

**Инструкция по эксплуатации  
системы MDC V04 IP**



ООО «ЗПТ Москва» г. Одинцово, ул. Вокзальная 51А  
Телефон: +7 (495) 021-90-55  
E-mail: [info@zpt-medical.ru](mailto:info@zpt-medical.ru) web: [zpt-medical.ru](http://zpt-medical.ru)



## 1 СОДЕРЖАНИЕ

1	Содержание.....	2
2	Перечень элементов системы MDC V04 IP.....	2
3	Взаимосвязанная документация .....	3
4	Требования по безопасности системы MDC V04 IP .....	3
5	Обработка персональных данных .....	3
6	Введение.....	4
7	Типы сигналов вызова .....	4
8	Основные типы оптико-акустических сигналов .....	4
9	Функциональные возможности системы MDC V04 IP .....	4
10	Значение основных пиктограмм на абонентских блоках системы MDC V04 IP .....	5
11	Описание сигналов вызова системы MDC V04 IP .....	6
12	Каталожные листы и описание элементов системы MDC V04 IP .....	7
13	Сервисная часть .....	22

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ MDC V04 IP

P1.	Центральный пульт управления IP Acrios .....	7
P2.	Центральный пульт управления сигнализацией IP .....	10
P3.	Служебный блок связи с дисплеем IP .....	11
P4.	Планшет (терминал клиента) IP .....	11
P5.	Блок связи с дисплеем IP .....	12
P6.	Входной блок связи IP .....	12
P7.	Входной блок связи наружный 2 IP Acrios .....	13
P8.	Модуль аудио программ IP .....	13
P9.	Стационарный блок IP .....	13
P10.	Стационарный блок с дисплеем IP .....	14
P11.	Гнездо стационарного блока с репродуктором IP .....	14
P12.	Гнездо стационарного блока со штекером IP .....	15
P13.	Гнездо стационарного блока без штекера IP .....	15
P14.	Стационарный блок с репродуктором IP .....	15
P15.	Розетка участника IP .....	16
P16.	Пульт вызова IP .....	16
P17.	Пульт вызова с микрофоном IP .....	16
P18.	Гнездо пульта вызова IP .....	17
P19.	Розетка пульта вызова с кнопкой IP .....	17
P20.	Кнопка вызова и сброса IP .....	17
P21.	Кнопка экстренного вызова IP .....	17
P22.	Тяга экстренного вызова с кнопкой IP .....	18
P23.	Тяга экстренного вызова IP .....	18
P24.	Пневматический выключатель экстренного вызова IP .....	18
P25.	Розетка пневматического выключателя экстренного вызова IP .....	18
P26.	Светильник IP .....	18
P27.	Ориентирующий светильник IP .....	19
P28.	Блок сигнализации IP .....	19
P29.	Блок сигнализации с дисплеем IP .....	19
P30.	Информационный монитор 32" .....	20
P31.	Беспроводная кнопка 868 IP .....	20
P32.	Источник питания 350 Вт 24 В IP .....	20
P33.	IP камера внутренняя IP .....	20
P34.	Беспроводной служебный блок IP .....	20
P35.	Розетка внешнего оборудования IP .....	21
P36.	ТВ интерфейс IP .....	21
P37.	Прикроватный сенсорный коврик беспроводной 869 S IP .....	21
P38.	Пейджер базовая станция .....	22
P39.	Текстовый пейджер .....	22

### 3 ВЗАИМОСВЯЗАННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инструкция по проектированию и подключению MDC V04 IP

### 4 ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ MDC V04 IP

! Для безопасности всех пользователей системы внимательно изучите данные правила и соблюдайте их.

! Перед началом использования системы ознакомьтесь с „Инструкцией по эксплуатации“ и соблюдайте все правила в ней указанные. Оборудование используйте только в тех целях, для которых оно предназначено, и способом, описанным в „Инструкции по эксплуатации“.

! Некоторые элементы системы питаются от сетевого напряжения (напряжение выше 24 В). При обращении с данными элементами будьте осторожны, соблюдайте правила безопасности во избежание риска удара электрическим током. Не прикасайтесь к элементам системы мокрыми руками, элементы необходимо защитить от контакта с жидкостями. Проникновение воды, прочих жидкостей или инородных предметов в элементы системы может привести к короткому замыканию или нанести повреждения с серьезными последствиями для безопасности пользователей и функционала системы. В контакт с водой могут вступать только те элементы, в техническом описании которых на это указывается.

! Пользователь не должен разбирать элементы системы. Некоторые элементы подсоединены к сетевому источнику питания – существует опасность поражения электрическим током.

! При падении любого элемента системы, перед повторным его включением, элемент необходимо отдать на проверку специалисту. Даже дефект невидимый глазом может быть опасным для пользователя.

! Не используйте поврежденные элементы системы.

! При очистке элементов системы не применяйте горючие жидкости, использование которых может способствовать возникновению пожара.

! Используйте только оригинальные комплектующие элементы от производителя. Заменяйте батареи только батареями того же или аналогичного типа, рекомендованного производителем и соблюдайте их количество.

! Если оборудование оснащено внутренним источником питания (аккумуляторной батареей), на выходе может присутствовать напряжение и при отключении оборудования от сети питания.

! Не бросайте батареи в огонь. Существует опасность взрыва. Батареи не открывайте и не повреждайте, содержат электролит, токсичное вещество вызывающее раздражение глаз и кожи.

! Все компоненты системы храните вне досягаемости детей и защитите от случайных повреждений. Поврежденные элементы системы могут привести к серьезной травме ребенка.

! Некоторые элементы питаются от сетевого адаптера. Используйте только оригинальные сетевые адаптеры от производителя. Не используйте адаптеры предназначенные для другого оборудования.

! В системе MediCall могут применяться также беспроводные телефоны. Беспроводные телефоны представляют собой радиоприборы, которые могут оказать влияние на работу чувствительного электронного оборудования. При их использовании соблюдайте все законодательные акты и местные постановления. Применение такого рода оборудования может быть в некоторых местах запрещено или ограничено.

Монтаж, установка, пуско-наладка и ремонт оборудования:

! Монтаж оборудования может производить только лицо, квалификация которого подтверждена соответствующими документами согласно нормам и правилам на установку данного оборудования. Лицо осуществляющее установку должно быть ознакомлено с инструкцией по монтажу от производителя, и руководствоваться данной инструкцией при проведении монтажа, пуско-наладочных работ и при техническом обслуживании оборудования.

! Сервисное обслуживание системы MediCall может проводить только квалифицированный техник фирмы ZPT Vigantice spol. s r.o., или организация, заключившая с ZPT Vigantice spol. s r.o. договор на оказание такого рода услуг. Любые изменения существующих распределительных линий или любые другие изменения в электрической сети может проводить только лицо, имеющее соответствующую квалификацию и полномочия. Существует риск возникновения помех при передаче сигнала.

! При необходимости замены любого элемента оборудования, используйте только оригинальные элементы от производителя ZPT Vigantice spol. s r.o., не подключайте к системе оборудование другого производителя.

! Инструкции по проектированию, установке и техническому обслуживанию оборудования не являются составной частью данной инструкции по эксплуатации и изложены в отдельных документах.



! Оборудование содержит опасные материалы. После окончания срока технической эксплуатации его необходимо передать на утилизацию специальной фирме, обладающей разрешением на утилизацию опасных отходов.

### 5 ОБРАБОТКА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Все персональные данные, хранящиеся в соответствии с Общим регламентом по защите персональных данных (General Data Protection Regulation) обрабатываются и хранятся на резервных носителях системы MDC V04 IP. За обработку персональных данных несет ответственность владелец установленной системы MDC V04 IP, а не компания ZPT Vigantice spol. s r.o.

При обработке персональных данных общество руководствуется документом “ПРИНЦИПЫ ОБРАБОТКИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ”, который размещен на сайте [www.zptvigantice.cz](http://www.zptvigantice.cz)

## 6 ВВЕДЕНИЕ

Оптико-акустическая система MDC V04 IP предназначена для обеспечения связи между клиентами и медицинским персоналом в стационарах медицинских учреждений, в домах престарелых, в социальных учреждениях, в санаториях, в домах милосердия, хосписах и других аналогичных учреждениях.

