	Статус
1	Руководство пользователя	Руководство пользователя qt.DMS.pdf	QT	Final
2	Инструкция по установке	Инструкция по установке qt.DMS.pdf	QT	Final

Глоссарий

Термин	Интерпретация
АРМ	Автоматизированное Рабочее Место
БД	База Данных
3G	Технология мобильной связи 3-го поколения
DMS	Device Management System
DMZ	Demilitarized Zone
GPRS	General Packet Radio Service
GSM	Global System for Mobile Communications, технология мобильной связи 2-го поколения
IMEI	International Mobile Equipment Identity, уникальный номер мобильного терминала
IMSI	International Mobile Subscriber Identity, уникальный номер абонента (SIM карты)
LTE	Long-Term Evolution, технология мобильной связи 4-го поколения
MMS	Multimedia Messaging Service, служба мультимедийных сообщений (MMC)
MSISDN	Mobile Subscriber Integrated Services Digital Number, полный номер телефона абонента
MySQL	My Structured Query Language, СУБД
OMA	Open Mobile Alliance, стандарт «невидимых» для абонента СМС
OTA	Over-the-Air, стандарт удалённого конфигурирования устройств
PHP	Hypertext Preprocessor, скриптовый язык
PIN	Personal Identification Number
SIM	Subscriber Identity Module, СИМ карта
SMPP	Short Message Peer-to-Peer
SMS	Short Message Service, служба мультимедийных сообщений (СМС)
SMSC	Short Message Service Center
SOAP	Simple Object Access Protocol
TAC	Type Approval Code (первые 8 цифр IMEI)
TCP	Transmission Control Protocol
WAP	Wireless Application Protocol
XML	eXtensible Markup Language



1 Введение

Назначение платформы qt.DMS (Device Management System, система управления устройствами) – предоставление автоматических настроек WAP\MMS\Internet для мобильных терминалов (телефонов или планшетов) абонентам операторов сотовой связи стандартов GSM\3G\LTE.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) администратора позволяет управлять базами данных телефонов, настроек, кодов IMEI, а также выполнять роль вспомогательного инструмента для оператора технической поддержки. В данном руководстве описаны функции, посвящённые операциям, связанных с обслуживанием самой системы. Функции отправки настройки описаны в инструкции пользователя.

2 Авторизация

Авторизация может работать в двух режимах – с собственной базой пользователей и с Active Directory. В первом случае необходимо ввести логин и пароль, которые заведены в АРМ и служат специально для авторизации в нём. Во втором режиме авторизация происходит, используя доменные учётные данные.

Вид окна авторизации:

Мобильные настройки

[Главная](#) [Войти](#)

[Главная](#) » Вход

Вход

Введите параметры Вашей учётной записи:

*Поля помеченные * необходимо обязательно заполнить.*

Имя пользователя *

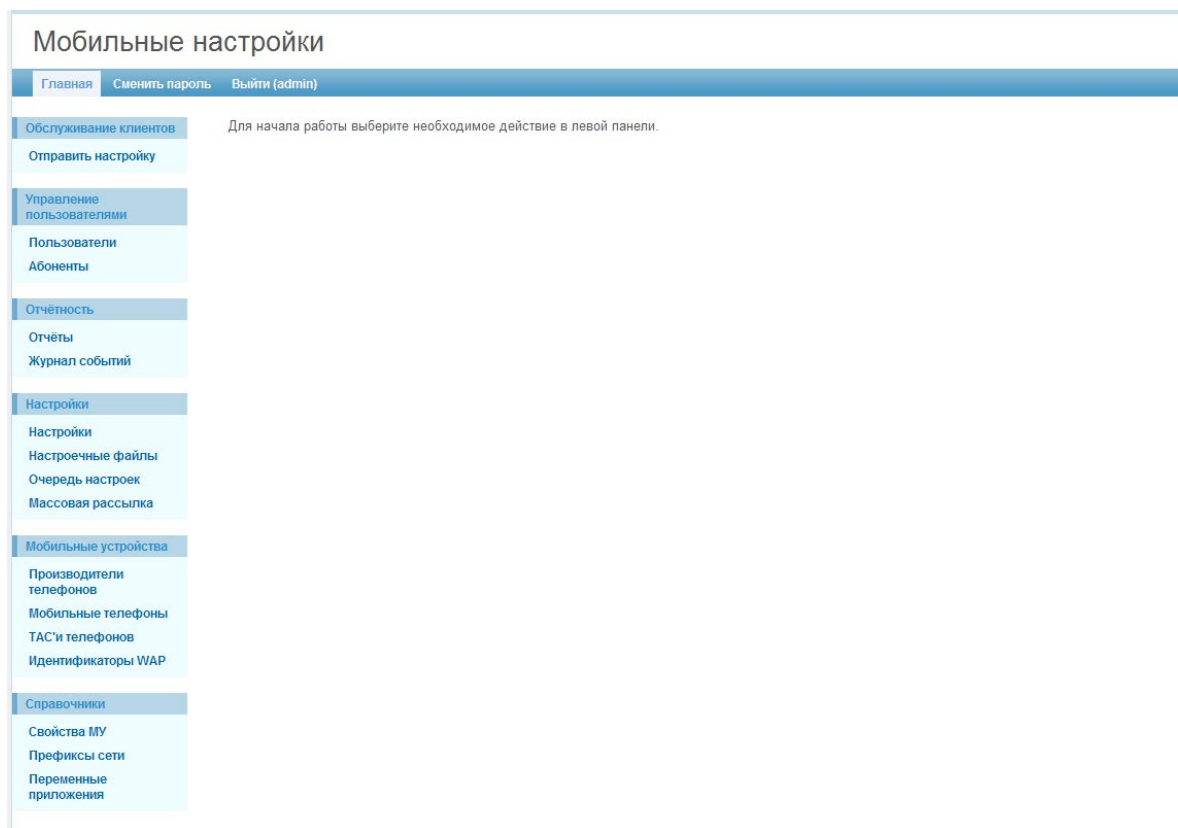
Пароль *

☐ Запомнить меня

Примечание: при установке флажка «Запомнить меня» при следующих авторизациях в АРМ через тот же самый браузер и компьютер, авторизация происходит автоматически.



После ввода имени пользователя и пароля, а нажатии кнопки «Вход», отображается следующее окно:



Примечание: перечень доступных функций может меняться в зависимости от полномочий учётной записи.



3 Управление пользователями

Для управления пользователями необходимо выбрать «Пользователи» в левой секции страницы. Отобразится окно со списком пользователей. По ним можно производить поиск, фильтрацию и сортировку.

Возможные действия отображаются в правой секции страницы.

Главная Сменить пароль Выйти (admin)

Главная » Пользователи » Управление

Обслуживание клиентов

Отправить настройку

Управление пользователями

Пользователи

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Очередь настроек

Мобильные устройства

Управление пользователями

Опционально, Вы можете использовать операторы сравнения (<, <=, >, >=, <> или =) в начале поля, по которому идёт поиск.

[Расширенный поиск](#)

Элементы 1—6 из 6.

ID	Имя пользователя	Тип пользователя	ФИО	Активен	
1	user	Оператор	Простой оператор	Да	
4	Admin	Администратор	Супер админ	Да	
5	premium	Старший оператор	Старший оператор	Да	
6	master	Менеджер	Куратор	Да	
7	mtaranov	Оператор	sdfsdf	Да	
8	Slash	Оператор	asdasd	Нет	

Действия

- Список
- Создать

3.1 Создание пользователя

Данный раздел посвящён созданию обычных учётных записей. Если система использует авторизацию по домену, то пользователей создавать не требуется. Любой пользователь, авторизованный через домен, при входе по умолчанию получает роль «оператор».

В правой секции страницы, в плашке «действия» выберите «создать», отобразится следующая форма:

Главная Сменить пароль Выйти (admin)

Главная » Пользователи » Создание

Обслуживание клиентов

Отправить настройку

Управление пользователями

Пользователи

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Очередь настроек

Мобильные устройства

Производители телефонов

Создание пользователя

Поля помеченные * являются обязательными.

Имя пользователя *

Пароль

Тип пользователя

Оператор

ФИО

Активен

☐

Создать

Действия

- Список
- Управление

Требуется ввести необходимую информацию и нажмите «создать».

