

СИСТЕМА СВЯЗИ МЕДСЕСТРА-ПАЦИЕНТ MDC V04 IP



MediCall

Коммуникационные системы для учреждений здравоохранения

- LAN интерфейс
- VoIP коммуникация
- Автодиагностика
- Удаленное управление с помощью Internet
- Диагностика системы с помощью Internet

1 СОДЕРЖАНИЕ

1	СОДЕРЖАНИЕ	1
2	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ MDC V04 IP	2
3	ВЗАИМОСВЯЗАННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	3
4	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ MEDICALL.....	3
5	ВВЕДЕНИЕ	4
6	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	4
7	ОСНОВНАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ MDC V04 IP	5
8	ТИПЫ СИГНАЛОВ ВЫЗОВА.....	6
9	ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ	6
10	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ.....	6
11	ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ MDC V04 IP.....	8
12	СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ – ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ	28
13	СТРОИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ СИСТЕМЫ.....	28
14	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВОДОВ	29
15	ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	30
16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	30
17	ОБРАБОТКА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ	30

Инструкция по проектированию и подключению системы MDC V04 IP

EAC V3.9



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

2 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ MDC V04 IP

P1.	Сервер СИСТЕМЫ VOIP (менеджмент центр) Acrios	8
P2.	Розетка распределения (Ethernet) IP	8
P3.	Центральный пульт управления IP Acrios	8
P4.	Центральный пульт управления сигнализацией IP	9
P5.	Служебный блок связи с дисплеем IP	10
P6.	Планшет (терминал клиента) IP	10
P7.	Блок связи IP	10
P8.	Блок связи с дисплеем IP	11
P9.	Блок связи с сенсорным дисплеем IP	11
P10.	Входной блок СВЯЗИ IP	12
P11.	Считыватель RFID меток IP	12
P12.	Контроллер электронного замка IP	12
P13.	Входной блок связи наружный 2 IP Acrios	13
P14.	Адаптер входного блока связи наружного IP Acrios	13
P15.	Считыватель RFID меток VKJV IP	13
P16.	IP камера внутренняя IP	13
P17.	Стационарный блок IP	14
P18.	Стационарный блок с дисплеем IP	14
P19.	Гнездо стационарного блока со штекером IP	15
P20.	Гнездо стационарного блока без штекера IP	15
P21.	Розетка УЧАСТНИКА IP	15
P22.	Гнездо стационарного блока с репродуктором IP	16
P23.	Стационарный блок с репродуктором IP	16
P24.	Пульт вызова IP	16
P25.	Пульт вызова с микрофоном IP	17
P26.	Гнездо пульта вызова	17
P27.	Розетка пульта вызова с кнопкой IP	17
P28.	Розетка пульта вызова беспроводная 868 IP	17
P29.	Кнопка вызова и сброса IP	18
P30.	Кнопка экстренного вызова IP	18
P31.	Тяга экстренного вызова с кнопкой IP	18
P32.	Тяга экстренного вызова IP	18
P33.	Пневматический выключатель экстренного вызова IP	19
P34.	Розетка пневматического выключателя экстренного вызова IP	19
P35.	Светильник IP	19
P36.	Ориентирующий светильник с зуммером IP	19
P37.	Блок сигнализации IP	20
P38.	Блок сигнализации с ДИСПЛЕЕМ IP	20
P39.	Информационный монитор 32"	20
P40.	Интерфейс информационного монитора IP	20
P41.	Модуль аудио программ IP	21
P42.	Беспроводная кнопка 868 IP	21
P43.	Источник питания 350 Вт 24 В IP	21
P44.	Беспроводной служебный блок IP	22
P45.	Ретранслятор для BSJ IP	22
P46.	Switch модуль ZPT IP	23
P47.	Аналог/ VoIP шлюз IP	23
P48.	GSM ШЛЮЗ IP Acrios	23
P49.	GSM шлюз SMS IP Acrios	23
P50.	Преобразователь пожарной СИГНАЛИЗАЦИИ ESSER IP	24
P51.	Интерфейс SBUS IP	24
P52.	Модуль реле для управления освещением IP	24
P53.	Модуль подключения SBUS IP	25
P54.	Розетка внешнего оборудования IP	25
P55.	Модуль радиочастотных ворот IP	25
P56.	ТВ интерфейс IP	25
P57.	Прикроватный сенсорный коврик беспроводной 869 S IP	25
P58.	КОВРИК ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОКИДАНИЯ КРОВАТИ SafeBed IP	26
P59.	Панель управления пейджером IP	26
P60.	Пейджер базовая станция	26
P61.	Текстовый пейджер	26
P62.	Серверный шкаф TRITON 19" 6U	27
P63.	Источник бесперебойного питания для SSV	27

3 ВЗАИМОСВЯЗАННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инструкция по эксплуатации MDC V04 IP

4 ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ MEDICALL

! Для безопасности всех пользователей системы и для предотвращения рисков связанных с использованием 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 и существует риск поражения электрическим током (у электрического оборудования с источником питания и напряжением выше 24 В). При обращении с данными элементами будьте осторожны, соблюдайте правила безопасности, чтобы избежать поражения 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 входить только те элементы, в техническом описании которых на это указывается.

! Пользователи системы не должны разбирать элементы системы на части. 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. И невидимый глазу дефект может подвергнуть пользователя опасности.

! Не используйте поврежденные элементы системы.

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

! Используйте только оригинальные комплектующие элементы от производителя. Заменяйте батареи только батареями того же или аналогичного типа и в количестве соответствующем установленному производителем типу и количеству батарей.

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

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

! Все компоненты системы храните вне досягаемости детей, чтобы избежать их повреждения. 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 сервисное обслуживание оборудования:

! Монтаж, установку, пуско-наладку и сервисное обслуживание оборудования может выполнять 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.

! Техническое обслуживание системы MediCall может проводить только квалифицированный техник или организация, предоставляющая услуги по техническому обслуживанию на основе прохождения инструктажа в ООО «ЗПТ Москва». Любые изменения в электропроводке или другие работы, связанные с подключением к электрической сети, может выполнять только лицо с соответствующей квалификацией.

! При необходимости замены любого элемента системы используйте только оригинальные элементы от производителя ZPT Vigantice spol. s r.o., не используйте компоненты другого производителя.

! Работать с кабельными линиями и другими линиями системы Medicall могут только техники ООО «ЗПТ Москва» или лица, прошедшие обучение. Существует риск сбоев в передаче сигнала.

! С методами обнаружения и профилактики неисправностей, с рисками повреждения оборудования, обслуживающий персонал знакомится в процессе обучения при передаче оборудования. Пользователь обязуется соблюдать правила использования, с которыми был ознакомлен.

! Профилактические меры: не менее 1 раза в смену (при сомнении сразу) дежурный персонал проверяет работоспособность системы (передачу сигнала вызова).

! Опасность химического повреждения крышек и управляющих элементов при очистке и дезинфекции. Дезинфекция оборудования проводится путем протирания поверхностей мягкой дезсредством согласованным производителем увлажненной тканью. **ВНИМАНИЕ!** Оборудование НЕ МОЧИТЬ!!! Другой способ очистки может привести к необратимому повреждению оборудования.

! Не подвергать оборудование прямому воздействию солнечного света или другого источника тепла, существует риск возникновения дефекта в результате перегрева поверхности. Оборудование приспособлено к работе в условиях помещений (15°- 35°С). Назначение и размещение отдельных блоков системы указано в соответствующем документе.

! Для ремонта системы приглашайте только квалифицированных специалистов во избежание рисков, связанных с непрофессионально выполненными сервисными работами. Оборудование необходимо проверять один раз в год согласно действующим нормам (Ревизия эл. оборудования).



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

5 ВВЕДЕНИЕ

Система сигнализации ZPT Medical MDC V04 IP предназначена для обеспечения связи между клиентами/пациентами и медицинским персоналом в стационарах медицинских учреждений, в домах престарелых, в социальных учреждениях, в санаториях, в домах милосердия, хосписах, школах, общежитиях, жилых домах и других учреждениях, где необходима экстренная связь с дежурным персоналом.

Инструкция по проектированию и подключению предназначена, как руководство для проектных организаций при разработке проектной документации системы палатной сигнализации и монтажным фирмам осуществляющим монтаж системы ZPT Medical MDC V04 IP.

Инструкция по проектированию и подключению не содержит подробное описание функциональных возможностей элементов и способа как ими управлять. С данной информацией можно ознакомиться в „Инструкции по эксплуатации MDC V04 IP“. Детальное подключение отдельных элементов указано в приложениях.

6 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Система ZPT MediCall MDC V04 IP основана на наборе протоколов TCP / IP. Сервер обменивается данными с отдельными периферийными устройствами через классическую компьютерную сеть Ethernet (Ethernet LAN). Для передачи аудиоданных (речевые линии, развлекательные программы) используется технология VoIP, входные аналоговые сигналы преобразуются в цифровые, затем передаются через IP-пакеты по локальной сети (LAN) и преобразуются обратно в аналоговые сигналы. Одновременно сотни клиентов могут совершать вызов или прослушивать развлекательные программы. Передача видеоданных с видео камер в периферийные устройства осуществляется также по локальной сети (LAN).

Для подключения сервера и периферийных устройств используется стандартная локальная сеть Ethernet с учетом требований к питанию периферийных устройств через Ethernet (PoE - Power Over Ethernet). Чаще всего используется инфраструктура с ZPT Switch модулями, которые представляют собой 8-портовые коммутаторы данных, оснащенные PoE для периферийных устройств. ZPT Switch модули размещаются в коридорах в монтажных коробках и к ним подключаются периферийные блоки размещенные в палатах или в коридорах. В качестве альтернативы может использоваться „структурированная кабельная система“, когда кабели от отдельных периферийных устройств заводятся в серверный шкаф, в котором устанавливаются коммутаторы данных в исполнении для серверных шкафов. Это решение более требовательно к кабельной проводке, но предлагает большую вариабельность. Также необходимо обеспечить PoE для видеокамер, обычно через инжекторы PoE. Следует добавить, что для периферийных устройств требуется питающее напряжение +24 В.

- Объединенные отделения

Система MediCall IP предлагает широкий спектр возможностей для объединения отдельных отделений в логическое целое. Это требование часто встречается, например, в домах престарелых, социальных учреждениях и других аналогичных учреждениях. В этих учреждениях ночью обычно работает меньше сотрудников, которые обслуживают несколько объединенных отделений. В основном режиме работы нажатием кнопки можно объединить отдельные отделения так, что они работают как одно целое. Однако можно настроить ряд конкретных режимов работы, например служебные блоки связи с дисплеем могут быть настроены индивидуально для приема вызовов из выбранных отделений, или для приема вызовов из всех отделений, или передача центрального сообщения во все отделения и т.д.