Инструкция по проектированию и подключению предназначена, как руководство, проектантам при разработке проектной документации системы MDC V04 IP, и монтажным фирмам осуществляющим монтаж системы.

## 7 ТИПЫ СИГНАЛОВ ВЫЗОВА

Система различает несколько типов оптико-акустических сигналов. Все сигналы вызова передаются на центральный пульт управления и служебные блоки персонала (необходима регистрация), на которые вызов в соответствии с философией работы системы должен поступать (например, на служебный блок врача передается только сигнал тревоги). Акустическая сигнализация соответствует норме DIN VDE 0834.

## 8 ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

Тип вызова	Оптическая сигнализация	Акустическая сигнализация
Присутствие сестры	Горит зеленый свет	
Присутствие вспомогательного персонала	Горит желтый свет	
Клиентский вызов медсестры	Мигает красный свет	— — —
Клиентский вызов вспомогательного персонала	Мигает желтый свет	— — —
Экстренный вызов	Горит белый свет	• • • • •
Служебный вызов	Постоянно горит зеленый свет и мигает красный свет	— — —
Тревога (вызов врача)	Два варианта: попеременно мигает зеленый и красный свет. Или мигает синий свет и постоянно горит зеленый свет.	— — —

## 9 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ MDC V04 IP

- 12" Touch Screen Panel с графическим цветным дисплеем на центральном пульте управления
- 12" Touch Screen Panel с графическим цветным дисплеем на терминале клиента
- технология передачи голоса по сетям IP (VoIP)
- удаленный контроль, конфигурация, апгрейд системы, диагностика и мониторинг системы через Интернет
- диагностика и мониторинг работы сервера 24/7, возможность отправки предупреждений, интеграция с системами Nagios, Icinga
- подключение отдельных IP элементов через разъем RJ45
- простое, интуитивно понятное обслуживание
- возможность использования беспроводных элементов для персонала и клиентов (пациентов)
- возможность применения RFID модулей и меток для идентификации персонала (регистрация персонала, открывание электронных замков дверей)
- определение логических групп, отделений в рамках конкретной системы
- громкая и телефонная связь медицинского персонала с клиентами
- телефонная связь клиентов при помощи LJ IP с любым элементом связи персонала
- голосовая связь между палатами
- центральное сообщение в рамках самостоятельного отделения или объединенных отделений
- тональный сигнал оповещения о вызове в местах присутствия персонала
- индикация вызывающих сигналов и присутствия персонала при помощи светового табло у соответствующих палат
- изображение данных о клиентах и о перемещении персонала на дисплее центрального пульта управления
- прослушивание развлекательных программ клиентами с внутреннего и внешнего источника, прослушивание Интернет радио
- передача инструкций и информации клиентам при помощи заранее настроенных уведомлений
- использование кнопок и тяг экстренного вызова, пультов вызова с кнопкой

- отмена экстренного вызова только в месте вызова или настройка отмены вызова на центральном пульте управления
- сохранение архива всех вызовов с возможностью просмотра на дисплее центрального пульта управления, через веб-браузер, экспорт данных в файл \*.csv для обработки на ПК
- сохранение архива всех регистраций персонала с возможностью просмотра на дисплее центрального пульта управления, через веб-браузер, экспорт данных в файл \*.csv для обработки на ПК
- ночной режим работы (понижение яркости подсветки и громкости тонального сигнала на блоках персонала и клиентов)
- внесение ФИО клиента в память системы для однозначной идентификации вызывающих мест (палата и койка)
- прямой вызов клиента по имени
- конфигурация системы на центральном пульте управления, через веб-браузер или удаленный доступ
- резервирование данных и их защита при внезапном отключении питания
- изображение данных о вызывающих клиентах на абонентских терминалах
- возможность подключения внешних и внутренних аналоговых и VoIP линий связи
- возможность объединения нескольких систем в режиме совместной работы с сохранением всех функций отдельных элементов системы
- возможность разделения системы в рамках отделения на самостоятельные секции
- в рамках режима совместной работы возможность адресного вызова любого абонента объединенных систем, включая взаимную коммуникацию с центрального пульта управления, а также с блоков с цифровой клавиатурой
- управление электронными замками входных дверей с TP IP, KJ IP, KJD IP, SJD IP, VKJ IP, CRFID IP, CRVKJV IP, и беспроводных служебных блоков
- простая замена всех элементов обученным лицом без необходимости электротехнической квалификации, профессиональный сервис необходимо проводить только при системных вмешательствах – это ведет к значительному снижению эксплуатационных расходов.
- возможность интеграции IP камер
- передача изображения с IP камер на TP IP или KJDD IP
- возможность интеграции пожарной сигнализации
- возможность передачи сообщения о пожаре в рамках центрального сообщения в данном отделении или группе отделений

## 10 ЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПИКТОГРАММ НА АБОНЕНТСКИХ БЛОКАХ СИСТЕМЫ MDC V04 IP

Согласно функционалу на отдельных блоках системы MDC V04 IP находятся кнопки с пиктограммами. Все функциональные кнопки на абонентских блоках с подсветкой, некоторые со звуковой сигнализацией.

Значение отдельных пиктограмм на абонентских блоках:

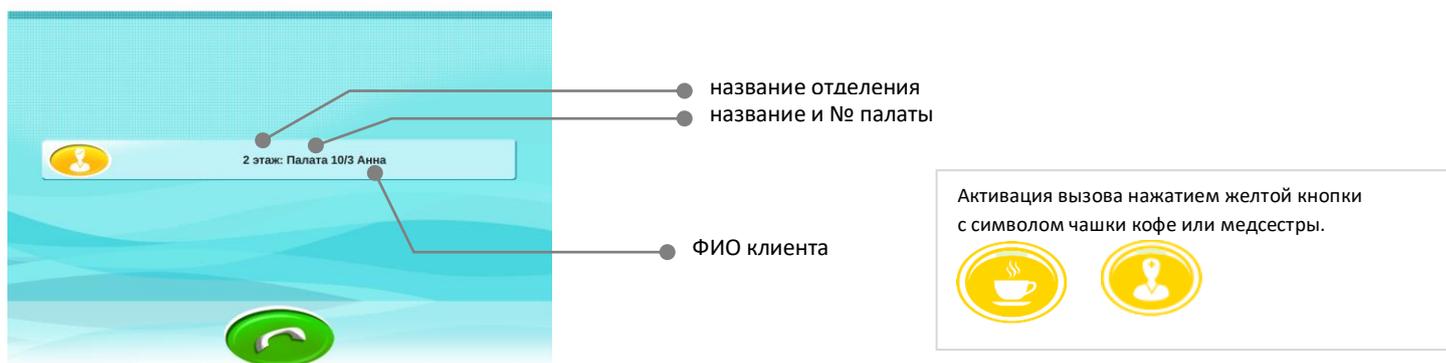
	Кнопка вызова медсестры. Предназначена для вызова медсестры из абонентских блоков. Этот вызов клиент не может отменить. Вызов поступает на все определенные блоки персонала, и на палатные блоки с регистрацией персонала.
	Кнопка вызова вспомогательного/другого персонала. Эта кнопка позволяет осуществить вызов из стационарных блоков. Этот тип вызова может отменить сам клиент повторным нажатием данной кнопки. Вызов поступает на все определенные блоки персонала, и на палатные блоки с регистрацией вспомогательного/другого персонала.
	Кнопка для передачи вызова на блоки с регистрацией медсестры. Данной кнопкой оснащен входной блок связи.
	Кнопка присутствия медсестры. После нажатия кнопки или приложения RFID метки медсестра регистрируется в палате на блоке с данным символом. После регистрации медсестры загорается на подключенном светильнике над дверями данной палаты зеленый свет. Это указывает на присутствие персонала в данной палате. Нажатием этой кнопки можно отменить вызов медсестры или экстренный вызов, поступивший из данной палаты. Отдельные регистрации персонала в палате записываются в историю регистраций на сервере для возможности обратного просмотра.
	Кнопка присутствия вспомогательного/другого персонала. Желтая кнопка вспомогательного или другого персонала аналогична зеленой кнопке присутствия медсестры. Нажатием этой кнопки можно отменить вызов вспомогательного/другого персонала, поступивший из данной палаты. Отдельные регистрации персонала в палате записываются в историю регистраций на сервере для возможности обратного просмотра.
	Кнопка сигнала тревоги для вызова врача. Сигнал тревоги можно передать только после регистрации медсестры на данном блоке нажатием зеленой кнопки или приложением RFID метки. Потом можно передать сигнал тревоги нажатием синей кнопки. Вызов врача поступает на блоки с регистрацией врача и с регистрацией медсестры в соответствии с конфигурацией.

