Инструкция для работы с Административной панелью aQsi Cube (<u>https://tech.aqsi.ru</u>)

Оглавление

Ог	лавле	ение	2
Вв	еден	ие	3
Пр	инци	ип работы системы администрирования	5
06	бщие	принципы обновления пакетов на устройствах	5
Ра	зделі	ы Административной панели	7
1.	Уст	тройства	8
	1.1	Информация об устройстве	10
	1.2	Установленные приложения	12
	1.3.	Отправить PUSH	12
2.	Гру	уппы	15
	2.1	Информация о группе	16
	2.2	Пакеты	17
	2.3	Устройства	
	2.4 0	отправить PUSH на устройства группы	19
3.	По	льзователи	21
4.	τN	1S	23
	4.1	Группы терминалов	24
	4.1	1.1 Создание группы терминалов	24
	4.1	1.2 Информация о группе	27
	4.2	Терминалы	28
	4.2	2.1 Создание конфигурации терминала	28
	4.2	2.2 Редактирование и удаление конфигураций терминалов	29
5.	Прил	ложения	31
	5.1	1 Пакеты	32
	5.1	1.1 Добавление пакета приложения в репозиторий	32
	5.1	1.2 Добавление версии пакета приложения	34

Введение

Основное назначение Административной панели AQSI:

- дистанционная установка программного обеспечения на терминалы aQsi Cube (версия OC должна быть не ниже 1.0.6-rc30)
- дистанционное обновление версий ПО
- мониторинг версий ПО
- дистанционное изменение конфигурации эквайринга

Партнёрский доступ к Административной панели предоставляется исключительно для компаний, специализирующихся на разработке ПО для Смарт-POS терминалов AQSI и нуждающихся в инструментарии для дистанционного обновления своего ПО на кассах своих клиентов.

Для того чтобы начать работу с Административной панелью, в дальнейшем «АП», нужно согласовать предоставление доступа с Коммерческим Департаментом компании aQsi и ИТ-департаментом aQsi.

Запрос на получение доступа нужно отправить на почту <u>acquiring@aqsi.ru</u> в виде письма email.

В запросе должны быть указана следующая информация:

- 1) Наименование организации, для которой необходим доступ в Административную панель
- 2) ФИО контактного лица со стороны Вашей организации
- 3) E-mail контактного лица
- 4) Телефон контактного лица
- 5) Если Вы только начинаете сотрудничать с AQSI и у Вас (и Ваших клиентов) пока нет реализованных проектов с использованием оборудования AQSI – необходимо дать в свободной форме пояснение для нашего коммерческого подразделения о ваших планах, планируемых объёмах использования оборудования AQSI в Ваших проектах. Также просим проинформировать нас - какое ПО Вы разрабатываете и планируете ставить на устройства при помощи Административной панели AQSI (административная панель нужна исключительно для установки ПО и не имеет смысла, если Ваша организация не занимается разработкой ПО).

Пока не будет согласовано предоставление Административной панели для компании – логины для сотрудников не могут быть выданы.

После того как будет согласовано предоставление партнёрского доступа для Вашей компании, необходимо направить заявки для получения логинов и сертификатов для Ваших сотрудников.

Доступ в Административную панель осуществляется с использованием SSL-сертификатов. Соответственно, для каждого пользователя партнёр должен заполнить заявку на доступ и формирование SSL сертификата. Пример заявки на доступ пользователя:

ФИО сотрудника (на русском языке)	Иванов Иван Иванович
Контактный телефон, начиная с +7 (без разделителей)	+7-999-1234567
E-Mail сотрудника	lvanov@sberbank.ru
Подразделение, в котором работает сотрудник	Сектор поддержки торговых решений
(региональный филиал, отдел) на русском языке, для	
информации	
Должность сотрудника на русском языке	Инженер технической поддержки
Код страны в сертификате (латинские буквы)	RU
Регион в сертификате (латинские буквы)	Moscow
Город в сертификате (латинские буквы)	Moscow
Наименование организации в сертификате (латинские	Sberbank
буквы, без кавычек)	
Отдел организации в сертификате (латинские буквы)	Support
Имя сотрудника в сертификате (латинские буквы)	Ivan
Фамилия сотрудника в сертификате (латинские буквы)	Ivanov

По каждому пользователю будет сформирован сертификат и логин для входа в Административную панель. Сертификат и инструкции будут направлены по email, указанный в заявке. Пароль от сертификата отправляется по СМС на телефон, указанный в заявке.

После получения доступов можно приступать к работе с Административной панелью.

Принцип работы системы администрирования

Принцип работы системы администрирования и обновления приложений иллюстрирует Рисунок 0.

Рисунок 0. Система администрирования и обновления приложений.



На сервере AQSI в системе администрирования создаётся репозитарий программного обеспечения. Все устройства могут получать приложения только из этого репозитария.

Все устройства при производстве вносятся в базу данных получают доступ к системе администрирования.