Доступные роли:

- Оператор – роль по умолчанию. Доступны основные функции отправки настроек.
- Старший оператор – все права обычного оператора, расширенные режимы отправки настроек, а также возможность создавать и управлять учётными записями операторов.
- Менеджер – все права старшего оператора, за исключением возможности создания учётных записей операторов, а также возможность просматривать статистику.
- Сотрудник безопасности – все права менеджера, и возможность просматривать журнал событий.
- Администратор – все права.

3.2 Удаление пользователя

Для удаления пользователя необходимо в меню выбрать «пользователи», где отобразится список всех пользователей. Далее необходимо выбрать нужного пользователя и нажать кнопку «удалить».

[Расширенный поиск](#)

Элементы 1—6 из 6.

ID	Имя пользователя	Тип пользователя	ФИО	Активен	
1	user	Оператор	Простой оператор	Да	 
4	Admin	Администратор	Супер админ	Да	 
5	premium	Старший оператор	Старший оператор	Да	 
6	master	Менеджер	Куратор	Да	 
7	mtaranov	Оператор	sdfsdf	Да	 
8	Slash	Оператор	asdasd	Нет	 

3.3 Редактирование

Для изменения полей пользователя необходимо в меню выбрать «пользователи», где отобразится список всех пользователей. Далее нужно найти и выбрать необходимого пользователя и нажать кнопку «Редактировать». Отобразится следующая форма:

Мобильные настройки

[Главная](#)
[Сменить пароль](#)
[Выйти \(admin\)](#)

[Главная](#) » [Пользователи](#) » 5 » Изменение

Обслуживание клиентов

Отправить настройку

Управление пользователями

Пользователи

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Изменение пользователя 5

Поля помеченные * являются обязательными.

Имя пользователя *

Тип пользователя

ФИО

Активен
☒

Действия

[Список](#)
[Создать](#)
[Просмотр](#)
[Смена пароля](#)
[Управление](#)



Можно менять любые атрибуты пользователя, за исключением пароля.

Для смены пароля пользователя нужно выбрать «смена пароля» в «действиях».

4 Отчёты

В секции «отчётность» в левой части страницы нужно выбрать «отчеты». Отобразится страница:

Можно выбрать интересующий отчёт в правой части экрана, после чего отобразится страница, в которой можно ввести нужные критерии и получить результат.



Отчет «Группировка по устройствам» (пример 1):

[Главная](#) [Сменить пароль](#) [Выйти \(admin\)](#)
[Главная](#) » [Отчёты](#)

Обслуживание клиентов

Отправить настройки

Управление пользователями

Пользователи

Абоненты

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Очередь настроек

Массовая рассылка

Шаблоны

Текстовые шаблоны

Мобильные устройства

Производители телефонов

Мобильные телефоны

ТАС'и телефонов

Идентификаторы WAP

Справочники

Свойства МУ

Префиксы сети

Переменные приложения

Группировка по устройствам

Дата начала:

Дата конца:

[Вывести](#)

prname	count(z.imsi)
360 - W702H,	1
4GOOD - PEOPLE G,	1
75PAI - LS-R10,	1
ABARDEEN - F3009181,	1
ACER - A1-713, ICONIA TAB 7	1
ACER - T01, LIQUID Z330	1
ACT - M332,	1
ACT - V318,	1
AG-TEL - Q-1,Q-2,Q-3,Q-4,Q-5,	2
AINUODE - AK-19,	1
ALCATEL - 1016D,	3
ALCATEL - 1051D,	1
ALCATEL - 1052D,	1
ALCATEL - 3020D,	1
ALCATEL - 4009D, ONE TOUCH PIXI 3 (3.5)	1
ALCATEL - 4013D, ONE TOUCH PIXI 3 (4)	4
ALCATEL - 4015D, 4016D, 4014D, ONE TOUCH POP C1, ONE TOUCH PIXI2	1
ALCATEL - 4027D, ONE TOUCH PIXI 3 (4.5)	5
ALCATEL - 4032D, POP C2	2
ALCATEL - 4047D, U5	1
ALCATEL - 4049D, U3 3G	1
ALCATEL - 5010D, ONE TOUCH PIXI 4 (5)	1

Действия

[Главная](#)

[Детализация](#)

[Гр. по статусам](#)

[Гр. по устройствам](#)

[Гр. по профилям](#)

[Гр. по дням](#)

[Срез по устройствам](#)

Отчет «Группировка по дням» (пример 2):