	<p>В зависимости от модели можно на стационарном блоке и терминале клиента переключать и слушать радио. Радиоканалы настраиваются в конфигурации сервера. Можно подключить Интернет радио, внешний источник развлекательной программы, например CD плеер. Переключение между каналами и включение, отключение радио при помощи стрелок.</p>
	<p>На определенных блоках можно управлять уровнем громкости развлекательной программы при помощи кнопок + и -.</p>
	<p>В зависимости от модели можно на стационарном блоке и терминале клиента управлять двумя видами освещения. А конкретно включать/выключать освещение.</p>

## 11 ОПИСАНИЕ СИГНАЛОВ ВЫЗОВА СИСТЕМЫ MDC V04 IP

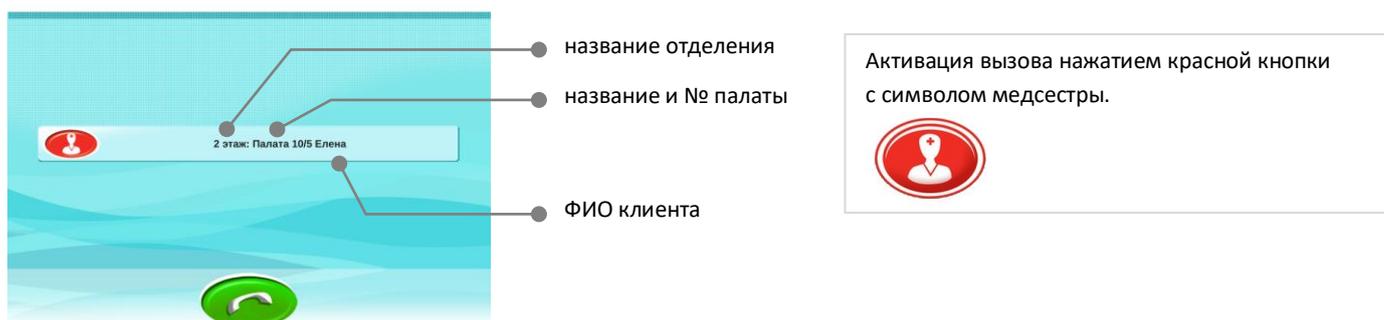
### 11.1 ВЫЗОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО/ДРУГОГО ПЕРСОНАЛА

Клиент вызывает вспомогательный/другой персонал, когда не нуждается в помощи квалифицированного медперсонала. Вызов поступает на блоки с регистрацией вспомогательного персонала и связь устанавливается автоматически после снятия трубки. Из стационарных блоков этот вызов передается после нажатия желтой кнопки с символом чашки кофе или медсестры.



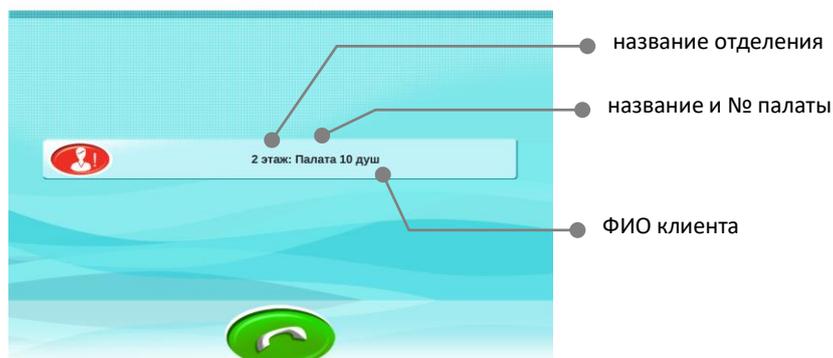
### 11.2 ВЫЗОВ МЕДСЕСТРЫ

Клиент вызывает медсестру, когда нуждается в квалифицированной медицинской помощи. Вызов поступает на блоки персонала с регистрацией медсестры. Если одновременно поступает несколько вызовов, то сортируются в зависимости от времени их активации. После снятия трубки автоматически устанавливается голосовая связь с вызывающим клиентом. Из стационарных блоков этот тип вызова передается после нажатия красной кнопки с символом медсестры. Если сигнал передан из блока сигнализации (элемент без возможности коммуникации), то вызов можно отменить только в месте его активации, если в конфигурации не настроен другой режим обслуживания (отмена снятием трубки на служебном блоке персонала). На блоках персонала автоматически передается голосовое сообщение об экстренном вызове.



### 11.3 ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ

Текущий экстренный вызов отображается на дисплее блоков персонала, поступает на все блоки с регистрацией медсестры. После снятия трубки на блоке персонала автоматически передается голосовое сообщение об экстренном вызове. Если одновременно приходит несколько экстренных вызовов, то сортируются в зависимости от времени их активации. Так как необходимо немедленно оказать помощь, экстренный вызов можно отменить только кнопкой регистрации медсестры в палате, из которой был вызов передан, если в конфигурации не настроен другой режим обслуживания. Данный тип вызова передается из блоков экстренного вызова (VS IP, TNV IP, TANV IP, TTNV IP, PS IP, VRT IP, VTU IP).

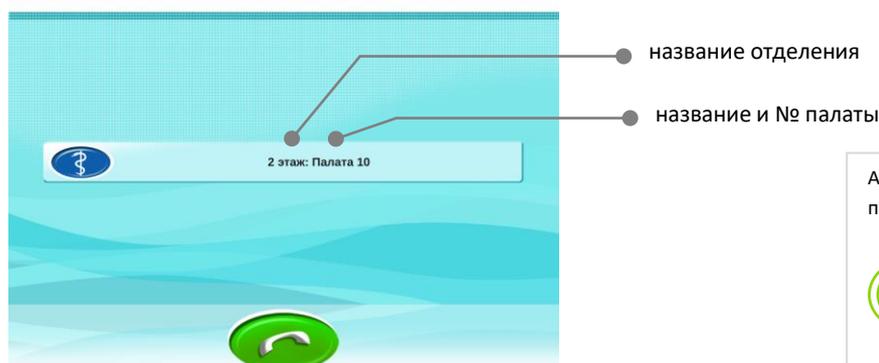


Активация экстренного вызова нажатием кнопки с символом медсестры на блоках сигнализации, сжатием пневматического выключателя или необходимо потянуть за шнур тяги экстренного вызова.



### 11.4 ТРЕВОГА ВЫЗОВ ВРАЧА

Вызывать врача может только персонал. Если сигнал тревоги отправлен, то после снятия трубки на блоке персонала (врача) автоматически устанавливается голосовая связь с вызывающим персоналом. Если одновременно приходит несколько сигналов тревоги, то сортируются в зависимости от времени их активации. Голосовая связь прекращается в момент положения трубки на блоке персонала (врача). Если сигнал тревоги отправлен из блока сигнализации (блок без возможности установления голосовой связи), то сигнал тревоги можно отменить только кнопкой регистрации медсестры на блоке, из которого был сигнал передан. На служебном блоке персонала автоматически передается голосовое сообщение о типе вызова и месте, из которого был сигнал отправлен.



Активация вызова нажатием кнопки регистрации персонала, а затем кнопки с символом сигнала тревоги.



## 12 КАТАЛОЖНЫЕ ЛИСТЫ И ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ MDC V04 IP

№	Наименование элемента	Идентификатор	Тип
Р1.	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ IP ACRIOS	110013	ТР <sup>IP</sup>

Блок персонала, обеспечивающий мониторинг системы, конфигурацию и управление системой. К системе подключается через Розетку распределения (ethernet) IP при помощи UTP кабеля.



1 Дата и время

2 Сообщение о пожаре: после нажатия на иконку отображается окно для активации сообщения о пожаре. На все абонентские блоки с динамиком передается заранее записанный аудиофайл. Включить и отключить передачу сообщения можно только на центральном пульте управления.

3 Общие предупреждения. В рамках этой секции отображаются предупреждения о низком уровне заряда батарей у беспроводных кнопок и другие предупреждения системы.

