

Система передачи извещений «Протон»

АРМ КЛИЕНТ ПРОТОН

Руководство пользователя версия 1.0.0.0

2016г.

Содержание

1. Общие сведения	3
1.1. Назначение программы	3
1.2. Принцип работы	3
1.3. Возможности модуля	4
2. Требования к конфигурации мобильного устройства	4
3. Установка и настройка программы АРМ «Клиент» на мобильном устройстве	5
4. Работа в мобильном приложении АРМ «Клиент» 1	1
5. Управление объектом в мобильном приложении АРМ «Клиент» 17	7
6. Работа с программой в off-line режиме 29	9
7. Термины и определения	0
8. Заключение	0
Приложение А	1

1. Общие сведения

1.1. Назначение программы

приложение АРМ «Клиент» Мобильное разработано для объекты(собственность) пользователей, чьи находятся под охраной. APM «Клиент» централизованной ЭТО мобильное приложение с возможностью получения оперативной информации о состоянии охраняемого объекта, а именно возникающих на объекте тревогах и текущем состоянии охраны.

Подключение мобильного приложения к серверу осуществляется по защищенному каналу **SSL** (англ. *secure sockets layer* — уровень защищённых сокетов) - криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь. Протокол SSL обеспечивает защищенный обмен сообщениями за счет двух следующих элементов: аутентификация и шифрование.

Программное обеспечение устанавливается на любое мобильное устройство (далее МУ) под управлением операционной системы Android.

Для передачи данных используются каналы связи GPRS/3G/4G/Wi-fi.

1.2. Принцип работы

АРМ «Клиент» - актуальное приложение для собственников и ответственных лиц, осуществляющих контроль состояния охраняемого объекта. АРМ «Клиент» периодически производит опрос сервера Linkor. При изменении состояния объекта на сервере сформируется сообщение для клиента с последующей передачей его и отображением этого измененного состояния на МУ. Для работы АРМ «Клиент» необходимо:

Подключение к серверу Linkor. Подключение к серверу осуществляется по протоколу TCP/IP с указанием IP адреса и порта сервера Linkor (данные по подключению к серверу предоставляет охранное предприятие). В случае разрыва связи с сервером Linkor APM «Клиент» автоматическом В режиме делает ПОПЫТКИ восстановления соединения, при ЭТОМ работа С программой осуществляется в off-line режиме (6. Работа с программой в off-line режиме).

• Для пользователя (собственника или ответственного лица) определяется уникальное имя и пароль для подключения к серверу и фиксируются в карточке охраняемого объекта. Пользователь вводит эти данные при запуске программы АРМ «Клиент».

1.3. Возможности модуля

• Постоянный контроль за состоянием охраняемого объекта;

• Установка на любое МУ под управлением операционной системы Android.

2. Требования к конфигурации мобильного устройства

Программное обеспечение АРМ «Клиент» работает на МУ под управлением ОС Android, удовлетворяющем следующим минимальным требованиям:

- OC Android версии не ниже 4.2;
- оперативная память: от 1 Гб;
- емкостный экран с диагональю не менее 7 дюймов;
- рекомендованное разрешение экрана не менее 1024x600 pix;

- наличие встроенного GSM-модуля с поддержкой GPRS/3G;
- опционально: встроенный GPS\ГЛОНАСС приемник (рекомендуется).
- ёмкость аккумулятора: от 4000 мА*ч;

Примечание: Для работы устройства необходимо наличие активной SIM с подключенной услугой передачи данных GPRS/3G.

Тестирование проводилось на смартфоне Philips W6610, планшете Huawei MediaPad T1.

3. Установка и настройка программы АРМ «Клиент» на мобильном устройстве

В комплект программного обеспечения APM «Клиент» входит файл программы установки - ARMCLIENTPROTON_V1_0_0_2.apk.

Для установки требуется запустить файл ARMCLIENTPROTON_V1_0_0_2.apk.

После запуска на формах (Рисунок 1 и Рисунок 2) необходимо нажать установить.