[Главная](#) [Сменить пароль](#) [Выйти \(admin\)](#)
[Главная](#) » [Отчёты](#)

Обслуживание клиентов

Отправить настройки

Управление пользователями

Пользователи

Абоненты

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Группировка по дням

Дата начала:

Дата конца:

[Вывести](#)

День	Количество
2025-02-18	2
2025-02-19	3

Действия

[Главная](#)

[Детализация](#)

[Гр. по статусам](#)

[Гр. по устройствам](#)

[Гр. по профилям](#)

[Гр. по дням](#)

[Срез по устройствам](#)



6 Журнал событий

В секции «отчётность» в левой части страницы нужно выбрать «журнал событий».

Главная

Сменить пароль

Выйти (admin)

Главная » События » Управление

Обслуживание клиентов

Отправить настройку

Управление пользователями

Пользователи

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Очередь настроек

Мобильные устройства

Производители телефонов

Мобильные телефоны

Управление событиями

Опционально, Вы можете использовать операторы сравнения (<, <=, >, >=, <> или =) в начале поля, по которому идёт поиск.

[Расширенный поиск](#)

Элементы 1—15 из 938.

ID	Создан	Тип события	Пользователь	IP адрес	
938	2025-04-26 22:08:04	Заказ настроек	user	192.168.100.100	
937	2025-03-26 22:23:29	Редактирование устройства	Admin	192.168.100.100	
936	2025-03-26 22:23:19	Редактирование устройства	Admin	192.168.100.100	
935	2025-03-26 22:23:09	Редактирование устройства	Admin	192.168.100.100	
934	2025-03-26 22:22:57	Редактирование устройства	Admin	192.168.100.100	
933	2025-03-26 22:22:46	Редактирование устройства	Admin	192.168.100.100	
932	2025-03-26 22:18:26	Создание устройства	Admin	192.168.100.100	
931	2025-03-26 22:16:48	Создание устройства	Admin	192.168.100.100	

Отобразится список событий в системе. Можно произвести их фильтрацию, сортировку и поиск.

В списке выводится общая информация. Для того, чтобы посмотреть детали события, необходимо выбрать «просмотр» в строке с интересующим событием.



7 Настройки

Для выбора настроек необходимо выбрать меню «настройки» в секции «настройки» в левой части страницы.

Главная

Сменить пароль

Выйти (admin)

Главная > Настройка > Управление

Обслуживание клиентов

Отправить настройку

Управление пользователями

Пользователи

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Очередь настроек

Мобильные устройства

Мобильные настройки

Управление настройками

Опционально, Вы можете использовать операторы сравнения (<, <=, >, >=, <> или =) в начале поля, по которому идёт поиск.

[Расширенный поиск](#)

Элементы 1—4 из 4.

ID	Имя	Включены	Описание	Настроечный файл по умолчанию	Команда SMS	
2	WAP	Да	Настройка WAP	WAP-OMA-8080	'wap','w'	
3	MMS	Да	Настройка MMS	MMS-OMA-8080	'mms','m'	
4	GPRS	Да	Настройка GPRS	GPRS-OMA	'gprs','g'	
5	test	Нет	Тестовая настройка	#0		

Действия

Список

Создать

Отобразится список настроек.

Данный раздел управляет только логической «настройкой» мобильного интернета или MMS. Фактически менять можно только названия доступных настроек, а также SMS командами, через которые они запрашиваются. Физические настройки управляются через конфигурационные файлы, которых может быть несколько, и они могут быть предназначены для разных моделей телефонов. Т.е. в данном случае структура имеет иерархическую структуру, где настройка – это главная сущность, а настроечные файлы – подчинённые. У одной настройки может быть несколько файлов, но каждый файл может подчиняться только одной настройке.

7.1 Создание настройки

Мобильные настройки

Главная

Сменить пароль

Выйти (admin)

Главная > Настройка > Создание

Обслуживание клиентов

Отправить настройку

Управление пользователями

Пользователи

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Очередь настроек

Мобильные устройства

Производители телефонов

Мобильные телефоны

ТАС'и телефонов

Идентификаторы WAP

Создание настройки

Поля помеченные * являются обязательными.

Имя

Включены ☐

Описание*

Настроечный файл по умолчанию

Команда SMS Чтобы добавить две и более команд, используйте запятую в качестве разделителя и заключите сами команды в одинарные кавычки.