4 Ошибочные события информируют об отключенных или дефектных абонентских блоках системы.

5 Информация о присутствии персонала в отделении или объединенных отделениях. Под присутствием подразумевается нажатая кнопка присутствия персонала/вспомогательного персонала в палатах, или активная регистрация на блоках персонала.

6 Отделения, отображаемые на дисплее центрального пульта управления можно объединять в логические группы при помощи соединительной линии, расположенной в левой части поля. Используется при изменении режима работы в течение дня или при других обстоятельствах. Все вызовы из всех объединенных отделений отображаются на всех определенных блоках во всех объединенных отделениях.

7 Отображение подавленных вызовов. Экстренный вызов, после принятия на блоках персонала напр. снятием трубки, переходит в режим подавленного вызова.

В этом режиме остается пока медсестра не отменит его в палате регистрации на соответствующем блоке.

8 Быстрый набор клиента. После внесения ключевых знаков имена фильтруется список клиентов и после нажатия на конкретное имя осуществляется вызов клиента.

9 Выбор дневного и ночного режима работы. Меняется подсветка на всех блоках системы а также громкость сигнализации.

10 Выбор и настройки развлекательной программы.

11 Активация/деактивация перенаправления вызовов в рамках системы на беспроводные блоки. При деактивации вызовы не перенаправляются на беспроводные телефоны.

12 Считывание RFID меток и их конфигурация.

13 Пиктограммой ключа открываются электронные замки установленные в системе. Замок можно открыть в течение связи с входным блоком связи, или независимо от входного блока связи, или выбором из списка всех электронных замков в системе.

14 Главное меню. Описание главного меню.

15 Центральное сообщение включает медсестра и передается на все блоки с динамиками в отделении или в объединенных отделениях.

16 Шаг назад в меню.



Главное меню // на нижней панели центрального пульта управления

-  Телефонный справочник -> Список блоков и их телефонных номеров, имен клиентов, отделений, номеров палат.
-  Ошибочные события -> Список всех блоков, у которых проблема со связью. Напр. отключенные блоки, дефектные блоки и т.п. На дисплее пульта на основном экране неисправные блоки отображаются под иконкой: .
-  Сообщение о пожаре -> Включение и выключение сообщения о пожаре. На дисплее пульта на основном экране отображается под иконкой: .
-  Сервис -> Настройки и конфигурация системы. Предназначено для сервисных работников и технического обслуживания. Защищено паролем.
  -  Информации о системе
  -  Центральное сообщение - настройки
  -  Сообщение о пожаре – настройки
  -  Настройки громкости звуковой сигнализации
  -  Обновление терминала
  -  VoIP информации
  -  Системные события - настройки
  -  Настройки дисплея
  -  Настройки вентилятора
  -  Логаут
-  Редактирование имен -> Список абонентских блоков и беспроводных элементов клиентов. Возможность редактирования и ввода имен клиентов. Редактировать имена можно также через веб-интерфейс сервера в пользовательском аккаунте, созданном для конкретной конфигурации.
-  Предупреждения -> Список предупреждающих сообщений в системе.
-  Меню администратора -> Выбор для ответственного лица, защищено паролем.
  -  Перечень камер -> Сортировка регистраций по дате
  -  История регистраций -> Сортировка регистраций по имени клиента
  -  Перезагрузка терминала -> Сортировка регистраций по имени персонала
  -  История вызовов -> Сортировка регистраций по времени присутствия
  -  Настройки -> Сортировка регистраций по имени персонала
    -  Палаты по назначению -> Настройки соединения палат в логические блоки между разными отделениями.
    -  Настройки беспр. кнопок -> Присвоение имен клиентов беспроводным кнопкам.
    -  Удаленный доступ -> Активация удаленной поддержки с оператором. Необходимо связаться с компанией ZPT Vigantice.
    -  Редактирование RFID тегов -> Присвоение имен персонала RFID меткам.
    -  Замена блока -> Инструмент для автоматической замены блока с центрального пульта управления. Выбор и замена дефектного блока на блок того же типа с автоматической конфигурацией в соответствии со старым блоком.
    -  Настройки времени -> Коррекция времени у конфигураций, которые не подключены к Интернету и автоматически не синхронизируются дата/ время.
  -  Логаут -> Выход из меню администратора



## Функциональные возможности элемента:

- отображение адреса места вызова на дисплее в форме пиктограммы соответствующей типу вызова, названия отделения, номера и названия палаты, имени клиента
- просмотр истории вызовов, регистраций персонала
- управление электронными замками входных дверей
- разделение системы на подсистемы
- простое и наглядное обслуживание с помощью сенсорного экрана
- прием клиентского вызова или экстренного вызова и возможность его отмены или подавления
- выбор и редактирование развлекательных программ
- редактирование ФИО клиентов
- просмотр видеонаблюдения из камер установленных в системе
- прямой вызов клиента по № палаты или по ФИО
- обновление ПО центрального пульта управления с USB-FLASH накопителя или Интернета
- возможность использования любого к-ва TP IP в рамках системы
- настройки уровня громкости сигнализации и подсветки дисплея
- возможность встраивания RFID модуля

Размещение: На столе персонала или при помощи кронштейна VESA 100 на стене.

Установка: К сети подключается через Розетку ethernet IP, UTP кабелем

P2.

P2. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ IP

110230

TPS IP



Размеры: 150мм x 86мм x 26мм

Блок персонала в настенном или настольном исполнении для приема сигналов вызова (без возможности коммуникации) в рамках IP системы. Экстренный вызов с коек передается на этот блок, на его дисплее отображается текущий вызов и регистрация персонала. При помощи данного блока можно соединить до 4 отделений. Блок оснащен кнопкой подавленного вызова (принятием вызова на центральном пульте управления выключается звуковая сигнализация, но визуально вызов отображается до тех пор, пока клиент не обслужен, т.е. сестра регистрируется в палате откуда был вызов передан).

Значение пиктограмм на блоке:



Регистрация персонала для 4 отделений. До 4 отделений можно соединить в один логический блок. Каждая из кнопок представляет одно отделение. Нажатием на кнопку регистрации активируется данное отделение, т.е. из этого отделения поступают вызовы на данный центральный пульт управления.



Когда поступает вызов клиента персонал может отменить акустическую сигнализацию на центральном пульте управления, и сам вызов отменяется после регистрации медсестры на палатном блоке (как правило на блоке сигнализации SIJ IP), если в конфигурации системы не настроено по другому.

Размещение: На стене или на рабочем столе персонала

**Р3. СЛУЖЕБНЫЙ БЛОК СВЯЗИ С ДИСПЛЕЕМ IP**

110331

SJD IP



Элемент в настенном или настольном исполнении для персонала. Позволяет соединение 3 независимых отделений в один логический блок. На дисплее отображается тип вызова и идентификация вызывающего.

Функциональные возможности элемента:



Регистрация персонала в отделении. Подсветка кнопки регистрации сигнализирует активное подключение отделения. Регистрация для отдельных отделений - при помощи блока можно подключиться к трем независимым отделениям. После регистрации в данном отделении произойдет активация передачи всех акустических сигналов с данного отделения на соответствующий служебный блок (врач, медсестра, другой персонал). Если нет регистрации ни в одном отделении, то вызовы на служебный блок не передаются.



Установка голосовой связи с отдельными отделениями – нажатием этой кнопки у соответствующего отделения передается запрос на голосовую связь с персоналом данного отделения. Запрос передается на все блоки персонала данного отделения с регистрацией.



Открытие электронных замков входных дверей в течение голосовой связи.



Активация центрального сообщения в рамках отделения.

Цифровая клавиатура служебного блока.



Внутренние звонки – введя номер абонента на цифровой клавиатуре с задней стороны телефонной трубки служебного блока, вы можете осуществлять звонки в рамках всей системы. Телефонный справочник находится в центральном пульте управления или на сервере, куда можно войти под учетной записью пользователя. Порядок осуществления звонков:



Нажатием и удержанием в нажатом положении кнопки звездочки активируется клавиатура для набора номера, загорается светодиод иконки телефонной трубки.

