



ZKR

Системы вызова медсестры

Системы вызова медсестры ZKR IP Техническое руководство

www.zkr.systems

Содержание

03	•	A. Глоссарий	_____
04	•	B. Требования к вводу в эксплуатацию	_____
05	•	C. Проводка и монтаж	_____
12	•	D. Адресация вызывных панелей	_____
14	•	E. RCU – конфигурация комнатного блока управления	_____
21	•	F. NCP - конфигурация панели управления медсестры	_____
24	•	G. Сервер - как он работает	_____
34	•	H. MCW One	_____

А. Глоссарий

А1. Устройства

а. RCU - блок управления помещением

RCU - блок управления помещением относится к:

Блок управления помещением Versatile Plus: ZKRUNCIPRMCN130,
ZKRUNCIPRMCN140

Комнатный блок управления Comfort 10": ZKRUNCIPCNFRMC002

б. NCP - панель управления медсестры

NCP - панель управления медсестры относится к:

7" панель управления медсестры: ZKRUNCIPNCP7V

с. Блок вызова

Блок вызова относится к:

Прикроватный блок вызова: ZKRUNCIPWL10100

Блок вызова шнура: ZKRUNCIPWC10100

Блок вызова камеры хранения: ZKRUNCIPWL10200

Синий код: ZKRUNCIPCDBL101

В. Требования к вводу в эксплуатацию

В1. Требования, которые должны быть выполнены до ввода в эксплуатацию системы вызова медсестры

1. Должны быть выполнены следующие кабельные соединения:

- a)** Блоки управления палатой к коммутатору (если выбраны блоки управления палатой с поддержкой PoE, коммутатор должен поддерживать это соединение), а также питание 110-240 В, если не используется PoE
- b)** Прикроватные блоки вызова к комнатным блокам управления
- c)** Вызывные блоки со шнуром (WC) к блокам управления комнатами
- d)** Дверные светильники к комнатным блокам управления
- e)** Комфортные телефонные трубки с PoE (если они используются) должны быть готовы к подключению к коммутационной коробке
- f)** Панель управления медсестры (пост медсестры) к коммутационной коробке (Если PoE, коммутатор должен поддерживать это подключение. Если PoE нет, также подключите к источнику питания 110 - 240 В).
- g)** Сервер должен быть подключен к коммутационной коробке и питанию 110 - 240 В.

2. Заделки кабеля должны быть проверены тестером RJ45.

3. Все устройства и соединения должны работать правильно.

4. Необходимо подготовить список с IP-адресами всех IP-устройств, которые будут использоваться в системе, и отправить его техническим специалистам ZKR, прежде чем они смогут начать ввод в эксплуатацию:

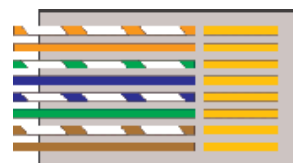
- Сервер
- Панели управления медсестрами
- Блоки управления палатами
- Комфортные телефонные трубки (если они используются)
- Текстовые панели (если они используются)

С. Проводка и монтаж

С1. Кабели

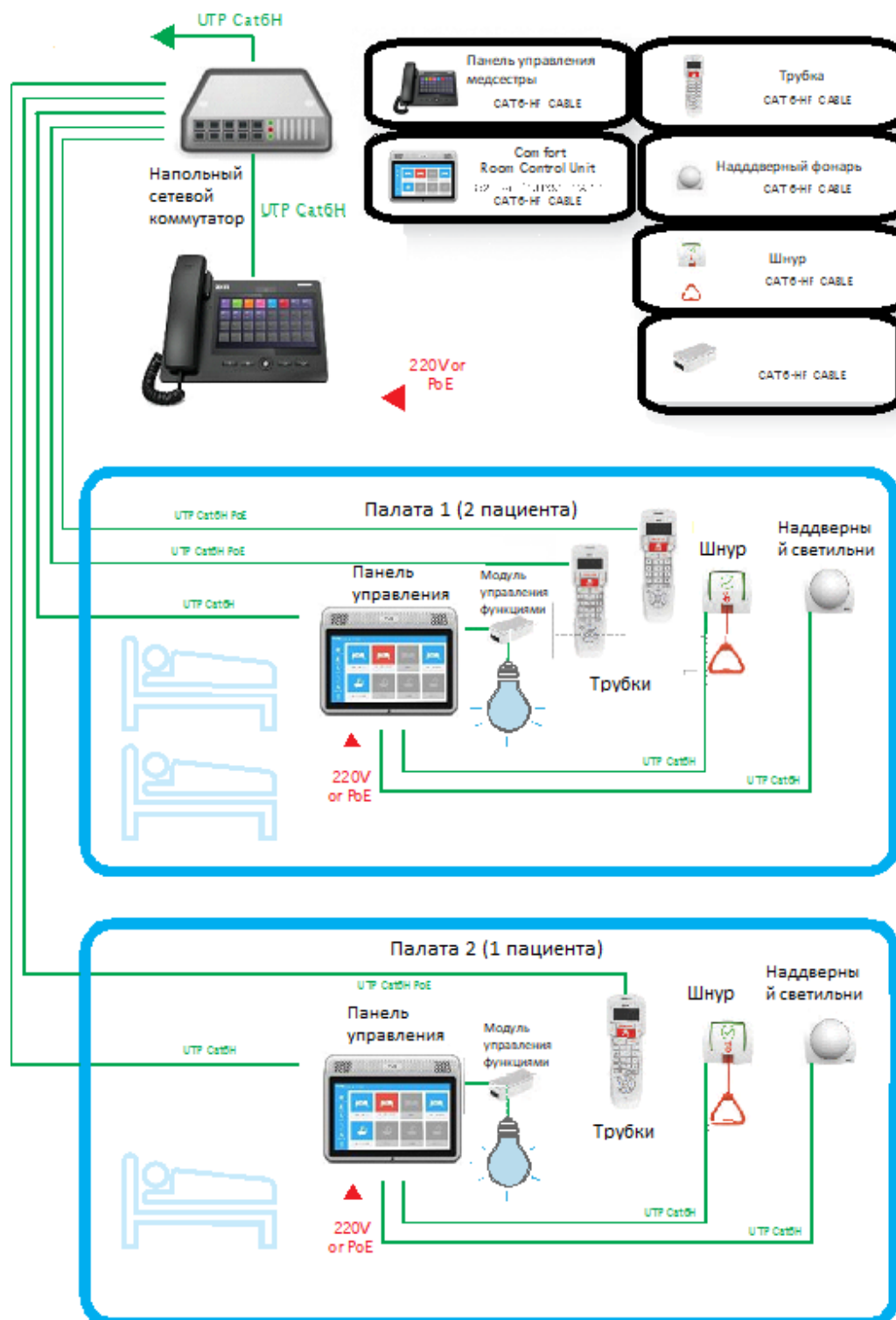
а. Тип кабеля

Кабели должны быть минимум Cat 5/6 UTP, с окончаниями класса В. Блоки управления комнатами имеют версии с PoE и без PoE, если выбрана версия без PoE, то для них требуется кабель питания: 110 - 240 В 2x1,5 силовой кабель.

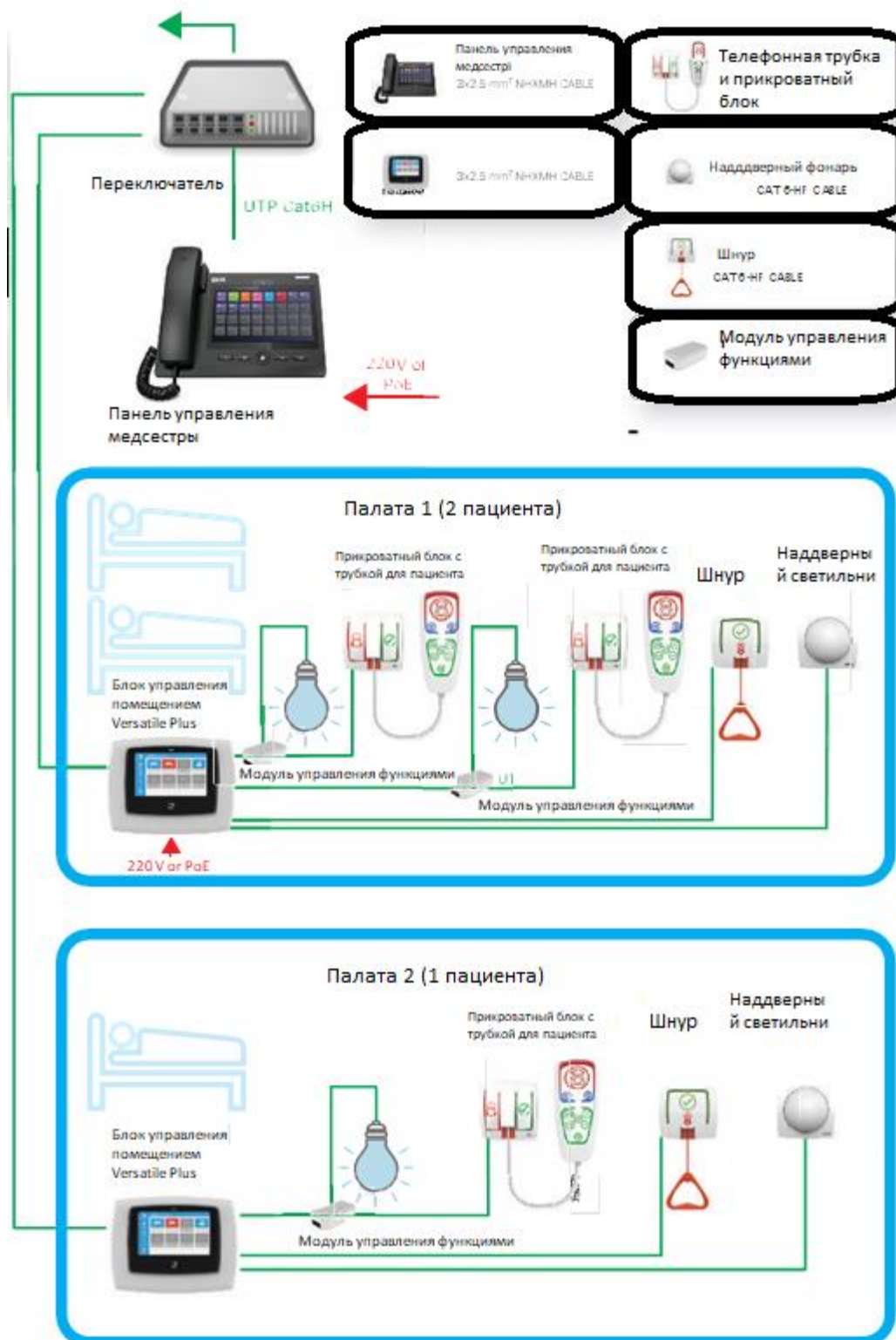


Блок-схемы

Блок-схема системы Comfort



Блок-схема системы Versatile Plus



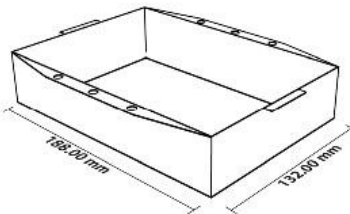
C2. Монтаж

a. Размеры монтажной коробки RCU Versatile Plus

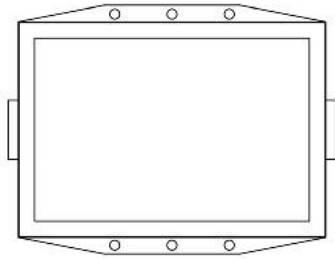
ZKR
Система вызова медсестры

Размеры монтажной коробки заподлицо с комнатным блоком управления


Это изделие используется для скрытого монтажа комнатных блоков управления Vertasile




Вид сверху



Вид спереди



Вид сбоку

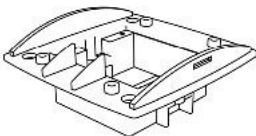


b. Вызывные блоки / накладные светильники - размеры

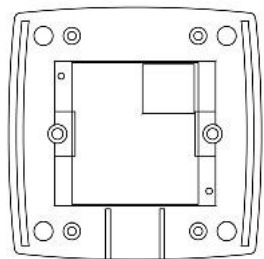
ZKR
Система вызова медсестры

Прикроватный блок вызова, шнур вызова, подсветка над кроватью, размеры.