- На стороне сервера несколько веб-сервисов, позволяющих терминалу "сообщить" о текущем установленном ПО на устройстве.
- В ответ на такой запрос сервер возвращает информацию о ПО, которое следует обновить и также возвращает ссылку для скачивания новых версий пакетов.

Общие принципы обновления пакетов на устройствах

При работе с административной системой следует учитывать общие принципы работы системы обновления пакетов AQSI:

- Всё управление пакетами осуществляется через группы. Группы в Административной панели – это основной инструмент для определения конфигурации для устройств. Именно в группе определяется перечень пакетов, которые Административная панель будет «направлять» для установки на устройства.
- Принцип работы обновления: каждый терминал периодически «опрашивает» сервер и сообщает ему информацию обо всех установленных приложениях и данные телеметрии. В ответ – сервер сообщает, какие версии приложений необходимо обновить.
- Версии всех пакетов и приложений обновляются только в сторону повышения.
 Понизить нельзя. Если настройки группы предписывают версию ниже, чем фактически установлена на устройстве – эта настройка игнорируется.
- Если на устройстве установлен некий пакет и настройки группы «предписывают» установку более высокой версии – обновление пакета осуществляется автоматически после опроса сервера.

Разделы Административной панели

	<	aQs	i adminPro	oduction viai		
2	Устройства	Устройст	гва			
*	Группы		ID	IMEI	ld аккаунта	Серийный номер
ŵ	Приложения					
а П	Пользователи					
ü	IMS		4615	359996030137497	29735	1002605761000702
			58656	354738100997029	2804	1002118925019291
			4656	359996030166132	34214	1002965876000749



Если у Вас учетная запись партнёра, Ваша Административная панель содержит следующие разделы (Рисунок 1):

- 1. Устройства. В данном разделе отображаются устройства (терминалы);
- 2. *Группы.* В данном разделе отображается список созданных групп устройств (терминалов);
- 3. *Пользователи*. В данном разделе отображается список созданных пользователей, которые имеют доступ в АП;
- 4. TMS. В данном разделе отображается список созданных конфигураций терминалов;
- 5. *Приложения.* В данном разделе отображается репозиторий, в котором хранятся пакеты приложений.

Подробнее о каждом разделе написано ниже.

У сотрудников AQSI доступно ещё несколько дополнительных разделов, определяющих общие настройки системы. Для партнёров доступ к этим разделам не предоставляется.

1. Устройства

В разделе «**Устройства»** отображается список доступных устройств и основная информация по ним, а именно (Рисунок 2):

	<	a	Qs	admin	Productio	n ^{v1.6.2}							MP Mihai	il Ponomarev
Ð	Устройства	Ус	тройст	ва										Â
*	Группы	Γ		ID	IMEI	ld аккаунта	Серийный ном	еј Номер ФН	Email	Телефон	BoardSerial	Код партнера	Режим разработ	0
<u> </u>	Пользователи	Ľ											Не выб 🔻	_
	TMS													
				58163	354738101020862		1002663388018				A26-12WB-9L03	015497		

Рисунок 2

Список устройств содержит следующие колонки:

- ID идентификатор устройства в базе AQSI
- ІМЕІ уникальный серийный номер микроконтроллера устройства
- ІD аккаунта идентификатор аккаунта личного кабинета конечного пользователя
- Серийный номер 16-значный заводской номер терминала (ЗН ККТ)
- Номер ФН –для AQSI Cube это поле всегда пустое, фискализация осуществляется через облачный сервис, ФН при работе непосредственно с Cube не используется
- Email e-mail конечного пользователя, который были использован при регистрации личного кабинета
- **Телефон** телефон конечного пользователя, который был использован при регистрации личного кабинета
- BoardSerial это поле для AQSI Cube также не используется и всегда остаётся пустым
- Код партнера Ваш идентификатор партнёра (в случае использования партнёрской Административной панели Вы сможете увидеть только те устройства, которые «привязаны» к Вашему кода партнёра)
- Режим разработчика не используется для AQSI Cube

Наличие пустых полей (Homep ФH, BoardSerial, Режим разработчика) обусловлено тем, что в АП содержатся данные не только об AQSI Cube, но и о Smart-POS терминалах AQSI 5Ф, работающих на OC Android. Все неиспользуемые для Cube поля необходимы для 5Ф. Пользователь может настроить индивидуальный перечень колонок вывода информации, нажав на пиктограмму «звездочки» (Рисунок 3), где можно выбрать (убрать) нужные (ненужные) поля.