После набора номера необходимо для осуществления звонка нажать на иконку:

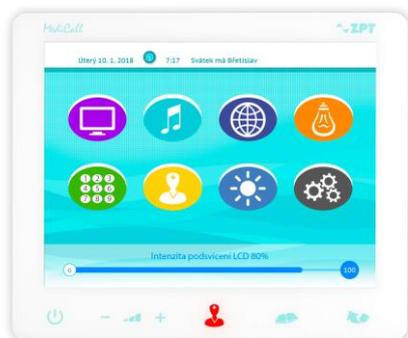


Для завершения звонка нажмите иконку завершения звонка:

**Р4. ПЛАНШЕТ (ТЕРМИНАЛ КЛИЕНТА) IP**

110020

TK IP



VIP блок клиента.

Функциональные возможности элемента:

- доступ в Интернет через установленный веб-браузер
- управление освещением в палате
- воспроизведение мультимедийных файлов
- возможность набора номера и осуществления звонка
- вызов медсестры и вспомогательного персонала
- настройки громкости
- подключение внешних наушников

К системе MDC V04 IP подключается через Розетку распределения (ethernet) IP (110030)

Размещение: На стене рядом с койкой пациента на кронштейне DTK (110890).

P5. БЛОК СВЯЗИ С ДИСПЛЕЕМ IP	110320	KJD IP
------------------------------	--------	--------



Блок связи IP с графическим дисплеем - после регистрации медсестры поступают вызовы на данный блок с регистрацией, на дисплее отображается идентификационная информация об отдельных вызовах поступивших из других палат – тип вызова, название отделения, № палаты, ФИО вызывающего клиента. Блок связи без дисплея – вызов принимает медсестра зарегистрированная в палате нажатием красной кнопки с символом медсестры устанавливается голосовая связь с вызывающим. У экстренного вызова после нажатия идет т.н. сложное сообщение об экстренном вызове – информация о вызывающем.

- Значение пиктограмм на блоке
- Вызов медсестры.
  - Кнопка сигнала тревоги – вызов врача.
  - Регистрация медсестры в палате (возможность регистрации при помощи RFID метки).
  - Регистрация вспомогательного/другого персонала в палате (возможность регистрации при помощи RFID метки)

Функциональные возможности элемента:

- Сигнал тревоги – вызова врача: после регистрации медсестры нажмите кнопку сигнала тревоги.
- Управление электронным замком входных дверей: после регистрации медсестры можно на блоке связи IP принять вызов с входного блока связи IP. В течение разговора можно открыть электронный замок соответствующей входной двери нажатием на кнопку сигнала тревоги
- Подключение пульта вызова при помощи разъема RJ11 у варианта KJK IP (блок связи со штекером).
- прием телефонного звонка с АТС нажатием кнопки с символом медсестры
- прием вызовов из других отделений соединенных в режим совместной работы с возможностью взаимной коммуникации
- подключение кнопок и тяг экстренного вызова, светильника оптической сигнализации через SBUS
- прием центрального сообщения с центрального пульта управления IP или служебного блока IP в рамках отделения или соединенных отделений
- По желанию заказчика функционал блока можно расширить с помощью RFID модуля и беспроводного приемного модуля

Размеры: 130мм x 150мм x 48мм

Размещение: На стене рядом с входом в помещение или с койкой клиента. Можно установить как блок, предназначенный для персонала (напр. для дежурного персонала).

P6. ВХОДНОЙ БЛОК СВЯЗИ IP	110281	VKJ IP
---------------------------	--------	--------



Блок, который размещается у входных дверей в отделение и предназначен, прежде всего, для посетителей для связи с персоналом.

Функциональные возможности элемента:

- возможность передачи требования на голосовую связь с персоналом нажатием желтой кнопки с символом медсестры.
- открытие электронного замка при связи с TP IP, SJD IP, BSJ IP, KJ IP и т.д.
- возможность логического соединения с IP камерой
- возможность логического соединения с RFID считывателем
- возможность встраивания RFID модуля для автоматического открывания дверей
- настройки индивидуального открывания дверей по имени на RFID метке

Размеры: 130 мм x 150 мм x 48 мм

Размещение: На стене внутри здания рядом с входом в отделение.

Р7.

Р7. ВХОДНОЙ БЛОК СВЯЗИ НАРУЖНЫЙ 2 IP ACRIOS

110294

VKJV2 IP



Размеры: 135мм x 225мм x 75мм

Блок используется в тех местах, где подвержен атмосферному влиянию (вход в здание) и предназначен, прежде всего, для посетителей. Поставляется в комплекте включая металлическую крышку.

Функциональные возможности элемента:

- возможность передачи требования на голосовую связь с персоналом и осуществление голосовой связи
- возможность логического соединения с IP камерой
- возможность использования вместе с CRVKJV IP

Размещение: На стене рядом с входом (с наружной стороны здания).

Р8. МОДУЛЬ АУДИО ПРОГРАММ IP

110520

MAP IP



Размеры: 150мм x 86мм x 26мм

Источник развлекательной программы для прослушивания в рамках системы. Содержит два модуля FM радио. Модуль оснащен антенным входом, а также входом для подключения внешнего источника развлекательной программы, напр. CD плеера, MP3 плеера.

Частичной альтернативой модуля является подключение сервера к Интернету и настройка Интернет радио.

Размещение: В техническом помещении (серверная), на посту медсестры, или в другом месте с хорошим приемом сигнала FM радио.

Р9.

Р9. СТАЦИОНАРНЫЙ БЛОК IP

110116

IP



Размеры: 54мм x 200мм x 25мм

Элемент в виде телефонной трубки, который размещается у койки участника (пациента или клиента). Подключение к системе осуществляется при помощи штекера на Гнезде стационарного блока со штекером IP в классическом исполнении, или при помощи штекера на Розетке участника IP при прокладке разводки на прикроватных и реанимационных консолях (в этом случае составной частью поставки является также Гнездо стационарного блока без штекера для подвески тел. трубки).

Для защиты абонентских блоков от механического повреждения можно использовать магнитные неразрушаемые разъединения штекерной и гнездовой части разъема, во избежание механического повреждения в случае резкого удаления.

Функциональные возможности элемента:

- передача требования и осуществление голосовой связи с медсестрой
- передача требования и осуществление голосовой связи со вспомогательным/другим персоналом.
- регулирование громкости развлекательных программ
- выбор и переключение развлекательных программ
- прием телефонного звонка с АТС нажатием кнопки

Размещение: На стене рядом с койкой пациента в Гнезде стационарного блока со штекером IP. В случае размещения на прикроватных консолях подключается к Розетке участника IP и размещается в Гнезде стационарного блока без штекера рядом с койкой пациента.

## P10. СТАЦИОНАРНЫЙ БЛОК С ДИСПЛЕЕМ IP

110100

LJD IP



Размеры: 54мм x 200мм x 25мм (L)

Элемент в виде телефонной трубки, который размещается у койки участника (пациента или клиента). Подключение к системе осуществляется при помощи штекера на Гнезде стационарного блока со штекером IP в классическом исполнении, или при помощи штекера на Розетке участника IP при прокладке разводки на прикроватных и реанимационных консолях (в этом случае составной частью поставки является также Гнездо стационарного блока без штекера для подвески тел. трубки).

Для защиты абонентских блоков от механического повреждения можно использовать магнитные неразрушаемые разъединения штекерной и гнездовой части разъема, во избежание механического повреждения в случае резкого удаления.

Всеми функциями управляется при помощи сенсорного графического экрана за исключением кнопки вызова медсестры.

 Для разблокировки экрана нажмите и удерживайте кнопку замка в нажатом положении в течение прикл. 2 секунд. Таким образом Вы попадете в основное меню.



Вызов медсестры клиентом



Управление развлекательной программой, выбор и регулировка громкости программы.



Управление двумя видами освещения (на консоли или в палате)



Адресный вызов в системе при помощи цифровой клавиатуры.



Выбор TV каналов и регулировка громкости отдельных каналов.



Вызов вспомогательного/другого персонала клиентом

Значение других символов:



Выключение развлекательной программы.



Включение развлекательной программы.



Шаг назад в меню.



Изменение громкости развлекательной программы /переключение TV каналов

Размещение: На стене рядом с койкой пациента в Гнезде стационарного блока со штекером IP. В случае размещения на прикроватных консолях подключается к Розетке участника IP и размещается в Гнезде стационарного блока без штекера рядом с койкой пациента.