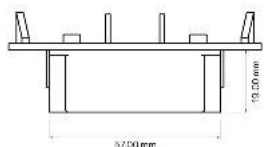
Этот предмет подходит для использования с прикроватными и приставными блоками вызова и светильниками над дверью.



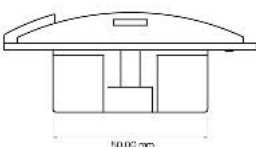
Вид сверху



Вид спереди



Вид сбоку

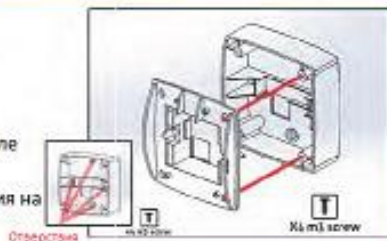


с. Установка блоков вызова / ламп

ВНИМАНИЕ !

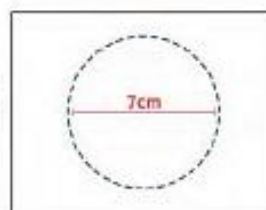
Если устройство будет устанавливаться на коробку скрытого монтажа, сначала выполните этот шаг.

Сначала пропустите кабель RJ45 через прорези в задней панели. После этого вставьте гнездо RJ45 на место, как в шаге 2. Установите центральную оранжевую часть с помощью винтов №3 через отверстия на коробке скрытого монтажа.



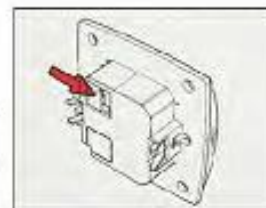
Шаг 1

С помощью дрели просверлите отверстие диаметром 7 см на поверхности, которую вы хотите закрепить.



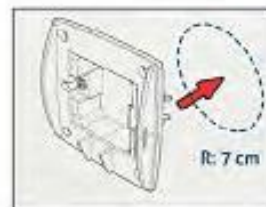
Шаг 2

Подключите гнездо RJ45 к гнезду за центральной частью. (Оранжевая соединительная часть).



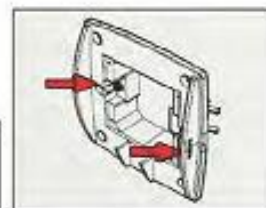
Шаг 3

Поместите изделие в отверстие, которое вы просверлили ранее.



Шаг 4

Поверните винты с обеих сторон с помощью отвертки. Таким образом, защелки по бокам откроются и стабилизируют изделие.



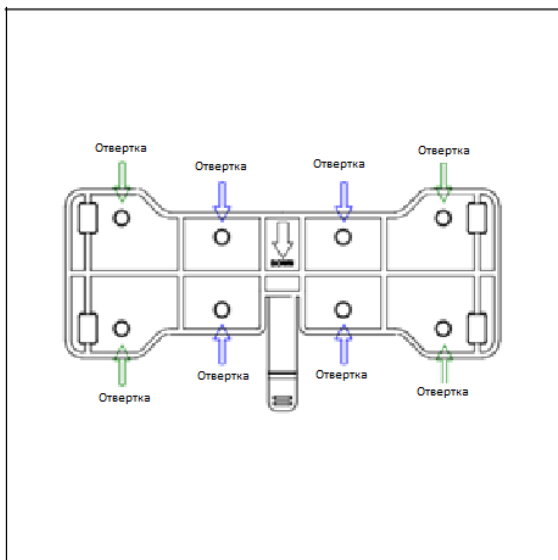
Шаг 5

Сначала установите левую часть верхней крышки. После этого установите другую часть. При установке правой части растягивайте правое крыло, оно будет легко фиксироваться.

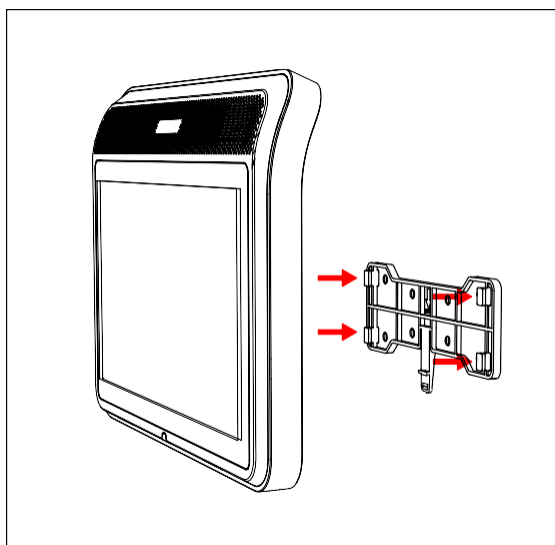


С2. Монтаж

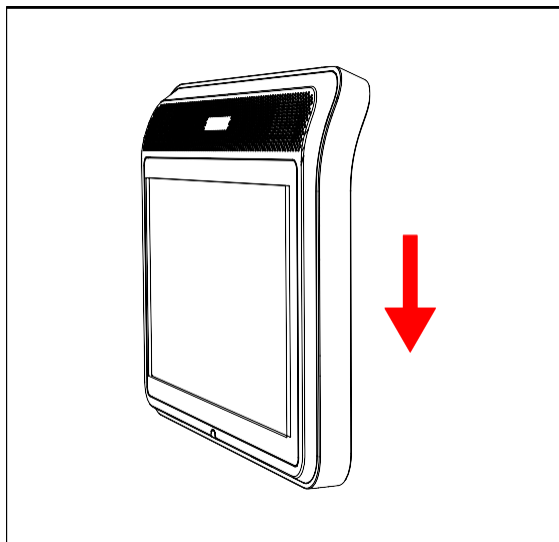
d. Монтаж RCU Comfort



Шаг 1 : Прикрутите заднюю панель к стене.

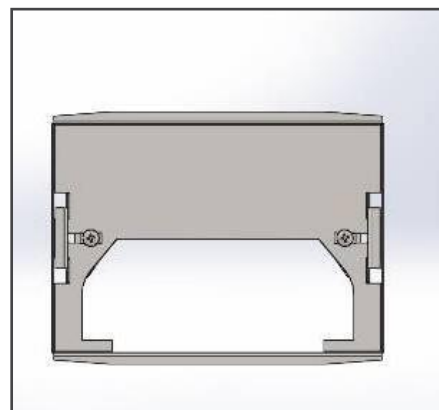
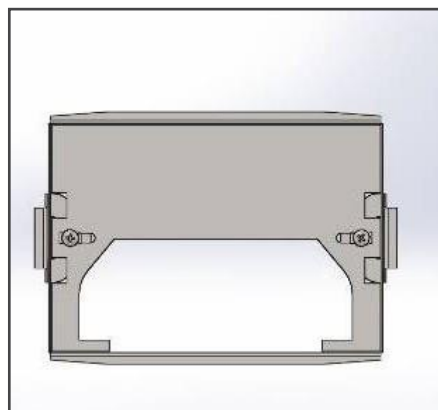
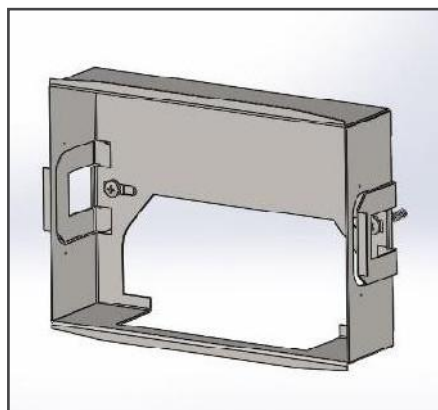


Шаг 2: Совместите 4 направляющие на углах с задней частью RCU.