Необходимо заполнить все необходимые поля и нажмите «Создать».



7.2 Отправка настроек

[Главная](#) [Сменить пароль](#) [Выйти \(admin\)](#)

[Главная](#) » Отправить настройки

Обслуживание клиентов

Отправить настройки

Управление пользователями

Пользователи

Абоненты

Отчётность

Отчёты

Журнал событий

Настройки

Настройки

Настроечные файлы

Очередь настроек

Массовая рассылка

Шаблоны

Текстовые шаблоны

Мобильные устройства

Производители телефонов

Мобильные телефоны

ТАС'и телефонов

Идентификаторы WAP

Стандартный режим | [Классический режим](#) | [IMEI](#) | [Ручной режим](#) | [Тонкий режим](#) |

Отправить настройки

Поля помечены * являются обязательными.

Номер телефона

996702121212 *

Настройка

Интернет ▾ *

- Модель: Apple Inc Apple iPhone 14 (A2649); Apple iPhone14
- SIM карта абонента поддерживает 4G
- [Если модель определена неверно, оставьте заявку для ее обработки](#)

Производитель

не выбрано ▾

Модель

определить автоматически ▾

Инструкция en

1. Зайдите в меню настроек 2. Выберите "Сотовая связь" 3. Откройте "Сотовая сеть передачи данных" 4. В появившемся меню выберите раздел "Сотовые данные" и укажите APN -Internet 5. Возвращайтесь назад и перезагрузите телефон. С заботой о Вас, Beeline!

Отправить инструкцию

7.3 Прочие операции

Удаление и редактирование настроек производится так же, как и при удалении пользователя.

8 Настроечные файлы

Необходимо выбрать «настроечные файлы» в секции «настройки» в левой части страницы.

Настроечные файлы – это настройки, которые сопоставлены с одной стороны с типом настроек (см. раздел «настройки»), а с другой – со списком совместимых телефонов. Связь выглядит так:

- Каждая настройка может иметь несколько настроечных файлов;
- Каждый настроечный файл может принадлежать только одной настройке;
- Каждый настроечный файл может иметь несколько совместимых моделей телефонов.

Мобильные настройки

[Главная](#)
[Сменить пароль](#)
[Выйти \(admin\)](#)

[Главная](#) » [Настроечные файлы](#) » Управление

Обслуживание клиентов

[Отправить настройку](#)

Управление пользователями

[Пользователи](#)

Отчётность

[Отчёты](#)

[Журнал событий](#)

Настройки

[Настройки](#)

[Настроечные файлы](#)

[Очередь настроек](#)

Мобильные устройства

[Производители телефонов](#)

[Мобильные телефоны](#)

[ТАС и телефоны](#)

[Идентификаторы WAP](#)

Управление настроечными файлами

Опционально, Вы можете использовать операторы сравнения (<, <=, >, >=, <> или =) в начале поля, по которому идёт поиск.

[Расширенный поиск](#)

Элементы 1—10 из 10.

ID	Имя	Настройки	Активен	Команда SMS	PIN код	Пауза (сек)	
7	WAP-OTA-9201	WAP	Да	wap3		20	  
8	WAP-OMA-9201	WAP	Да	wap2	imsi	20	  
9	WAP-OMA-8080	WAP	Да	wap1	imsi	20	  
10	MMS-OTA-9201	MMS	Да	mms3		20	  
11	MMS-OMA-9201	MMS	Да	mms2	imsi	20	  
12	MMS-OMA-8080	MMS	Да	mms1	imsi	20	  
13	GPRS-OMA	GPRS	Да	gprs 1	imsi	20	  
15	STUB	WAP	Нет			0	  
16	STUB	MMS	Нет			0	  
17	STUB	GPRS	Нет			0	  

Действия

[Список](#)

[Создать](#)



8.1 Добавление настроечного файла

Выберете действие «добавить» в правой части окна.

Мобильные настройки

Главная Сменить пароль Выйти (admin)

Главная » Настроечные файлы » Создание

Обслуживание клиентов
Отправить настройку

Управление пользователями
Пользователи

Отчётность
Отчёты
Журнал событий

Настройки
Настройки
Настроечные файлы
Очередь настроек

Мобильные устройства
Производители телефонов
Мобильные телефоны
ТАС'и телефонов
Идентификаторы WAP

Справочники
Свойства МУ
Префиксы сети
Переменные приложения

Создание настроечного файла

Поля помеченные * являются обязательными.