	<	aQs	Sİ admiı	nProductio	n v1.6.2				MP	Mihail Ponomarev
Ð	Устройства	Устройс	тва							ĥ
*	Группы		ID	IMEI	ld аккаунта	Серийный номеј Номер ФН	Email			0
	тмs								MEI	
			58163	354738101020862		1002663388018		🗹 Id аккаунта	Серийный номер	
			58151	3547381009969	30945	10025986140187	trcardterminal	Иомер ФН	Email	
			58154	3547381009725		10021467690188		Код партнера	 Воагозеная Режим разработчик 	a
			58133	354738101009386	30945	10028816000187	trcardterminal	19100100012 R2012440'0202	010407	



Для того чтобы посмотреть дополнительную информацию о любом конкретном устройстве или выполнить какую-либо операцию с устройством, нужно нажать на ссылку в колонке IMEI (Рисунок 4)

	<	aQs	i admir	nProductio	N ^{V1.6.2}						Mihail P	onomarev
Ð	Устройства	Устройст	ва									
*	Группы		ID	IMEI	ld аккаунта	Серийный номеј Номер ФН	Email	Телефон	BoardSerial	Код партнера	Режим разработ 📲	0
	TMS										Не выб 🔻	
			10862	3547381000067	5569	1002779987005	e.koveshnikov@		A26-11WB-9A00	015497		
			4615	359996030137497	29735	1002605761000	a.nikiforova@cf	79133862760		015497		
			58148	3547381009678	29735	1002046965018	a.nikiforova@cf	79133862760	A26-12WB-9L00	015497		



После нажатия на IMEI кассы, пользователь АП попадает в интерфейс просмотра детальной информации об устройстве, который содержит следующие вкладки:

- Информация об устройстве
- Информация о фискализации (не используется для Cube)

- Установленные приложения
- Отправить PUSH
- Режим разработчика (не используется для Cube)
- Телеметрия (не используется для Cube)

По умолчанию – открывается первая вкладка «Информация об устройстве» (Рисунок 5).

1.1 Информация об устройстве

	<	aQsi adminPro	duction v1.62				MP	Mihail Ponomarev
Ð	Устройства	Информация об устройстве	Информация о фискализации	Установленные приложения	Отправить PUSH	Режим разработчика	Телеметрия	^
*	Группы							
à	Пользователи	IMEI 354738100006763		Номе	рΦН			
	TMS	Серийный номер 1002779987005481		Модел СS10	b			



«Информация об устройстве» содержит следующую информацию (Рисунок 6):

- ІМЕІ уникальный серийный номер микроконтроллера устройства
- Номер ФН поле для AQSI 5Ф, у Cube будет всегда пустым
- Серийный номер заводской номер кассы (ЗН ККТ)
- Модель модель устройства
 - "cube-d" вендинговый Cube
 - "cube-t-b" транспортный Cube
- Код партнера номер, который присваивается партнеру компанией aQsi
- **Группа** (список выбора) показывает группу, в которую входит касса. Можно добавить или поменять группу
- Блок «Дополнительная информация»:
 - 1. BoardSerial серийный номер AQSI 5Ф, у Cube всегда пустое
 - 2. Дата создания дата первого включения кассы на производстве
 - 3. Дата последнего обновления
 - 4. Дата производства дата выпуска устройства в компании aQsi

- 5. МАС-адрес мак-адрес интерфейса WiFi
- 6. Версия ОС и версия прошивки в случае с aQsi Cube это одно и то же. В поле отображается текущая установленная версия ОС устройства
- 7. **Мобильные данные** данные imei1
- Блок «Статистика»:
 - 1. Total суммарное количество сообщений для передачи на устройство в очереди Rabbit MQ
 - 2. **Ready** количество сообщений Rabbit MQ, готовых к передаче (как правило совпадает с Total)
 - 3. **Uncaked** количество сообщений Rabbit MQ в стадии подготовки к передаче (как правило 0).
 - Consumers количество получателей данных, подключившихся к Rabbit MQ и находящихся в состоянии On-Line (0 = устройство не подключено к сети, 1 = устройство подключено к сети, 2 и более – бывает очень редко когда устройство сменило IP и старый сеанс пока продолжает «висеть»)

	<	aQsi adminPro	oduction viez			Mihail Ponomarev
2	Устройства	IMEI 354738100006763		Номер ФН		^
	Группы	Серийный номер 1002779987005481		Mogens CS10		
ax ⊓	Пользователи	Код партнера 015497		Группа Касса Евгения Ковешн	икова	`
=		Активное		Аккаунт 5569		F2
		Доп. информация 🔨				
		BoardSerial A26-11WB-9A00339		Дата создания 23.05.2019 17:36		
		Дата последнего обновления 06.05.2020 04:40		Дата производства 23.05.2019 17:36		
		MAC-agpec 02:00:00:00:00:00		Bepcus OC Android 7.0		
		Версия прошивки 1.14.0		Мобильные данные [{"imel": "354738100006	763"}, {"imei": "354738100006771"}]	
		Сохранить				
		Статистика				
		Total	Ready	Uncaked	Consumers	0
		0	0	0	1	

Рисунок 6

1.2 Установленные приложения

На вкладке «Установленные приложения» отображаются пакеты приложений, которые установлены на терминал, а также версии этих приложений (Рисунок 7).