Шаг 3: : Сдвиньте RCU вниз, чтобы зафиксировать

d. Монтаж RCU Versatile Plus

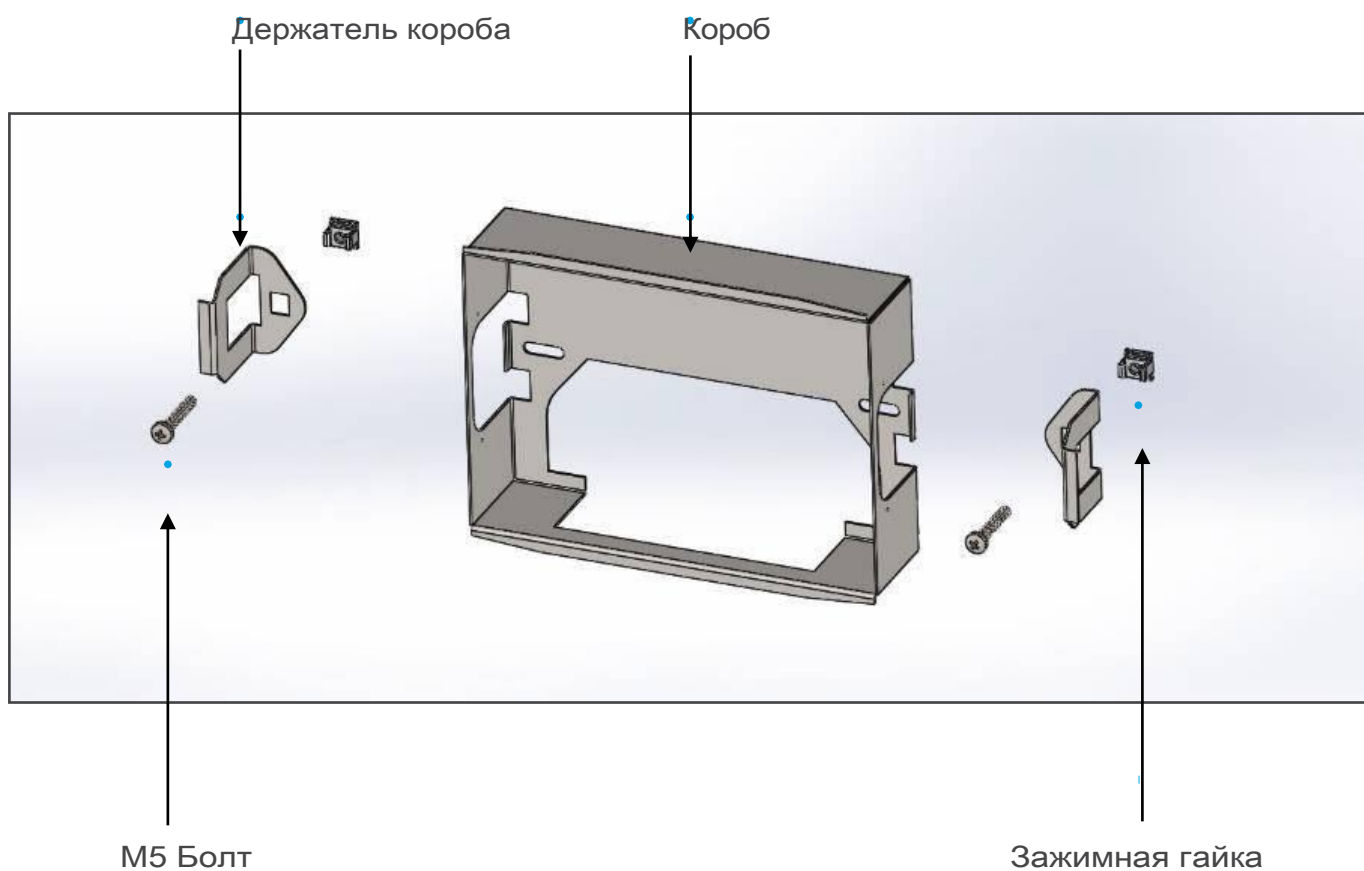


Блок управления помещением
Монтажная коробка
заподлицо

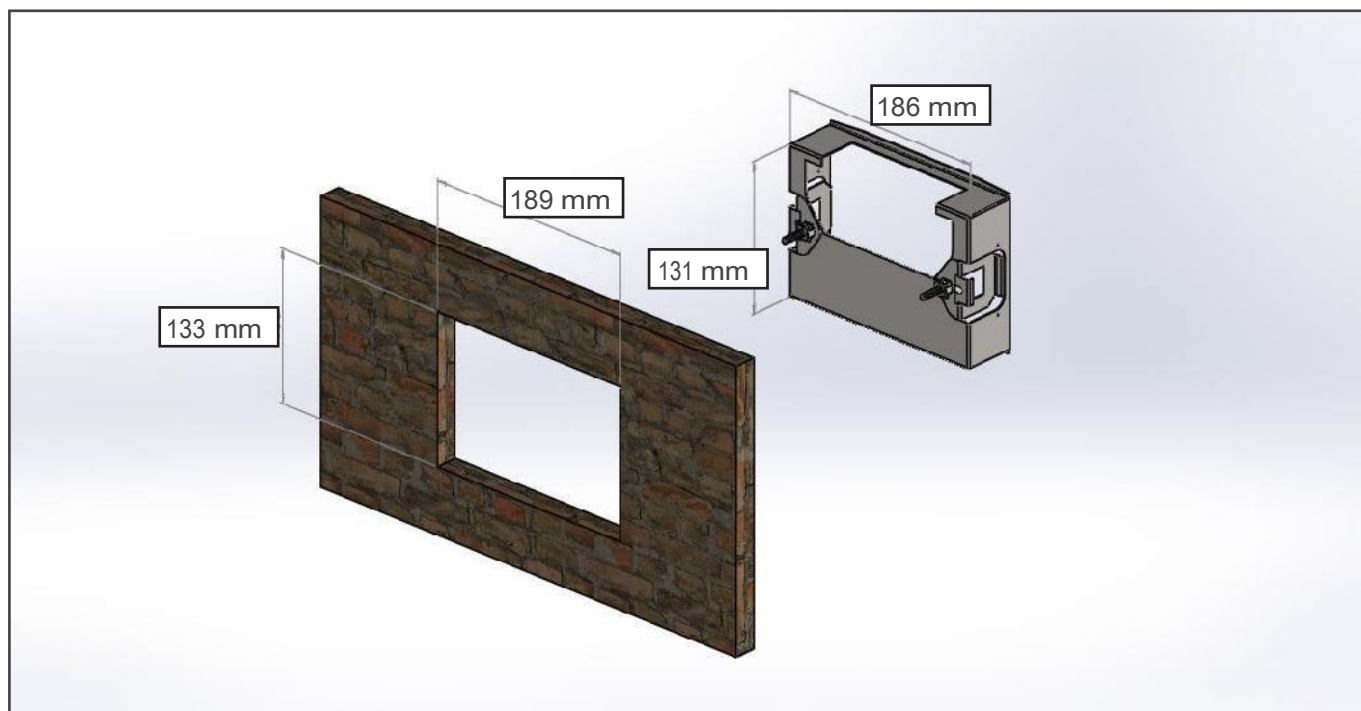
Открытое положение

Закрытое положение

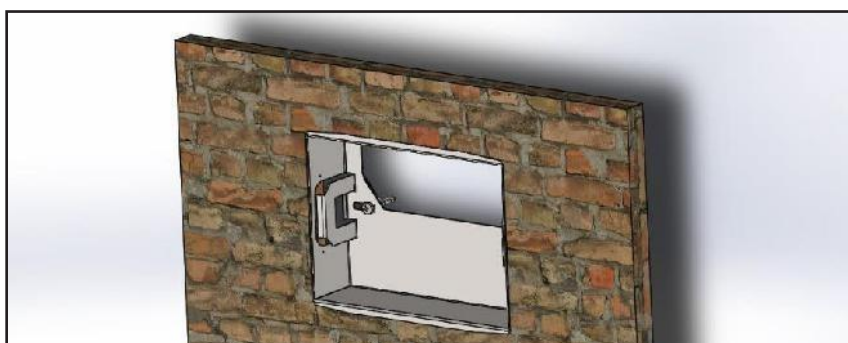
• Детали короба



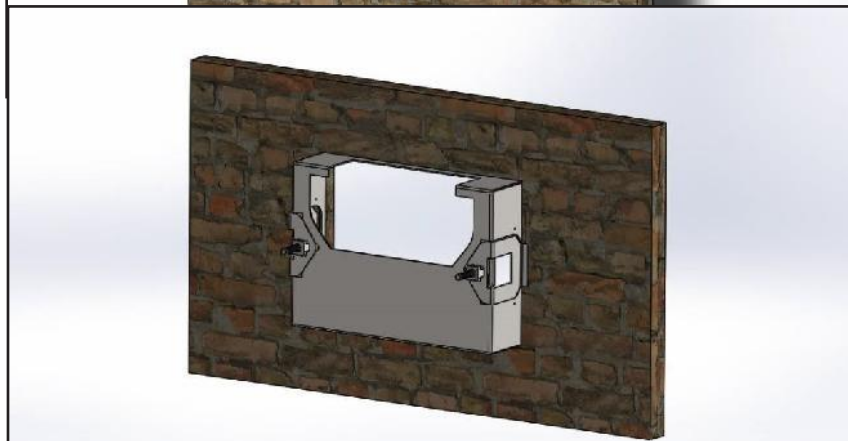
• Размеры стенки и короба



Вставьте короб в отверстие, пока он находится в закрытом положении.



После установки коробки в отверстие ее необходимо перевести в открытое положение и затянуть болты.



D. Адресация терминала вызова

После завершения подключения каждому вызывному терминалу должен быть присвоен уникальный (в пределах помещения) адрес от 1 до 8.

D1. Прикроватный блок вызова

Шаг 1: Удерживайте красную кнопку вызова и зеленую кнопку сброса на блоке вызова в течение нескольких секунд, чтобы войти в режим настройки адресов.

Шаг 2: Вы услышите трель тройного звукового сигнала, и загорится красная подсветка. Вы увидите, как подсветка мигнет один раз, указывая на то, что текущий адрес кнопки равен единице.

Шаг 3: Нажмите красную кнопку вызова, чтобы изменить заданный адрес кнопки.

Шаг 4: При каждом нажатии кнопки вызова зеленая подсветка будет мигать определенное количество раз, указывая на текущий выбранный адрес (1-8). Если вы хотите вернуться к первому адресу, просто выйдите из режима настройки адреса, подтвердив правильный адрес (см. Шаг 5), и снова войдите в режим настройки, повторив (Шаг 1).

Шаг 5: Когда выбран правильный адрес, нажмите зеленую кнопку сброса, чтобы подтвердить адрес. Вы услышите двойной звуковой сигнал.

D2. Блок вызова с тянущимся шнуром

Чтобы назначить адреса кнопок для блоков вызова туалета, выполните следующие действия:

Шаг 1: Потяните за шнур и одновременно нажмите зеленую кнопку сброса, чтобы войти в режим настройки адресов.

Шаг 2: Вы услышите тройной звуковой сигнал и загорится красная подсветка.

Шаг 3: Потяните за шнур, чтобы изменить заданный адрес кнопки

Шаг 4: При каждом вытягивании шнура зеленая подсветка будет мигать определенное количество раз, указывая на текущий выбранный адрес (1-8). Если вы хотите вернуться к первому адресу, просто выйдите из режима настройки адреса, подтвердив правильный адрес (см. Шаг 5), и снова войдите в режим настройки, повторив (Шаг 1).

Шаг 5: Когда выбран правильный адрес, нажмите зеленую кнопку сброса, чтобы подтвердить адрес. Вы услышите двойной звуковой сигнал

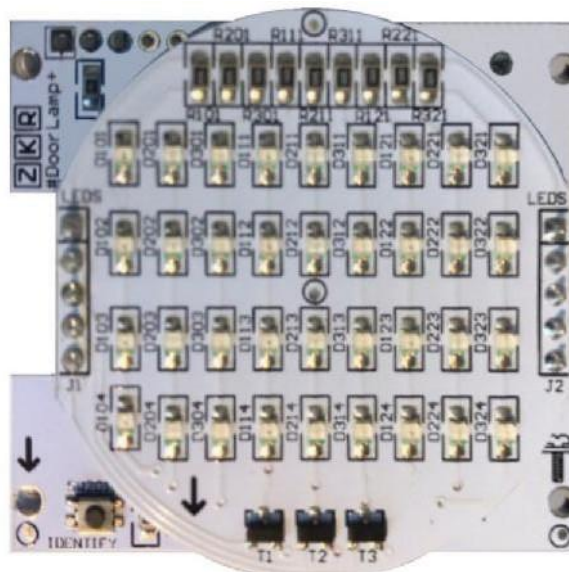
D3. Вспомогательная сигнальная лампа ввода/вывода

Если имеются двухпортовые лампы ввода/вывода, они должны быть сопряжены с кроватями, которым они соответствуют.

Шаг 1: На каждой лампе есть кнопка настройки с надписью IDENTIFY. Нажмите эту кнопку один раз, чтобы войти в режим сопряжения.

Шаг 2: Нажмите красную кнопку вызова на прикроватных блоках вызова (или потяните за шнуры вызова на блоках вызова WC) по одному разу для сопряжения с лампой. С каждой лампой может быть сопряжено одно или несколько вызывных устройств.

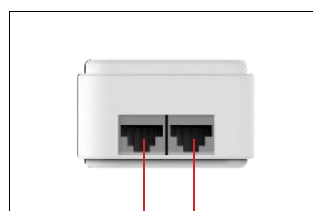
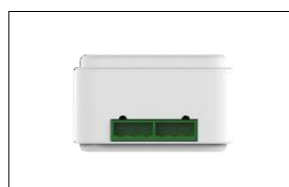
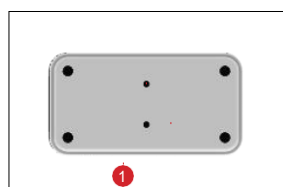
Шаг 3: Нажмите кнопку конфигурации еще раз, чтобы выйти из режима сопряжения. Если необходимо изменить сопряженные устройства, удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы сбросить настройки и начать с шага 1.



D4. Модуль функционального управления

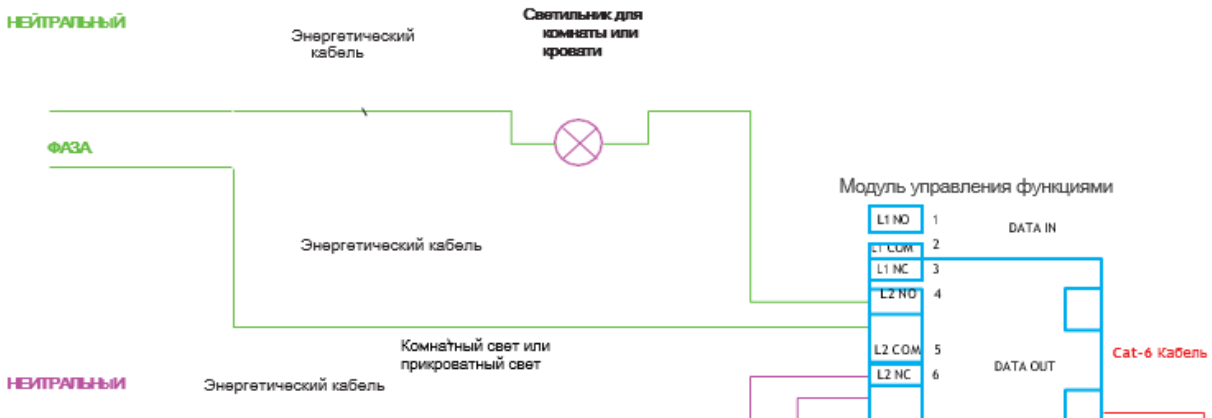
Identify

Модуль управления функциями подключается между блоком управления палатой и прикроватным блоком вызова через порты входа/выхода RJ45 с сухим контактом. На другом конце модуля есть два порта, к которым можно подключить освещение, автоматику жалюзи на окнах или любой другой подобной функции, которой необходимо управлять с помощью кнопок трубки. По умолчанию на трубке имеются две функциональные кнопки, каждая из которых будет управлять одной из систем автоматизации, подключенных к этому модулю.



