

Предварительная подготовка.

- Для примера возьмем два монитора (домофона) и две вызывных панели.
- Wi-Fi роутер и выход в интернет.
- Подготовить необходимые соединительные зажимы, инструменты, материалы ..., для коммутации проводов.

На Рис. 1 изображена логическая схема подключения проводов:

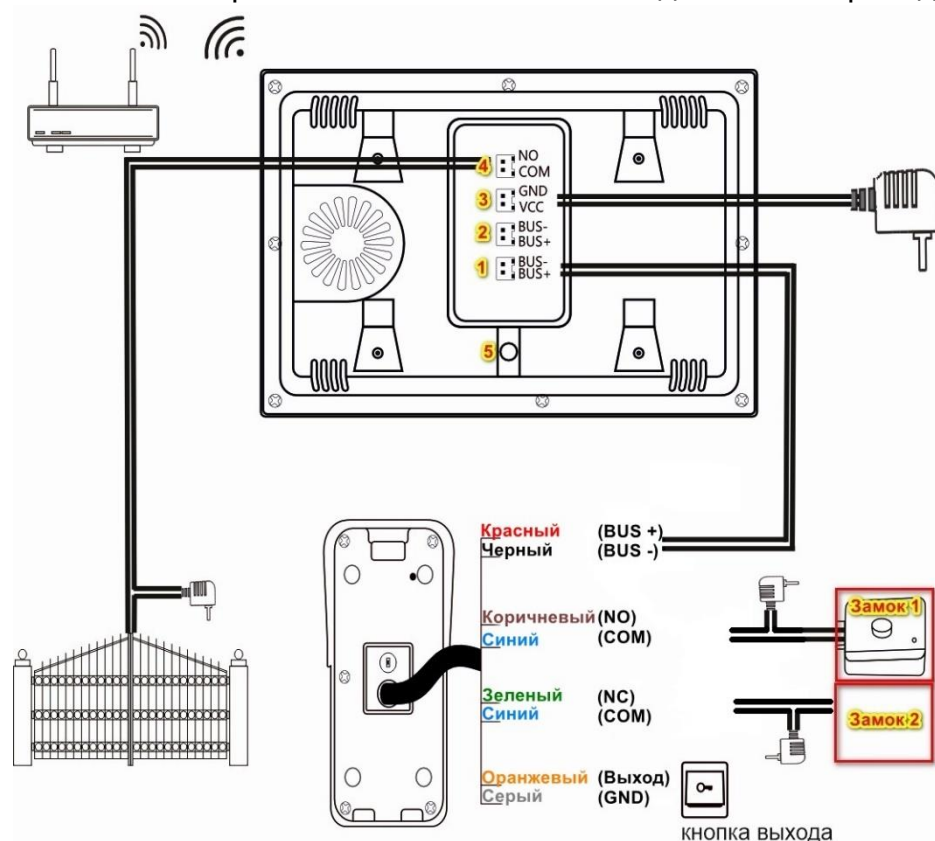


Рис. 1

- 1-2. Шина BUS $\pm$ (провод передает питание и сигнал одновременно), на данную шину подключается до четырех панелей вызова и до 6 мониторов – одновременно.
3. Возможность запитывать монитор внешним источником питания на 24V DC и подключенных к нему панелей вызова.
4. Выход контактов электрореле: NO (нормально открытый) и COM (общий) – позволяет напрямую с монитора открывать электромеханический замок. Каждый монитор управляет отдельным замком, не входящим в BUS шину.
5. Провод с вилкой для подключения в сеть переменного тока 100 - 240 вольт (встроенный БП 12V1A).

Замок 1 Выход контактов электрореле COM (голубой) - NO (коричневый) для электромеханического замка.

Замок 2 Выход контактов электрореле COM (голубой) – NC (нормально закрытый) (зеленый) для электромагнитного замка.

