## Программное обеспечение



### **Visocall Mobile**

Приложение Visocall Mobile используется для приема и обработки вызовов со смартфона. Это позволяет обслуживающему персоналу общаться с пациентами и сотрудниками в любом месте и в любое время.



Панель управления обеспечивает простое и понятное отображение информации и управление системой Visocall IP. Графический интерфейс позволяет отображать планы отделений, интерактивные кнопки вызовов, списки событий и контекстные кнопки управления. Таким образом, в любое время обеспечивается полный обзор событий, происходящих в соответствующем отделении.



### Журнал событий

База данных событий помогает документированию процессов по уходу за пациентами. Все вызовы, присутствие персонала и системные события записываются с указанием времени, даты и информации об отделениях и палатах. Поиск событий в базе может осуществляться по времени и/или месту. Доступ к информации, хранящейся на сервере, происходит через веб-браузер.



### Системный монитор

Системный монитор используется техническими службами для анализа изменения конфигурации или неисправностей системы. Приложение защищено паролем и может управлять несколькими системами Visocall IP.



Приложение Аудио менеджер позволяет делать адресные объявления, голосовые сообщения или звонки пациентам и сотрудникам. Назначив входы, можно передавать аудиоконтент в конкретные палаты, а общие объявления могут гранслироваться через внешние системы.



0,7 м

Высота установки

Системные ограничения

в эксплуатацию и техническое обслуживание требуют

• макс. 100 м кабеля от порта Uplink

Проектирование систем связи, а также их монтаж, ввод ІР-компоненты:

специальных знаний и поэтому должны выполняться

только квалифицированными специалистами.

• макс. 6 системных коммутаторов в каскаде

• макс. 1000 ІР-компонентов на Логический

• макс. 2000 ІР-компонентов на Центр Управления

• макс. 8 суммарных критериев на один

Общие сведения:

• макс. 75 отделений

• макс. 16 коек в палате

системный коммутатор

Пункт Доставки

• макс. 130 палат на отделение

Управление пациентами используется для сбора, отображения и печати важных данных о пациенте, которые должны немедленно отобразиться на экране при поступлении вызова. Данные о пациенте необходимы для внесения в базу событий, но могут использоваться и дополнительно, например, для контроля и выставления счетов за услуги или для вывода тревог от системы отслеживания перемещений (RTLS).

\*\*\* \* \*\*

. ....



## • макс. 500 мА на шину IO-bus

• макс. 127 устройств

коммутатор

Шина IO-bus:

Компоненты Basic: • макс. 50 м кабеля до устройства Basic

• макс. 100 м кабеля до переговорного терминала

• макс. 60 м до соединительного модуля /

• макс. 60 м до соединительного модуля /

• макс. 20 палат без голосовой связи на

• макс. 7 терминалов пациента на системный

терминала персонала

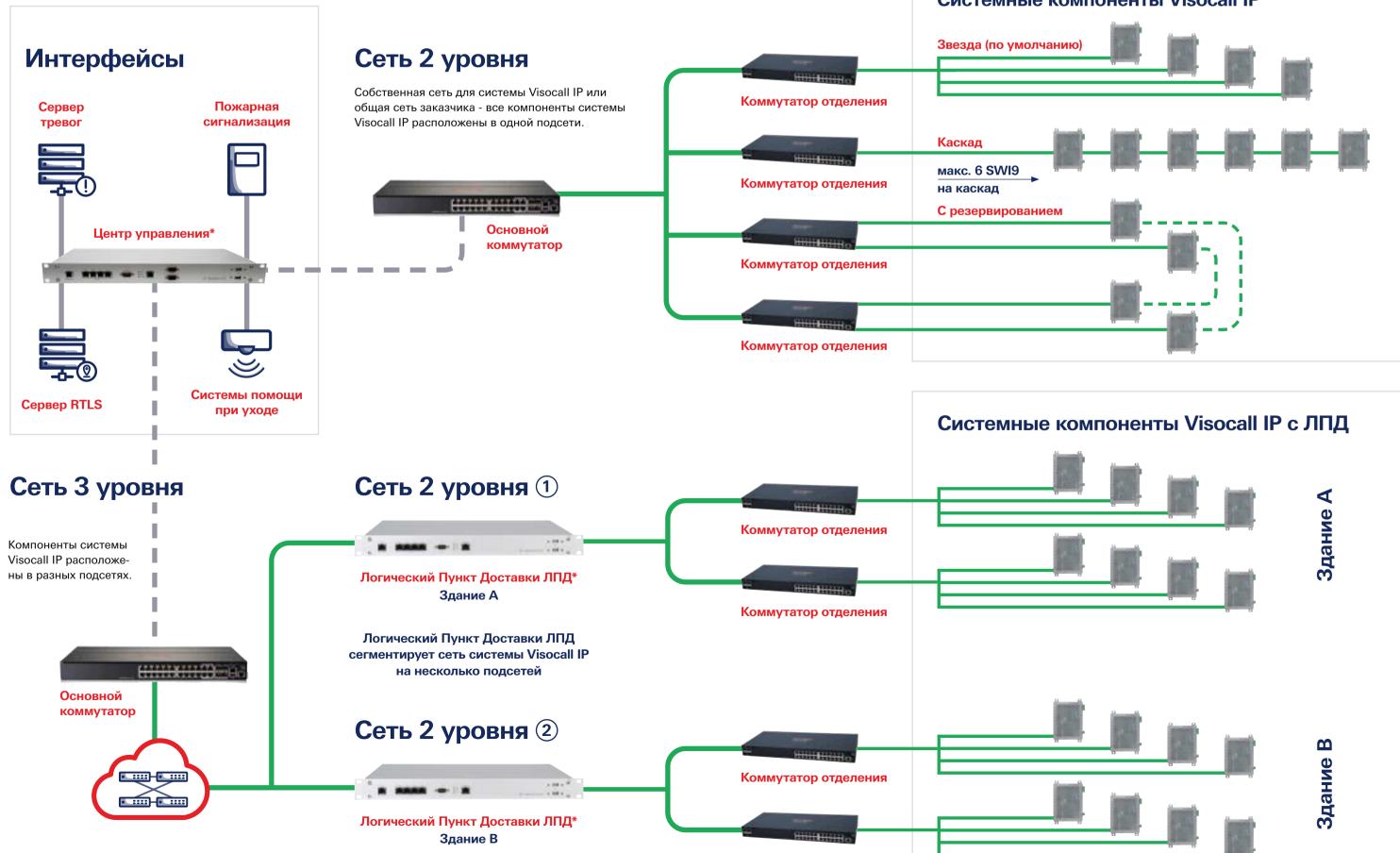
терминала пациента

системный коммутатор

• макс. длина кабеля 1200 м

# Сетевая структура

\*Возможность создания независимой от местоположения системы с резервированием



Коммутатор отделения



## Перспективы ІР-технологии

Растущие потребности современной клиники требуют интеллектуальных решений для проектирования, реализации и будущего расширения. Традиционные системы уже не отвечают этим требованиям ни с точки зрения функционала, ни с точки зрения стоимости. Системная интеграция с использованием продвинутых ІР-технологий создает новые возможности:

- Производительная сеть для организации различных сервисов и широкого функционала позволяет сэкономить на оборудовании, кабельных трассах и дополнительных инвестициях.
- Системная интеграция обеспечивает более высокую эксплуатационную готовность и снижение
- затрат на обслуживание и эксплуатацию на протяжении всего срока службы системы.
- Простой обмен данными с использованием интернет-протокола преодолевает традиционные барьеры и обеспечивает беспрепятственное взаимодействие различных видами оборудования.

## • Вызов персонала

• Телефония • Голосовая связь между

пациентами

больными

- пациентами и персоналом
- Объявления
- Медиаконтент (радио, ТВ, видео, Интернет, Интранет)
- Управление светом, жалюзи, ТВ • Регистрация данных об уходе за

Экономия при монтаже и эксплуатации



- Надежная, модульная и расширяемая архитектура системы обеспечивает свободу проектирования всех
  - Подключаемые модули снижают затраты на ввод в эксплуатацию

• Учет затрат

• Подключение внешних систем

VoIP-телефония, внешняя

аудиосистема)

коврики и т.д.)

(сервер тревог, сервер RTLS,

пожарная сигнализация, DECT,

Информация от внешних устройств

(медицинские приборы, сенсорные

и техническое обслуживание функций и услуг в сфере ухода за • Долговечные и не требующие особого ухода изделия

### Для всех форм организаций в сфере здравоохранения • Подходит для централизованных, Большой выбор устройств для

децентрализованных и смешанных организационных форм

вызов, экстренный вызов и т. д.)