Имя

Настройки
Нет

Активен
☐

Команда SMS
 Чтобы добавить две и более команд, используйте запятую в качестве разделителя и заключите сами команды в одинарные кавычки.

Пауза (сек)
0

Сопр-ый текст

RIN код

XHTML *

Настройка для следующих устройств

Весь набор

Фильтр:

Access - Beeline C100[блок]
Access - NetFront Ver. 3.5[блок]
Access - P9020[блок]
Acer - Acer E140 (beTouch)[блок]
Acer - Acer E210 (beTouch)[блок]
Acer - Acer E310 (Liquid Mini)[блок]
Acer - beTouch E101[блок]
Acer - beTouch E110[блок]
Acer - beTouch E130[блок]
Acer - beTouch E200[блок]
Acer - beTouch E400[блок]
Acer - PX650[блок]

Отображается 6744 из 6744

Выбрано

Фильтр:

Отображается 0 из 0

Создать

Действия
Список
Управление

Необходимо заполнить следующее поля

- Имя – используется только внутри системы. Можно использовать любой способ именования.
- Настройка – настройка, за которой будет закреплён текущий настроечный файл.
- Активен – показывает, активен ли в данный момент настроечный файл.
- Команда SMS – можно использовать отдельную команду для каждого настроечного файла. Тогда при вводе этой команды пользователем, ему будет выслана именно эта конфигурация, несмотря на его модель телефона. В большинстве случаев в этом нет необходимости.



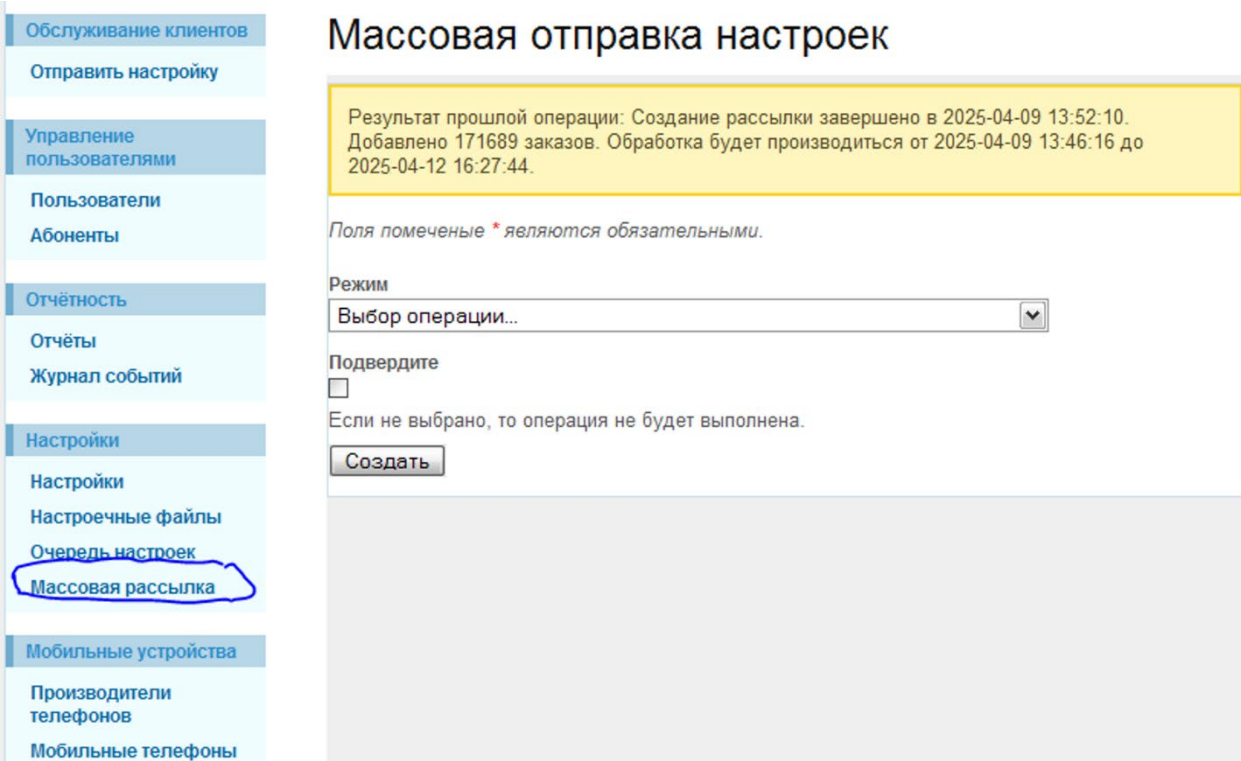
- Пауза – устанавливает задержку отправку настройки в секундах. Данная пауза распространяется только на сами настройки. Текстовое сопроводительное SMS отправляется всегда без задержки.
- Сопроводительный текст – можно задать текст, который будет отправляться в отдельной SMS параллельно с отправкой настройки.
- PIN код – код доступа к настройке по умолчанию. В данном поле можно указать числовую комбинацию (обычно принято использовать четыре цифры) или же можно указать IMSI, что заставит платформу использовать алгоритм подписи с использованием IMSI (в данном случае пользователю не нужно будет вводить PIN код для сохранения настройки, так как телефон считает такие настройки надёжными). Данное поле используется только для настроек в стандарте OMA, и для OTA игнорируется.
- XML – непосредственно сама настройка. Заполняется согласно стандартам «OTA Settings Specification 7.0» и «OMA Provisioning Content Version 1.1».
- Настройка для следующих телефонов – необходимо выбрать модели телефонов, которые совместимы с этим настроечным файлом.