- Провода от панели или монитора: красный и черный, подключить к BUS± шине согласно полярности (красный+, черный-).
- Провода от панели: оранжевый и серый, подключить к кнопке выхода, для открывания «замок 1, замок 2» изнутри ограды, для каждой панели отдельно.

Обозначения иконок на мониторе (домофоне).

	«Человечек» синий – датчик движения выключен.		«Настройки» (Система, Дата и время, Сеть, Фото-рамка).
	«Человечек» красный - датчик движения включен.		«Настройки двери» (Дверь1, Дверь2, Дверь3, Дверь4).
	Главное меню.		«Дверь» (Взаимодействие с вызывной панелью).
	Аккаунт подключен, если перечеркнуто – не подключен.		«Закрыто» - управление отдельным замком от монитора.
	Wi-Fi сеть, вход выполнен, если перечеркнуто – не подключена.		«Датчик тревоги» (Настройка обнаружения на каждой панели).

 SD карта вставлена, если перечеркнуто – отсутствует.	 «Интерком» (Видеосвязь с другим монитором).
 «Вызовы» (Архив записи вызовов).	 «Запись»
 «Сообщения» (Архив оставленных сообщений).	 «Мелодия звонка»
 «Обнаружение движения» (Архив изображений датчика тревоги).	 «Информация»
 «Я дома», стандартный режим работы монитора.	 «Поиск»
 «Меня нет дома», режим монитора - автоответчик.	 «Поиск в архиве»
 «Не беспокоить», режим монитора без звука.	

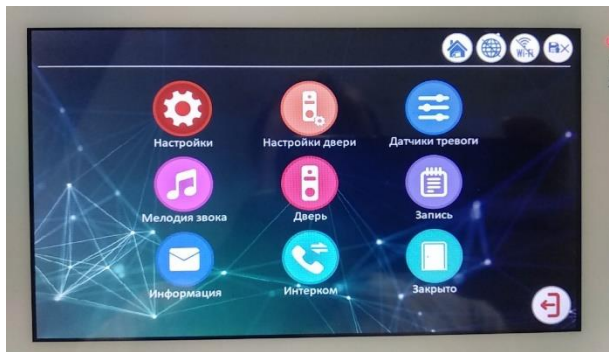
Настройки сети на мониторе (домофон).

В Wi-Fi сети на роутере должен быть включен DHCP. Далее пошаговая фотоиллюстрация:



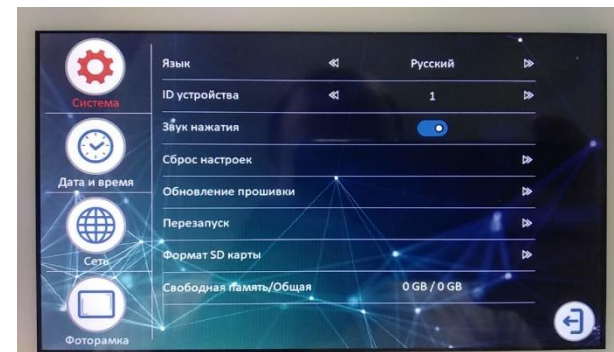
Выбрать: «Главное меню»

Рис. 2



«Настройки»

Рис. 3



«Сеть»

Рис. 4



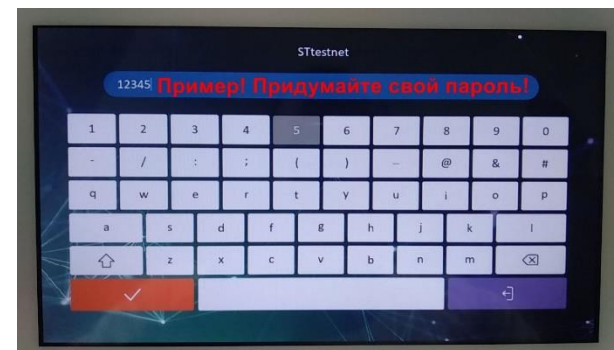
«Поиск» Wi-Fi

Рис. 5



Ввести пароль

Рис. 6



Пароль

ДЛЯ ПРИМЕРА!