1. Кнопка конфигурации
2. Статус LED
3. Выход
4. Вход

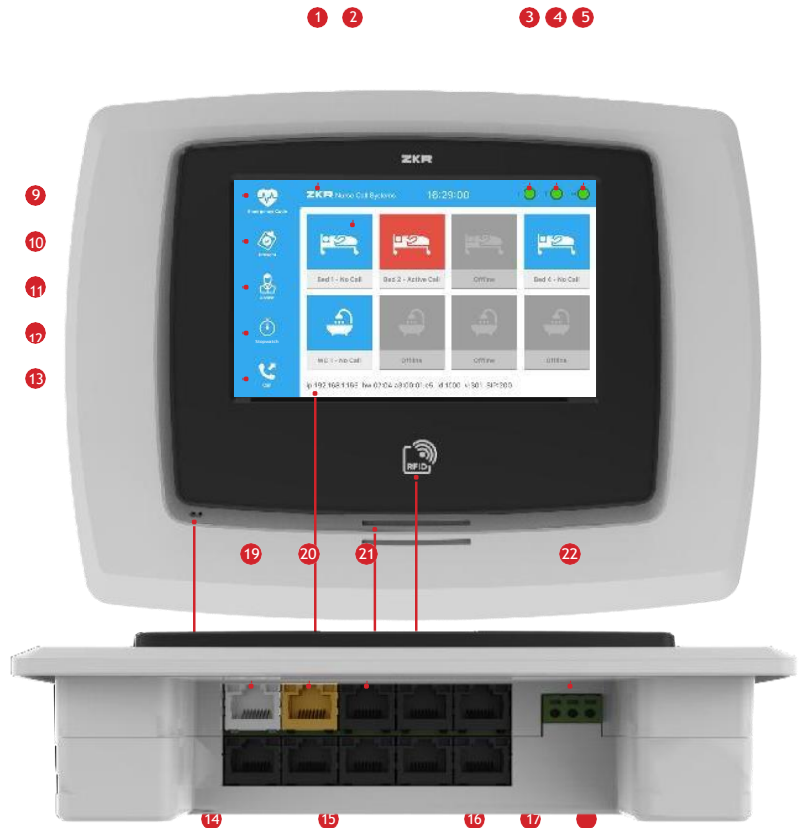
После того как вызывным блокам будут присвоены адреса (1-8), на функциональном блоке управления нажмите и удерживайте кнопку 1 (в соответствии с надписью на рисунке). Светодиод на 2 будет быстро мигать в течение нескольких секунд, затем начнет мигать медленнее. Это означает, что модуль находится в режиме адресации. Когда он находится в этом режиме, нажмите кнопку световой функции на трубке пациента. Светодиод покажет, что трубка распознана. Вы можете проверить, распознаны ли обе кнопки, нажав их на на трубке. Светодиод должен мигать, и вы должны услышать щелчок от модуля функционального управления для обеих кнопок.



E. RCU – Конфигурация блока управления помещением

Войдите в меню настроек

1. Иконки блока вызова кровати и туалета
2. Состояние соединения (L)
3. Состояние сервера TCP (T)
4. Состояние HTTP-сервера (H)
5. Считыватель карт MIFARE
6. Динамик
7. Микрофон
8. Меню аварийного кода
9. Присутствует
10. Помощь
11. Таймер/секундомер
12. Вызов
13. IP-адрес устройства
14. Мас-адрес устройства
15. Идентификатор терминала
16. Версия прошивки
17. Сообщение о состоянии SIP
18. Сетевое подключение
19. Световой индикатор PortCall
20. Порты устройства (8 шт.)
21. Вход 220 В
22. (Недоступно для моделей с PoE)



E1. Настройки

Коснитесь логотипа ZKR на главном экране. Поднесите карту Mifare к считывающему устройству, когда появится сообщение "Please get your card read". Если вы прошли необходимую авторизацию, откроется следующий экран

E2. Общие

General	Network	VOIP	Bed	Lamp	Call Button	ID Cards	Factory Defaults
Language	Terminal ID	Number of beds	Number of toilets (WC)				
English	1001	7	1				
Automatic call timeout (min)	Screen off timeout (sec)	Lamp Button 1 Function					
10	30						
Button Click Sound Volume	NFC Reading Sound Volume	Lamp Button 2 Function					
2	2	Lamp					
<input checked="" type="checkbox"/> Date / Time Screensaver		Lamp					
<input type="checkbox"/> Card Verification Enabled		Extra Call Button					
<input type="checkbox"/> Use HTTP for card query							
		Reboot	Cancel	OK			

Язык: Здесь можно изменить язык системы

Number of Beds: Установите количество прикроватных блоков вызова, которые будут подключены к данному RCU (общее количество прикроватных блоков вызова и блоков вызова WC не может превышать 8).

Количество туалетов (WC): Установите количество блоков вызова для туалетов и ванн, которые будут подключены к данному RCU (общее количество блоков вызова для прикроватных зон и блоков вызова для туалетов не может превышать 8).

Тайм-аут автоматического вызова (мин): Вызовы к кровати, в туалет или по коду экстренной помощи автоматически завершаются системой по истечении указанного времени. Автоматически завершенные вызовы помечаются сервером системы как "автоотключение". Установите это время в минутах.

ID терминала: Назначьте идентификационный номер этому RCU. Этот номер будет использоваться сервером для адресации. Каждому RCU должен быть присвоен свой ID-номер в диапазоне 1000-9999.

Таймаут отключения экрана: Установка времени в секундах, которое должно пройти между взаимодействиями с устройством, прежде чем экран выключится.

Дата/время заставки: Отображение даты/времени после отключения экрана.

Громкость звука нажатия кнопки: Выбор громкости звука нажатия, раздающегося при прикосновении к экрану.

Громкость звука считывания NFC: Выберите громкость звука, раздающегося при считывании карты Mifare устройством RCU.

Использовать HTTP для запроса карты: Эта опция позволяет получать привилегии карты Mifare непосредственно с HTTP-сервера.

Включить проверку карты: Включает использование незарегистрированных карт Mifare на устройстве.

Кнопка лампы 1/2 Функция: Кнопки лампы на трубках могут быть настроены на работу в качестве дополнительных кнопок вызова.

Е3. Сеть

IP:

IP-адрес, который будет задан на устройстве.

Маска:

Значение маски, которое должно быть определено на устройстве.

Шлюз:

Адрес шлюза, который должен быть определен на устройстве.

General	Network	VOIP	Bed	Lamp	Call Button	ID Cards	Factory Defaults
IP		MASK		GATEWAY			
<input type="text" value="192.168.1.165"/>		<input type="text" value="255.255.255.0"/>		<input type="text" value="192.168.1.1"/>			
TCP Server		TCP PORT		HTTP Server			
<input type="text" value="192.168.1.12"/>		<input type="text" value="10000"/>		<input type="text" value="192.168.1.199"/>			
Timeout for HTTP server check (min)							
<input type="text" value="1"/>							
Timeout for software update check (min)							
<input type="text" value="10"/>							
TCP connection period time (min)							
<input type="text" value="2000"/>							
<input type="button" value="Reboot"/>				<input type="button" value="Cancel"/>		<input type="button" value="OK"/>	

Сервер TCP: В этом поле необходимо ввести IP-адрес панели медсестры, с которого будет осуществляться мониторинг вызовов на устройстве. При успешном подключении к TCP-серверу отметка T индикатора LTN на главном экране станет зеленой. При неудачном соединении отметка статуса станет красной.

Http-сервер: Необходимо ввести IP-адрес сервера системы ZKR. В случае успешного подключения отметка Н индикатора LTN на главном экране станет красной и будет отправлено сообщение об ошибке.

TCP-порт: номер порта, который будет использоваться для Tcp-соединения между панелью медсестры и устройством управления помещением. По умолчанию используется 10000.

Тайм-аут для проверки http-сервера: Устройство управления помещением постоянно проверяет http-соединение. Если по истечении значения, введенного в это поле, доступ не будет достигнут, отметка Н индикатора LTN на главном экране станет красной и будет отправлено сообщение об ошибке.

Тайм-аут для проверки обновления программного обеспечения: Устройство управления помещением может автоматически обновлять свою микропрограмму. В этом поле проверяется, есть ли на сервере новое программное обеспечение в диапазоне значений, которые необходимо записать.

Таймаут периода TCP-соединения: Это необходимая продолжительность таймаута для получения пакета во время TCP-соединения между устройством управления помещением и панелью медсестры. Если TCP-пакет не дойдет до конца этого периода, Tcp-соединение будет считаться прерванным, и отметка Т индикатора LTN на главном экране станет красной.

E4. VoIP

General	Network	VOIP	Bed	Lamp	Call Button	ID Cards	Factory Defaults
SIP Server IP		User	Password				
192.168.1.233		333	zkr333				
Fixed Dialing Number							
888							
Microphone Sound Volume				Speaker Sound Volume			
2				2			
Lamp behavior on VOIP active call state							
<input checked="" type="checkbox"/> Green <input type="checkbox"/> Blink							
Reboot			Cancel			OK	

SIP Server IP: Необходимо ввести адрес сервера-регистратора SIP. Если другой сервер не будет использоваться, то он будет таким же, как и HTTP-сервер.

User: Введите имя пользователя, которое будет использоваться для SIP-регистратора.

Пароль: введите пароль для регистра SIP.

Номер фиксированного набора: Определите номер, который будет набираться с клавиши быстрого набора в меню вызова.

Звук микрофона: Настройка чувствительности микрофона.

Звук динамика: Настройка выходной громкости разговора во время вызовов.

Состояние лампы в состоянии активного вызова VoIP: Установите цвет лампы Over Door Light, подключенной к RCU, для индикации активного VoIP-вызова. Тумблер определяет, будет ли лампа мигать.

E5. Кровать

Terminal Text	Comfort
1. Terminal Text: 1	<input type="checkbox"/> Comfort
2. Terminal Text: wc	<input type="checkbox"/> Comfort
3. Terminal Text: 3	<input type="checkbox"/> Comfort
4. Terminal Text: 4	<input type="checkbox"/> Comfort
5. Terminal Text: [Redacted]	<input type="checkbox"/> Comfort
6. Terminal Text: [Redacted]	<input type="checkbox"/> Comfort
7. Terminal Text: [Redacted]	<input type="checkbox"/> Comfort
8. Terminal Text: [Redacted]	<input type="checkbox"/> Comfort

Здесь можно задать имена для кроватей, подключенных к данному RCU.

Текст терминала: Введите название, которое вы хотите отображать на главном экране под значками кровати/Кровати. Красные области обозначают неподключенные терминалы.

Комфорт: Если с данным RCU будет использоваться трубка Comfort, необходимо установить флажок Comfort. Во избежание возможных проблем с функциональностью необходимо ввести имя в эти поля

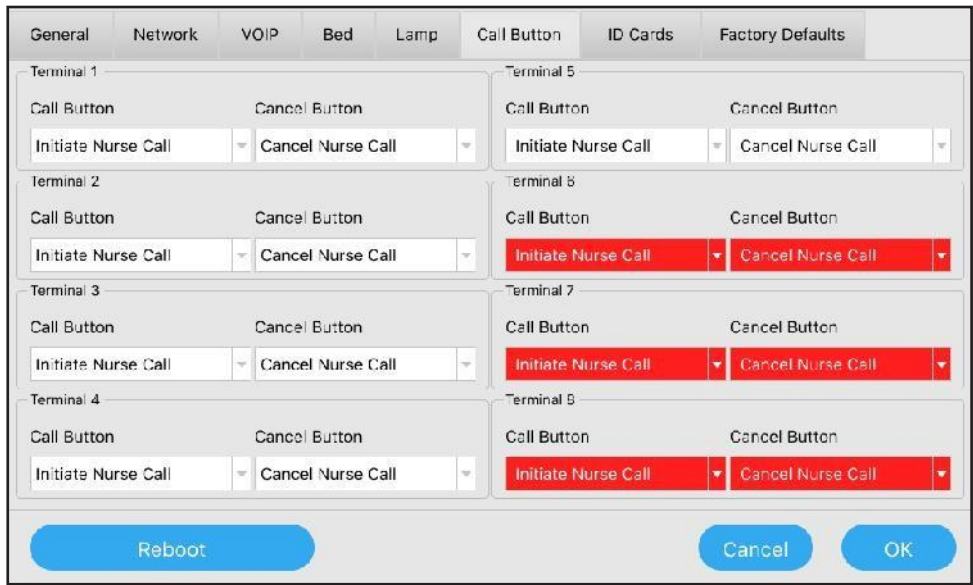
E6. Лампа

В этой области можно настроить поведение лампы Over Door Light, подключенной к RCU, в зависимости от различных ситуаций.