<	adminProduction VIE2		
Устройства Группы	Информация об устройстве Информация о фискализаци	и Установленные приложения Отправ	зить PUSH Режим разработчика Телеметрия
Пользователи	Название л	Версия	Обновление
TMS		I	
	BBFontUnicode_1	1.0.0	
	BBUnicodeFont	1.0.0	
	com.android.gallery3d	1.1.40030	
	com.android.kbcodescan	1.0.0	
	com.android.scannerdemo	1.0.0	
	< Устройства Группы Пользователи ТМS	 Стройства Группы Пользователи Название - ТМS ВВFопtUnicode_1 BBFUnicodeFont com.android.gallery3d com.android.scannerdemo 	Image: Comparison of the second se



1) в столбце «Название» отображается наименование пакета

2) в столбце «Версия» отображается версия приложения, которая была установлена на кассе в момент последнего опроса (опросы версий всех установленных приложений осуществляются автоматически по инициативе программного обеспечения кассы раз в 2-10 минут). Таким образом, в административной панели информация о фактических версиях приложений появляется с «запозданием» через 2-3 минуты после фактического обновления приложения.

3) в столбце «Обновление» отображается версия приложения, которая должна быть установлена на устройстве, исходя из текущих настроек в Административной панели. Данное поле заполняется только в том случае, если текущая версия приложения не соответствует настройкам в Административной панели.

1.3. Отправить PUSH

На вкладке «Отправить PUSH» пользователь Административной панели может передать на устройство управляющие команды (Рисунок 8). Команды сохраняются в очередь Rabbit MQ и передаются на устройство в том же порядке, в котором они отправлялись через Административную панель. Если устройство выключено – все отправленные сообщения сохранятся в очереди на отправку до того момента пока устройство не «выйдет на связь».

	<	adminProduction vision
2	Устройства	Информация об устройстве Информация о фискализации Установленные приложения Отправить PUSH Режим разработчика Телеметрия
*	Группы	
ŝ	Пользователи	
	TMS	Выберите тип* Системное имя Требует заполнения
		Тело сообщения*

Рисунок 8

Пользователь выбирает из выпадающего списка на поле «Выберите тип» push-сообщение, которое будет отправлено на кассу. После выбора push-сообщения поле «Системное имя» заполняется автоматически (не редактируемое).

Поле «Тело сообщения» также заполняется автоматически (при этом оно редактируемое). В случае с aQsi Cube редактировать автоматически вставляемые значения не имеет смысла, потому что все пуши заранее имеют нужную конфигурацию.

Пользователю доступны следующие типы push-сообщений:

- 1. Удаление заводского номера удаляет информацию о заводском номере на кассе
- 2. FORCE UPDATE принудительное обновление всех приложений на кассе
- 3. Удаление пакета удаляет приложение на кассе, в поле «Тело сообщения» записывается наименование пакета приложения (пример: ru.aqsi.launcher)
- 4. Установка пакета устанавливает приложение на кассе, в поле «Тело сообщения» записывается наименование пакета приложения (пример: ru.aqsi.launcher)
- 5. Блокировка кассы блокирует кассу
- 6. Разблокировка кассы разблокирует кассу
- Отправка товаров принудительная отправка товаров на кассу, ранее добавленных в личный кабинет aQsi

 Перезапись заводского номера – удаляет текущий заводской номер на кассе и записывает новый. Новый заводской номер нужно указать в параметре PUSHсообщения (пример: {"serialNumber": "1111222233334444"}). Такое сообщение используется для «клонирования» устройства для обеспечения оперативной горячей замены.

2. Группы

Группы в Административной панели — это основной инструмент для управления настройками устройств. Каждая группа может содержать 0 или более устройств и связанные с группой пакеты приложений. На все устройства группы административная система «предписывает» устанавливать соответствующие группе приложения либо приложения «по умолчанию», если в настройках группы ничего не указано.

В разделе «Группы» отображаются группы устройств (касс), которые ранее были созданы пользователем АП и основная информация групп, а именно (Рисунок 9):

aQsi adminProdu	ction v1.6.2	
Группы устройств		
+ ID	Название	Код партнера
	te	
355	Test	015497

Рисунок 9

- ID идентификатор группы
- Название наименование группы
- Код партнера номер, который привязан к партнеру

Для создания новой группы, пользователь АП должен нажать на «+» левее от ID. В

выпадающем окне записывается «Название группы» и «Код партнера» (Рисунок 10).

Создание гру	уппы	
Название групп	Ы	
Код партнера		

Рисунок 10

Для просмотра и редактирования созданной группы нужно нажать на ее Название (Рисунок 11).

adminProduction VI52								
Группы устройств								
+	ID	Название	Код партнера					
		te						
	355	Test	015497					

Ри	cv	H	ЭК	11

2.1 Информация о группе

После нажатия на название группы, пользователь АП видит «Информация о группе», а именно (Рисунок 12):

Информация о группе			
Название Test		Код партнера 015497	
Дата создания группы 30.04.2020 11:11		Дата редактирования группы 13.05.2020 11:04	
ID пользователя, который создал группу 103		ID пользователя, который редактировал группу 103	
Комментарий			
Отправить PUSH на устройства группы	Сохранить		
Пакеты +			
П ID Название	Версия	Описание	Инкремент
48c99c ru.aqsi.cardcore	1.1.220	JPAY	
Устройства +			