Рис. 7

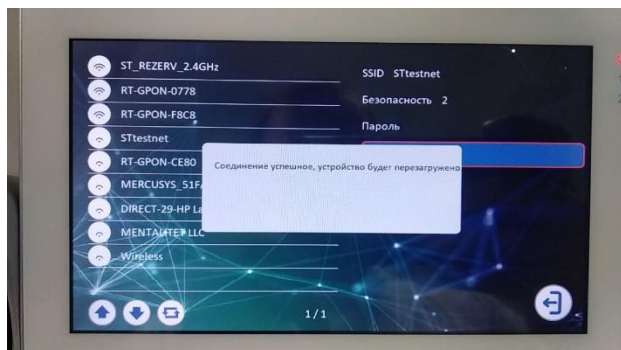


Рис. 8



Рис. 9

Последняя фотоиллюстрация (Рис. 9) показывает, что выбранная сеть подключена и работает. Так же Wi-Fi сеть изменит вид – без косяк черты.

Настройка ID мониторов и IP вызывных панелей.

Когда используется 2-6 мониторов, то нужно задать им разные ID. Монитор у которого ID=1 считается главным. Для вызывных панелей назначить разные IP, для их идентификации: открытие/закрытие замков, прием звонков, датчик движения, просмотр архива.

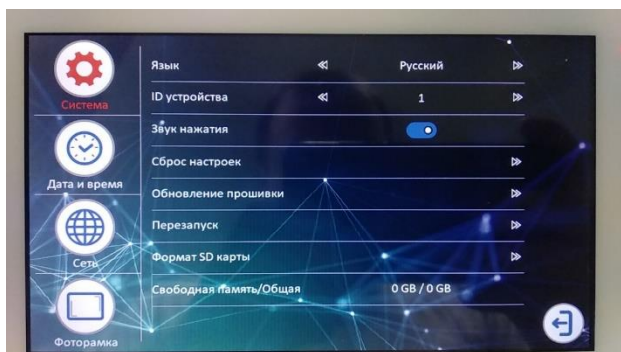
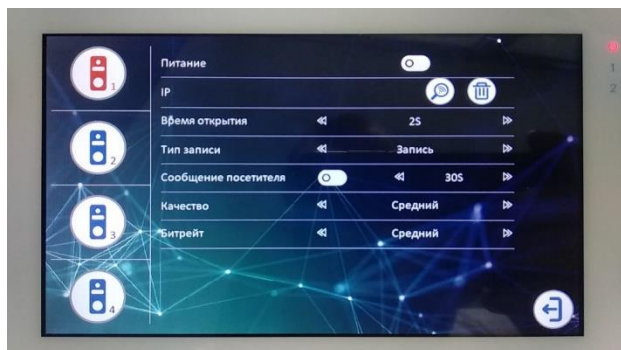


Рис. 10

Настройка **Монитор ID**: «Главное меню» – «Настройки» – Вкладка «Система», вторая строка сверху – «ID устройства», для первой панели выбираем - 1, для второй - 2 и т.д.

Настройка IP вызывной панели: «Главное меню» – «Настройки двери» – Вкладка «Панель 1» (Рис. 11).



Панель 1, «Поиск»

Рис. 11



Выбор вызывной панели

Рис. 12



Панель назначена

Рис. 13



Рис. 14

Результат: «Главное меню» – «Дверь» – Дверь 1 (Рис. 14), отмечена зеленым кружком. При нажатии выводит на экран камеру назначенной панели (Рис. 15).



Рис. 15

Описание иконок панели вызова «Дверь».