Вход в комнату: Когда кто-то входит в комнату с помощью карты, выберите, каким цветом лампа Over Door Light будет отображать статус Present в зависимости от типа карты, и должна ли лампа мигать в этом случае.

Уведомление о событии: Это позволит изменить цвет индикатора наддверного светильника для активных вызовов.

E7. Кнопка вызова



This area allows you to set what each call button and reset button do. In WC Call Units, the pull-cord is considered the “Call Button” for these settings.

Call Button: The function assigned to Call Buttons will be “Initiate Nurse Call” by default.

Cancel Button: The function assigned to Cancel Buttons will be “Cancel Nurse Call” by default.

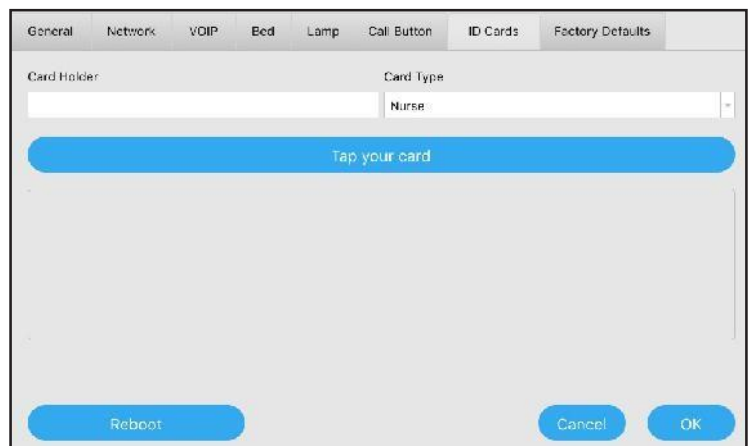
E8. Идентификационные карточки

Область предназначена для быстрой регистрации на сервере используемых в системе Mifare-карт персонала.

Владелец карты: Введите имя или регистрационный номер владельца карты.

Тип карты: Введите уровень авторизации, который будет присвоен владельцу карты.

Прикоснуться к карте:
Нажмите здесь, чтобы устройство считало вашу карту. Если процесс прошел успешно, добавленные карты будут видны в серой области внизу. Выполнение этой операции с уже определенной в системе картой приведет к обновлению текущей информации.



E9. Заводские настройки по умолчанию

Эта область позволяет восстановить заводские настройки устройства. Заводской IP-адрес устройства - 192.168.1.251.

E10. Индикаторы LTH

В правом верхнем углу главного экрана находятся кружки-индикаторы, обозначенные L T H.

Статус соединения (L): Этот кружок показывает, подключен ли RCU к сетевой линии и успешно ли выполнено подключение коммутатора. Если этот круг красный, необходимо проверить кабельные соединения и коммутатор.

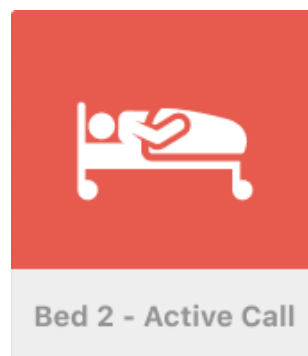
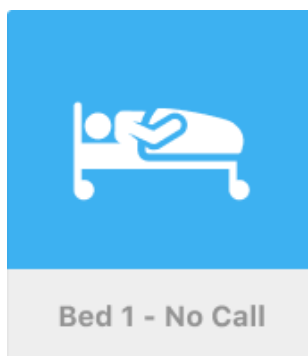
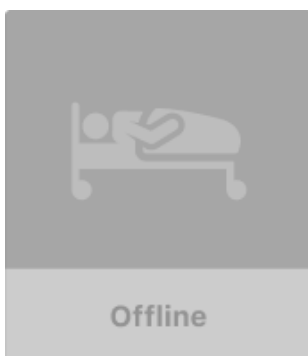


Состояние сервера TCP (T): Этот кружок показывает состояние подключения блока управления медсестры. Если этот круг красный, проверьте, включен ли блок управления медсестрой и правильны ли сетевые настройки.

Состояние сервера HTTP (H): Этот круг показывает состояние подключения к главному серверу ZKR. Если этот круг красный, проверьте, включен ли сервер и правильны ли сетевые настройки.

E11. Значки Кровать/Туалет

Эти значки указывают на состояние кнопок вызова, подключенных к RCU. Серый цвет означает отсутствие связи с блоком вызова. Красный цвет указывает на наличие активного вызова, соответствующего данному адресу. Если связь есть, но активного вызова нет, цвет значка будет синим.



E12. Уведомления SIP

На главном экране это поле используется для отслеживания SIP-статуса учетной записи на данном RCU. Здесь будет отображаться SIPxxx.

Значения кодов следующие.

SIP200 Регистрация в порядке

SIP400 Плохой запрос

SIP401 Неавторизованный:
Используется только регистраторами. Прокси должны использовать авторизацию прокси

SIP402 Требуется оплата (зарезервировано для будущего использования)

SIP403 Запрещено

SIP404 **Not Found:**
Пользователь не найден **S**

SIP405 Метод не разрешен

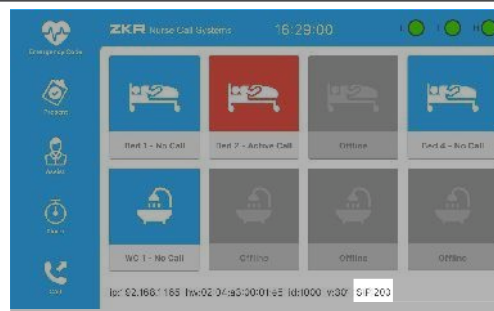
SIP406 Неприемлемо

SIP407 Требуется аутентификация прокси

SIP408 Таймаут запроса: Не удалось найти пользователя вовремя

SIP409 Конфликт

SIP414 Слишком длинный **URI** запроса



- SIP415** Неподдерживаемый тип носителя
- SIP416** Неподдерживаемая схема **URI**
- SIP420** Плохое расширение: Используется плохое расширение протокола **SIP**, не понятое сервером
- SIP421** Требуется расширение
- SIP422** Слишком маленький интервал сессии
- SIP423** Слишком короткий интервал
- SIP480** Временно недоступен
- SIP481** Вызов/транзакция не существует
- SIP482** Обнаружена петля
- SIP483** Слишком много переходов
- SIP484** Адрес неполный
- SIP485** Неоднозначный
- SIP410** Исчез: пользователь когда-то существовал, но теперь
- SIP486** Занят здесь больше не доступен.
- SIP413** Слишком большая сущность запроса
- SIP487** Запрос прерван
- SIP488** Неприемлемо здесь
- SIP491** Запрос находится на рассмотрении

F. NCP - Конфигурация панели управления медсестры

F1. VoIP 7" Панель управления для медсестры

а. Настройки IP-адреса

Нажмите кнопку Home, чтобы открыть этот экран, перейдите в меню настроек в правом нижнем углу.

Перейдите в раздел **Сеть**



Определите IP-адрес и настройки этой панели

б. Конфигурация в приложении

Запустите приложение ZKR Nurse Call App.

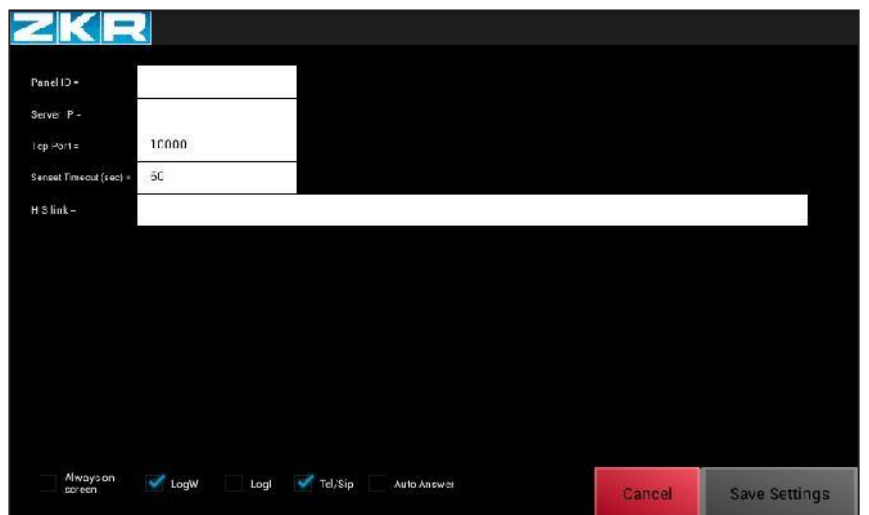
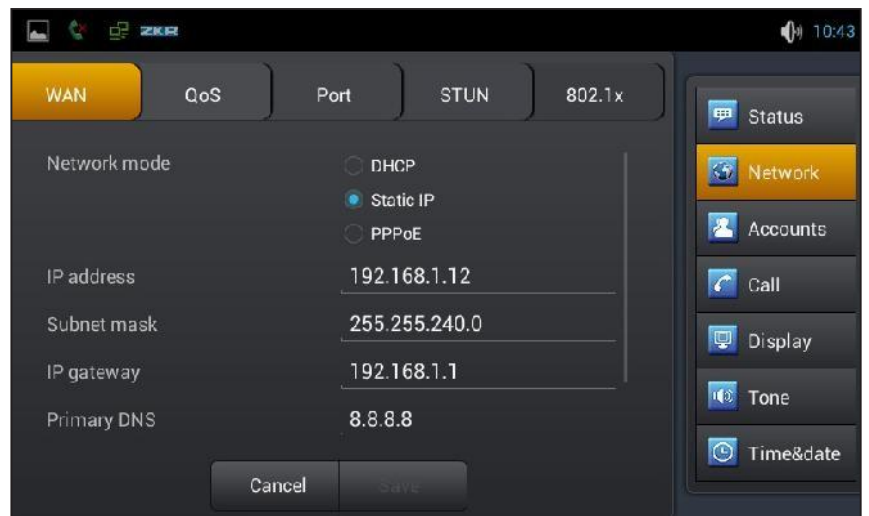
Идентификатор панели:

Введите идентификатор терминала для этого устройства (он должен совпадать с тем, который определен в настройках сервера в G1).

IP-адрес сервера:

Введите IP-адрес сервера.

Остальные настройки можно оставить по умолчанию.



с. Опции

Всегда на экране: Эта опция будет возвращать приложение ZKR Nurse Calling App на экран всякий раз, когда кто-то попытается вернуться на главный экран или в меню панели.

LogW (предупреждение): Этот параметр всегда должен быть включен, он регистрирует любые ошибки устройства и позволяет нашей технической поддержке решать проблемы.

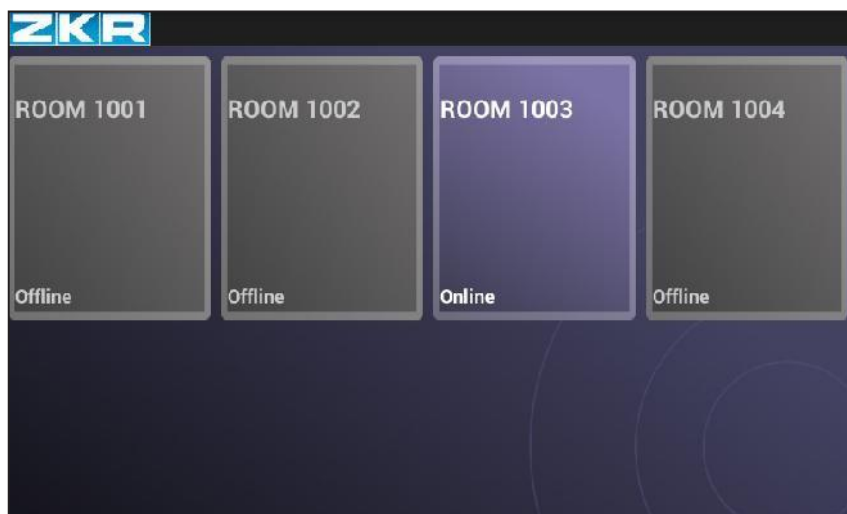
LogI (информация): Это более подробный журнал, который может оставаться выключенным. Техническая поддержка может включить его для отладки.