ARMCLIENTPROTON_V1_0_0_2.apk							
Это приложение еще не установлено на вашем устройстве.							
Имя пакета: АРМ Клиент Прото "ru.proton_center.armclient" Версия файла: 1.1.0.0 Вы хотите установить его?	Имя пакета: АРМ Клиент Протон "ru.proton_center.armclient" Версия файла: 1.1.0.0 Вы хотите установить его?						
Установить Открыть как ZIP							
Google Play							

Рисунок 1

፼ ዸ፞፞ዺወ ር	ኞ ቤ 100% ា 1 1:5:
	A
Источн	АРМ Клиент Протон ник установки: Total Commander
Конфиденциальность 🛞	^
Неограниченный доступ в Инт	
Подключение/отключение от	
Просмотр подключений Wi-Fi	
Просмотр сетевых подключен	
Запуск при включении устрой	
Доступ к устройству ②	
Изменение или удаление соде	
Отмена	Установить
\bigtriangledown	\circ \Box

Рисунок 2

После установки нажимаем готово (Рисунок 3)



Запускаем ярлык АРМ Клиент Протон (Рисунок 4)



Рисунок 4

При первом запуске программа предлагает произвести настройку основных параметров (Рисунок 5).

🖬 🎋 🔟	🖬 作~ 🔞 🔍 🔍 🗎 91 % 14:05									
Настройки АРМ Клиент										
Логин:	client									
Пароль:	•••••									
Повтор пароля:	•••••									
Пара	Параметры сети									
Сервер №1:	10.80.26.46									
Порт №1:	6010									
Сервер №2:	10.80.26.46									
Порт №2:	6010									



Рисунок 5

Необходимо ввести следующие параметры:

• Логин, пароль и повтор пароля пользователя APM «Клиент» для организации подключение МУ к серверу Linkor. Важно!!! Логин и пароль пользователя должны полностью совпадать с логином и паролем, заведенным на сервере Linkor. • Сервер №1, порт №1, сервер №2, порт №2. Заполняются IP адреса и порты основного и резервного сервера Linkor. **Обязательно!!!** должны быть заполнены параметры хотя бы одного сервера (один сервер и порт).

После того как заполнены все параметры необходимо сохранить параметры, нажав на кнопку "Сохранить" (Рисунок 5).

После сохранения параметров произойдет переход на форму авторизации (Рисунок 6), в которой необходимо ввести логин и пароль пользователя АРМ «Клиент». Далее нажав кнопку «Войти» (шар синего цвета с двумя стрелками вниз) на экране отобразится основное окно АРМ как на Рисунок 7.

		💎 🖹 🗐 % 14:04
_	í.	
Логин:		
Пароль:		
	\bigtriangledown	
1	0	
7	0	

Рисунок 6





4. Работа в мобильном приложении АРМ «Клиент»

При запуске программы АРМ «Клиент» (Рисунок 4) откроется форма авторизации (Рисунок 6), в которую необходимо ввести логин и

пароль выданные пользователю.

После авторизации произойдет переход на основную форму (Рисунок 8).





Рисунок 8 На форме отображается следующая информация:

• Кнопка «инструментарий» (в левом верхнем углу) для просмотра данных об объекте.

• подключение к серверу Linkor (маячок): зеленый цвет – есть соединение, красный цвет – нет соединения.

• Кнопка «Выход» (в правом верхнем углу) - выход из программы.

• Кнопка «Обновить» (в нижней части экрана по центру) для обновления информации в АРМ «Клиент».

При нажатии кнопки «Обновить» АРМ «Клиент» будет принудительно посылать запрос на сервер Linkor о состоянии объекта на текущий момент (Рисунок 9).

В центре окна АРМ «Клиент» отображается список объектов, подключенных для отображения конкретному пользователю.

В информацию об объекте входят следующие параметры:

- № объекта;
- Наименование;
- Адрес;
- Последнее сообщение об изменении состояния охраны;
- Наличие или отсутствие тревожных сообщений на объекте;
- Актуальность информации дата и время последнего запроса состояния объекта с сервера Linkor.

Состояние охраны отображается картинкой замка:

- открытый замок объект снят с охраны;
- закрытый замок объект под охраной.







Рисунок 9

При нажатии на кнопку «инструментарий» на экране отобразится форма, в которой можно посмотреть состояние шлейфов на объекте (Рисунок 10) и список ответственных лиц и собственника (Рисунок 11).