Рисунок 12

- Название наименование группы
- Код партнера номер, который привязан к партнеру

- Дата создания группы дата, когда была создана группа
- Дата редактирования группы дата, когда группа редактировалась последний раз
- **ID пользователя, который создал группы** идентификатор пользователя АП, который создал группу
- **ID пользователя, который редактировал группу** идентификатор пользователя АП, который редактировал группу последний раз
- Комментарий комментарий пользователя АП
- Пакеты пакеты приложений, добавленные в группу
 - 1. ID уникальный идентификатор пакета приложения в БД aQsi
 - 2. Название наименование пакета
 - 3. Версия версия пакета приложения
 - 4. Описание комментарий пользователя АП, который добавил пакет в АП
- Устройства список добавленных устройств (информация об устройствах описана в пункте 1.1 Информация об устройстве)

2.2 Пакеты

1) Добавление пакета в группу

Чтобы добавить пакет в группу, пользователь АП должен нажать на «+» рядом со словом Пакеты и в выпадающем окне из списка всех доступных пакетов выбрать нужный пакет, указав версию пакета приложения (Рисунок 13).

Создание пакета		×
Название пакета	~	
Версия		

Рисунок 13

2) Редактирование версии добавленного пакета

Чтобы изменить версию добавленного пакета, пользователь АП должен нажать на значение версии пакета и в выпадающем окне изменить значение версии (Рисунок 14)

Название пакета	
ru.aqsi.cardcore	
Версия	
1.1.220	

Рисунок 14

3) Удаление пакета из группы

Чтобы удалить пакет из группы, пользователь АП должен поставить «галочку» рядом с ID пакета и нажать на «Удалить» (Рисунок 15)

Удалить 48с99с ruagsicardcore 11.220	Пакеты +			
Image: Constraint of the second sec	Удалить			
✓ 48c99c… ru.aqsi.cardcore 11.220 JPAY				
	48c99c ru.aqsi.cardcore	1.1.220	JPAY	



2.3 Устройства

1) Добавление устройства в группу

Чтобы добавить устройства (кассы) в группу, пользователь АП должен нажать на «+» рядом со словом Устройства и в выпадающем окне из списка всех доступных устройств выбрать нужные устройства (кассы) и нажать на кнопку «Добавить» (Рисунок 16)

2. Пользовате	ли Отправить PUSH на устройства груп	Сохранить			
Добавл	ение устройства				×
	ID v	IMEI	Серийный номер	Email	۰
		35433			
	21467	354336090420498			
•	20183	359996030354332	1001454262004859		
		Доб	Бавить		
			Невы	<u> </u>	

Рисунок 16

2) Удаление устройств из группы и просмотр статистики

При выборе устройств, находящихся в группе, пользователю АП выпадает 4 кнопки (Рисунок 17):

- отправить push на кассы пользователь выбирает нужное ему push-сообщение и отправляет его на выбранную(ые) кассу(ы)
- запросить статистику запрашивается статистика по total, ready, uncaked, consumers
- удалить удаляет выбранную(ые) кассу(ы) из группы
- переместить в группу назначить другую группу для выбранных устройств

Устройс	гва 🕂				
	Отправить PUSH на кассы (13)	Запросить статистику	Удалить	Перемест	ить в группу
					•
	106350 120F2B4D53543 35	20010769400001		015732	cube-d

Рисунок 17

2.4 Отправить PUSH на устройства группы

Чтобы массово отправить push-сообщение на все или выбранные устройства группы, пользователю АП доступна в группе кнопка «Отправить PUSH на устройства группы». После нажатия на данную кнопку, пользователь АП выбирает нужное push-сообщение, список устройств заполнен автоматически всеми устройствами группы, чтобы удалить одно или несколько устройств из списка, пользователь АП должен нажать на «корзину» рядом с устройством. Для отправки push-сообщения пользователь АП должен нажать на кнопку «Отправить» (Рисунок 18).

тели	Название Test	Массовая от	правка PUSH-cod	общений					×	
l	Дата созда 30.04.20 ID пользов 103 Коммент	Выберите тил* FORCE UPDATE Тело сообщения* 0		~	Cистемное имя ru.aqsi.market.AC	TION.CHECK_UPDATES				
ſ	Пакеты +	ID	IMEI Id акка	унта Серийный номеј Номер ФН	Email Te.	лефон BoardSerial	Код партнера	¢		
		47919	3547381006090	1002016255017139						٥
	-			Отпр	равить					

Рисунок 18

3. Пользователи

В разделе «Пользователи» показаны пользователи, которые имеют доступ в административную панель (АП) и могут пользоваться ее функционалом (Рисунок 19).

	<	aQs	SI adminProduction	n ^{v162}			w	Mihail Ponomarev
Ð	Устройства	Список	пользователей					
*	Группы	+	ID ¥	Имя	Фамилия	Логин	Код партнера	٥
	TMS							
			103	Mihail	Ponomarev	MihailAQSI	015497	:



1) Создание пользователя

Чтобы создать пользователя, пользователь должен нажать на «+» рядом с полем ID. В выпадающем окне записывается информация о создаваемом пользователе, логин и пароль будут использоваться для входа в АП. Также пользователю присваивается уровень доступа: *администратор, пользователь, менеджер* (Рисунок 20).