## P11. ГНЕЗДО СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА С РЕПРОДУКТОРОМ IP

110122

ZLJR IP



Размеры: 150 мм x 86 мм x 45 мм

Позволяет подключение при помощи штекера всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP), Пульты вызова (VS IP) и Пульты вызова с микрофоном (VS-M IP). Блок оснащен динамиком для громкого прослушивания с функцией обнаружения поднятой и положенной трубки для автоматического переключения между телефонной и громкой связью.

Возможность подключения модуля для управления освещением.

Размещение: На стене рядом с койкой пациента в монтажной коробке KU 68

P12.	ГНЕЗДО СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА СО ШТЕКЕРОМ IP	110123	ZLK IP
		<p>Позволяет подключение при помощи штекера всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP) или Пульта вызова (VS IP). ZLK можно оснастить разъемом RJ45 для подключения абонентских устройств к Интернету.</p>	
Размеры: 86мм x 150мм x 45мм			
Размещение: На стене рядом с койкой пациента.			
P13.	ГНЕЗДО СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА БЕЗ ШТЕКЕРА IP	110131	ZL IP
		<p>Предназначено для подвески всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP) Элемент представляет собой пластмассовую деталь, которая не содержит электронику и предназначена только для подвески стационарного блока рядом с койкой пациента.</p>	
Размеры: 86мм x 150мм x 45мм			
Размещение: На стене или на койке.			
P14.	СТАЦИОНАРНЫЙ БЛОК С РЕПРОДУКТОРОМ IP	110140	ZUR IP
		<p>Элемент со встроенным репродуктором для осуществления односторонней голосовой связи в сторону клиента и штекером для подсоединения блоков клиента. Используется, прежде всего, в социальной сфере, где его применение значительно снижает финансовые средства на приобретение системы.</p>	
Размеры: 72мм x 136мм x 42мм			
		<p>  Кнопка сигнала тревоги – вызов врача.   Регистрация вспомогательного/другого персонала в палате (возможность регистрации с помощью RFID метки)   Регистрация медсестры в палате (возможность регистрации с помощью RFID метки).          Этой кнопкой можно отменить экстренный вызов в палате если в конфигурации не настроено по другому (напр. отмена вызова кнопкой вызова и сброса VRT IP).       </p>	
		<p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможность подключения всех типов стационарных блоков при помощи штекера для осуществления двусторонней голосовой связи</li> <li>• возможность подключения пульта вызова при помощи штекера</li> <li>• подключение кнопок и тяг экстренного вызова</li> <li>• подключение модуля для управления освещением</li> <li>• громкое воспроизведение сообщений с центрального пульта управления по всему отделению</li> <li>• прослушивание развлекательной программы через LJ IP, LJD IP с регулировкой громкости звука</li> <li>• управление светильниками оптической сигнализации</li> <li>• возможность регистрации персонала при помощи RFID метки у варианта со встроенным RFID модулем</li> <li>• возможность встраивания беспроводного приемного модуля внутреннего</li> </ul>	
P15.	Размещение: На стене рядом с койкой пациента.		

P15.	РОЗЕТКА УЧАСТНИКА IP	110190	ZU <sup>IP</sup>
		<p>Розетка предназначена для подключения Пульты вызова (VS IP) или для подключения всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP) на прикроватной консоли.</p>	
Размеры: 86мм x 86мм x 27мм		Размещение: Рядом с койкой клиента или на прикроватной консоли над койкой клиента.	
P16.	ПУЛЬТ ВЫЗОВА <sup>IP</sup>	110150	VS <sup>IP</sup>
		<p>Выключатель на витом шнуре, который при помощи штекера подключается ко всем типам клиентских блоков со штекером.</p> <p>Функция выключателя такая же, как у кнопки экстренного вызова.</p> <p>Постоянная подсветка кнопки с обеих сторон для лучшей видимости при низком освещении.</p> <p>Для защиты абонентских блоков от механического повреждения можно использовать магнитные неразрушаемые разъединения штекерной и гнездовой части разъема, во избежание механического повреждения в случае резкого удаления.</p>	
Размеры: 40мм x 84мм x 27мм		<p>Функциональные возможности элемента:</p> <p> экстренный вызов медсестры</p>	
Размещение: На стене рядом с койкой клиента, на консоли над клиентом.			
P17.	ПУЛЬТ ВЫЗОВА С МИКРОФОНОМ <sup>IP</sup>	110152	VSM <sup>IP</sup>
		<p>Выключатель на витом шнуре, который при помощи штекера подключается к: Блоку связи IP - вариант со штекером, Блоку связи с дисплеем IP - вариант со штекером, Стационарному блоку с репродуктором IP, Гнезду стационарного блока с репродуктором IP.</p> <p>Блок оснащен микрофоном для коммуникации с персоналом, позволяет переключать развлекательные программы с возможностью настройки громкости этих программ.</p> <p>Функция красной кнопки с символом медсестры аналогична кнопке вызова.</p> <p>Постоянная подсветка кнопки с обеих сторон для лучшей видимости при низком освещении.</p> <p>Для защиты абонентских блоков от механического повреждения можно использовать магнитные неразрушаемые разъединения штекерной и гнездовой части разъема, во избежание механического повреждения в случае резкого удаления.</p>	
Размеры: 40 мм x 84 мм x 27 мм		<p>Функциональные возможности элемента:</p> <p> экстренный вызов медсестры</p>	
		<p> Кнопка выбора и переключения развлекательной программы.</p>	
		<p> Настройки громкости развлекательной программы.</p>	
Размещение: Рядом с койкой пациента, или на прикроватной консоли над койкой пациента.			

P18.	ГНЕЗДО ПУЛЬТА ВЫЗОВА IP	109500	ZVSZ IP
		<p>Элемент, который используется в случае подключения Пульта вызова IP к Гнезду стационарного блока со штекером IP.</p> <p>Гнездо пульта вызова вставляется вместо стационарного блока и в него размещается пульт вызова.</p> <p>Для прикрепления на стене предназначено Гнездо пульта вызова ZVS (102320).</p>	
Размеры: 55мм x 95мм x 40мм		Размещение: На стене рядом с койкой клиента или на койке.	
P19.	РОЗЕТКА ПУЛЬТА ВЫЗОВА С КНОПКОЙ IP	110165	ZVST IP
		<p>Предназначена для подключения Пульты вызова IP (VS IP). В отличие от Розетки участника IP (ZU IP) подключается к шине SBUS также, как и элементы экстренного вызова. Не позволяет установление голосовой связи!!! К одной линии SBUS можно подключить максимально 8 штук Розеток пульта вызова с кнопкой (ZVST IP)).</p>	
Размеры: 86мм x 86мм x 27мм		<p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> экстренный вызов медсестры</li> </ul>	
Размещение:		Рядом с койкой пациента, или на прикроватной консоли над койкой пациента.	
P20.	КНОПКА ВЫЗОВА И СБРОСА IP	110820	VRT IP
		<p>Элемент, который устанавливается в ваннах и туалетах входящих в состав палаты. Применяется в случае необходимости отмены экстренного вызова непосредственно в месте, с которого был вызов передан. Элемент содержит кнопку для передачи экстренного вызова и кнопку для его отмены. Из данного элемента передается такой же вызов, как из элементов экстренного вызова (TNV IP, TANV IP, TTNV IP, ...). Кнопкой отменяются экстренные вызовы из элементов, размещенных на общей SBUS шине. При помощи перемычек на кнопке можно установить адреса тех элементов установленных на общей SBUS шине, вызовы из которых будут отменяться данной кнопкой.</p> <p>Вызовы отменяются нажатием зеленой кнопки регистрации персонала.</p>	
Размеры: 86мм x 86мм x 27мм		<p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Экстренный вызов медсестры</li> <li> Кнопка регистрации медсестры. Этой кнопкой отменяются экстренные вызовы в помещении.</li> </ul>	
Размещение:		На стене рядом с дверями в ваннах и туалетах.	
P21.	КНОПКА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА IP	110400	TNV IP
		<p>Элемент для передачи экстренного вызова в системе. Используется прежде всего в санузлах. Поставляется вместе с резиновой крышкой, которая гарантирует влагостойкость в помещениях с повышенной влажностью.</p>	
Размеры: 86мм x 86мм x 27мм		<ul style="list-style-type: none"> <li> Экстренный вызов медсестры.</li> </ul>	

P22.