- Интеграция системы MediCall IP с МИС (медицинскими информационными системами)

Систему MediCall IP можно соединить с другими системами, напр. с больничными информационными системами. На сервере имеется интерфейс REST API. Доступ к информации возможен как из внутренней сети, так и из внешней сети (больничной). Для авторизации доступа к информации необходимо имя и пароль, или можно использовать ключи безопасности и шифрование. REST API позволяет статическое видение системы. Клиент (в нашем случае интегратор) отправляет запрос в виде HTTP-запроса, а сервер отвечает в виде JSON документа, который соответствует данному состоянию (метод GET). При помощи REST API можно менять данные

(POST, PUT, DELETE). Недостатком REST API является невозможность самостоятельно отправлять информацию об изменениях с сервера. Если клиент (интегрированное приложение) хочет знать произошло-ли какое-то событие, то ему необходимо об этом периодически запрашивать. Поэтому сервер MediCall IP поддерживает также Server-sent events, которые работают так, что клиент (интегрированное приложение) регистрируется для получения информации и оставляет соединение открытым, и таким образом сервер MediCall может отправлять информацию об изменениях, которые происходят. Клиенту не нужно каждый раз повторять свой запрос, а просто ждать, пока ему сообщат об изменении.

- **Интеграция системы MediCall IP с внешними системами**

В систему MediCall IP можно включить беспроводные VoIP DECT телефоны. В качестве эталонной модели используется широко распространенный телефон Siemens Gigaset. Интеграция телефонов DECT в систему MediCall является комплексной, т. е. телефоны DECT ведут себя как любые другие стандартные устройства системы. Вызовы пациентов или персонала передаются на DECT телефоны, и медсестра может установить голосовую связь с вызывающим, причем правила обслуживания таких звонков совпадают с общими правилами системы - если в данный момент поступает несколько вызовов, то они переводятся в очередь и обслуживаются постепенно; постановка вызовов в очередь происходит с учетом их приоритета; поступающие вызовы обрабатываются согласно актуальным настройкам режима совместной работы и т.п.. При вызове на дисплее DECT телефона отображается название отделения, номер палаты, номер койки и ФИО пациента. DECT телефон можно зарегистрировать для медсестры, врача или вспомогательного персонала. Из DECT телефона можно адресно звонить на другие блоки системы MediCall. При соединении с входным блоком связи на входе в отделение можно открыть электронный замок. В систему можно включить неограниченное количество DECT телефонов.

- **Интеграция системы MediCall IP с пожарной сигнализацией**

Систему MediCall IP можно подключить к пожарной сигнализации марки Siemens серии Cerberus и марки Honeywell Esser. Подключение осуществляется через преобразователь KEPS, который, с одной стороны, подключается через интерфейс Ethernet к сети MediCall IP, а с другой - через интерфейс RS485 к панели управления пожарной сигнализации. Сигнал тревоги с адресом места пожара передается из пожарной сигнализации в систему MediCall. Система MediCall IP и система пожарной сигнализации Siemens способны обнаружить отключение канала связи.

- **Интеграция системы MediCall IP с пейджинговыми системами**

К системе MediCall IP можно подключить пейджинговую систему компании Multitone. Благодаря высокой мощности передачи сигнала пульта управления пейджинговой системы большой радиус покрытия сигналом. Связь односторонняя, передаются текстовые сообщения о вызовах пациентов или персонала. По желанию можно также отправлять сообщения о завершении вызова. Для фильтрации сообщений можно настроить разные уровни персонала. Также можно определить палаты, из которых будут поступать вызовы. Связь системы MediCall IP с пейджинговой системой i-Page устанавливается через http протокол.

Для подключения бинарных сигналов из внешних устройств к системе MediCall IP предназначен Модуль подключения SBUS. Таким образом можно передавать сигналы тревоги из пожарной сигнализации, монитора жизненно-важных функций и т.п.. К пейджеру можно добавить OPP IP Панель управления пейджингом IP для быстрой отправки сообщений на определенные пейджеры.

- **RFID**

Большинство периферийных блоков можно оснастить встроенным считывателем RFID меток (Radio Frequency Identification), устройством для считывания данных с RFID меток. RFID метки производятся в различных дизайнах. Чаще всего используется карта (размером с кредитную карту), но есть также браслеты, брелки, палочки и т.д.. RFID-метки используются для идентификации персонала, медицинского оборудования, лекарств и т. д.. RFID-метки чаще всего используются для идентификации персонала. На блоках системы MediCall с дисплеем отображается информация о размещении персонала в отделении, что позволяет быстро найти нужного человека. RFID-метки также используются для доступа к соответствующим функциям периферийных блоков (например, после регистрации медсестры на блоке связи функции для медсестры становятся доступными). С использованием электронных замков в рамках системы можно организовать систему доступа, создается база данных авторизованных пользователей, которые могут открывать дверь, приложив свою RFID-метку к считывателю. Все события, связанные с RFID-метками, регистрируются, т.е. можно отображать историю перемещений отдельных RFID-меток (например, персонала, медицинского оборудования, лекарств и т. д.). Считыватель RFID меток обычно встроен в периферийные блоки системы, но можно использовать и считыватель RFID меток в виде самостоятельного устройства.

7 ОСНОВНАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ MDC V04 IP

Система MDC V04 IP является продуктом фирмы ZPT Medicall производимым в рамках производственной программы MediCall. Программа MediCall - это полный ассортимент продуктов систем связи и сигнализации для здравоохранения и социально-бытовой сферы (на рынке продаваемая как система МЕДСЕСТРА- ПАЦИЕНТ), разработкой и производством данных систем фирма занимается с 1993 года. Оборудование отличается высоким качеством и стильным дизайном, обеспечивающим удобство и комфорт для пользователей. Отличается простотой установки и обслуживания, низкой ценой и высокой эксплуатационной надежностью благодаря использованию новейших производственных технологий. Используемые технологии позволили достичь безграничной многообразности основного ядра системы, и сделать ее легко приспособляемой к различным пожеланиям и требованиям заказчика. И при значительных изменениях, которые осуществляются при реконструкции помещений в которых была уже ранее

установлена система, и при изменениях функционала, систему можно легко перепрограммировать, и простой заменой абонентских элементов провести необходимые изменения. Система собирается как конструктор, ее можно расширять согласно потребностям пользователя. В случае дефекта можно быстро заменить неисправный элемент на новый. Замена заключается в изъятии неисправного элемента из монтажной рамки и последующем разъединении подводящего штекера и подключении нового элемента. При эксплуатации система MDC V04 IP автоматически регулярно диагностируется. Система сама определяет ряд неисправностей и дефектные элементы. Установка системы простая.

8 ТИПЫ СИГНАЛОВ ВЫЗОВА

Система различает несколько типов опτικο-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.

9 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.	— — —

10 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- 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
- REST-API интерфейс для имплементации в информационные системы
- отправка событий об инициировании и завершении вызовов на определенный URL-адрес внешних устройств
- 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
- голосовая связь медицинского персонала с пациентами
- голосовая связь пациентов при помощи U IP с любым элементом связи персонала
- голосовая связь между палатами
- центральное сообщение в рамках самостоятельного отделения или объединенных отделений
- исполнение мелодий в рамках центрального сообщения
- тональный сигнал оповещения о вызове в местах присутствия персонала
- индикация вызывающих сигналов и присутствия персонала при помощи светильников у соответствующих палат, ориентирующих светильников или информационных мониторов
- изображение данных о пациентах и о перемещении персонала на дисплее центрального пульта управления
- прослушивание развлекательных программ клиентами с внешнего источника, прослушивание Интернет радио
- 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
- автоматическая или ручная настройка ночного режима работы (понижение яркости подсветки и громкости тонального сигнала на блоках персонала и клиентов)
- внесение ФИО клиента или адреса в память системы для однозначной идентификации вызывающих мест (палата и койка)
- прямой вызов клиента по имени из адресного списка
- конфигурация системы на центральном пульте управления, через веб-браузер или удаленный доступ
- многоуровневое резервирование данных и их защита при внезапном отключении питания
- отображение данных о вызывающих клиентах на абонентских терминалах с дисплеем вместе с возможностью голосовой навигации (голосовая передача информации о месте вызова на соответствующем языке)
- возможность подключения внешних и внутренних аналоговых и VoIP линий связи
- возможность разделения системы в рамках отделения на самостоятельные сегменты
- возможность адресного вызова любого абонента в рамках системы, 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, CRFID 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 и KJDD IP
- возможность интеграции пожарной сигнализации в систему MDC V04 IP и отображение информации о местах возникновения пожара на дисплеях блоков системы MDC V04 IP
- возможность передачи сообщения о пожаре в рамках центрального сообщения в данном отделении или группе отделений
- индивидуальные настройки громкости на всех блоках системы, оснащенных громкоговорителями
- интеграция GSM-шлюза и отправка SMS-сообщений на телефон пользователя о текущих вызовах в системе, включая сообщений об обслуженных вызовах
- интеграция GSM-шлюза для переадресации вызовов из системы MDC V04 IP на определенные публичные телефонные номера
- интеграция пейджинговой системы для отправки сообщений на пейджеры о текущих вызовах в системе, включая сообщений об обслуженных вызовах
- возможность подключения устройств сторонних производителей через розетку внешнего оборудования с RJ 12 разъемом (дверной контакт, пожарная сигнализация, монитор дыхания, радиочастотные ворота, другие системы сигнализации и датчики)
- отображение вызовов на информационном мониторе в коридорах или при помощи ориентирующих светильников с возможностью подключения дополнительного динамика для более громкого воспроизведения вызова (объединение нескольких палат под один светильник)
- беспроводные элементы для клиентов для передачи экстренного вызова и настройки параметров по требованию заказчика
- радиочастотные ворота для защиты от побегов клиентов установленные на выходе, возможность подключения внешних датчиков
- возможность настройки режимов объединенных отделений, поступления на блок вызовов из определенных отделений, или определенных палат
- возможность установки таймеров для определенных событий в системе
- настройки яркости дисплея на блоках с дисплеем
- настройки передачи палат между двумя отделениями
- ввод процедур, выполненных персоналом в палате клиента через KJD RFID IP и их учет, администрация и экспорт из веб-интерфейса сервера
- интеграция датчика покидания пациентом кровати в систему MDC V04 IP

11 ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ MDC V04 IP

P1.	СЕРВЕР СИСТЕМЫ VOIP (МЕНЕДЖМЕНТ ЦЕНТР) ACRIOS	110041	SSV IP
 Размеры: 119 мм x 245 мм x 245 мм  Размеры: 160 мм x 90 мм x 30 мм SW расширение: Размещение: Установка:	<p>Центральный элемент управляющий всей системой. В рамках конфигурации целого объекта достаточно одного сервера в одиночном (single) режиме. Можно установить комплект, состоящий из двух Linux-серверов в режиме Первичный/Вторичный (Primary/Secondary) сервер. При отказе первичного сервера подключается вторичный сервер, и таким образом обеспечена бесперебойная работа системы. Для установки сервера MDC V04 IP можно использовать также сервер заказчика (виртуальный сервер) после консультации с ZPT Vigantice spol. s r.o. .</p> <p>Для безотказной работы рекомендуется подключить сервер к ИБП.</p> <p>Операционная система Linux обеспечивает стабильную работу сервера. Вместе с сервером устанавливается веб-сервер. Без необходимости установки специального ПО систему через веб-браузер можно конфигурировать, анализировать, следить за ее работой, создавать отчеты о событиях в системе. База данных для сохранения истории всех событий в системе (регистраций персонала, вызовов, процедур выполненных персоналом ...). Сервер системы можно подключить к Интернету и следить за работой системы. Подключение сервера к Интернету позволяет прослушивание интернет-радио на абонентских блоках у койки клиента и на блоках персонала. В случае необходимости поставляется Ethernet switch с 8 портами для подключения отдельных линий системной проводки. В рамках одной системы можно использовать максимально 1000 уникальных IP адресов (IP элементов).</p>		<p>SW лицензия участника SW LI</p> <p>SW история вызовов SW HV</p> <p>SW активация режима совместной работы SW ASP</p>
P2.	РОЗЕТКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (ETHERNET) ^{IP}	110030	ZE IP
 Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм Монтажная коробка: KU 68	<p>Розетка ethernet служит интерфейсом для подключения Центрального пульта управления IP Acrios (TP IP), Планшета (терминала клиента) (TK IP), Центрального пульта управления сигнализацией (TPS IP) в настольном исполнении, Служебного блока связи (SJD IP) в настольном исполнении.</p> <p>В случае больших расстояний и возможной потери напряжения на TP IP к ZE IP можно одновременно подключить кабель данных и внешний сетевой адаптер 24V поставляемый компанией ZPT Medicall.</p> <p>(Внимание: ZE IP содержит техническое обеспечение (hardware), которое не позволяет проверять правильность подключения при помощи LAN-тестера.)</p>		<p>Размещение: На стене вблизи TP IP в монтажной коробке KU 68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>
P3.	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ^{IP} ACRIOS	110013	TP IP
 Размеры: 360 мм x 250 мм x 120 мм	<p>Блок персонала, обеспечивающий мониторинг системы, конфигурацию и управление системой. К системе подключается через ZE IP.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • акустическая и оптическая сигнализация отдельных вызовов • отображение адреса места вызова на дисплее • голосовая навигация для более быстрого реагирования персонала • отображение данных о клиентах, перемещении и регистрации персонала в рамках отделения • просмотр истории вызовов, регистраций персонала • управление электронными замками входных дверей 		