- Организация ухода за пациентами за пределами отделений • Приоритизация вызовов для быстрого и точного реагирования (срочный
- Устройства с интуитивно понятным управлением для персонала и пациентов

точного соответствия требованиям



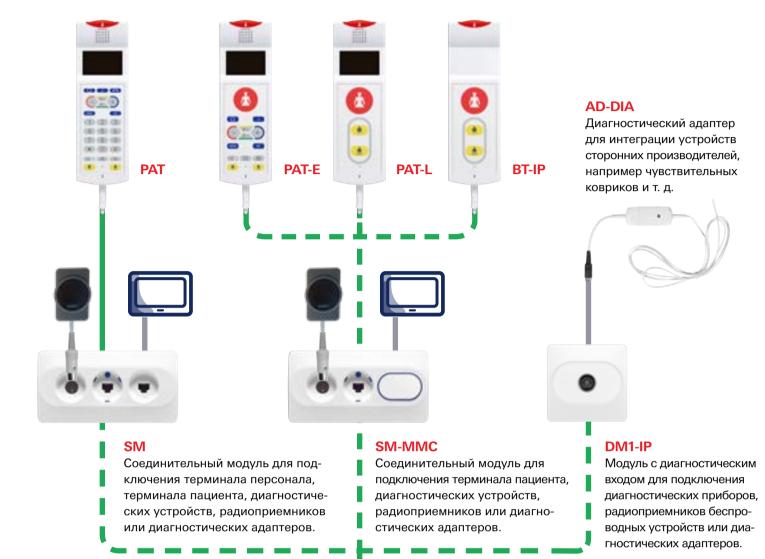
## Надежность, соответствие стандартам и безопасность

- Высочайшая надежность благодаря Постоянный и автоматический децентрализованным интеллектуконтроль работоспособности
- альным модулям • Топологии с резервированием для
- бесперебойной работы системы
- Приоритизация сетевого трафика благодаря технологии Quality of Service
- Система Visocall IP сертифицирована по стандарту VDE 0834 и, таким образом, соответствует высочайшим требованиям по безопасности и надежности