9 Массовая рассылка

Массовая рассылка позволяет отправлять настройки на группу абонентов. Для управления массовыми рассылками нужно перейти в раздел «Массовая рассылка».

Любые операции для массовой рассылки могут выполняться только в последовательном режиме, и в каждый момент времени может выполняться только одна из них. Это связано с тем, что большинство операций создают существенную нагрузку на сервер и занимают относительно продолжительное время.

На странице управления массовыми настройками всегда отображается результат прошлой операции, или если на текущий момент выполняется какая-либо из операций, то отображается её ход. Эта информация отображается для всех пользователей, которые имеют доступ к этому разделу, а не только создателю (владельцу) операции. В этой связи, если операция занимает продолжительное время, то система позволяет пользователю закрыть браузер и просмотреть результат позже.



Доступны следующие операции:

- Создать рассылку для не получавших ранее выбранную настройку;
- Создать рассылку по списку из файла;
- Рассчитать показатели для текущей рассылки;
- Остановить все запланированные сообщения.

9.1 Создание рассылки для абонентов, не получавших ранее выбранную настройку

В этом режиме создаётся рассылка только для тех абонентов, которые зарегистрированы в системе, имеют IMEI и не получали ранее выбранную настройку.

При создании настройки выводится форма со следующими полями:

- Тип настройки – какой тип настройки необходимо отправить;
- Время начала – указывает начало допустимого отрезка суток, когда можно отправлять настройки;
- Время окончания – указывает верхнюю границу допустимого отрезка суток, когда можно отправлять настройки.

Временной промежуток указывает «предпочитаемое» время рассылки. Если по какой-либо причине сообщение не будет доставлено вовремя, то оно будет перепланировано согласно глобальными настройкам.

Примечание: согласно настройкам системы (см. «Руководство пользователя»), система может не отправить настройку тем или иным абонентам, если их телефон не совместим или невозможно определить модель (смотрите параметр `strict_sources`). Также, система может перенести отправку настройки, если она согласно правилам попадает в ночное время (смотрите параметры `daylight_sources`, `daylight_begin`, `daylight_end`).

9.2 Создание рассылки по списку из файла

Позволяет произвести рассылку по файлу. Все параметры аналогичны рассылки для не получавших настройку ранее, за исключением дополнительного параметра:

- Список абонентов – файл со списком абонентов.

Формат файла текстовый. Каждая строка должна содержать номер телефона абонента в международном формате без символа «+» и каких-либо кавычек. Прочие символы недопустимы.