- разделение системы на подсистемы
- простое и наглядное обслуживание с помощью сенсорного экрана 12"
- 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 для конфигурации RFID меток персонала
- настольное или настенное исполнение с возможностью наклона или поворота устройства в соответствии с потребностями персонала с помощью шарнирного соединения (настенное исполнение уточняется при заказе)
- отображение отключенных или поврежденных элементов в системе на дисплее TP IP
- возможность усиления питания от внешнего адаптера через ZE IP
- ручное или автоматическое включение дневного и ночного режима работы
- отображение присутствия персонала в палатах на дисплее TP IP

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

Установка: К сети подключается через ZE IP.

Смотри приложения

Варианты: TP RFID IP, TP N IP, TP N RFID IP

Р4. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ IP

110230

TPS IP



Размеры: 150 мм x 86 мм x 27 мм

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).


Функциональные возможности элемента:


- возможность объединения отделений
- самостоятельная регистрация для каждой системы
- прием экстренных вызовов с отдельных систем
- идентификация вызывающего на цветном графическом дисплее
- функция подавленного вызова


Размещение: На стене (монтажная коробка KU68) или на рабочем столе персонала. В случае настольного исполнения устанавливается вместе с ZE IP.

Установка: Смотри приложения

Варианты: В настенном или настольном исполнении


P5. СЛУЖЕБНЫЙ БЛОК СВЯЗИ С ДИСПЛЕЕМ ^{IP}		110331	SJD IP
 <p>Размеры: 54 мм x 200 мм x 28 мм (трубка) 150 мм x 86 мм x 45 мм (база)</p>	<p>Элемент в настенном исполнении, предназначенный для разделения системы на подсистемы. Применяется, например, в отделениях, составной частью которых являются койки с интенсивным наблюдением и постоянным медицинским обслуживанием. Вызов с этих коек передается только на данный блок. Далее применяется в помещениях дежурного персонала, напр. в кабинетах дежурных врачей, в ординаторских для связи между персоналом, в помещениях охраны.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • настройки для медсестры, врача, или дежурного персонала, или комбинация этих режимов работы • регистрация для трех самостоятельных отделений • возможность передачи адресного требования на голосовую связь в отдельные отделения при помощи цифровой клавиатуры на трубке • прием экстренного вызова с отдельных отделений с возможностью установления голосовой связи • возможность голосовой связи со всеми элементами связи системы или систем в режиме совместной работы • идентификация вызывающего на графическом дисплее • активация центрального сообщения • возможность управления электронными замками входных дверей • возможность установки режима работы для приема вызовов с определенных отделений <p>Размещение: На стене вблизи рабочего стола персонала в монтажной коробке KU 68 или на столе в настольном исполнении. В случае настольного исполнения устанавливается вместе с ZE IP.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p> <p>Варианты: В настенном или настольном исполнении</p>		


P6. ПЛАНШЕТ (ТЕРМИНАЛ КЛИЕНТА) ^{IP}		110020	TK IP
	<p>VIP блок клиента.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • доступ в Интернет через установленный веб-браузер • управление освещением в палате • воспроизведение развлекательной программы • возможность осуществления голосовой связи • вызов медсестры и вспомогательного персонала • настройки громкости • подключение внешних наушников • графический сенсорный дисплей <p>К системе MDC V04 IP подключается через ZE IP.</p> <p>Размещение: На стене рядом с койкой пациента на держателе планшета DTK IP.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>		




P7. БЛОК СВЯЗИ ^{IP}		110310	KJ IP
 <p>Размеры: 130 мм x 150 мм x 27 мм</p>	<p>Блок, объединяющий элементы, предназначенные для клиентов и персонала. По желанию заказчика его функционал можно расширить с помощью RFID модуля и беспроводного приемного модуля.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбор способа регистрации медсестры и вспомогательного персонала (RFID метка, кнопка) • возможность управления электронными замками входных дверей 		


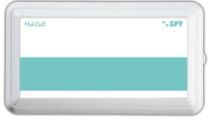


- передача требования на связь с медсестрой
- громкая связь с персоналом
- подключение стационарного блока для телефонной связи при помощи штекера KJ IP (у варианта со штекером)
- подключение пульта вызова при помощи штекера KJ IP (у варианта со штекером)
- прием вызовов из других систем с возможностью взаимной коммуникации
- передача служебного сигнала тревоги
- подключение кнопок и тяг экстренного вызова через шину SBUS
- взаимная коммуникация со всеми элементами связи системы
- громкое воспроизведение сообщений с центрального пульта управления в палаты или в рамках центрального сообщения по целому отделению
- акустическая сигнализация всех вызовов с других мест системы и других систем в рамках режима совместной работы, возможность индивидуальной настройки громкости на данном элементе
- управление светильником оптической сигнализации
- возможность встраивания беспроводного приемного модуля внутреннего
- возможность встраивания RFID модуля

Размещение: На стене рядом с входом в помещение или с койкой, в монтажной коробке КО 97
 Установка: Смотри приложения
 Варианты: KJ RFID IP, KJB IP, KJB RFID IP, KJK IP, KJK B IP, KJK RFID IP, KJK B RFID IP

P8. БЛОК СВЯЗИ С ДИСПЛЕЕМ ^{IP}	110320	KJD IP
 <p>Размеры: 130 мм x 150 мм x 27 мм</p> <p>Размещение: На стене рядом с входом в помещение или с койкой, в монтажной коробке КО97 Установка: Смотри приложения Варианты: KJD RFID IP, KJDB IP, KJDB RFID IP</p>	<p>Функциональные возможности элемента, см. P7 Блок связи IP.</p> <p>В отличие от KJ IP в данный элемент добавлен цветной графический дисплей, на котором отображается идентификационная информация об отдельных вызовах – точный адрес места активации вызова, тип вызова, описание места вызова, ФИО вызывающего клиента и информация о регистрации персонала. По желанию заказчика его функционал можно расширить с помощью RFID модуля и беспроводного приемного модуля. Блоком связи с дисплеем можно заменить служебный блок связи с дисплеем.</p>	


P9. БЛОК СВЯЗИ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ ^{IP}	110201	KJDD IP
 <p>Размеры: 130 мм x 150 мм x 27 мм</p> <p>Размещение: На стене рядом с входом в помещение или с койкой, в монтажной коробке КО97 Установка: Смотри приложения Варианты: KJDD B IP, KJDD RFID IP, KJDD B RFID IP</p>	<p>Функциональные возможности элемента, см. P7. Блок связи IP.</p> <p>В отличие от KJD IP у данного блока дисплей с функцией touch screen. Всеми функциями управляется при помощи сенсорного экрана за исключением кнопки вызова медсестры. Функционал блока расширен возможностью адресного вызова и просмотра видеонаблюдения с камер, установленных в рамках системы при установлении голосовой связи. По желанию заказчика функционал можно расширить с помощью RFID модуля и беспроводного приемного модуля.</p>	


P10. ВХОДНОЙ БЛОК СВЯЗИ IP	110281	VKJ IP
	<p>Блок, который размещается у входных дверей в отделение и предназначен, прежде всего, для посетителей для связи с персоналом.</p>	
<p>Размеры: 130 мм x 150 мм x 27 мм</p>	<p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможность передачи требования на голосовую связь с персоналом • открытие электронного замка при помощи OEZ IP • возможность логического соединения с IP камерой (SK IN IP, SK OUT IP) • возможность логического соединения с RFID считывателем CRFID IP • возможность встраивания RFID модуля для автоматического открывания дверей • установка индивидуального открывания дверей по имени на RFID метке 	
<p>! Этот блок не предусмотрен для установки в уличных условиях !</p>		
<p>Размещение: Установка: Расширение: Варианты:</p>	<p>На стене внутри здания рядом с входом в отделение в монтажной коробке KO97 Смотри приложения Функционал входного блока можно расширить при помощи Считывателя RFID меток, который размещается на внутренней стороне двери для открытия электронного замка после приложения RFID метки без необходимости связываться с персоналом. VKJ RFID IP</p>	
P11. СЧИТЫВАТЕЛЬ RFID МЕТОК IP	110560	CRFID IP
	<p>Функциональные возможности элемента:</p>	
<p>Размеры: 86мм x 86мм x 27мм</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Управление электронным замком при помощи RFID меток в случае, когда не требуется голосовая связь, например безопасное хранение лекарственных средств и т.п. • Использование вместе с VKJ IP, в тех случаях, когда входная дверь оснащена с обеих сторон ручкой-шаром. Для открытия двери необходимо использовать RFID метку как снаружи, так и изнутри. Контроллер электронного замка вместе с электронным замком подключены к VKJ IP, для открытия замка достаточно приложить RFID метку к VKJ IP оснащенному RFID модулем, или к CRFID IP, логическую связь обеспечивает сервер на основе конкретной конфигурации. 	
<p>Размещение: Установка:</p>	<p>На стене рядом с входом в отделение (в интерьере) в монтажной коробке KU 68 Смотри приложения</p>	
P12. КОНТРОЛЛЕР ЭЛЕКТРОННОГО ЗАМКА IP	110470	OEZ IP
	<p>Электронный элемент, составляющий вместе с электронным замком и VKJ IP функциональную единицу, управляющую электронным замком.</p>	
<p>Размеры: 46 мм x 26 мм x 30 мм</p>	<p>Устанавливается исключительно внутри здания в непосредственной близости двери с электронным замком.</p>	
<p>Размещение: Установка:</p>	<p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможность настройки входного напряжения электронного замка 6 В/9 В/12 В • настройки в зависимости от использованного типа замка (в состоянии покоя замкнуто/разомкнуто) • настройки AC/DC (переменный ток/постоянный ток) 	
<p>Размещение: Установка:</p>	<p>На стене рядом с входом в интерьер в монтажной коробке KU68. Смотри приложения</p>	