	Регистрация пользователя	×	
Имя	Имя		
	A		
Mihail	Фамилия	-	QSI
Дмитрь	Email	-	oır
Тимур	Логин MihailAQSI		yavskiy
Анна	Пароль		
Анаста			aKorona
	Д Администратор		
	Пользователь		
	Менеджер		

Рисунок 20

2) Удаление и редактирование пользователя

Чтобы удалить или отредактировать пользователя, пользователь АП должен нажать на «троеточие» правее информации об пользователе (Рисунок 21).

Список пользователей							
+	ID 🗸	Имя	Фамилия	Логин	Код партнера	٥	
	103	Mihail	Ponomarev	MihailAQSI	015497	:	

Рисунок 21

4. TMS

Раздел «TMS» делится на две вкладки: терминалы и группы терминалов.

1. На вкладке «Терминалы» отображаются созданные конфигурации терминалов и основная информация по ним, а именно (Рисунок 22):

	<	aQs	d adminProduction 162			•	Mihail Ponomarev
ą	Устройства	Термина	лы				
*	Группы Пользователи	+	Серийный номер	Имя группы терминалов	ID группы терминалов	Код партнера	٥
	тмз						
Терм	иналы		1002396133018809	Corona	18	015497	:
Fpynr	ы терминалов		1002598614018798	Corona	18	015497	:



- Серийный номер заводской номер кассы, для которой создана конфигурация терминала
- Имя группы терминалов наименование группы терминалов
- ІD группы терминалов идентификатор группы терминалов
- Код партнера номер, присвоенный партнеру

2. На вкладке «Группы терминалов» отображаются созданные группы терминалов и основная информация по ним, а именно (Рисунок 23):

Группы терминалов				
	+	ID	Название	Код партнера
		18	Corona	015497



- ID идентификатор группы терминалов
- Название наименование группы терминалов

• Код партнера - номер, присвоенный партнеру

4.1 Группы терминалов

4.1.1 Создание группы терминалов

Чтобы создать группу терминалов, пользователь АП должен нажать на «+» рядом с полем ID. В выпадающем окне пользователь АП заполняет два поля: имя группы терминалов и шаблон (Рисунок 24).

Создание группы терминалов	
Имя группы	
Test	
Шаблон	
xml version="1.0" encoding="utf-8"? <epay header="{{headerPath}}"> <terminal 20012301"}}"="" name="corona" stage="{{stage object.default "></terminal></epay>	
Сохранить	

Рисунок 24

Шаблон должен быть заполнен в формате XML. Пример шаблона:

```
<contactless enabled="true"/>
                <magstripe enabled = "true"/>
                <manual enabled = "true"/>
          </interfaces>
        <options>
                <application>
                     <tag name="9F1C" legend="Terminal
Number">{ {TerminalNumber} }</tag>
                </application>
                <terminal>
                     <tag name="9F1E"
legnd="IDSN">5465726D696E616C0000</tag>
                </terminal>
        </options>
          <receipt>
                <header>
                     <line>Corona Test Srv</line>
                     <line>Receipt header2</line>
                      <line>Receipt header3</line>
                </header>
                <footer>
                      <line>Receipt footer1</line>
                </footer>
          </receipt>
          <report>
                <header>
                     <line>Report header1</line>
                      <line>Report header2</line>
                     keceipt header3</line>
                </header>
          </report>
    </terminal>
</epay>
```

После создания группы терминалов, пользователь АП должен загрузить в созданную им группу терминалов три конфигурации в XML формате: *Emv-конфигурация, Общая конфигурация, Сертификаты*

Для того, чтобы посмотреть информацию о группе терминалов и загрузить конфигурации, описанные выше, пользователь АП должен нажать на значение ID группы созданной группы терминалов или на наименование этой группы (Рисунок 25).

Группы терминалов		
+ D	Название	Код партнера
	te	
30	TestTest	015497

Рисунок 25

При нажатии на значение ID группы терминала или название группы терминалов,

пользователь АП загружает emv, общую и конфигурацию сертификатов на вкладках: *Emv-конфигурация, Общая конфигурация, Сертификаты* соответственно (Рисунки 26, 27, 28)

adminProduction VI.5.2						
	Информация о группе	Emv-конфигурация	Общая конфигурация	Сертификаты		
Скачать ЕМV конфигурацию						
Загрузить конфигурацию						

Рисунок 26

adminProduction VIG2							
Информация о группе	Emv-конфигурация	Общая конфигурация	Сертификаты				
Скачать общую ко	онфигурацию						
Загрузить конфигура	ацию						

Рисунок 27

aQsi adminProduction v1.62						
Информация о группе	Emv-конфигурация	Общая конфигурация	Сертификаты			
Скачать конфигур	рацию ключей					
Загрузить конфигура	ацию					



Чтобы скачать emv, общую и конфигурацию сертификатов, пользователь АП должен нажать на кнопку «Скачать конфигурацию» на вкладках Emv-конфигурация, Общая конфигурация, Сертификаты соответственно.