P22. ТЯГА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА С КНОПКОЙ IP

110411

TTNV IP



Размеры: 86мм x 86мм x 27мм

Размещение: На стене вблизи туалетов и умывальников.

Элемент для передачи экстренного вызова в системе.

Используется прежде всего в санузлах вблизи туалетов и умывальников. Поставляется вместе с резиновой крышкой, которая гарантирует влагостойкость в помещениях с повышенной влажностью.

 Экстренный вызов медсестры. Вместо нажатия на красную кнопку с символом медсестры можно потянуть за шнур.

P23. ТЯГА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА IP

110410

TANV IP



Размеры: 86мм x 86мм x 27мм

Размещение: На стене в душевых кабинах или над ванной.

По своему функционалу соответствует Кнопке экстренного вызова IP (TNV IP). Устанавливается в ванных комнатах над ванной и в душевых кабинах на высоте не менее 2,25 м над уровнем пола.

Поставляется вместе с резиновой крышкой, которая гарантирует влагостойкость в помещениях с повышенной влажностью.

Для экстренного вызова медсестры потянуть за шнур.

P24.

P24. ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА IP

110420

PS IP



Размещение: Рядом с ванной или душевой кабиной.

Элемент состоящий из резиновой груши и шланга для пневматического управления мембранным выключателем при использовании в среде с повышенным содержанием влаги или в процедурных и реабилитационных ваннах. Груша может плавать на поверхности воды. К системе Пневматический выключатель экстренного вызова подключен при помощи ZPS IP.

Для экстренного вызова медсестры сжать резиновую грушу.

P25. РОЗЕТКА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА IP

110430

ZPS IP



Размеры: 86мм x 86мм x 27мм

Размещение: Устанавливается над или рядом с ванной.

Предназначена для подключения Пневматического выключателя экстренного вызова IP (PS IP). Поставляется вместе с резиновой крышкой, которая гарантирует влагостойкость в помещениях с повышенной влажностью.

P26. СВЕТИЛЬНИК IP

110441

SV IP



Размеры: 86мм x 86мм x 48мм

Размещение: В коридорах над входными дверями в палаты или в отделения.

В комплекте с подключенным элементом оптически сигнализирует состояние в данном месте. Светильник состоит из пяти сегментов с цветным светодиодом, цвет каждого сегмента соответствует типу вызова. Смотрите статью 8 Основные типы оптико-акустических сигналов.

P27.

P27. ОРИЕНТИРУЮЩИЙ СВЕТИЛЬНИК IP

110451

SVS IP



Размеры: 86мм x 86мм x 48мм

Размещение:

Используется для лучшей ориентации персонала в больших зданиях и пространствах. Оптически сигнализирует направление откуда поступил вызов.

К ориентирующему светильнику в конфигурации относятся отдельные палаты в рамках данного отделения. Светильник сигнализирует тип вызова соответствующим цветом. Световая сигнализация совпадает с сигнализацией светильника SV IP.

По желанию заказчика производится в варианте, когда на ориентирующем светильнике можно включить/выключить акустическую сигнализацию с возможностью установки уровня звукового сигнала при помощи дневного/ночного режима работы.

В коридорах на видном месте.

P28.

P28. БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ IP

110250

SIJ IP



Размеры: 86мм x 86мм x 27мм

Элемент, который устанавливается в палатах, в ваннных комнатах и туалетах, которые не являются составной частью палаты стационара, или в помещениях временного пребывания персонала, где необходимо обеспечить перенос акустических сигналов из системы. После регистрации медсестры на блоке SIJ IP – экстренные вызовы поступают на данный блок с регистрацией и передается акустическая сигнализация. Отменить экстренный вызов можно только в месте его активации.

Функциональные возможности элемента:

-  Вызов медсестры.
-  Сигнал тревоги – вызов врача.
-  Регистрация медсестры в палате (возможность регистрации с помощью RFID метки)
-  Регистрация вспомогательного/другого персонала (возможность регистрации с помощью RFID метки)
  - возможность подключения до 8 кнопок и тяг экстренного вызова + 1 светильника
  - передача акустических сигналов после регистрации персонала

Размещение:

Рядом с дверями палаты или санузлов в сухой среде.

P29. БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ С ДИСПЛЕЕМ IP

110260

SIJD IP



Размеры: 86мм x 150мм x 27мм

В отличие от Блока сигнализации IP в данный элемент добавлен графический дисплей, на который передается идентификационная информация об отдельных экстренных вызовах - точный адрес места активации вызова, тип вызова, описание места вызова, ФИО вызывающего клиента.

Функциональные возможности элемента:

-  Вызов медсестры.
-  Сигнал тревоги – вызов врача.
-  Регистрация медсестры в палате (возможность регистрации с помощью RFID метки)
-  Регистрация вспомогательного/другого персонала (возможность регистрации с помощью RFID метки)
  - возможность подключения до 8 кнопок и тяг экстенного вызова + 1 светильника
  - передача акустических сигналов после регистрации персонала

Размещение:

При входе в палаты, санузлы, в сухой среде.

P30.

P30. ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОР 32"	110550	IM
	<p>Элемент отображающий информацию о событиях в системе MDC V04 IP. Соединение IM IP с IIM IP осуществляется при помощи micro HDMI кабеля. Питание монитора осуществляется самостоятельно от электрической сети в рамках объекта.</p>	
Размеры: 32"	Размещение: В коридорах, залах ожидания, пассажирах.	
P31. БЕСПРОВОДНАЯ КНОПКА 868 <sup>IP</sup>	110361	BTU <sup>IP</sup>
	<p>Беспроводная кнопка клиента (пациента) предназначена для беспроводной передачи сигнала экстренного вызова. Кнопка используется в тех случаях, когда клиент может перемещаться свободно по палате, однако при этом он должен иметь возможность в любое время вызвать персонал (внезапное ухудшение состояния здоровья и т.п.). Прием сигнала на блоках со встроенным Беспроводным приемным модулем (PMB). Кнопка работает в двух функциональных режимах. Передача сигнала только в рамках палаты или на все блоки оснащенные беспроводным приемным модулем.</p>	
Размеры: 56мм x 48мм x 8мм	 Вызов медсестры.	
Размещение: На шею, или в виде браслета, или с клипсой.		
P32. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 350 Вт 24 В <sup>IP</sup>	110091	N350 <sup>IP</sup>
	<p>Самостоятельный блок, который на входной стороне подключен к сетевой разводке, а на выходе - к цепи питания системы. К источнику питания подключается система коммуникации MDC V04 IP.</p>	
Размеры: 305x200x95 мм	Размещение: На стене вблизи сервера системы или на посту сестры.	
P33. IP КАМЕРА ВНУТРЕННЯЯ <sup>IP</sup>	110650	SK IN <sup>IP</sup>
	<p>Предназначена для передачи видеонаблюдения с определенного места в рамках объекта на Центральный пульт управления IP, например с входной двери в отделение или в здании. IP камера используется, как правило, в комплекте с Входным блоком связи IP. В состав набора видеокмеры входит PoE сетевой адаптер питания 230 В/24 В. Адаптер подключается к электрической сети в рамках объекта, не к линиям системы MediCall MDC V04 IP. Для использования вне помещений предназначена IP камера уличная (1110651 SK OUT IP).</p>	
Размеры: závislé na zvoleném typu	Размещение: Над входными дверями, в коридорах и т.п.	
P34. БЕСПРОВОДНОЙ СЛУЖЕБНЫЙ БЛОК <sup>IP</sup>	110600	BSJ <sup>IP</sup>
	<p>Беспроводной служебный блок состоит из базы и телефонной трубки. База является составной частью комплекта и обеспечивает связь с беспроводной телефонной трубкой, связь в сети LAN с маршрутизатором (коммутатором) и осуществление телефонных звонков при использовании сети АТС. Радиус действия базы ограничен, в зданиях до 50 м, уменьшается когда включен ЕКО режим. Питание аппарата осуществляется всегда от магистральной линии системы MediCall через стабилизатор напряжения, который входит в состав комплекта. Телефонная трубка представляет собой приемное устройство обеспечивающее голосовую связь с базой. В комплект телефонной трубки входит и зарядная подставка. Беспроводной служебный блок связи является переносным телефонным аппаратом, который подключается к системе при помощи базы. Может использоваться в служебных помещениях персонала, или</p>	

в отделениях, в которых размещен центральный пульт управления. Элемент позволяет перемещение персонала в рамках радиуса действия переносного телефонного аппарата при сохранении возможности мгновенного предоставления медицинского обслуживания и помощи. При помощи Ретранслятора (repeater) можно увеличить радиус действия базовой станции Gigaset и покрыть сигналом и те зоны, в которых до этого нельзя было принимать сигнал от базовой станции. В таком образом расширенной зоне радиуса действия можно пользоваться всеми функциями переносного аппарата как и у базовой станции.