Tel/SIP: Эта опция отличает 10-дюймовые и 7-дюймовые панели управления медсестрой. Для 7-дюймовой панели она должна быть включена.

Автоответчик: Эта опция заставит блоки управления палатой, подключенные к данной панели управления медсестры, давать полное разрешение на все карты Mifare. Она используется в процессе установки, если необходимо получить доступ к настройкам и функциям до того, как все будет настроено.

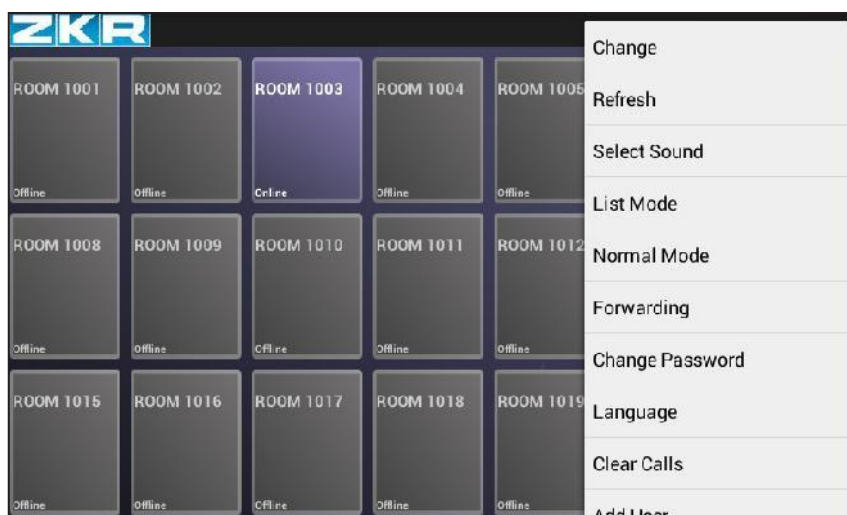
d. Главный экран вызова медсестры

Появятся кнопки в соответствии с теми, которые назначены для данной панели управления медсестры в G1.



e. Переадресация вызова

С помощью кнопки меню панели откройте меню, чтобы перейти к разделу Переадресация, и выберите панели, на которые вы хотите переадресовать вызовы.



F2. Панель управления медсестры VoIP 10

Конфигурация 10-дюймовой панели почти такая же, как у 7-дюймовой, единственные отличия:

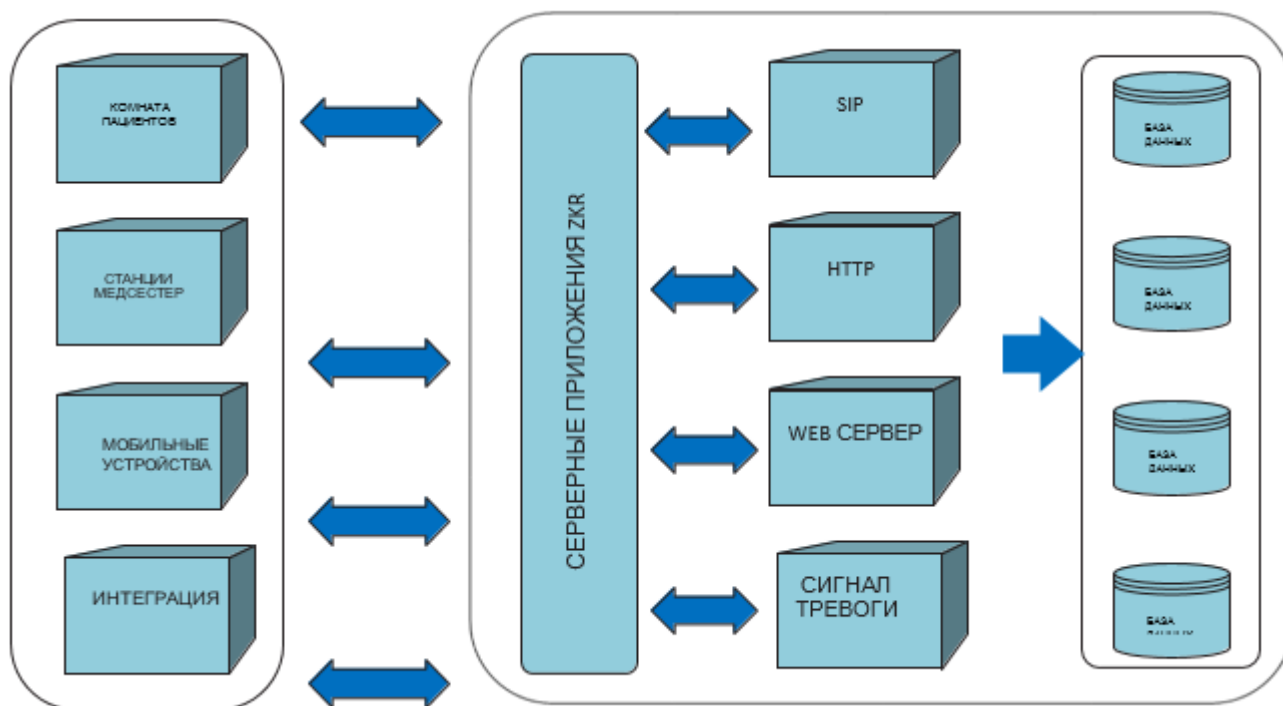
- расположение главного экрана отличается для IP-конфигурации панели
- Во время входа в приложение в нижней части экрана необходимо установить флажок Tel/SIP для 10-дюймовой панели.

G. Сервер – как он работает

Приложение ZKR Server - это платформа, которая обеспечивает связь между всем оборудованием, используемым в больнице, хранит все журналы событий и голосовые записи звонков, сделанных в системе, позволяет пользователю получить доступ к этим журналам и записям через веб-интерфейс, а также обеспечивает интеграцию с другими системами, используемыми в больнице.

Для правильного функционирования системы самым важным шагом является правильная настройка определений точек и уведомлений о типе вызова (операций точек), которые могут быть сделаны этими точками.

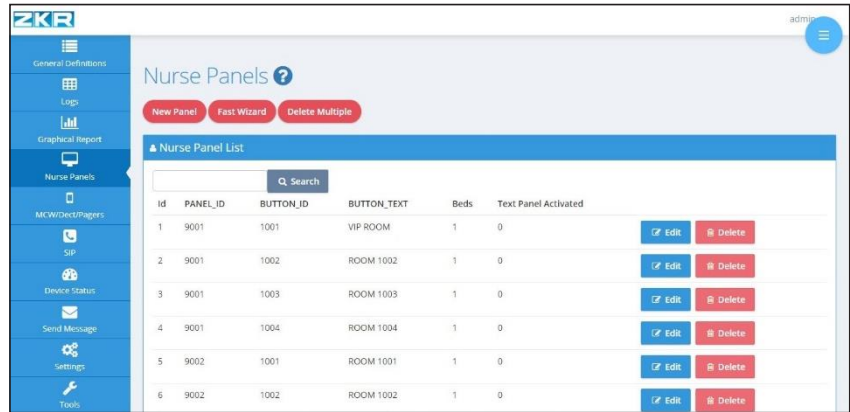
Фундаментальная архитектура системы приведена ниже.



G1. Панели для медсестер

Перейдите в раздел **Панель медсестры/Настройки панели.**

Здесь можно добавить идентификаторы панелей медсестер и подключенные к ним комнаты. Каждая запись показывает идентификаторы панелей и подключенных к ним комнат, а также номер набора, который будет вызывать эти комнаты, и названия комнат, которые будут отображаться на панели медсестры. С помощью быстрого мастера можно добавить на панель медсестры сразу несколько отделений интенсивной терапии.

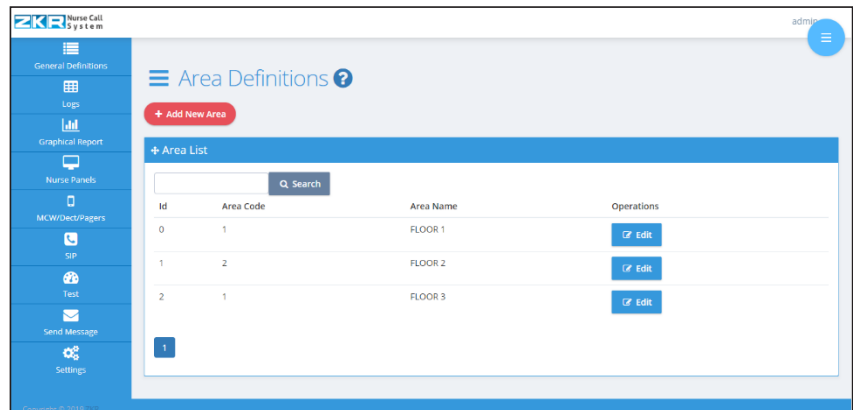


G2. Определение зон

В интерфейсе сервера перейдите в раздел **Общие определения/Определение областей.**

Добавьте области, которые будут использоваться в больнице; это могут быть этажи/отделения и т. д.

Код зоны - необязательное поле, которое может использоваться по усмотрению больницы.



Add New Area

Area Code :

Area Name :

G3. Определения персонала

Здесь отображаются записи RCU карт Mifare (см. E8), и вы можете добавить номера вызовов (номера пейджеров или DECT) для этих сотрудников и изменить уровни авторизации этих карт, а также операции, которые разрешено выполнять владельцу карты.

Id	Code	Name	Call Number	Card Number	Authorization Level	Operations
1	1	CODE BLUE PAGER	1234567	0	2	[Edit]
2	2	CODE PINK PAGER	1234568	0	2	[Edit]
3	3	CODE WHITE PAGER	1234569	0	2	[Edit]
4	4	CODE RED PAGER	1234569	0	2	[Edit]
5	5	NURSE CALL PAGER	1234566	0	2	[Edit]
6	6	INT. DISEASES PAGER	1234565	0	2	[Edit]

Уровни авторизации следующие:

- 1- Медсестра
- 2- Врач
- 3- Уборщица
- 4- Другое

Если в системе установлено приложение MCW, здесь следует ввести **ИМЯ пользователя, пароль, SIP-расширение, SIP-пароль, адрес SIP-сервера.**

Personnel configuration fields:

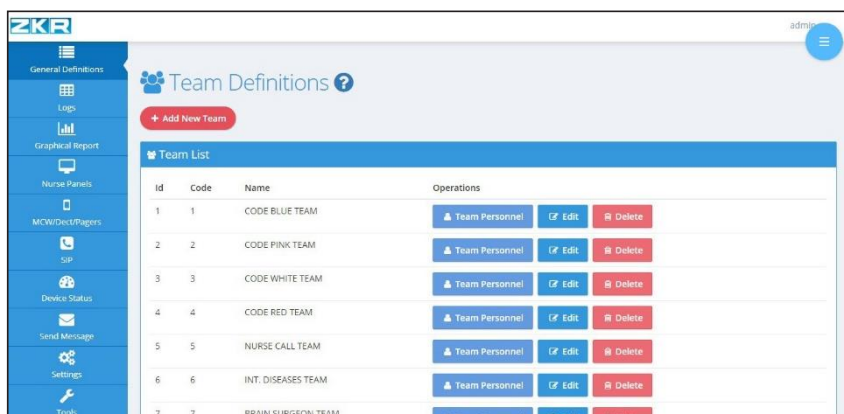
- END_CODEBLUE :
- START_CODEWHITE :
- END_CODEWHITE :
- START_CODEPINK :
- END_CODEPINK :
- START_CODERED :
- END_CODERED :
- END_NURSE_WC :
- START_KONS :
- END_KONS :
- START_SETTING :
- START_STOPWATCH :
- START_ROUTINE :
- END_ROUTINE :

Form fields:

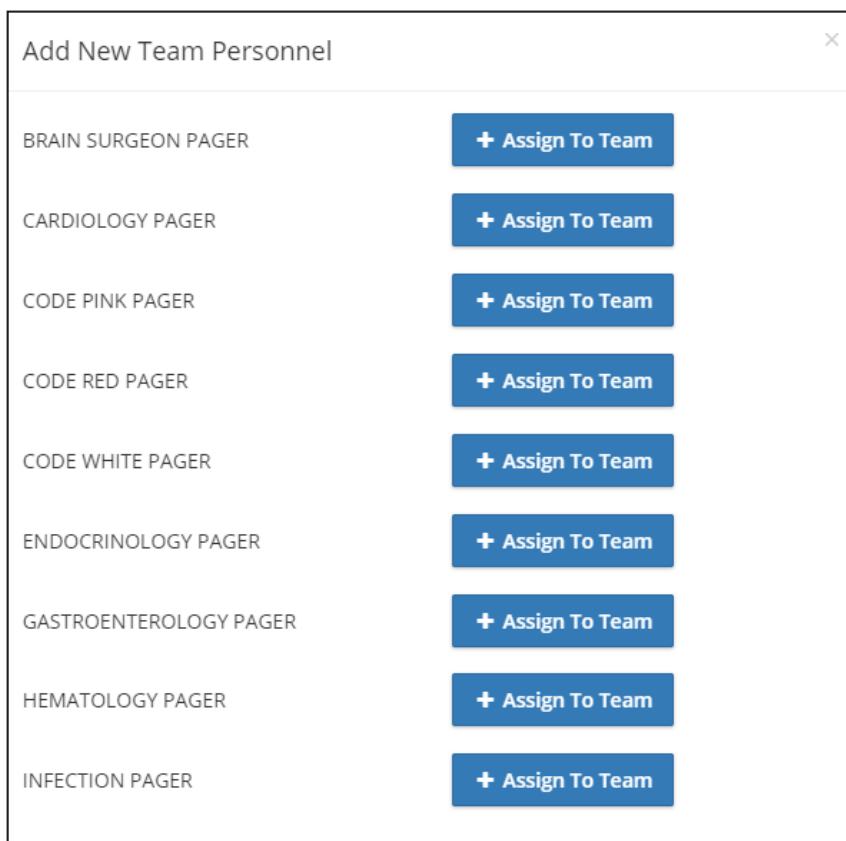
- Code : 1
- Name : OYA
- Call Number : 101
- Card Number : 978f06b3
- Pin Code : 75659
- Authorization Level : 1
- USERNAME : nurse1
- PASSWORD : 123456
- SIPNO : 101
- SIPPASSWORD : zkr101
- SIPSERVER : 192.168.15.199
- IMAGE_NAME :
- START CODEBLUE :

G4. Определение команды

На этой странице вы можете добавлять новые команды для персонала, а также редактировать названия существующих команд.



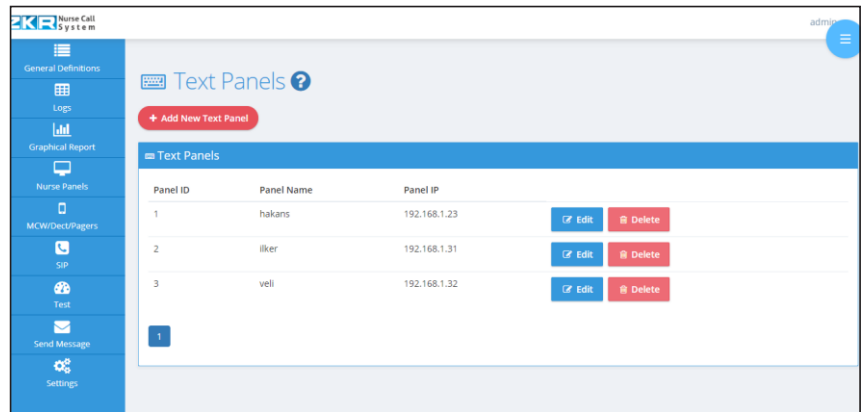
Нажав кнопку **Персонал** команды рядом с командой, вы можете назначить персонал в эту команду или удалить его. Вы можете создать столько команд, сколько необходимо для разных типов вызовов или областей



G5. Текстовые панели

Перейдите в раздел **Общие определения/Текстовые панели**

На этой странице вы можете добавлять новые текстовые панели, задавая имя панели и IP панели, или редактировать существующие текстовые панели.



G6. Определение точек

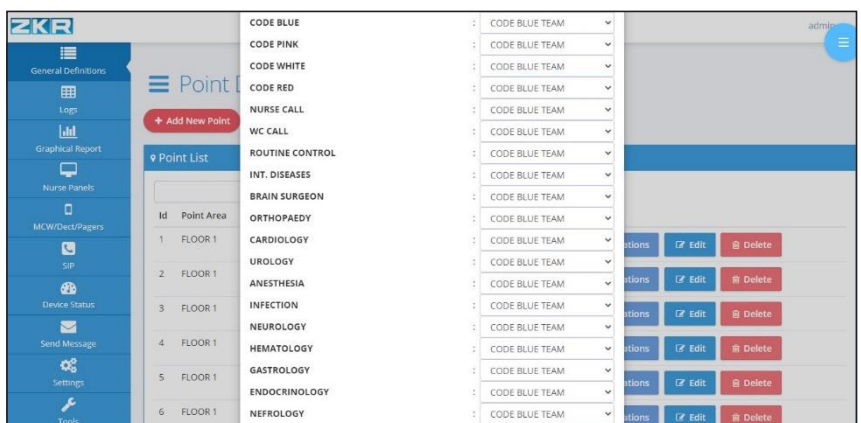
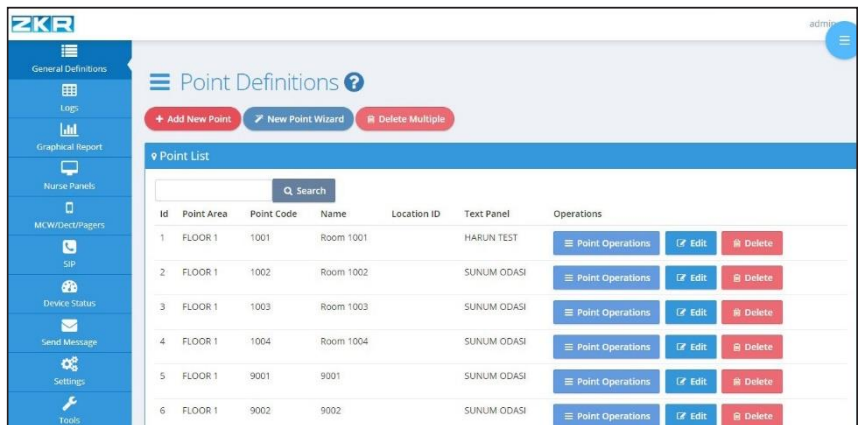
Используйте Add New Point для определения одиночной точки или New Point Wizard для определения массы точек. Каждая точка должна быть определена с выбранной опцией Create SIP. Это автоматически назначит SIP No POINTCODE и пароль zkrPOINTCODE для каждой точки. (Например, пароль: zkr2001 для SIP No:2001) Панели медсестер также должны быть определены здесь таким же образом, чтобы получить автоматический SIP No и пароль. Дополнительно выбирается текстовая панель для звонков, которые будут отправляться с каждой точки.

Код точки: Относится к уникальному идентификатору терминала блока управления помещением

Идентификатор

расположения: Дополнительный способ идентификации комнат по архитектурным кодам

Операции точки: Для каждой точки определите, какие вызовы будут регистрироваться, какие команды будут принимать вызовы с этой точки, а также сообщение, которое будет отправлено этим командам при поступлении вызова данного типа. Рекомендуется использовать мастер создания новой точки для определения операций точки, если нет необходимости в другом.



Для панелей управления медсестрами на базе Android после операций с точками необходимо выполнить еще один шаг. Введите IP-адрес панели управления медсестры в URL-адрес веб-браузера.

По умолчанию для входа в систему используется следующая информация

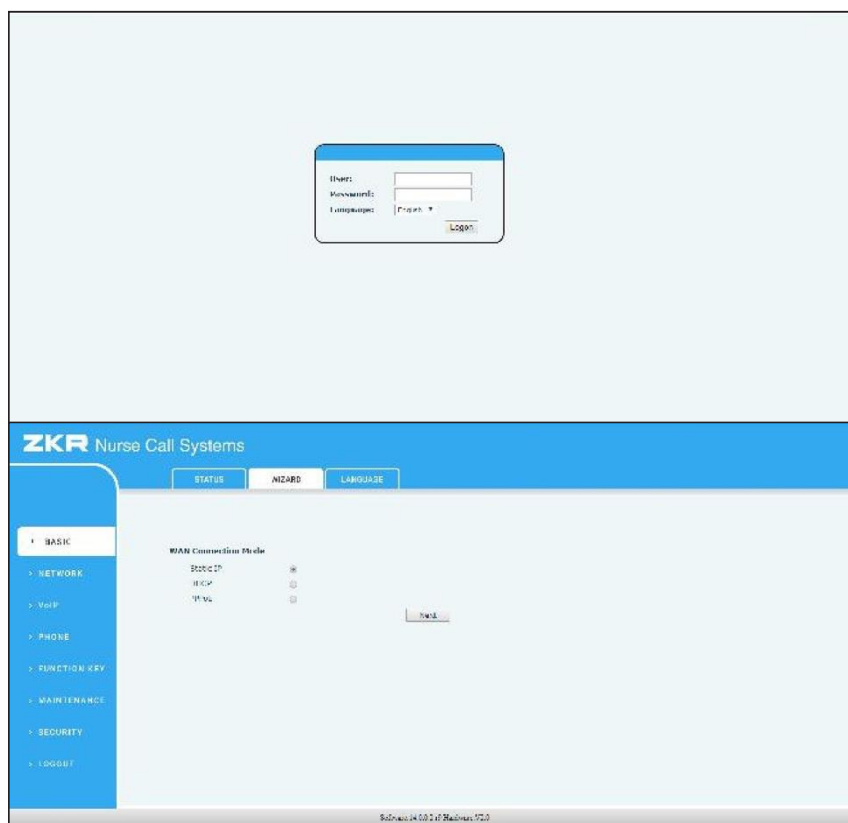
Имя пользователя:
admin

Пароль: admin

Перейдите к разделу **Основные** в боковом меню и к разделу **Мастер** в верхнем меню.

Выберите **StaticIP** и нажмите кнопку

Далее



Вы увидите текущие настройки IP-адреса устройства, которые также можно изменить.

Нажмите Далее **Next**.



Имя дисплея: Введите отображаемое имя для этой панели управления медсестрами.

Адрес сервера: Введите здесь IP-адрес сервера.

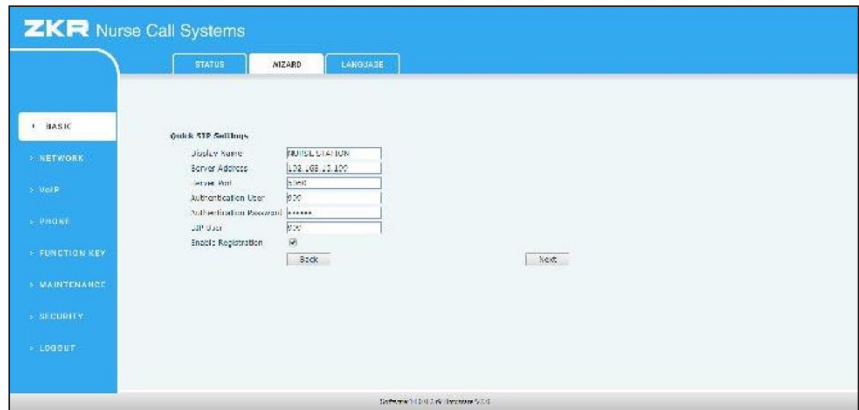
Порт сервера: Это поле можно оставить по умолчанию

Пользователь аутентификации: Введите расширение пользователя для панели управления медсестры, как определено в Point Operations.

Пароль аутентификации: введите секрет для панели управления медсестры, как определено в Point Operations.

Пользователь SIP: то же, что и пользователь аутентификации.

Включить регистрацию: Выберите эту опцию и нажмите Далее.