P13.	ВХОДНОЙ БЛОК СВЯЗИ НАРУЖНЫЙ 2 ^{IP} ACRIOS	110294	VKJV2 IP
	 <p>Размеры: 135 мм x 225 мм x 75 мм</p>	<p>Блок используется на улице, где подвергается влиянию погоды и перепадам температур (вход в здание) и предназначен, прежде всего, для посетителей МГН (на колясках). Использование в условиях температурного диапазона от -40 °С до +50 °С. Поставляется в комплекте с металлической крышей. Для подключения к системе MediCall необходимо установить его вместе с AVKJV IP.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможность передачи требования на голосовую связь с персоналом • осуществление голосовой связи • возможность использования вместе с CRVKJV IP • возможность соединения с внешней IP камерой (SK OUT IP) <p>Размещение: На стене рядом с входом (с наружной стороны) в монтажной коробке KU 68</p> <p>Установка: Смотри приложения</p> <p>Варианты: Варианты для 2,4,8 кнопок (к-во возможных мест/отделений, куда можно звонить)</p> <p>Расширение: Функционал можно расширить при помощи CRVKJV IP (Считыватель RFID меток VKJV IP) для открывания EZ при помощи RFID меток из помещения рядом с VKJV IP.</p>	
P14.	АДАПТЕР ВХОДНОГО БЛОКА СВЯЗИ НАРУЖНОГО ^{IP} ACRIOS	110303	AVKJV IP
	 <p>Размеры: 150 мм x 86 мм x 27 мм</p>	<p>Электронный элемент, составляющий вместе с VKJV 2 IP одну функциональную единицу. Адаптер устанавливается исключительно внутри здания вблизи VKJV 2 IP. Адаптер не содержит никаких управляющих элементов.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление электронным замком <p>Размещение: На стене внутри помещения, рядом с входом в монтажной коробке KU 68</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	
P15.	СЧИТЫВАТЕЛЬ RFID МЕТОК VKJV ^{IP}	110561	CRVKJV IP
	 <p>Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм</p>	<p>Электронный блок расширяющий функционал VKJV 2 IP. Устанавливается рядом с VKJV 2 IP.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление электронными замками при помощи RFID меток <p>Размещение: На стене рядом с VKJV 2 IP в экстерьере в монтажной коробке KU 68</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	
P16.	IP КАМЕРА ВНУТРЕННЯЯ ^{IP}	110650	SK IN IP
		<p>Предназначена для передачи видеонаблюдения с определенного места в рамках объекта на TP IP или на KJDD IP, например с входной двери в отделение или в здание. IP камера используется, как правило, в комплекте с Входным блоком связи IP. В состав набора видеокамеры 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, чаще всего в серверной. Для установки на улице используется вариант для наружного применения (SK OUT IP).</p>	

Размеры: зависят от типа камеры

Размещение:	Над входными дверями, в коридорах и т.п.
Установка:	Смотри приложения
Варианты:	SK OUT IP (110651)

P17. СТАЦИОНАРНЫЙ БЛОК ^{IP}	110116	LJ IP
 <p>Размеры: 54 мм x 200 мм x 25 мм (LJ) 86 мм x 150 мм x 45 мм (ZLJK)</p>	<p>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 IP для подвески тел. трубки).</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 (уточняется при заказе).</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • передача требования и установление голосовой связи с медперсоналом и вспомогательным персоналом • возможность прослушивания развлекательных программ согласно выбору • выбор и регулирование громкости развлекательных программ • осуществление голосовой связи • прием телефонного звонка с АТС • возможность применения акселерометра для автоматического переключения между громкой и телефонной связью (при подключении LJ IP к ZLJR IP) 	
<p>Размещение:</p> <p>Установка:</p> <p>Варианты:</p>	<p>На стене рядом с койкой пациента в Гнезде стационарного блока со штекером IP (или Гнезде стационарного блока с репродуктором IP).</p> <p>В случае размещения на прикроватных консолях подключается к Розетке участника IP (ZU IP) и размещается в Гнезде стационарного блока без штекера (ZLJ IP) рядом с койкой пациента.</p> <p>Смотри приложения</p> <p>LJO IP</p>	

P18. СТАЦИОНАРНЫЙ БЛОК С ДИСПЛЕЕМ ^{IP}	110100	LJD IP
 <p>Размеры: 54 мм x 200 мм x 25 мм (LJD) 86 мм x 150 мм x 45 мм (ZLJK)</p>	<p>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 (ZLJK IP) в классическом исполнении, или при помощи штекера на Розетке участника IP (ZU IP) при прокладке разводки на прикроватных и реанимационных консолях (в этом случае составной частью поставки является также Гнездо стационарного блока без штекера ZLJ IP для подвески тел. трубки).</p> <p>Для защиты абонентских блоков от механического повреждения можно использовать магнитные не разрушаемые разъединения штекерной и гнездовой части разъема, во избежание механического повреждения в случае резкого удаления (уточняется при заказе).</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • передача требования и установление голосовой связи с медперсоналом и вспомогательным персоналом • возможность прослушивания развлекательных программ согласно выбору 	

- выбор и регулирование громкости развлекательных программ
- осуществление голосовой связи
- прием телефонного звонка с АТС
- графический сенсорный дисплей
- управление двумя видами освещения - на консоли или в палате (подключение через модуль реле)
- переключение TV-каналов непосредственно на стационарном блоке с дисплеем
- осуществление звонка – набор номера на цифровой клавиатуре
- возможность применения акселерометра для автоматического переключения между громкой и телефонной связью

Размещение: На стене рядом с койкой пациента в ZLJK IP.
В случае размещения на прикроватных консолях подключается к ZU IP и размещается в ZLJ IP рядом с койкой пациента.

Установка: Смотри приложения

P19. ГНЕЗДО СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА СО ШТЕКЕРОМ IP

110123

ZLJK IP



Позволяет подключение при помощи штекера всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP) или Пульта вызова (VS IP).

ZLJK IP можно оснастить разъемом RJ45 для подключения абонентских устройств к Интернету. Возможность подключения модуля для управления освещением.

Размеры: 86 мм x 150 мм x 45 мм

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

Установка: Смотри приложения

Варианты: ZLJKE IP (110121)

P20. ГНЕЗДО СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА БЕЗ ШТЕКЕРА IP

110131

ZU IP



Предназначено для подвески всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP) в случае их подключения к Розеткам участника ZU IP установленных на прикроватных консолях. Элемент представляет собой пластмассовую деталь, которая не содержит электронику и предназначена только для подвески стационарного блока рядом с койкой пациента.

Размеры: 86 мм x 150 мм x 45 мм

Размещение: На стене рядом с койкой пациента.

Установка: Дюбели диаметром 8 мм

P21. РОЗЕТКА УЧАСТНИКА IP

110190

ZU IP



Розетка предназначена для подключения всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP) или пульта вызова (VS IP), устанавливается обычно на прикроватной консоли. В случае подключения LJ IP поставляется в комплекте с ZLJ IP, в случае подключения VS IP в комплекте с ZVSZ. Возможность подключения модуля для управления освещением.





Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм





Размещение: Рядом с койкой пациента, или на прикроватной консоли над койкой пациента. Монтажная коробка KU 68.





Установка: Смотри приложения



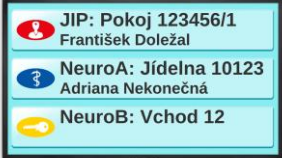

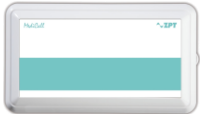
Варианты: Розетка участника с управлением освещения (ZUO 110191)

P22.	ГНЕЗДО СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА С РЕПРОДУКТОРОМ ^{IP}	110122	ZLJR IP
		<p>Позволяет подключение при помощи штекера всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP), Пульта вызова (VS IP) и Пульта вызова с микрофоном (VSM IP). Блок оснащен динамиком для громкого прослушивания с функцией обнаружения поднятой и положенной трубки для автоматического переключения между телефонной и громкой связью.</p> <p>Возможность подключения модуля для управления освещением.</p>	
Размеры: 150 мм x 86 мм x 45 мм			
Размещение:		На стене рядом с койкой пациента в монтажной коробке KU 68	
Установка:		Смотри приложения	
Варианты:		Гнездо стационарного блока с репродуктором DIN IP (ZLJR DIN IP 110124)	
P23.	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. Позволяет подключение при помощи штекера всех типов стационарных блоков (LJ IP, LJD IP, LJO IP), Пульта вызова (VS IP) и Пульта вызова с микрофоном (VSM IP). Блок оснащен динамиком для громкого прослушивания и кнопками для регистрации персонала и для вызова врача.</p>	
Размеры: 72 мм x 136 мм x 42 мм			
Функциональные возможности элемента:		<ul style="list-style-type: none"> • громкое воспроизведение сообщений с центрального пульта управления к койкам, в палаты или в рамках центрального сообщения по целому отделению • регистрация персонала, вызов врача • подключение модуля для управления освещением • управление светильниками оптической сигнализации • возможность встраивания беспроводного приемного модуля • возможность встраивания RFID модуля • подключение блоков экстренного вызова 	
Размещение:		На стене рядом с койкой пациента. Монтажная коробка KU 68.	
Установка:		Смотри приложения	
Варианты:		ZUR RFID IP, ZUR B IP, ZUR B RFID IP	
P24.	ПУЛЬТ ВЫЗОВА ^{IP}	110150	VS IP
		<p>Выключатель на витом шнуре, который при помощи штекера подключается к KJK IP, ZUR IP, ZLJR IP, ZLJK IP, ZU IP, ZVST IP.</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 не разрушаемые разъединения штекерной и гнездовой части разъема, во избежание механического повреждения в случае резкого удаления (уточняется при заказе).</p>	
Размеры: 40 мм x 84 мм x 27 мм			
Размещение:		Рядом с койкой пациента, или на прикроватной консоли над койкой пациента.	
Установка:		Смотри приложения	


P25. ПУЛЬТ ВЫЗОВА С МИКРОФОНОМ ^{IP}	110152	VSM IP
 <p>Размеры: 40 мм x 84 мм x 27 мм</p>	<p>Выключатель на витом шнуре, который при помощи штекера подключается к: KJK IP, ZLJR 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 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 не разрушаемые разъединения штекерной и гнездовой части разъема, во избежание механического повреждения в случае резкого удаления (уточняется при заказе).</p> <p>Размещение: Рядом с койкой пациента, или на прикроватной консоли над койкой пациента.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	
P26. ГНЕЗДО ПУЛЬТА ВЫЗОВА	109500	ZVSZ
 <p>Размеры: 55 мм x 95 мм x 40 мм</p>	<p>Элемент, который используется в случае подключения Пульты вызова IP (VS IP) к Гнезду стационарного блока со штекером IP (ZLJK IP).</p> <p>Гнездо пульта вызова вставляется вместо стационарного блока и в него размещается пульт вызова.</p> <p>Размещение: На стене рядом с койкой пациента</p> <p>Установка: Смотри приложения</p> <p>Варианты: ZVS (102320) – монтаж на стену</p>	
P27. РОЗЕТКА ПУЛЬТА ВЫЗОВА С КНОПКОЙ ^{IP}	110165	ZVST IP
 <p>Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм</p>	<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 одному IP элементу можно подключить максимально 8 штук Розеток пульта вызова с кнопкой (ZVST IP).</p> <p>Размещение: Рядом с койкой пациента, или на прикроватной консоли над койкой пациента в монтажной коробке KU68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	
P28. РОЗЕТКА ПУЛЬТА ВЫЗОВА БЕСПРОВОДНАЯ ^{IP} 868	110166	ZVSB IP
 <p>Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм</p>	<p>Беспроводной элемент с возможностью подключения Пульты вызова IP (VS IP). Элемент, позволяющий беспроводное соединение с периферийным элементом (KJ IP, SIJ IP, ZUR IP). Не позволяет установление голосовой связи!!! Питание от батареи.</p> <p>Размещение: Рядом с койкой пациента, или на прикроватной консоли над койкой пациента.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	