Функциональные возможности элемента:

- в исполнении для сестры или врача
- самостоятельная регистрация для каждой системы
- возможность передачи требования на голосовую связь в отдельные системы
- прием сигнала тревоги с отдельных систем с возможностью установки голосовой связи
- возможность прямого подключения к АТС
- открытие электронного замка

Размещение: База устанавливается в коридорах или других для этого предназначенных местах.

#### Р35. РОЗЕТКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ IP

110481

ZEZ IP



Предназначена для подключения внешнего оборудования типа койка пациента и т.п., которое может замыкать контакт при помощи своих датчиков, мониторов, выходов и т.д. Через данную розетку можно к системе MDC V04 IP подключить оборудование других производителей.

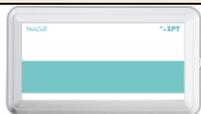
Размеры: 86мм x 86мм x 27мм

Размещение: Рядом с койкой клиента или на прикроватной консоли над клиентом.

#### Р36. ТВ ИНТЕРФЕЙС IP

110160

TVI IP



Обеспечивает передачу звука из TV в систему MDC V04 IP. Таким образом можно в рамках системы MDC V04 IP прослушивать звук телевидения из динамиков блоков LJ IP и LJD IP.

Размеры: 86мм x 86мм x 27мм

Размещение: Рядом с TV в палате клиента.

#### Р37. ПРИКРОВАТНЫЙ СЕНСОРНЫЙ КОВРИК БЕСПРОВОДНОЙ 869 S IP

110371

NP IP



Приобретается у других производителей, оснащается беспроводным модулем при помощи которого можно коврик соединить с блоками системы MDC V04 IP, оснащенными беспроводным приемным модулем.

Размеры: 1100мм x 700мм

Размещение: Рядом с койкой пациента.

P38.	ПЕЙДЖЕР БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ	110670	PU
P39.	ТЕКСТОВЫЙ ПЕЙДЖЕР	110680	PT



Возможность приема сигнала из системы MDC V04 IP. Передача информации в текстовой форме на текстовый пейджер. На пейджер в соответствии с конфигурацией поступают сообщения об обслуженных вызовах. У пейджеров для персонала звуковое уведомление о входящих сообщениях.

Размеры PU: 200мм x 140мм x 60мм

Размеры PT: 70мм x 49мм x 19мм

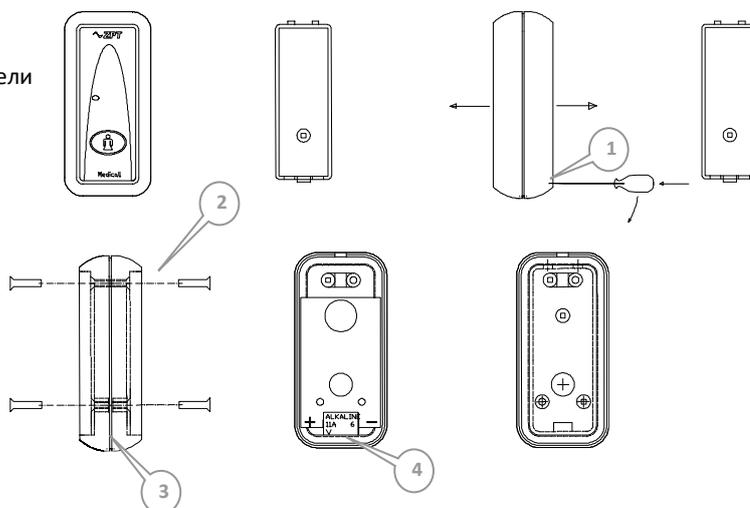
Размещение: В серверной или местах с оптимальным распределением сигнала.

## 13 СЕРВИСНАЯ ЧАСТЬ

### 13.1 ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ В ПЕРЕДАТЧИКЕ БЕСПРОВОДНОЙ КНОПКИ

Вариант 1

- 1 При помощи инструмента ослабить и удалить держатели с обеих сторон
- 2 Открутить 4 винтика
- 3 Открыть корпус
- 4 Заменить батарейку: 11А 6V
- 5 Собрать кнопку в обратном порядке



Вариант 2



У беспроводной кнопки VTU IP открутить винтики на задней стороне и открыть корпус. Тип батарейки: CR2450 / 3V. После замены батарейки собрать кнопку в обратном порядке.

### 13.2 ПРИВЯЗКА БЕСПРОВОДНЫХ КНОПОК К КЛИЕНТСКОМУ БЛОКУ

Все беспроводные кнопки необходимо привязать к блокам системы оснащенным беспроводным приемным модулем. Привязку можно осуществить через настройки на центральном пульте управления или в административном меню веб-интерфейса на вашем компьютере с подключенным сервером.

Привязка через центральный пульт управления осуществляется в меню конфигурации защищенном паролем в главном меню под кнопкой меню администратора:



Главное меню // на нижней панели центрального пульта управления

Меню администратора

Настройки

Настройки беспроводных кнопок

Логаут

У каждой кнопки уникальный код в рамках конфигурации. После ввода в систему новых беспроводных кнопок с кодом в форме "BT800XXX" можно данные кнопки привязывать к конкретным позициям в рамках конфигурации и менять ФИО клиентов на кнопках. Смотрите рисунок ниже по тексту.



### 13.3 АКТИВАЦИЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Если система MDC V04 IP подключена к Интернету, можно установить удаленный доступ. Активация удаленного доступа осуществляется в меню администратора:



Главное меню // на нижней панели центрального пульта управления

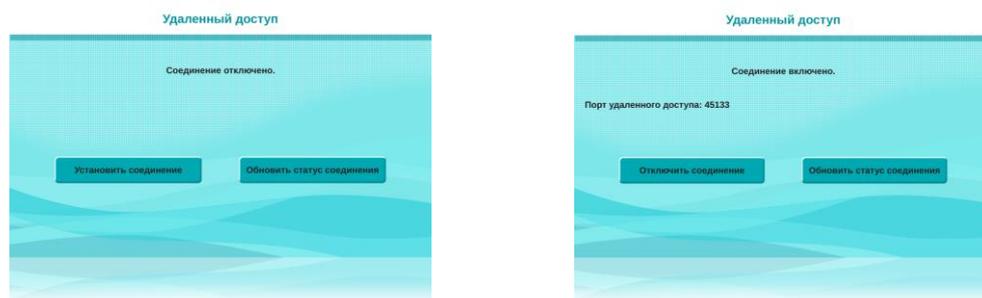
Меню администратора

Настройки

Удаленный доступ

Логаут

После активации удаленного доступа система свяжется с центром наблюдения. Но для этого необходимо, чтобы персонал связался с компанией ZPT Vigantice, s.r.o. и сообщил оператору номер **порта удаленного доступа**. Через удаленный доступ можно менять конфигурацию и следить за правильной работой системы.



### 13.4 ЗАМЕНА БЛОКА ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

В случае повреждения или кражи абонентского блока системы MDC V04 IP, можно дефектный блок заменить на новый с помощью центрального пульта управления. Система автоматически определит дефектный блок и новый блок подключенный к системе. На дисплее центрального пульта управления персонал выбирает старый дефектный блок и заменяет его новым блоком того же типа. Необходимо руководствоваться MAC адресом блока, который указан на этикетке с задней стороны блока (напр.: D88039C8D8C8) После замены блока произойдет настройка нового блока и копирование старой конфигурации. Новый блок полностью заменит дефектный блок.



Главное меню // на нижней панели центрального пульта управления



Меню администратора



Настройки



Замена блока



Логаут