Рис. 15

 Сделать вызов с текущего монитора на выбранную панель.	 Открытие замка выбранной панели и голосовое сообщение «Проходите, открыто».
 Отмена просмотра, возврат к начальному экрану.	 Регулировка изображения с камеры: «Яркость», «Контрастность», «Цветность».
 Сделать снимок экрана, сохраняется в архиве «Запись».	 Записать текущее изображение, первое нажатие начало записи, второе конец. Сохраняется в архиве «Запись».
 Переключение просмотра между вызывными панелями.	 Открыть отдельный замок (Рис. 1 п. 4).

Дополнительные функции.

«Запись» (архив).

Иконки «Вызовы», «Сообщения», «Обнаружение движения» ведут в одну вкладку «Запись» (Рис. 16). По умолчанию, выводятся события по выбранной дате. Параметр «Канал» задает выбор вызывной панели, параметр «Событие» выбирает «Все», или отдельно по: «Сообщения», «Вызов», «Детектор движения».

После выбора параметров и указания даты нажать кнопку «Поиск в архиве» (значок папки с лупой). Данный способ позволяет найти и отсортировать нужные события.



Рис. 16

«Датчик тревоги» (детектор движения).

Настройка параметров: включения/выключения детектора движения, обнаружение «человека», чувствительность датчика. Так же есть возможность включить звук тревоги на мониторе, вывод изображения, включить отправку уведомлений на смартфон.

«Мелодия звонка».

Позволяет выбрать мелодию звукового сигнала звонка (1-10).

«Интерком».

Позволяет сделать звонок с одного монитора на другой. Полезно, когда мониторы разнесены по территории, пример с кухни позвонить в гараж или на второй этаж в спальню.

«Закрыто» (отдельный замок).

Монитор, отдельно от панелей вызова, может открывать один замок (Рис. 1 п. 4).

Подключение монитора (домофона) к смартфону.

Скачать и установить на смартфон приложение **Smart Life**. Для ОС Android с - **Google Play**, для Apple iOS с - **App Store**. Для работы приложения необходимо дать соответствующие разрешения в настройках смартфона.