P29. 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. 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>	
Размеры: 86 мм CRFix 86 мм x 27 мм		
Размещение:	На стене рядом с дверями в ваннах и туалетах в монтажной коробке KU 68	
Установка:	Смотри приложения	
P30. КНОПКА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА ^{IP}	110400	TNV IP
	<p>Элемент, позволяющий в комплекте с SIJ IP, KJ IP, ZUR IP или их вариантами, передачу 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.</p>	
Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм		
Размещение:	Вблизи туалетов и умывальников	
Установка:	Смотри приложения	
P31. ТЯГА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА С КНОПКОЙ ^{IP}	110411	TTNV IP
	<p>Элемент, позволяющий в комплекте с SIJ IP, KJ IP, ZUR IP или их вариантами, передачу 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.</p>	
Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм		
Размещение:	На стене вблизи туалетов и умывальников в монтажной коробке KU68.	
Установка:	Смотри приложения	
P32. ТЯГА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА ^{IP}	110410	TANV IP
	<p>По своему функционалу соответствует Кнопке экстренного вызова IP (TNV IP), в комплекте с SIJ IP, KJ IP, ZUR IP или их вариантами, позволяет передачу экстренного вызова в системе. Устанавливается в ваннах комнатах над ванной и в душевых кабинах на высоте не менее 2 м над уровнем пола. Поставляется вместе с резиновой крышкой, которая гарантирует влагостойкость в помещениях с повышенной влажностью.</p>	
Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм		
Размещение:	На стене в душевых кабинах или над ванной в монтажной коробке KU68.	
Установка:	Смотри приложения	
Варианты:	TANVB IP	


Р33. ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА^{IP}	110420	PS IP
 <p>Размещение: Рядом с ванной, душевой кабиной или в других для этого предназначенных местах.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>Элемент состоящий из резиновой груши и трубки для пневматического управления мембранного выключателя 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 (110430).</p>	
Р34. РОЗЕТКА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА^{IP}	110430	ZPS IP
 <p>Размеры: 86мм x 86мм x 27мм</p> <p>Размещение: Устанавливается над или рядом с ванной, или по необходимости в монтажной коробке КУ68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>Предназначена для подключения Пневматического выключателя IP (PS IP) (элемент состоящий из резиновой груши и трубки для пневматического управления мембранного выключателя при использовании в среде с повышенным содержанием влаги или в процедурных и реабилитационных ваннах. Груша может плавать на поверхности воды).</p> <p>В комплекте с Блоком сигнализации IP (SIJ IP), или Блоком связи IP (KJ IP), или Стационарным блоком с репродуктором IP (ZUR IP) позволяет передачу экстренного вызова в системе.</p> <p>Поставляется вместе с резиновой крышкой, которая гарантирует влагостойкость в помещениях с повышенной влажностью.</p>	
Р35. СВЕТИЛЬНИК^{IP}	110441	SV IP
 <p>Размеры: 86 мм x 86 мм x 48 мм</p> <p>Размещение: В коридорах над входными дверями в палаты или рядом в монтажной коробке КУ 68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>В комплекте с подключенным элементом оптически сигнализирует состояние в помещении. К периферийному блоку светильник подключается через SBUS шину. На светильнике не устанавливается адрес при помощи перемычек. Светильник состоит из пяти сегментов с цветным светодиодом, цвет соответствует типу вызова.</p>	
Р36. ОРИЕНТИРУЮЩИЙ СВЕТИЛЬНИК С ЗУММЕРОМ^{IP}	110451	SVS IP
 <p>Размеры: 86мм x 86мм x 48мм</p> <p>Размещение: В коридорах на видном месте в монтажной коробке КУ 68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>Используется для лучшей ориентации персонала в больших зданиях и пространствах и где необходима установка двух и более светильников на одно помещение. Оптически сигнализирует направление откуда поступил вызов. К ориентирующему светильнику в конфигурации относятся отдельные палаты в рамках данного отделения или например зоны безопасности. Светильник сигнализирует тип вызова соответствующим цветом. Световая сигнализация совпадает с сигнализацией светильника SV IP.</p> <p>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. Функционал светильника можно расширить при помощи внешнего динамика для более громкой акустической сигнализации.</p>	

P37. БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ IP	110250	SIJ IP
 <p>Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм</p>	<p>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 системы.</p> <p>По желанию заказчика его функционал расширяется с помощью RFID модуля и беспроводного приемного модуля.</p> <p>Функциональные возможности элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможность передачи экстренного вызова • возможность регистрации персонала • возможность передачи сигнала тревоги • возможность подключения до 8 тяг и кнопок экстренного вызова + 1 светильник • передача акустических сигналов при регистрации персонала <p>Размещение: Рядом с дверями палат, санузлов в сухой среде, в монтажной коробке KU 68</p> <p>Установка: Смотри приложения</p> <p>Варианты: SIJ RFID IP, SIJ B IP, SIJ B RFID IP</p>	
P38. БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ С ДИСПЛЕЕМ IP	110260	SIJD IP
 <p>Размеры: 86 мм x 150 мм x 27 мм</p>	<p>В отличие от Блока сигнализации IP (SIJ IP) в данный элемент добавлен графический дисплей, на который передается идентификационная информация об отдельных вызовах - точный адрес места активации вызова, тип вызова, описание места вызова, ФИО вызывающего клиента. По желанию заказчика его функционал расширяется с помощью RFID модуля и беспроводного приемного модуля.</p> <p>Размещение: При входе в палаты, санузлы, в сухой среде, в монтажной коробке KU 68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p> <p>Варианты: SIJD RFID IP, SIJD B IP, SIJD B RFID IP</p>	
P39. ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОР 32"	110550	IM
 <p>Размер: 32"</p> 	<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> <p>Размещение: В коридорах, залах ожидания, и пассажирах. DIM IP Кронштейн информационного монитора</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	
P40. ИНТЕРФЕЙС ИНФОРМАЦИОННОГО МОНИТОРА IP	110540	IIM IP
 <p>Размеры: 150 мм x 86 мм x 27 мм</p>	<p>Элемент, при помощи которого на подключенном информационном мониторе (IM) отображается информация о событиях в системе MDC V04 IP. Отображаются информации типа: вызов участника, экстренный вызов, служебный вызов, вызов врача, отображение даты/времени. Информационный монитор (IM) не входит в состав IIM IP. Соединение IIM IP и IM осуществляется при помощи micro HDMI кабеля.</p>	

Размещение:	В коридорах за подвесным потолком, в залах ожидания, в пассажирах, в монтажной коробке КУ 68.
Установка:	Смотри приложения

P41.	МОДУЛЬ АУДИО ПРОГРАММ ^{IP}	110520	MAP IP				
 <p>Размеры: 150 мм x 86 мм x 27 мм</p>							
<p>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.</p> <p>Частичной альтернативой модуля является подключение сервера к Интернету и настройка интернет-радио.</p>							
<table border="1"> <tr> <td>Размещение:</td> <td>Устанавливается в техническом помещении (серверная) или другом месте с хорошим приемом сигнала FM радио в монтажной коробке КУ 68</td> </tr> <tr> <td>Установка:</td> <td>Смотри приложения</td> </tr> </table>				Размещение:	Устанавливается в техническом помещении (серверная) или другом месте с хорошим приемом сигнала FM радио в монтажной коробке КУ 68	Установка:	Смотри приложения
Размещение:	Устанавливается в техническом помещении (серверная) или другом месте с хорошим приемом сигнала FM радио в монтажной коробке КУ 68						
Установка:	Смотри приложения						

P42.	БЕСПРОВОДНАЯ КНОПКА 868 ^{IP}	110361	BTU IP				
 <p>Размеры: 40 мм x 84 мм x 27 мм</p>							
<p>Беспроводная кнопка пациента предназначена для беспроводной передачи сигнала экстренного вызова. Кнопка используется в тех случаях, когда клиент может перемещаться свободно по палате или находясь в передвижном кресле, 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. Вариантом к BTU IP является Беспроводная кнопка 869 S IP которая предназначена для использования с Модулем радиочастотных ворот IP и для сигнализации о падении пациента.</p>							
<table border="1"> <tr> <td>Размещение:</td> <td>На шею, или в виде браслета, или с клипсой.</td> </tr> <tr> <td>Варианты:</td> <td> BTU IP Беспроводная кнопка 868 IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 868 IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 IP с клипсой BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 S IP с клипсой BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S мульти IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S мульти IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 S мульти IP с клипсой </td> </tr> </table>				Размещение:	На шею, или в виде браслета, или с клипсой.	Варианты:	BTU IP Беспроводная кнопка 868 IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 868 IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 IP с клипсой BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 S IP с клипсой BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S мульти IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S мульти IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 S мульти IP с клипсой
Размещение:	На шею, или в виде браслета, или с клипсой.						
Варианты:	BTU IP Беспроводная кнопка 868 IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 868 IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 IP с клипсой BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 S IP с клипсой BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S мульти IP BTU IP IP Беспроводная кнопка 869 S мульти IP на шею VTUM IP IP Беспроводная кнопка 868 S мульти IP с клипсой						