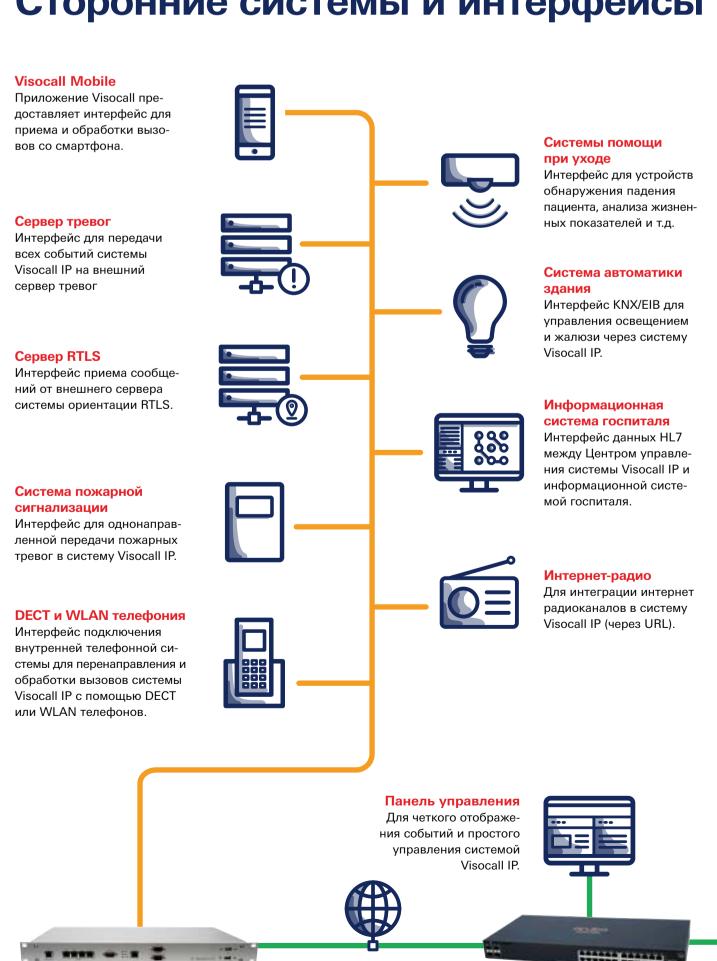
## Терминалы пациента

модулям технологии Basic

	PAT	PAT-E	PAT-L	BT-IP	BT-B
Кнопка вызова (красная) со светодиодом подсветки/подтверждения	•	•	•	•	•
Управление общим и прикроватным светом (опция KNX)	•	•	•	•	•
Корпус и клавиатура имеют антибактериальное покрытие	•	•	•	•	•
Саморазъединяющийся коннектор Intellifix	•	•	•	•	•
Функция вызова с возможностью речевой связи	•	•	•		
ЖК дисплей с автоматическим регулированием положения и яркости	•	•	•		
Гнездо для наушников	•	•			
Сервисный вызов с возможностью речевой связи	•	•			
Функция радио	•	•			
Выбор канала и регулировка громкости для системного ТВ	•	•			
Встроенный IP-телефон	•	•			
Secocare Data	•	•			
Secocare Assist	•	•			
Управление жалюзи (опционально KNX)	•	•			
ИК-приемник для интеграции устройств контроля окружающей среды	•	•			
Автоматическое переключение громкости	•	•			
Управление при помощи меню	•	•			
Цифровая клавиатура	•				
Подключение к IP соединительным модулям	•	•	•	•	
Подключение к соединительным модулям шины lo-bus или соединительным					•



## Сторонние системы и интерфейсы



Коммутатор отделения

Центр управления

## Панель индикации и управления



макс. 2 шины IO-bus на SWI9 или

1× шина IO-bus, 1× шина C-bus на SWI9

## Компоненты IO-bus

Системные устройства, такие как кнопки вызова и сброса, светосигнальные модули и т.д., подключаются к системному коммутатору SWI9 через его шину IO-Bus и, таким образом, к сети системы Visocall IP.

- макс. 20 палат без голосовой связи на
- макс. длина кабеля 1200 м
- макс. 127 устройств на шину IO-bus

Палатный терминал с оптической и аку-

стической переадресацией вызовов для

речевая связь для персонала. Он осна-

функциональными кнопками (яркость /

подходит для подключения до 5 компо-

щен кнопками вызова, присутствия и

контрастность дисплея, громкость) и

Палатный терминал с оптической и

акустической переадресацией вы-

зовов для всех палат отделения, в

которых не требуется речевая связь для персонала. Он оснащен кнопкой

вызова и присутствия, функциональ-

ность дисплея, громкость) и подходит

для подключения до 5 компонентов

Палатный терминал с оптической и

ными кнопками (яркость/контраст-

нентов технологии Basic.

ZTD-B-L

технологии Basic.

всех палат в отделении, где не требуется

• макс. 500 мА на шину IO-bus

Кнопка вызова со светодиодом подсветки/подтверждения.

Устройство с двумя кнопками присутствия (зеленая и желтая) с контрольными светодиодами.

Кнопка вызова врача с интегрированным светодиодом подсветки/подтверждения.

### ARAT-P-IO

сигнализатором.

Устройство с кнопками вызова врача и сброса, со встроенным светодиодом подсветки/подтверждения и пьезозвуковым

SRT-IO Кнопки вызова и сервисного вызова со встроенными светодиода-

ми подсветки/подтверждения.

### ZTB-IO

Шнуровое устройство вызова со встроенным светодиодом подсветки/подтверждения, с длиной шнура 2 м.

Пневматическое устройство вызова с интегрированным светодиодом подсветки/подтверждения (длина пневматической трубки с грушей 2 м)

## **ZRAT-IO**

Шнуровое устройство вызова и сброса со встроенным светодиодлиной шнура 2 м.

Кнопка присутствия/сброса с контрольным светодиодом.

RAT-IO Кнопки вызова и сброса со светодиодом подсветки/подтверждения.

Устройство с кнопками вызова и сброса со светодиодами подсвет-

ки/подтверждения, а также со

звуковым сигнализатором.

Реле с фиксацией состояния для непосредственного управления двумя источниками света (например, светом в помещении и светом для чтения пациента). Управление осуществляется с помощью устройств

Модуль ввода/вывода как двунаправленный интерфейс дискретных сигналов с гальванической изоляцией для внешних устройств. Таким образом события системы Visocall IP могут быть переданы другим системам, а события других систем могут быть переданы в систему Visocall IP.

PAT, PAT-E, PAT-L, BT-IP и BT-B.

## IO-M-P

Модуль ввода/вывода в качестве двунаправленного дискретного интерфейса с внешними устройствами с тремя потенциально связанными входами и тремя беспотенциальными выходами. Таким образом события системы Visocall IP могут быть переданы другим системам, а события других систем могут быть переданы в систему Visocall IP.

акустической переадресацией вызовов для всех палат в отделении, где не требуется речевая связь для персонала. Он оснащен кнопками вызова и присутствия и подходит для подключения до 5 компонентов технологии Basic.

Модуль управления для функций расширения количества подключаемых устройств в помещении. Он содержит 5 портов для подключения устройств технологии Basic.

Соединительный модуль с кнопкой вызова, кнопкой присутствия тверждения для подключения вызывного устройства пациента ВТ-В, диагностического прибора, радиоприемника беспроводных устройств с блоком питания. Модуль имеет 4 порта для подключе-

ния устройств технологии Basic.