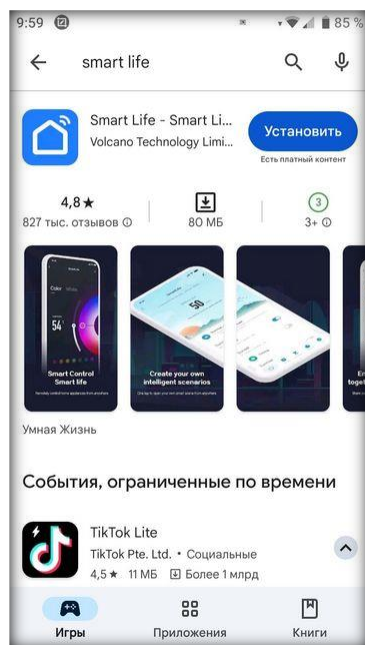


Рис. 17

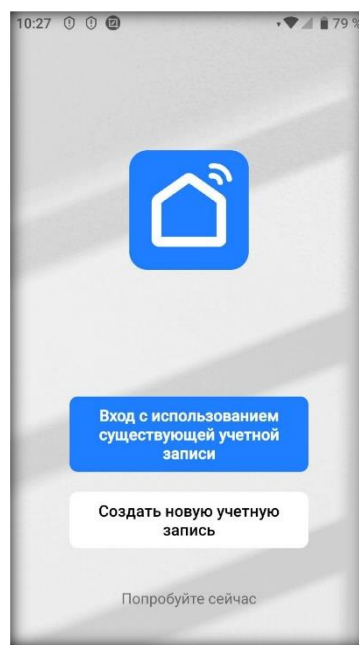


Рис. 18

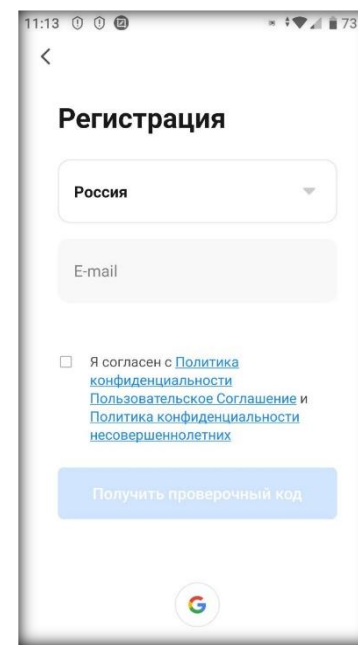


Рис. 19

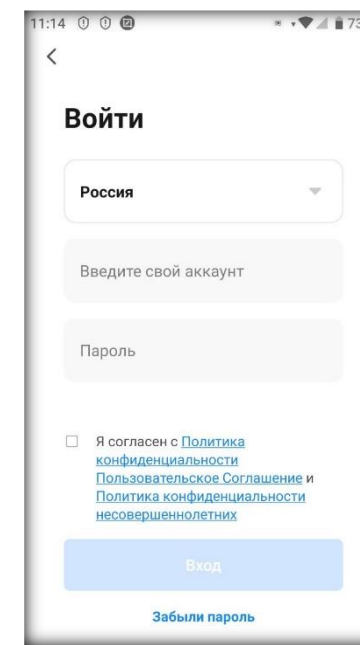


Рис. 20

Для работы всех функций приложения необходимо пройти регистрацию (Рис. 19). **Важно!** Указать регион «Россия». Во время регистрации код подтверждения придёт на указанную E-mail почту. Напоминание: код может прийти не сразу, возможно ожидание несколько минут, если нет письма в разделе «Входящая почта», проверьте «Спам».

В приложении нажать кнопку «Добавить устройство» (Рис. 21), произойдет поиск в локальной Wi-Fi сети соответствующих устройств (Рис. 22). Выбрать найденный монитор (домофон) (Рис. 23), подождать добавления (привязки монитора к аккаунту), нажать «Завершено» (Рис. 24).

Монитор (домофон) связан с учетной записью пользователя, готов к работе (Рис. 25).