🖬 🔟 /	ja.	🛡 🖹 🗐 91 % 13:58
Nº	Наименование	
1	Входная зонаВходная группа сос стороны улицы.	0
2	Вход-объёмВходная группа, датчик объёма.	0
3	ПроходнойПроходнойв середине коридора на склад.	
4	ПериметрФасадные окна.	0
5	ПериметрОкна со стороны дворовой территории.	O
6	Пожарный дымовойТорговый зал.	O
7	Пожарный дымовойСклад и коридор до склада.	0
8	Тихая тревога 1Тревожная кнопка у продавцав торговом зале.	O



■ 10 h [*]	💎 🖹 🗎 91 % 13:58
	\mathbf{X}
Климов Евгений Александрович	
Тел. +73512681600 +73512601166 +79026136184	
Климов Евгений Алесандрович Владелец сети аптек "Будь здоров" Тел. +73517967934 +73512601166 +79026136184	
Статирова Ксения Евгеньевна Старший провизор Тел. +73512683108 +73517203203 +79025434880	



Рисунок 11

Выход из АРМ «Клиент» осуществляется по красной кнопке,

расположенной в верхнем правом углу.

5. Управление объектом в мобильном приложении АРМ «Клиент»

В АРМ «Клиент» предусмотрена возможность управления объектом в посредством СМС. У данного объекта будет указан префикс СМС как на Рисунок 12.





Рисунок 12

Ввод нового объекта осуществляется через кнопку «Настройки» (синяя круглая кнопка с инструментами), на экране отобразиться окно

для создания списка объектов как на Рисунок 13. Для создания объекта необходимо нажать кнопку с символом «+»





При создании и редактировании объекта управления необходимо указать следующие параметры:

- Пользователь (параметр такой же как запрограммирован в объекте);
- Пароль(параметр такой же как запрограммирован в объекте);
- № телефона Sim-карты, вставленной в объект;

• Наименование объекта.

4 2 2 5 1			88% ال ^ہ ج ال	s a) 17:06
	(Список объектов		
Объект:	Квартира			
	Добавление новог	о объекта		
	Пользователь:	1		
	Пароль:			
	Номер Sim:	+7() -		
	Наименование:	1		

Рисунок 14

Q 2 2 ()	æ								() ()	⁴⁶ iil 88%	17:08
									X		
				Cm	ACOK	объект					
Объект: Квартира											
	Ред	цактир	оован	ие про	филя	объекта	a				
	Польз	вователь	o:				1				
	Парол	пь:						*			
	Номе	p Sim:				+7 (4 58-80		-	
	Наим	еновани	ie:				Кварти	ipa			
Удалить Редактировать											
					(Ð					
	6	2			6				6	3	
	6	2		-		2			2		
1	2	З	3	4	5	6	7		8	9	0
й	ц	у	к	е	н	Г	ш	щ	З	х	⊠
ф	Ы	в	а	п	р	0	л	Д	ж	Э	e
±	я	ч	С	М	И	т	Ь	б	ю	i	?
?123	,	•			Рус	сский			:-)		?123
						\cap		1			



Помимо, создания объекта, так же необходимо задать профиль объекта. Профиль описывается следующими параметрами:

- Пользователь;
- Пароль;
- № мобильно телефона для получения СМС сообщений о состоянии объекта;
- Наименование объекта;

 Тип объекта (выбор из выпадающего списка тех объектов, у которых имеется функционал удаленного управления).
Внесенные параметры обязательно нужно сохранить.

€ 2 2	영 중 ⁴⁹ iil 87% 📼 17:09
Редактирование г	ірофиля объекта
Пользователь:	1
Пароль:	••••
Номер Sim:	+7 (902) 864 58-81
Наименование:	Квартира
Тип объекта:	Протон 4



Далее необходимо указать шлейфы на объекте (согласно специфики приобретенного устройства) Рисунок 17. Добавление

шлейфов осуществляется по кнопке с символом «+» (Рисунок 18). Редактирование - двойной нажатие по наименованию шлейфа.