P43.	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 350 Вт 24 В ^{IP}	110091	N350 IP																										
 <p>Размеры: 305 мм x 200 мм x 95 мм</p>																													
<p>Самостоятельный блок, который на входе подключен к сетевой разводке 220В, а на выходе - к цепи питания системы 24В.</p> <p>К источнику питания подключается система связи. Требования к приводу сетевого питания - 1+N+PE 220V/50Hz. Подводы сетевого питания должны быть защищены при помощи отдельного автомата защиты 6А. Источник питания рекомендуется подключить к источнику бесперебойного питания (ИБП), который не входит в состав поставки системы MediCall.</p>																													
<table border="1"> <tr> <td>Тип источника питания:</td> <td>импульсный</td> </tr> <tr> <td>Питающее напряжение:</td> <td>220V/50Hz</td> </tr> <tr> <td>Типичное потребление:</td> <td>2 А</td> </tr> <tr> <td>Выходное напряжение:</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Мощность:</td> <td>350 W</td> </tr> <tr> <td>Макс. выходной ток:</td> <td>10,4 А</td> </tr> <tr> <td>Диапазон рабочих температур:</td> <td>+15°C ÷ +28°C</td> </tr> <tr> <td>Защитные меры:</td> <td>защита двойной изоляцией до 4кВ</td> </tr> <tr> <td>Степень защиты:</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>Предназначен для монтажа на материале группы горючести:</td> <td>B, C1, C2 и C3</td> </tr> <tr> <td>Сконструирован согл. норме:</td> <td>ANSI/AAMI, CSA/cUL, EN60601-1, EN60950-1, UL60950-1</td> </tr> <tr> <td>Размеры:</td> <td>305 x 200 x 95 мм (ш x в x г)</td> </tr> <tr> <td>Масса:</td> <td>прибл. 1 кг</td> </tr> </table>				Тип источника питания:	импульсный	Питающее напряжение:	220V/50Hz	Типичное потребление:	2 А	Выходное напряжение:	24 V DC	Мощность:	350 W	Макс. выходной ток:	10,4 А	Диапазон рабочих температур:	+15°C ÷ +28°C	Защитные меры:	защита двойной изоляцией до 4кВ	Степень защиты:	IP30	Предназначен для монтажа на материале группы горючести:	B, C1, C2 и C3	Сконструирован согл. норме:	ANSI/AAMI, CSA/cUL, EN60601-1, EN60950-1, UL60950-1	Размеры:	305 x 200 x 95 мм (ш x в x г)	Масса:	прибл. 1 кг
Тип источника питания:	импульсный																												
Питающее напряжение:	220V/50Hz																												
Типичное потребление:	2 А																												
Выходное напряжение:	24 V DC																												
Мощность:	350 W																												
Макс. выходной ток:	10,4 А																												
Диапазон рабочих температур:	+15°C ÷ +28°C																												
Защитные меры:	защита двойной изоляцией до 4кВ																												
Степень защиты:	IP30																												
Предназначен для монтажа на материале группы горючести:	B, C1, C2 и C3																												
Сконструирован согл. норме:	ANSI/AAMI, CSA/cUL, EN60601-1, EN60950-1, UL60950-1																												
Размеры:	305 x 200 x 95 мм (ш x в x г)																												
Масса:	прибл. 1 кг																												

Размещение:	На стене вблизи сервера системы в две монтажные коробки KU68.
Установка:	Смотри приложения

P44.	БЕСПРОВОДНОЙ СЛУЖЕБНЫЙ БЛОК ^{IP}	110600	BSJ IP
------	---	--------	--------



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 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 для BSJ IP (OBSJ IP) 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 медсестры или врача
- возможность подключения к нескольким самостоятельным системам
- 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
- возможность управления электронным замком входных дверей
- отображение точных данных о месте текущего вызова (CALL ID)

Размещение:	В коридорах и других для этого предназначенных местах.
Установка:	Смотри приложения

P45.	РЕТРАНСЛЯТОР ДЛЯ BSJ ^{IP}	110601	OBSJ IP
------	------------------------------------	--------	---------





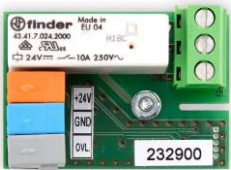
При помощи ретранслятора (repeater) можно увеличить радиус действия базовой станции Gigaset и покрыть сигналом те зоны, в которых до этого нельзя было принимать сигнал от базовой станции. В таком образом расширенной зоне радиуса действия можно пользоваться всеми функциями переносного аппарата как и у базовой станции.

К одной базе можно подключить 2 ретранслятора. Питание осуществляется при помощи адаптера ZPT Medicall от сети MDCV 04 IP, или при помощи приложенного производителем адаптера от электрической сети.

Размещение:	В коридорах или других для этого предназначенных местах.
Установка:	Смотри приложения

P46. SWITCH МОДУЛЬ ZPT ^{IP}	110640	SM IP
 <p>Размеры: 115 мм x 70 мм x 15 мм</p>	<p>Коммутационный элемент для построения сети Ethernet системы MDC V04 IP. С помощью switch модуля подключаются все IP элементы системы и осуществляется их питание через PoE 24V. PoE switch устанавливается в монтажной коробке ДКС 54000 (или аналогичных) в коридорах, за подвесными потолками, или в кроссовых в серверных шкафах. PoE switch оснащен LED сигнализацией для индикации связи с конечным элементом. PoE switch оснащен RJ разъемами для подключения магистральной линии и конечных элементов. Параллельно с кабелем передачи данных магистральной линии к PoE switch подключается электрокабель кабель 2x2,5 24 В, подключается к клеммам + и -.</p> <p>У switch модуля с экранированными разъемами у подключенного экранированного кабеля необходимо использовать экранированные разъемы RJ45 и экранирование соединить. Со стороны конечного элемента экранирование не используется.</p> <p>Размещение: На магистральной линии системы MedicalCall . Монтажная коробка ДКС 54000</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	
P47. АНАЛОГ/ VOIP ШЛЮЗ ^{IP}	110810	AVB IP
 <p>Размеры: 230 мм x 135 мм x 310 мм</p>	<p>Элемент для подключения системы к телефонной сети общего пользования. Необходимо подвести аналоговую линию местного провайдера из АТС или выделить SIP аккаунт местной SIP телефонной станции.</p> <p>Размещение: В техническом помещении (серверной) в рэковом шкафу или других для этого предназначенных местах.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	
P48. GSM ШЛЮЗ ^{IP} ACRIOS	110853	GSM IP
 <p>Размеры: 110 мм x 70 мм x 24 мм</p>	<p>Элемент, обеспечивающий соединение системы MDC V04 IP с сетью GSM. Система использует шлюз для переадресации вызова из сети MDC V04 IP на другой, заранее указанный телефонный номер.</p> <p>Указанному телефонному номеру можно присвоить определенный тип вызова в рамках системы. SIM карта не входит в комплект поставки. Одному GSM Шлюзу IP соответствует один определенный телефонный номер.</p> <p>Размещение: В техническом помещении (серверной) в рэковом шкафу или других местах с хорошим приемом GSM сигнала и с возможностью подключения к LAN сети MediCall.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p> <p>GSM диапазон: a GPRS850/900/1800/1900d</p>	
P49. GSM ШЛЮЗ SMS ^{IP} ACRIOS	110852	GSM SMS IP
 <p>Размеры: 230 мм x 135 мм x 310 мм</p>	<p>Элемент, обеспечивающий соединение системы MDC V04 IP с сетью GSM. Система использует шлюз для отправки сообщений о текущих вызовах в системе на определенные телефонные номера в виде SMS. Телефонные номера настраиваются в веб-интерфейсе сервера. Каждому телефонному номеру можно присвоить определенный тип вызова. SIM карта не входит в комплект поставки системы MedicalCall.</p> <p>Маршрутизатор поддерживает модуль для 4G (LTE) – Cat 4 по 150 Mbps, 3G – по 42 Mbps, 2G – по 236.8 kbps; Интерфейс: 1x слот для SIM карты, 2x LAN 10/100 Mbps, 2x SMA, 1x RSMA антенные разъемы</p>	

Размещение:	В техническом помещении (серверной) в рэковом шкафу или других местах с хорошим приемом GSM сигнала и с возможностью подключения к LAN сети MediCall.
Установка:	Смотри приложения

P50. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ESSER ^{IP}	110580	KEPS IP
 <p>Размер: 86 мм x 86 мм x 27 мм</p> <p>Размещение:</p> <p>Установка:</p>	<p>Систему Medicall IP можно подключить к системе пожарной сигнализации Honeywell Esser IQ8Control M, или IQ8Control C. Пожарные тревоги и предварительные тревоги передаются из пожарной сигнализации в систему MediCall IP, информация о пожарных тревогах и предварительных тревогах отображается на дисплее на центральном пульте управления TP IP в виде акустического сигнала и текстового сообщения, причем текстовая информация содержит информацию о месте возникновения пожара.</p> <p>Для подключения системы Medicall IP к пожарной сигнализации Honeywell Esser предназначен „Преобразователь пожарной сигнализации ESSER (KEPS IP)“. Речь идет о периферийном блоке системы Medicall IP, который подключается к системе Medicall IP как и другие периферийные блоки, т.е. через Ethernet интерфейс к локальной сети Medicall IP. Для подключения к пожарной сигнализации использует KEPS IP интерфейс RS485. Интерфейс RS485 состоит из трех клемм обозначенных А, В и GND. Клеммы KEPS подсоединяются к одноименным винтовым клеммам на материнской плате пожарной сигнализации Honeywell Esser, причем у пожарной сигнализации используется интерфейс RS-485 1. Следует отметить, что сигналы А и В необходимо вести в общей витой паре. Интерфейс RS485 KEPS гальванически изолирован от других цепей.</p> <p>Размещение:</p> <p>Установка:</p>	<p>Вблизи панели управления пожарной сигнализации Honeywell Esser IQ8Control M, или IQ8Control C. Medicall</p> <p>Смотри приложения</p>
P51. ИНТЕРФЕЙС SBUS ^{IP}	110530	ISB IP
 <p>Размеры: 55 мм x 40 мм x 20 мм</p> <p>Размещение:</p> <p>Установка:</p>	<p>Для подключения SBUS элементов в рамках палаты, в случае когда нет возможности вести проводку от IP элементов (напр. КJ IP, SIJ IP, и т.д.) к блокам экстренного вызова (ZVST IP, TNV IP, TANV IP, и т.д.) в данной палате.</p> <p>Размещение:</p> <p>Установка:</p>	<p>В монтажной коробке KU 68 вблизи SM IP или за подвесным потолком.</p> <p>Смотри приложения</p>
P52. МОДУЛЬ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ^{IP}	110115	MR IP
 <p>Размеры: 55 мм x 40 мм x 20 мм</p> <p>Размещение:</p> <p>Установка:</p>	<p>Для соединения управляющего оборудования со светильником или другим электрооборудованием. Управлять освещением можно из LJD IP, LJO IP.</p> <p>Размещение:</p> <p>Установка:</p>	<p>В монтажной коробке KU 68 или за подвесным потолком вблизи светильника или управляющего элемента.</p> <p>Смотри приложения</p>









P53. МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ SBUS IP	110480	MV SBUS IP
 <p>Размеры: 50 мм x 25 мм x 15 мм</p> <p>Размещение: В монтажной коробке KU 68 вблизи управляющего элемента или за подвесным потолком.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>Модуль обеспечивающий соединение между MDC V04 IP и сторонними системами (напр. пожарная сигнализация).</p> <p>Модуль в конфигурации системы ведет себя как элемент экстренного вызова и можно его настраивать. Модуль используется в сочетании с внешним оборудованием, позволяющим замыкание «сухого контакта» и передачу сигнала в случае опасности. Модуль можно использовать для соединения системы MDC V02 с системой MDC V04 IP.</p>	
P54. РОЗЕТКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ IP	110481	ZEZ IP
 <p>Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм</p> <p>Размещение: Рядом с койкой клиента или на прикроватной консоли над клиентом в монтажной коробке KU68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>Предназначена для подключения через разъем RJ11 внешнего оборудования (пожарной сигнализации 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 подключать оборудование других производителей. Функционал розетки аналогичен функционалу Модуля подключения SBUS IP.</p>	
P55. МОДУЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫХ ВОРОТ IP	110861	MDB IP
 <p>Размеры: 150 мм x 86 мм x 27 мм</p> <p>Размещение: Антенна устройства размещается у входных или проходных дверей.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>Обеспечивает мониторинг движения людей необоснованно покидающих данный сектор или здание. Сигнал передается на центральный пульт управления и на все блоки, на которых зарегистрирован персонал. Модуль радиочастотных ворот оснащен RFID модулем. Отмена сигнала тревоги кнопкой для отмены на модуле радиочастотных ворот, который размещен вблизи прохода, или RFID меткой. Устройство позволяет подключение инфракрасных ворот для обнаружения движения в данном секторе, дверного выключателя и антенны для обнаружения элементов (чаще всего BTU IP) предназначенных для мониторинга движения (бегства).</p>	
P56. ТВ ИНТЕРФЕЙС IP	110160	TVI IP
 <p>Размеры: 86 мм x 86 мм x 27 мм</p> <p>Размещение: Вблизи TV приемника в палате в монтажной коробке KU68.</p> <p>Установка: Смотри приложения</p>	<p>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.</p>	
P57. ПРИКРОВАТНЫЙ СЕНСОРНЫЙ КОВРИК БЕСПРОВОДНОЙ 869 S IP	110371	NP IP
 <p>Размеры: 1100 мм x 700 мм</p> <p>Размещение: Рядом с койкой пациента.</p>	<p>Приобретается у сторонних производителей, оснащается беспроводным модулем MediCall при помощи которого можно коврик соединить с блоками системы MDC V04 IP, оснащенными беспроводным приемным модулем.</p>	