Пример файла:

```
996123000001
996123000002
996123000003
996123000004
```

Примечание: проверка на принадлежность к оператору не производится в целях повышения производительности. Но в ходе отправки сообщения для несуществующих абонентов они могут быть подавлены согласно настройкам сервиса. Примечания из раздела «Создание рассылки для абонентов, не получавших ранее выбранную настройку» здесь так же применимы.

9.3 Рассчитать показатели для текущей рассылки

Рассчитывает показатели для текущей рассылки, если она есть. Выводит информацию о том, сколько сообщений запланировано, когда будет ближайшая отправка, и когда запланирована самая поздняя отправка.

9.4 Остановить все запланированные сообщения

Позволяет отменить текущую массовую рассылку.

10 Мобильные устройства

В данной секции находится четыре справочника:

- Производители телефонов;
- Мобильные телефоны;
- ТАС'и телефонов;
- Идентификаторы WAP.

Каждый из этих справочников управляется так же, как и прочие разделы. Ниже приведено описание и назначение каждого из них.

- Производители телефонов – это список производителей, которые выпускают мобильные телефоны.
- Мобильные телефоны – перечень мобильных терминалов.
Каждый телефон можно связать с производителем.
- ТАС'и телефонов – это первые 8 (или 6) цифр IMEI, которые чаще всего закрепляются за каким-либо устройством. Каждый мобильный телефон может иметь несколько ТАС'ов.
- Идентификаторы WAP – данный справочник не используется в текущей версии мобильных настроек и служит для других систем.

Примечание: для того, чтобы телефон отображался в списке устройств при запросе настроек, он должен:

- Быть активным;
- Производитель, с которым он связан, также должен быть активен;
- В базе данных должен быть настроечный файл, который одновременно сопоставлен с этим телефоном и с запрашиваемой настройкой.

11 Префиксы сети

Это префиксы кода, которые могут использоваться в формах запроса настроек в виде выпадающего списка со всеми кодами, закрепленными за сетью.

Данный справочник призван упростить ввод, но он не ограничивает отправку настроек на номера телефонов с другими кодами. Для данного ограничения используется переменная приложения.

12 Переменные приложения

Данная секция содержит «стэйтлес» переменные приложения и параметры «тонкой настройки»:

12.1 Параметры панели администрирования

PHONE_NUMBER_MASK – регулярное выражение, которое задаёт маску допустимых номеров, на которые можно отправлять настройки. Запросы настроек на телефонные номера, которые не удовлетворяют этому критерию не будут приниматься. Указывает администратор.

PHONE_NUMBER_DEFAULT – используется для предзаполнения поля с номером телефона в формах отправки настройки. Указывает администратор. Указывает администратор.

LAST_AUTO_GENERATE_ORDERS – переменная в формате YYYY-MM-DD H24:MI:SS, когда система произвела массовую отправку настроек. Только на чтение, указывает система.

LAST_DEVICES_UPDATE – можно переопределить самостоятельно, чтобы сигнализировать изменения – время в формате YYYY-MM-DD H24:MI:SS, когда были произведены последние изменения через WEB GUI, связанные с базой телефонов. Чтение и запись, указывает система.

LAST_MASS_SEND – переменная в формате UNIX-time (число), указывающая время последней генерации массовой отправки настроек, создание которой до сих пор в процессе или же 0. Только на чтение, указывает система.

OLD_DEVICE_ID – идентификатор устройства, используется для обозначения устаревших устройств. Указывает администратор.

OTHER_DEVICE_ID – идентификатор устройства, используемого для общего указания устройств «другой категории», которые не поддерживают или не предполагают настройку. Указывает администратор.



12.2 Параметры подсистемы отправки настроек

Данные параметры дублируют параметры из INI файла подсистемы отправки настроек. Их наличие не обязательно, но если они указаны, то будут переопределяют соответствующие настройки из INI файла. Их описание содержится в документе «Инструкция по установке».

- ALTERNATIVE_MSG_WHEN_DEF_PIN
- DEFANS_NO_CMD
- DEFANS_PARSER_ERROR
- DEFANS_SYSTEM_DOWN
- DEFANS_UNKNOWN_PHONE_MODEL
- DEFAULT_CMD
- DEFAULT_PIN
- MASS_SEND_MAX_COUNT_PS
- SEND_ALTERNATIVE_MSG_WHEN_DEF_PIN
- SKIP_TEXT_WHEN_IMSI_KNOWN