Q 🛙 🗳 💼	🖏 😤 🐩 86% 🔳 17:10
	\bigotimes
Редактирование шлейфов	
Шлейф: 1 Входная дверь	
Шлейф: 2 Коридор	
Шлейф: 3 Гостиная	



Рисунок 17

Q 🛛 🖄 🐻 I									U ?	็แl 86%() 17:10
Редактирование шлейфов											
Шлейф	: 1 B	ходна	ая две	ерь							
Шлейф	: 2 K	оридо	ор								
Шлейф	:3 Г	остин	ая								
	Лоб	авлен	ие но	вого ш	лейфа		_	_	_	П	
	Номе	о шлейфа				-	4			-1	
	Наиме	енование	e.	_			кухня	[
			Добавити	b			0.	тменить			
6				P						P	
					L.						
		кухн	я		Кух	кня		кух	ХRН		Ŷ
й	ц	у	К	e	н	Г	ш	щ	3	х	×
ф	ы	в	а	п	р	0	л	д	ж	Э	
	-		0			Ŧ		6	10		2
Ţ	Я	ч	C	M	И	1	D	0	ю	:	ſ
?123	,				Русс	кий			\odot	·	?123
		~	/		()					

Рисунок 18

Далее осуществляется настройка типов взятия (способы взятия/снятие шлейфов под охрану/с охраны) Рисунок 19.

При создании и редактировании типов взятия указывается номер шлейфа и наименование данного типа взятия Рисунок 20.

	© ≈ "iil 86%■ 17:11
Редактирование типов	
Тип: 1 Полное взятие	
Тип: 2 Взятие гостиной	
Тип: 3 взятие гаража	



Рисунок 19



Далее осуществляется настройка выходов (выходы управления внешними устройствами) Рисунок 21.

При создании и редактировании выходов указывается номер выхода и его наименование Рисунок 22.

Q 🖸 🖄	🕄 🗢 "iil 86% 💷 17:11			
	8			
Редактирование выходов				
Номер выхода: 1 Сау	ина			
Номер выхода: 2 гар	аж			







Для управления объектом достаточно кликнуть по объекту с префиксом СМС. На экране отобразиться информационная панель со списком команд управления (Рисунок 23). Если у команды имеется параметр, то дополнительно в информационной панели отобразится поле с выпадающим списком параметром (Рисунок 24).

При нажатии кнопки «Отправить» АРМ «Клиент» выполнить отправку СМС.

Q 🛛 🖄 💽					🕈 奈 fiil 85% 🔳 17:16
		(14))))		
	-	ال	¥.,		-
\square	Сервер: 1	Аптека "Бу	ць здо	ров"	
	Советский Чел Взят под охран Взят	іябинск Советска іу (15:19:42 19.04	ая д. 49 с .2017)	ек. І	6
	Актуальность местное)	информации 21.	04.2017 1	6:44:31 (время	4
	СМС: Ква Взятие по тип Актуальность	р тира у информации 21.	04.2017	14:46:08 (врем	я мск)
	_	Информации			
	Кол	ианда:		выберите	
		Отправить		Закрыть	
			6		
	\triangleleft	()		

Рисунок 23



6. Работа с программой в off-line режиме

Для полноценной работы программы APM «Клиент» требуется постоянное подключение к серверу Linkor. В случае отсутствия связи с сервером программа переходит в режим off-line, т.е. в APMe будет отображаться последняя закаченная информация об объекте и

обновляться не будет. Соединение будет автоматически восстановлено при первой возможности.

7. Термины и определения

Планшет (планшетный	Портативный компьютер под управлением
компьютер)	OC Android
APM	Автоматизированное рабочее место
АРМ «Клиент»	Автоматизированное рабочее место
	клиента
Сервер Linkor	Сервер Linkor предназначен для обмена и
	хранения сообщений и команд между
	оконечными объектовыми устройствами и
	автоматизированными рабочими местами
	(АРМ) в системе передачи извещений
	«Протон».
МУ	Мобильное устройство

8. Заключение

По всем возникающим в процессе эксплуатации APM «Клиент» вопросам обращайтесь в ООО НПО «ЦЕНТР-ПРОТОН» по электронному адресу info@center-proton.ru.

В связи с постоянной работой по усовершенствованию функциональности и надежности АРМ «Клиент» в программный продукт могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем документе.

Приложение А

История версий

В таблице А.1 представлены сведения об изменениях версий ПО.

Таблица А.1

Версия	Описание
ПО	