Установка: [Смотри приложения](#)

P58.	КОВРИК ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОКИДАНИЯ КРОВАТИ SAFE BED IP	110372	DP IP
------	--	--------	-------



Это системное решение объединяет систему MDC V04 IP с оборудованием Abilia SafeBed, предназначенным для обнаружения покидания кровати. Устройство подключено к системе MDC V04 IP при помощи кабеля и ZEZ IP (110481), или беспроводно с использованием ZVSB IP (110153). В случае использования ZVSB IP необходимо установить PMB (беспроводной приемный модуль внутренний) в блоке, предназначенном для приема сигнала от ZVSB IP. Кабель для соединения устройства с ZEZ IP или ZVSB IP входит в комплект поставки. Сигнал при покидании кровати передается в систему MDC V04 IP в качестве экстренного вызова. Для правильной работы системы и передачи сигнала необходимо настроить Abilia SafeBed в соответствии с рекомендациями ZPT Vigantice spol. s r.o. В рамках системы MDC V04 IP экстренный вызов отменяется стандартно в соответствии с настройками системы. Оборудование Abilia SafeBed оснащено кнопкой для включения/выключения.

Установка:	 Кроватный датчик Emfit разработан для длительной работы в течение 3-5 лет, если установлен под матрасом на твердой поверхности. Замена осуществляется согласно инструкциям производителя устройства.
Размещение:	 При использовании на пружинном матрасе (или вообще на мягком матрасе) рекомендуется увеличить чувствительность. В этом случае срок службы короче из-за большой нагрузки на сенсор. (В таком случае срок службы сенсора составляет от 6 до 18 месяцев, и рекомендуется его замена в течение двух лет. Гарантийный срок на этот тип износа не распространяется.
	 Кроватный датчик размещается поперек кровати, под грудью пациента.
	 Пациент никогда не должен лежать прямо на сенсоре. Сенсор размещается под матрасом или под достаточно плотной пенополиуретановой подушкой.
	 Если дно кровати не твердое, необходимо разместить под сенсор твердую подложку.
	 Прибор нельзя использовать с противоположным матрасом с компрессором. Вибрации от компрессора могут вызвать ложное срабатывание датчика движения.
	 Более подробную информацию о настройке switch SafeBed оборудования, размещении подложки и другие рекомендации можно найти в инструкции по эксплуатации SafeBed, предоставленной компанией ZPT Vigantice spol. s r.o.
	 Для питания устройства рекомендуется использовать прилагаемый оригинальный адаптер, поставляемый производителем.

P59.	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЕЙДЖЕРОМ ^{IP}	110675	OPP IP
------	---	--------	--------



Размеры: 150 мм x 86 мм x 27 мм

Блок, обеспечивающий передачу определенных четырех сообщений на пейджеры или группу пейджеров. Сообщения определяются в конфигурации базовой станции пейджера. Блок работает только в сочетании с базовой станцией пейджинговой системы.

Размещение:	Вблизи базовой станции пейджинговой системы. Панель управления пейджерами подключается к базовой станции прилагаемым кабелем.
-------------	---

P60.	ПЕЙДЖЕР БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ	110670	PU
P61.	ТЕКСТОВЫЙ ПЕЙДЖЕР	110680	PT



Возможность приема сигнала из системы MDC V04 IP. Передача информации в текстовой форме на пейджер персонала.

Функциональные возможности базовой станции:

- Ethernet интерфейс для отправки сообщений через веб-форму
- позволяет отправлять сообщения через последовательный интерфейс RS232c
- 14 входов для замыкающих контактов (автоматическая отправка

Размеры PU: 200 мм x 140 мм x 60 мм

Размеры PT: 70 мм x 49 мм x 19 мм

сообщения при замкнутом контакте)

- регулируемая мощность передатчика 1-5W
- частоты передачи:

VHF: 138-4143MHz, 143-151MHz, 151-159MHz, 159-167MHz and 167-174MHz

UHF: 448-452MHz, 452-456MHz, 456-460MHz, 460-464MHz and 464-468MHz

Функциональные возможности пейджеров:

- Очень прочный корпус из толстостенного пластика
- 2- или 4-строчный буквенно-цифровой дисплей
- 8 адресов (например, 1 индивидуальный и 7 групповых)
- память для 50 сообщений из 512 знаков
- звуковая и вибросигнализация
- питание от AA батарейки или аккумулятора; время работы до 80 суток
- рабочая частота:

VHF: 138-4143MHz, 143-151MHz, 151-159MHz, 159-167MHz and 167-174MHz

HF: 448-452MHz, 452-456MHz, 456-460MHz, 460-464MHz and 464-468MHz

Размещение: В серверной или местах с оптимальным распределением сигнала. В случае использования панели управления пейджерами вблизи панели.

Р62. СЕРВЕРНЫЙ ШКАФ TRITON 19" 6U

110790

DR6



Размеры: 600 мм x 500 мм x 395 мм

Серверный шкаф для размещения сервера SSV IP и switch оборудования размером 6U, съемные боковые стенки, степень защиты IP30. Две пары 19" вертикальных направляющих, возможность регулировки. Крышка и днище с заглушками (6 шт.) для установки блока вентиляторов. Максимальная нагрузка 30 кг.

Размещение: В серверной.

Р63. ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ SSV

110690

ZZ



Размеры: 302 мм x 103 мм x 381 мм

Вес: 10,36 кг

Источник электропитания для сервера, обеспечивающий при кратковременном отключении основного источника мощность питания, а также защиту от помех или перенапряжения в сети основного источника. Резервное питание обеспечивает встроенный необслуживаемый свинцовый аккумулятор, с возможностью горячей замены. Связь с сервером обеспечивает интерфейс ИБП/RS232. Для управления источником доступен ЖК-дисплей состояния.

Защита от перенапряжения также доступна для телефонной линии с разъемом RJ11 и сетевого интерфейса Ethernet с разъемом RJ45.

Технические характеристики:

ИБП, полная мощность 540 Вт / 900 ВА, количество выходных розеток 6 (3 с резервным питанием и 3 с защитой от перенапряжения), защита аналоговой телефонной линии для телефона, факса, модема и DSL (разъем RJ-11), защита Network line - 10/100/1000 Base-T Ethernet (разъем RJ-45), время зарядки 8 часов, ЖК-дисплей состояния, USB интерфейс.

ИБП не входит в состав поставки сервера системы SSV IP.

Размещение: В серверной.

12 СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ – ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Приложение № 1.1	Кабельная проводка системы MDC V04 IP, монтаж разъемов RJ45 для подключения элементов системы и подключение switch модуля ZPT IP
Приложение № 1.2	Структура системы MDC V04 IP и подключение элементов
Приложение № 1.3	Порядок подключения VKJ IP и VKJV2 IP
Приложение № 1.4	Порядок подключения модулей системы MDC V04 IP
Приложение № 1.5	Схема подключения MDB IP
Приложение № 2	Перечень элементов системы MDC V04 IP
Приложение № 3	Линейная схема системы MDC V04 IP
Приложение № 4	Пример решения стационара
Приложение № 5	Размещение элементов
Приложение № 6	Размещение элементов
Приложение № 7	Эскизы элементов с размерами
Приложение № 8	Эскизы элементов с размерами
Приложение № 9	Эскизы элементов с размерами
Приложение № 10	Эскизы элементов с размерами
Приложение № 11	Эскизы элементов с размерами

13 СТРОИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ СИСТЕМЫ

13.1. Прокладка труб и установка электромонтажных коробов

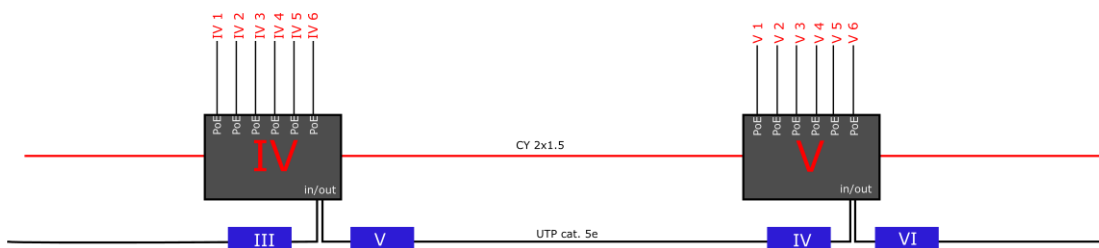
Прокладка труб и установка всех электромонтажных коробов в соответствии с чертежами и с проектом электроустановки. Распределительные коробки устанавливать в легко доступных местах для выполнения монтажа и последующего сервиса. Соблюдайте ориентацию электромонтажных коробов. Длину и размещение трасс электропроводки нельзя менять без согласия производителя или уполномоченной фирмы. В случае несоответствия между проектной документацией и настоящей „Инструкцией по проектированию и подключению“ необходимо потребовать от производителя или уполномоченной фирмы квалифицированное заключение.

13.2. Прокладка проводов

- Строительство подводящей линии с самостоятельной электрозащитой 1+N+PE 220V/50Hz для подключения источника питания.
- Затяжка проводов в трубы (монтажные лотки).
- Крепление монтажных рамок (малая, средняя, большая).

13.3. Завершение работ по монтажу электропроводки

- Вывести отдельные кабели из ответвительных коробов ДКС 54000, в которых установлены switch модули 110640, и пронумеровать их является необходимым при установке системы! Отдельные switch модули пронумеровать римскими цифрами, цифрами 1-6 (7) пронумеровать отдельные кабели концевых IP элементов, выведенные из коробов, соответственно пронумеровать концевые IP элементы. Концы кабелей оставлять на расстоянии 30 см от стены включительно разъема в случае установки switch модулей, у концевых IP элементов оставлять кабели длиной 12 см. Отдельно обозначить входные и выходные кабели передачи данных голубой лентой и на нее написать римскую цифру switch модуля, с которого кабель выходит и к которому направляется.
(соблюдение маркировки кабелей является условием для приема работ от исполнителя кабельной проводки!!).