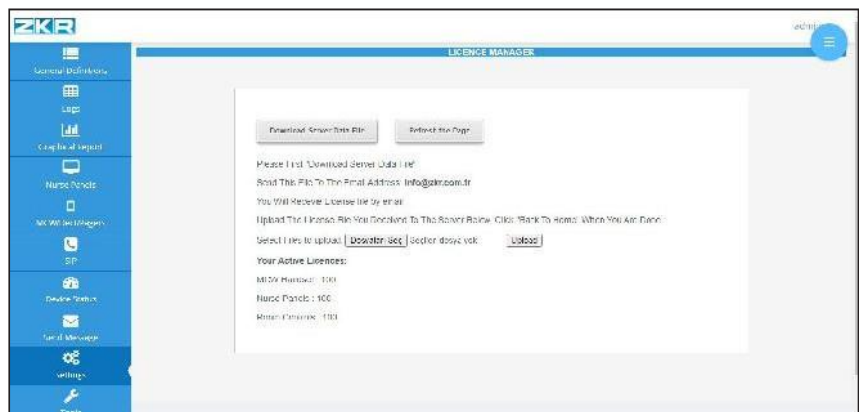


Вы увидите заданные настройки и подтвердите их, нажав **Finish**. Панель перезагрузится.

G7. Настройки лицензий

Система поставляется с предварительно настроенными лицензиями.

Если необходимо изменить количество лицензированных устройств, следуйте инструкциям на экране.



G8. Настройки MCW

Настройки MCW автоматически настраиваются в процессе определения персонала G3. В случае необходимости ручной настройки следует следовать приведенным ниже инструкциям.

По умолчанию используется следующая информация для входа в систему

Имя пользователя:

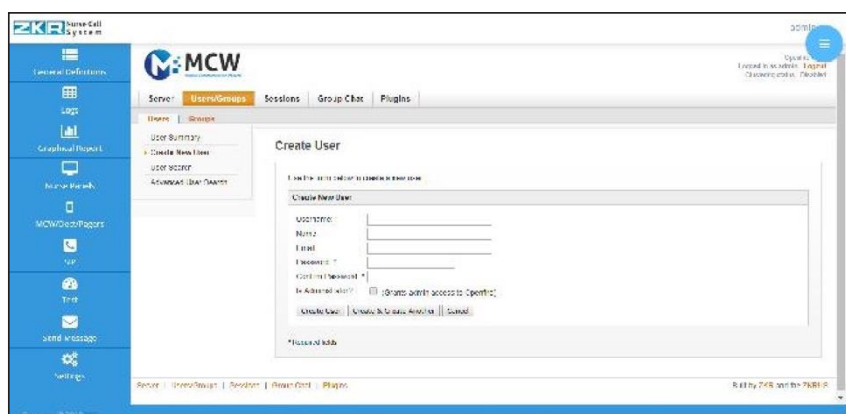
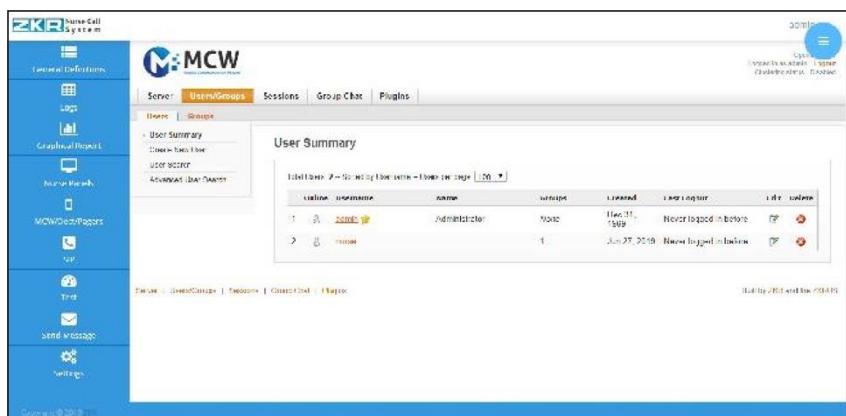
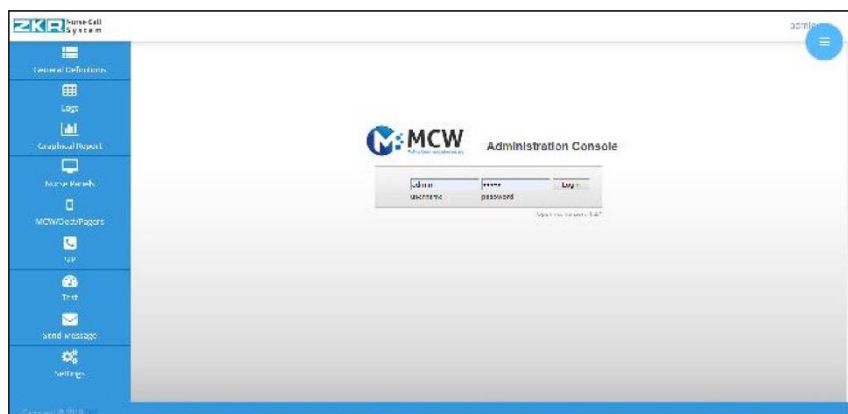
admin

Пароль: 11531153

Перейдите в раздел **Пользователи/Группы** в верхнем меню.

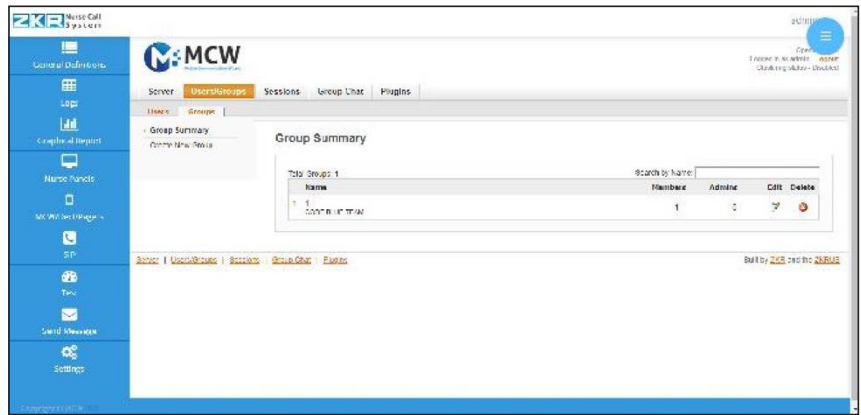
На вкладке Пользователи вы можете нажать кнопку **Создать нового пользователя**, чтобы добавить нового пользователя MCW One.

Введите информацию о новом пользователе. Только поля, отмеченные *, являются обязательными.



Чтобы редактировать группы, перейдите на вкладку Группы.

Вы можете добавить новую группу, нажав кнопку **Создать новую группу**.

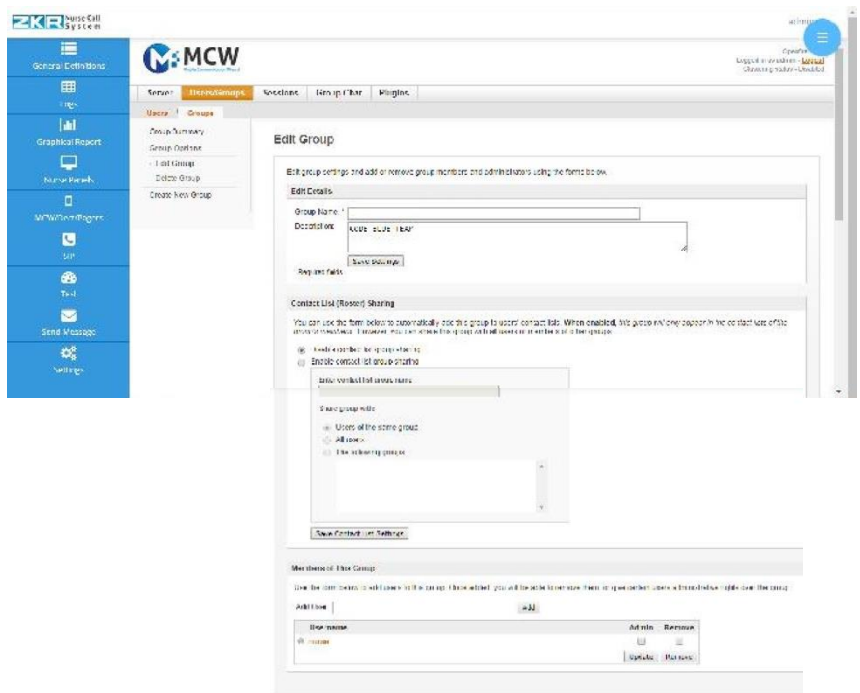
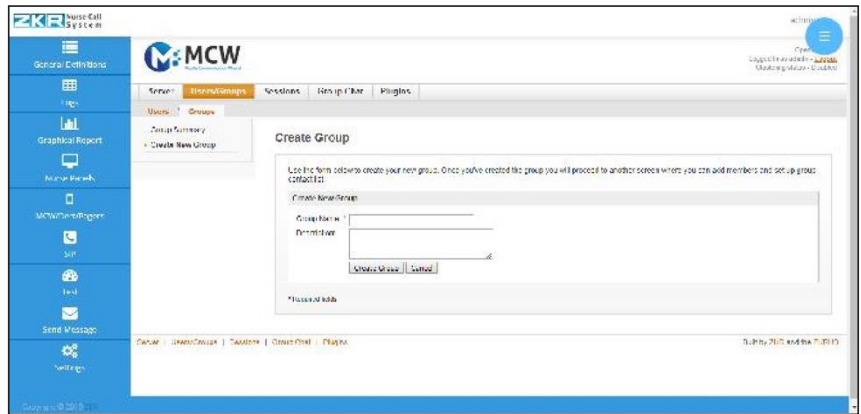


Введите здесь информацию о группе. Чтобы система работала синхронно с группами, как определено в разделе G4 данного руководства, следуйте этим инструкциям:

Имя группы: Задайте его таким же, как идентификатор (порядок списка) для команд в Определениях команд.

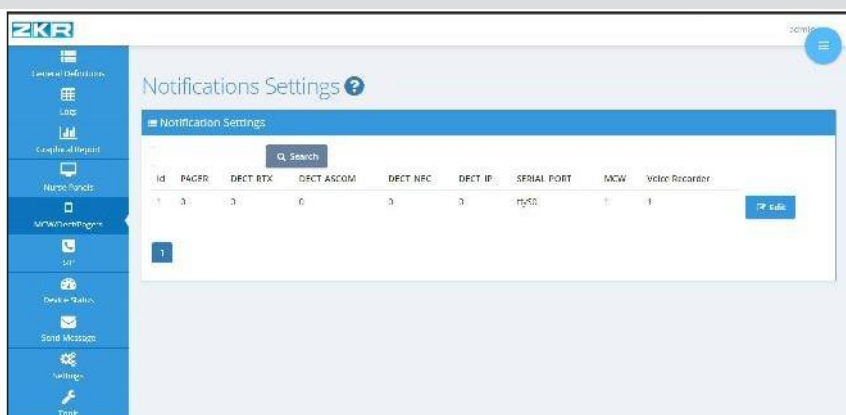
Описание: Назовите группу здесь.

Вы можете добавить пользователей в эту группу через экран редактирования группы.



G9. Настройки уведомлений

Переключите, какие системы связи будут принимать вызовы.



G10. Статус устройства

На экране "Статус устройства/Устройства" отображаются **Активные** устройства в системе.

Все устройства регулярно посылают сигнал на сервер, чтобы показать, что они активны.

С помощью кнопки **Delete** на записи каждого устройства его можно удалить из списка, пока оно не отправит новый сигнал. Также кнопка **Delete** в верхней части списка может использоваться для удаления всех записей.

Записи появятся вновь, когда они отправят сигнал о своем активном состоянии на сервер через несколько минут.



На экране **Статус устройства /SIP Device Status** отображается активный и пассивный статус SIP-устройств. Активные SIP-устройства будут выделены синим цветом.

Н. MCW One

Назначьте статический IP-адрес в том же блоке, что и система вызова медсестры, устройству Android, на котором будет использоваться мобильное приложение MCW.

- Откройте приложение
- Введите IP-адрес сервера.
- Появится экран входа в систему