4.1.2 Информация о группе

На вкладке «Информация о группе» показана основная информация о группе терминалов, а именно (Рисунок 29):

- Идентификатор ID группы терминалов
- Имя группы наименование группы терминалов
- Дата создания группы дата, когда была создана группа терминалов

- Дата редактирования группы дата, когда группу последний раз редактировали
- **ID пользователя, который создал группу** идентификатор пользователя, который создал группу
- **ID пользователя, который редактировал группу** идентификатор пользователя, который редактировал группу последним
- Комментарий
- Шаблон

aQsi adminProduction 1162					
Информация о группе Етту-конфигурация Общая конфигурация Сертиф	икаты				
Идентификатор 30	Имя группы TestTest				
Дата создания группы 13.05.2020 12:15	<u>Дата редактирования группы</u> 13.05.2020 12:15				
ID пользователя, который создал группу 103	ID пользователя, который редактировал группу 103				
Комментарий					
Шаблон xml version="1.0" encoding="utf-8"? senav header="{{headerDath}}">					

Рисунок 29

4.2 Терминалы

4.2.1 Создание конфигурации терминала

Чтобы создать конфигурацию терминала, пользователь АП должен нажать на «+» левее поля Серийный номер. В выпадающем окне пользователь АП должен указать: *серийный номер терминала, группу терминалов, код партнера, ключ и значение ключа* (Рисунок 30).

В поле «ключ» записывается наименование ключа, которое обрабатывает процессинг (например: login, key, terminalID, terminalnumber), соответственно в поле «значение ключа» записывается идентификатор ключа (чаще всего это ID терминала для процессинга).

конфигурация т	герминала	
Серийный номер те	ерминала	
Группа терминалов		~
Код партнера		
+ Ключ	Значение	¢
	Данные не найдены	

Рисунок 30

4.2.2 Редактирование и удаление конфигураций терминалов

Чтобы удалить или отредактировать существующую конфигурацию терминала,

пользователь АП должен нажать на «троеточие» правее информации о конфигурации

(Рисунок 31)

÷	Устройства	Термина	лы			
	Группы	+	Серийный номер	Имя группы терминал	юв 🔅	
2	Пользователи					
	TMS					
			1002396133018809	Corona	Редактировать	
			1002598614018798	Corona		

Рисунок 31

При нажатии на «редактировать» или на значение серийного номера конфигурации, выпадет окно (Рисунок 32), где пользователь АП может отредактировать: группу терминалов, ключ, значение. При нажатии на кнопку «Сохранить» изменятся значения «Дата последних изменений» и «Версия изменений». Также пользователь АП может скачать конфигурацию терминала, нажав на кнопку «Скачать конфигурацию терминала».

1002396133018809		
Дата последних изменений 2020-05-04		
Версия изменений 1		
Группа терминалов Corona		~
Код партнера 015497		
+ Ключ	Значение	¢
TerminalNumber	34313036362020	0 0 0
Список неиспользованных TerminalNumber	ключей: headerPath	l ,

Рисунок 32

5. Приложения

При нажатии на раздел «Приложения», пользователь АП увидит доступный ему репозиторий, привязанный к коду партнера (Рисунок 33). В репозитории хранятся пакеты приложений, которые можно установить на устройства.

Репозитории	
Название	Код партнера
ООО Ромашка	010489

Рисунок 33

Чтобы открыть репозиторий, пользователь должен нажать на название репозитория. После проваливания в репозиторий, пользователю АП будет доступна следующая информация (Рисунок 34):

Информац	ция о репозитории					
Название	машка					
Код партн 010489	epa					
Пакеты –	F				Ізменить раздаваемые	пакеты
	Идентификатор	Название	Описание	Тип пакета	Последняя версия	٥
	7708e375-9b8f-4dce-8c6f-526b4c065042	ru.aqsi.cashierworkplace	РМК	Приложения	1.190.0	:

Рисунок 34

- Информация о репозитории отображение названия и кода партнера репозитория
- Пакеты список пакетов приложений, ранее добавленных в административную панель

5.**1 Пакеты**

В разделе «Пакеты» доступна следующая информация по добавленным пакетам

приложений (Рисунок 35):

Пакеты	+				Изменить раздаваемые	пакеты
	Идентификатор	Название	Описание	Тип пакета	Последняя версия	٥
	69ca9fcb-762e-4368-b6e1-e51c01cd649e	jpay-migration	jpay-migration	Приложения	1.1.0	:
0	b074839e-ffb3-454f-a888-65ae2205325e	recovery.cube-image.cube-d		Приложения	1.0.6-rc30-unsigned	:
	e746852f-1a95-48f0-88f0-025d528407d4	bootloader.cube-image.cube-d		Приложения	2021.4.0-at91-r3.0.0.151	:

Рисунок 35

- Идентификатор уникальное значение пакета приложения, записанное в базу данных компании aQsi (идентификатор генерируется автоматически и пользователь не может его менять)
- Название название пакета приложения
- Описание описание пакета приложения в произвольной форме
- Тип пакета для aQsi Cube в этом поле всегда будет значение Приложения (формат .bin)
- Последняя версия последняя добавленная версия приложения в АП

5.1.1 Добавление пакета приложения в репозиторий

Чтобы добавить пакет приложения, пользователь АП должен нажать на знак «+» рядом с «Пакеты». После нажатия на «+» пользователь АП попадает на вкладку «Информация о пакете», где должен заполнить следующие поля (Рисунок 36):

Информация о пакете	Версии	Группы	
Название*			
Тип пакета* Арк			
- 19-11			
Описание			
Подробное описание			
🔅 Доп. параметры			
Сохранить			

Рисунок 36

- Название (обязательное поле) вводится название пакета приложения (для пакетов АРК название должно соответствовать полю applicationId в манифесте приложения)
- Тип пакета (обязательное поле) из выпадающего списка выбирается тип пакета приложения (для aQsi Cube используется только тип .bin)
- Описание название приложения, которое будет отображаться в «Каталоге приложений» на кассе (вводится пользователем АП, добавляющим пакет приложения)
- Подробное описание как правило, подробная информация о пакете приложения (редактируемое пользователем АП поле)

Чтобы приложение отображалось в «Каталоге приложений» на кассе, то после заполнения нужных полей пользователь АП должен нажать на «Доп. параметры». В выпадающем окне в поле Название нужно ввести «visible», в поле Значение – «true», затем нажать Применить (Рисунок 37).

Название	Значение	
visble	true	1

Рисунок 37

Когда все нужные поля будут заполнены, введены дополнительные параметры, пользователь АП должен нажать на «Сохранить». После сохранения информации о пакете, пользователя АП автоматически перекинет на вкладку «Версии» (Рисунок 38).

Информация о пакете	Версии	Группы			📋 удалить	лакет
+ Название	Количество установ К	омментарий	Дата создания	Дата изменения	Раздача приостаної	٥
		Данные	не найдены			

Рисунок 38

5.1.2 Добавление версии пакета приложения

h

Чтобы добавить версия пакета приложения, пользователь АП должен открыть созданный ранее пакет приложения и перейти на вкладку «Версии», затем нажать на «+» (рисунок 39).

Информация о пакете	Версии	Группы
+ Название		Количество установок
	`	



Нажав на «+», пользователь АП попадет в новое окно, где нужно прописать информацию о версии пакета и добавить файл пакета приложения (Рисунок 40).

Информация о версии пакета	Файлы	Иконки	Скриншоты
~			
			Перетащите файл новой версии сюда или щелкните для его выбора
Версия*			
Описание*			
Приостановить раздачу			
Обновлять принудительно			
Модели устройств			
Delease notes			
Release Hotes			
Комментарий			
Зависимости +			
DID	Название		Описание
			Данные не найдены
Сохранить			

Рисунок 40

В информации о версии пакета показана следующая информация:

- Версия (обязательное поле) версия пакета приложения (как в манифесте в поле versionName). <u>ОБЯЗАТЕЛЬНО</u>: в манифесте указывать версию, которая будет удовлетворять правилам семантического версионирования. (https://semver.org/spec/v2.0.0.html)
- Описание (обязательное поле) описание пакета приложения (аналогично описанию из п.5.1.1)
- Приостановить раздачу (принимает значения true или false) при значении true («галочка») блокирует раздачу версии пакета приложения, в противном случае разрешает раздачу
- Обновлять принудительно (принимает значения true или false) при значении true («галочка») версия пакета приложения будет автоматически устанавливаться на устройство, без согласия пользователя
- Модели устройств (выпадающий список) выбираются модели устройств, на которые может быть раздача версии пакета приложения (CS10 – эквайринговые кассы, aQsi5 – неэквайринговые кассы)
- Release notes комментарии от разработчика данной версии
- Комментарий комментарий от пользователя АП, который добавляет версию пакета приложения
- Зависимости указываются пакеты приложений и их версии, от которых будет зависеть добавляемая версия пакета приложения (пока версии приложений, указанных в зависимостях, не будут установлены на устройство, добавляемая версия пакета приложения не будет раздаваться на устройство).

Для простоты пользования, пользователь АП может перетащить или выбрать соответствующий файл пакета приложения перед заполнением полей, в этом случае информация о версии пакета заполнится автоматически.

После добавления файла и заполнения полей об информации версии пакета, пользователь АП должен нажать на кнопку «Сохранить».

При открытии настроек созданного пакета, пользователь АП может получить информацию, какие версии находятся в группах, нажав на вкладку «Группы» (Рисунок 41).

Информация о пакете	Версии	Группы	
Название*			
ru.aqsi.test			
Тип пакета*			
Apk			
Описание			
test			
Подробное описание			
test test			
😥 Доп. параметры			
-			

Рисунок 41