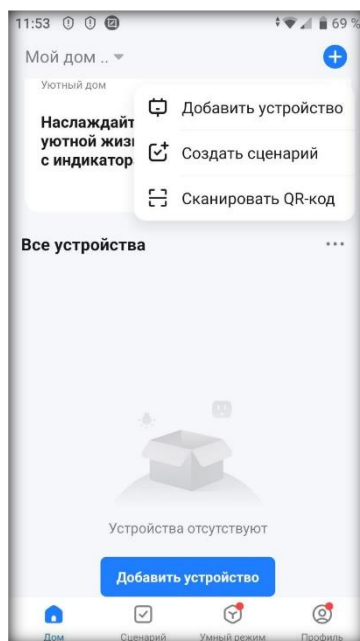


Рис. 21

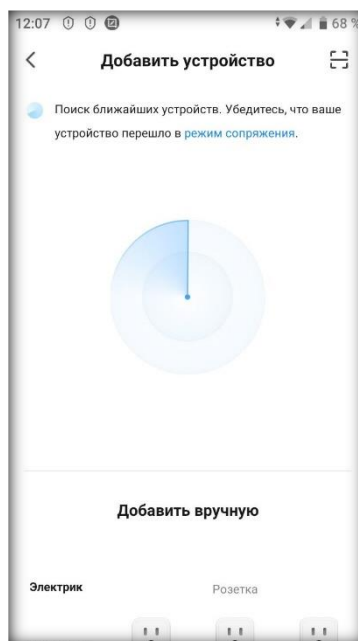


Рис. 22

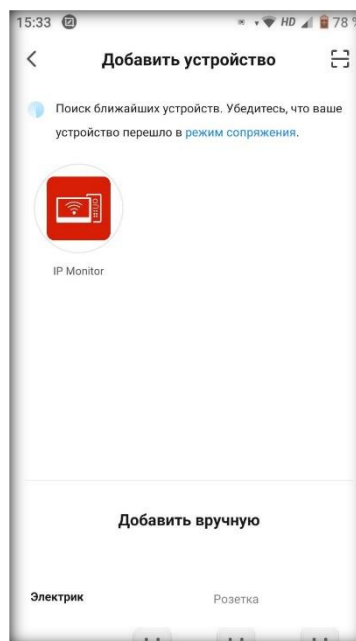


Рис. 23

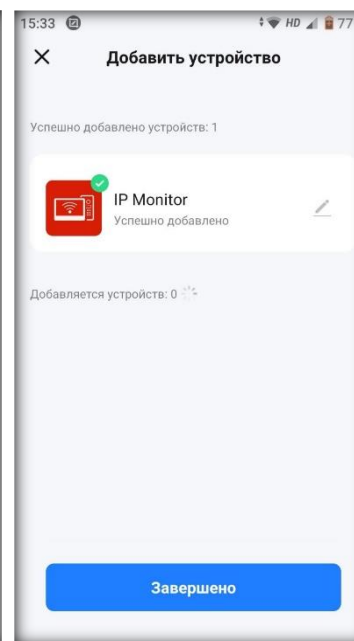


Рис. 24

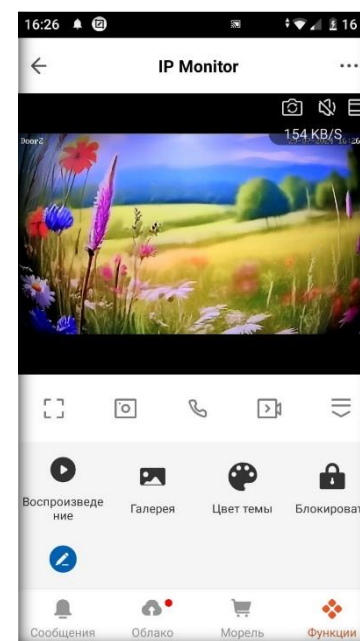


Рис. 25

Функции мобильного приложения Smart Life.



Рис. 25

	Переключение входящего потока. Выбор камеры вызывной панели №1, №2, №3, №4.		Вкл/Выкл звук с вызывной панели.
	Цифровое увеличение изображения.		Развернуть изображение на весь экран смартфона.
	Сделать снимок изображения, который сохранится в галерее.		Включить прослушивание с текущей вызывной панели для общения.
	Сделать видеозапись текущего изображения с вызывной панели. Запись сохранится в галерее.		«Воспроизведение». Включает просмотр записи событий с флэш-накопителя монитора (домофона).
	«Галерея». Архив созданных в приложении снимков и видеозаписей для просмотра.		«Цвет темы». Меняет фон приложения светлый/темный.
	«Блокировать». Позволяет открывать замок текущей вызывной панели и отдельный замок монитора (домофона).		«Сообщения». Архив входящих сообщений от событий, установленных на мониторах (домофонах).

Настройка приложения Smart Life.

По вопросам настройки приложения, а также возникших вопросах в процессе его эксплуатации обращайтесь в техническую поддержку разработчика программного продукта «Smart Life» по адресу <https://www.tuya.com>

Сброс IP-адреса вызывной панели.

Включить питание панели и зажать кнопку вызова, в течении первой минуты загрузки. После пяти секунд удержания прозвучат два коротких сигнала – это означает что IP-адрес вызывной панели обнулен и будет выбран заново, при следующем подключении к монитору.

Сброс монитора (домофона) до заводских настроек.

«Главное меню» – «Настройки» – вкладка «Система», в строке «Сброс настроек» в предупреждении «сброс до заводских настроек» нажать кнопку «Ок».

Дополнение 1.

Прошивка от 25.07.2024. Добавлено распознавание лиц.