## SMU-B \*\*

Соединительный модуль с кнопкой вызова и присутствия, со светодиодом подсветки/подтверждения для подключения вызывных устройств пациента ВТ-В, диагностических устройств, радиоприемников или AD-DIA (с контролем рассоединения).

## **DMU-IO** \*\*

Соединительный модуль с отдельным питанием для подключения диагностических приборов, адаптеров AD-DIA (с контролем рассоединения) или радиоприемников беспроводных устройств.

## Соединительный модуль для

подключения диагностических приборов или адаптеров с блоком питания (с контролем рассоединения) или радиоприемников беспроводных устройств.

## Считыватель RFID карточек для

управления присутствием персонала в помещениях пациентов. Может использоваться в комбинации с палатными терминалами и переговорными терминалами.

### **RFID-IO-FRT** Считыватель RFID карточек для

управления присутствием персонала в помещениях пациентов с функциональной кнопкой, кнопкой вызова и светодиодами.

Светосигнальный модуль, устанавливаемый над дверью в помещение, свет которого виден издалека для визуализации информация о типе вызова или о присутствии того или иного персонала.

## Компоненты Basic

Соединительный модуль

для подключения вызывных

устройств пациента ВТ-В или

кнопки MEDITOUCH-INTELLIFIX.

Кнопка вызова со светодиодом

подсветки/подтверждения.

Пневматическое устройство

светодиодом подсветки/под-

тверждения (длина пневматиче-

вызова с интегрированным

ской трубки с грушей 2 м)

Кнопка присутствия/сброса с

Кнопка вызова врача со светодиодом

Светосигнальный модуль, устанавли-

ваемый над дверью в помещение, свет

которого виден издалека для визуали-

зации информация о типе вызова или о

присутствии того или иного персонала.

контрольным светодиодом.

Соединительный модуль для под-

ключения 2 вызывных устройств

пациента ВТ-В или кнопок

MEDITOUCH-INTELLIFIX.

Соединительный модуль

для подключения вызывного

устройства пациента ВТ-В или

кнопки MEDITOUCH-INTELLIFIX

и диагностического устройства.

Длина кабеля от компонентов шины IO-bus до Basic компонентов макс. 50 м.



Большая кнопка с оптическим и тактильным эффектом при нажатии, степень защиты ІР 44, для подключения к красной розетке Intellifix.

### Медицинские устройства

Устройства для подключения к соединительному модулю с помощью диагностического адаптера AD-DIA с гальваниче ской развязкой в соответствии с EN 60601-1 (например, инфузи-

**ZRTB-B** Шнуровое устройство вызова со встроенным светодиодом

онные насосы и т.д.).

подсветки/подтверждения, с длиной шнура 2 м.

**ZRAT-B** Шнуровое устройство вызова и сброса со встроенным светодиодом подсветки/подтверждения, с

### длиной шнура 2 м.

Кнопки вызова и сброса со тверждения.

SMF-B \*\* Соединительный модуль для подключения радиоприемника

беспроводных устройств с контролем входа и рассоединения.

Пневматическая радиокнопка

для настенного монтажа с

контрольным светодиодом,

контролем батареи и классом

защиты ІР 66.

## Радио компоненты

## Радиоприемник, который может быть подключен к



соединительным модулям

Радиоприемник с блоком

питания (с изоляцией со-

для подключения ко всем

диагностическим входом.

соединительным модулям с

Шнуровое радио устройство

около 2 м, со светодиодным

индикатором, с функцией

контроля заряда батареи и

Радиокнопка для настенного

монтажа с контрольным све-

классом защиты ІР 68.

F-RTS-869

вызова с длиной шнура

гласно DIN60601-1/2×MOPP)

## Большая радио кнопка с



**MEDITOUCH-869** 



### Радиоподушка с высокочувствительными датчиками давления, контролем заряда батареи и клас-



## сом защиты ІР 30.



### A01T-L869 и B01T-L869 Сенсорный коврик CareMat (110

х 70 или 70 х 40 см) чувствительный к давлению, со встроенным радиопередатчиком и контролем заряда батареи. Используется в качестве прикроватного коврика пациентов нуждающихся в уходе.

Комбинированный радиопередатчик с кнопкой вызова, контролем заряда батареи и контрольным светолиолом с классом защиты ІР 68 в пластиковом корпусе с эластичным ремешком на запястье и шейным шнуром.



тодиодом, контролем батареи и классом защиты IP 68.