(DB-V1.01_Build_20240725)

В данном обновлении добавлена функция распознавания лиц. Функция работает следующим образом:

1. Посетитель нажимает кнопку на панели вызова.
2. Лицо находится в пределах 10-30 см от зрачка камеры.
3. В течении 2-10 секунд происходит распознавание лица согласно базе данных.
4. При успешном распознавании монитор открывает замок со звуком «Открыто, входите».

Настройка распознавания лиц.

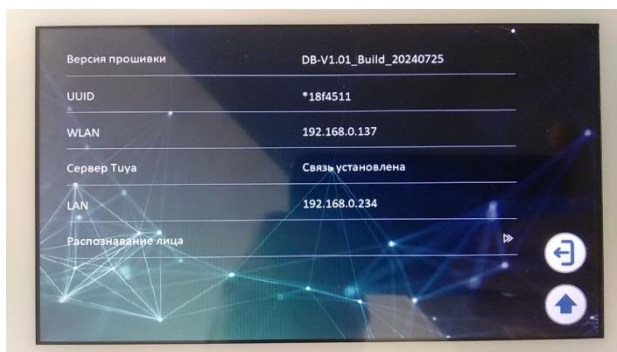


Рис. 26

Открыть «Главное меню» - «Информация» - нижняя строка «Распознавание лица» - нажать двойную стрелку - >> (Рис. 26).

«Регистрация лица». Выбрать любую дверь рядом с вами, нажать >> (Рис. 27), сделать фото лица. Монитор анализирует фото, если определяет лицо – пишет «Успешно».

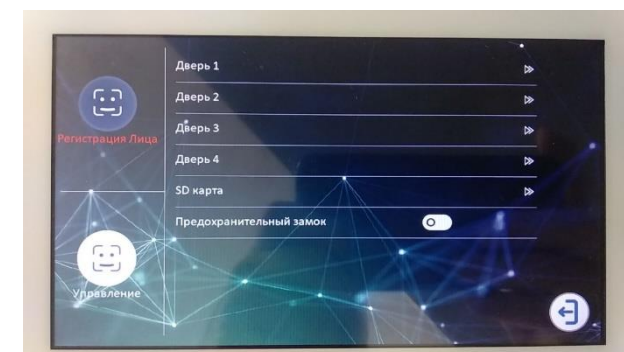


Рис. 27

Фото можно добавить и другим способом, в корне флэш-накопителя создается папка «FaceDet». В данной папке сохраняются фото лиц с камеры вызывной панели для распознавания, или можно загрузить свою фотографию.



Рис. 28

Просмотреть/удалить список фото лиц для распознавания можно из меню «Распознавание лица». Выбрать предпоследнюю строку SD карта и нажать >> (Рис. 28).

После успешного создания фото, оно отображается в меню «Управление». По умолчанию имя фото создается из текущей даты снимка. Имя фото можно редактировать, ткнув в строку с датой создания. Здесь же можно настроить на какой вызывной панели будет работать функция распознавания или удалить пользователя из базы данных. Максимальное количество пользователей 99.

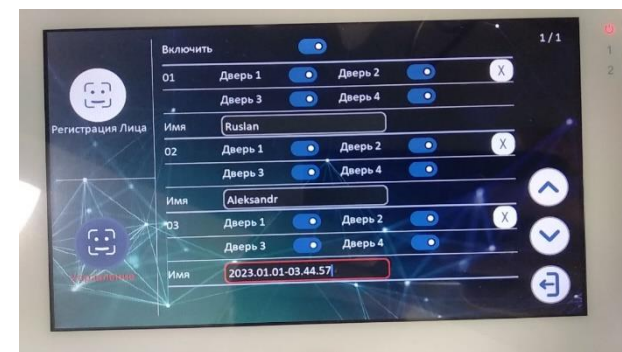
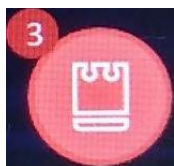


Рис. 29



На экране приветствия добавлена отдельная иконка для архива «Запись», так же в архиве в строке «Событие» добавился пункт «Распознавание лиц» для поиска и сортировки записей событий.