- Закрытие точек присоединения элементов разъемами RJ45 (RJ11) и WAGO клеммами на шине SBUS (SV IP, TNV IP, TANV IP, TTNV IP, ZPS IP, VRT IP, ZVST IP, SVS IP).
- Тестирование линий LAN тестером расположения жил UTP кабеля в разъемах. **НЕ ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В РАЗЪЕМЕ RG45 ПРИВОДИТ К ПОРЧЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ЛИШАЕТ ГАРАНТИИ!**

- Монтаж и подключение источника питания, switch модулей.
- Проверка правильности соединения проводов в коробках, проверка короткого замыкания между проводами, контроль подключения.
- Оформление протокола о проведении контроля.
- Монтаж и пуско-наладка оборудования.
- Установка всех элементов системы, модулей развлекательных программ и их антенны, световых табло и других элементов системы, серверов, и т.п.
- Ввод в эксплуатацию.
- Программирование системы.
- Комплексное испытание всех элементов системы в соответствии с установленными правилами.
- Сдача-приемка оборудования.
- Обучение обслуживающего персонала.
- Подписание Акта сдачи-приемки и передача соответствующей документации.

ВСЕ ВЫШЕУКАЗАННЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С „ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ MDC V04 IP“.

14 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВОДОВ

Прокладку распределительной линии необходимо выполнить в соответствии с настоящей инструкцией и ее приложениями. Любые отклонения монтажная организация должна согласовать с производителем. При прокладке распределительной линии необходимо соблюдать следующие требования.

- Проводку распределительной линии и электропроводку в коридорах уложить в электромонтажные гофрированные трубы, под штукатурку или за подвесной потолок на электромонтажный лоток.
- Во всех монтажных коробках обрезать торчащие концы труб на уровень стенки коробки, произвести это перед затяжкой проводки в трубы.
- Укладка проводов или кабелей под штукатуркой без использования электромонтажных труб не допускается. Исключение допускается у подводки к кнопкам экстренного вызова, тягам экстренного вызова и к потолочным светильникам, где разрешена укладка проводов под штукатурку, в случае невозможности ее укладки в трубах.
- Выводы проводов в монтажных коробках ДКС 54000 и в монтажных коробках для отдельных элементов необходимо оставить свободными длиной минимально 30 см.
- Подключение провода питания 24В к колодке switch модуля осуществить отдельным отводом от магистральной линии используя клеммы WAGO или аналогичные (не входят в комплект поставки).
- Минимальное расстояние системной проводки и электропроводки при параллельной укладке должно составлять 15 см.
- Исполнение электропроводки должно соответствовать нормам действующим в месте выполнения работ.
- Исполнитель обязан соблюдать определенные настоящей „Инструкцией по проектированию и подключению“ типы проводов (их диаметр и поперечное сечение). Проводка должна быть выполнена только из меди.
- Если в рамках проекта необходимо использовать другие типы проводов и кабелей, то следует применять кабели в соответствии с действующими государственными нормами после согласования с поставщиком оборудования.
- Длина кабеля от PoE switch модуля до блока TP IP не должна превышать 20 м, для остальных блоков 45 м. Источник питания N350 IP необходимо располагать вблизи switch модуля, к которому подключен TP IP.
- Максимальное количество IP- элементов на один источник питания составляет 50 шт. Предложение оптимального количества источников питания N350 IP (110091) на стадии проектирования системы MDC V04 IP очень важно, в случае сомнений необходимо проконсультироваться с производителем ZPT Medical.
- Блоки типа TNV IP, TTNV IP и ZPS IP оснащены резиновой крышкой для защиты от проникновения влаги в устройство.



15 ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Комплексная поставка оборудования, включая монтажные рамки, обеспечивается прямо со склада поставщика уполномоченного производителем.

16 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разрабатывать проектную документацию на коммуникационное оборудование MDC V04 IP могут только лица, имеющие разрешение от завода производителя на осуществление данной деятельности.

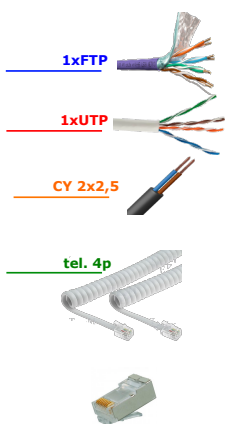
Рекомендуем перед сдачей проектной документации заказчику, выслать ее на рассмотрение и экспертизу производителю.

Производитель предоставляет консультационные услуги по разработке проекта и составлению конфигураций.

17 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.

Типы соединительных кабелей



Экранированный кабель FTP cat5e с экраном под оболочкой. В случае повышенных требований к противопожарной защите и других технических требований тип FTP кабеля определяется в соответствии с местными требованиями и действующими государственными стандартами.

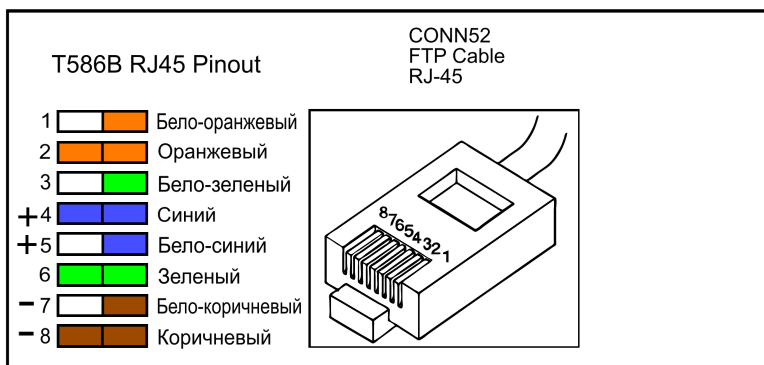
Стандартный кабель UTP cat5e для шины SBUS. В случае повышенных требований к противопожарной защите и других технических требований тип кабеля определяется в соответствии с местными требованиями и действующими государственными стандартами.

Стандартный кабель 2x2,5 мм² питание PoE switch оборудования. В случае повышенных требований к противопожарной защите и других технических требований тип кабеля определяется в соответствии с местными требованиями и действующими государственными стандартами.

Телефонный витой кабель 4-жилы. Стандартно кабель входит в комплект поставки системы MedicalI MDC V04 IP.

Разъем RJ45, CAT5e, экранированный

Порядок подключения пинов разъемов RJ45



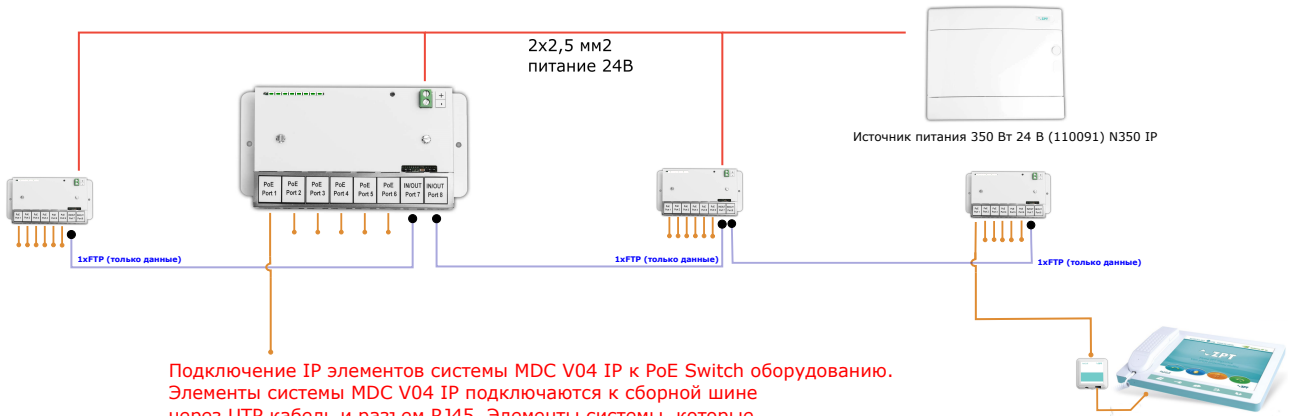
Для подключения концевых элементов используются стандартные экранированные UTP коннекторы, питание осуществляется от PoE Switch модуля ZPT IP.

Порядок подключения Switch модуля ZPT IP (110640)



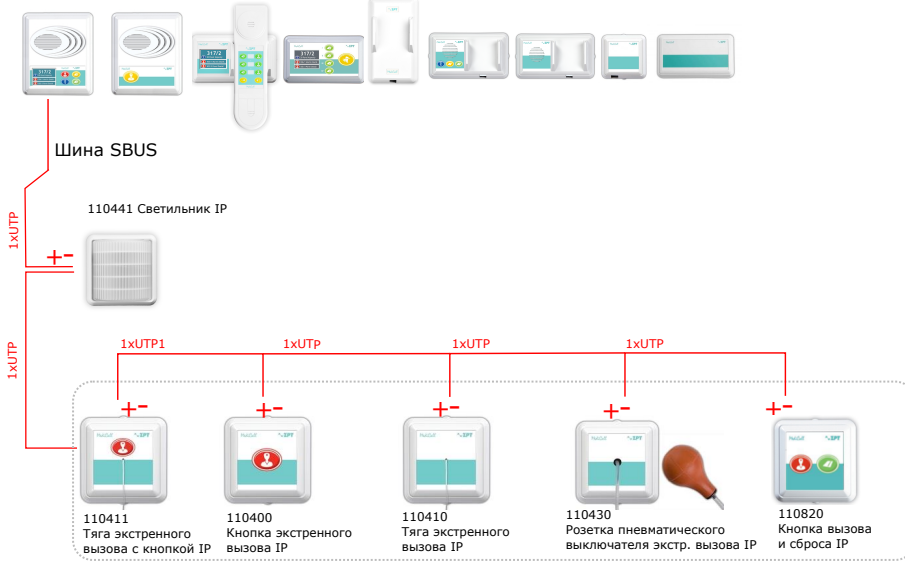
2x2,5 мм²
power 24V

РЕКОМЕНДАЦИЯ: К одному switch модулю можно подключить 6 PoE ZPT IP периферийных элементов. К активным портам 1-6 подключать только оборудование производителя ZPT MedicalI. **Опасность необратимого повреждения оборудования!!!** Для подключения кабелей к разъемам LSA (в розетке ZE IP) использовать клещи LSA. Switch модуль ZPT IP стандартно устанавливается в монтажную коробку ДКС 54000, установку в другое место необходимо согласовать с компанией ZPT MedicalI. При помощи перемычек позицию IN/OUT Port 7 можно изменить на PoE порт. Применяется в случае, когда один из портов IN/OUT не используется и нужна позиция PoE.



Подключение IP элементов системы MDC V04 IP к PoE Switch оборудованию. Элементы системы MDC V04 IP подключаются к сборной шине через UTP кабель и разъем RJ45. Элементы системы, которые подключаются к PoE Switch приведены в Приложении № 2, с указанием Ethernet интерфейса в столбце таблицы интерфейс коммуникации.

IP элементы линейки MDC V04 IP с интерфейсом SBUS



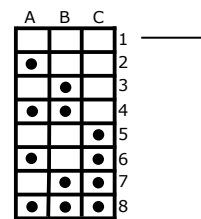
Элементы системы, которые можно подключить к SBUS интерфейсу приведены в Приложении № 2, с указанием SBUS интерфейса в столбце таблицы интерфейс коммуникации. Связь между элементами системы подключенными к шине SBUS осуществляется через собственную шину SimpleBUS проводки MedicalI - кабель 1 пара/UTP. Отдельные элементы могут быть соединены последовательно, параллельно или можно комбинировать параллельное и последовательное соединение.

Способ адресации элементов на шине SBUS:

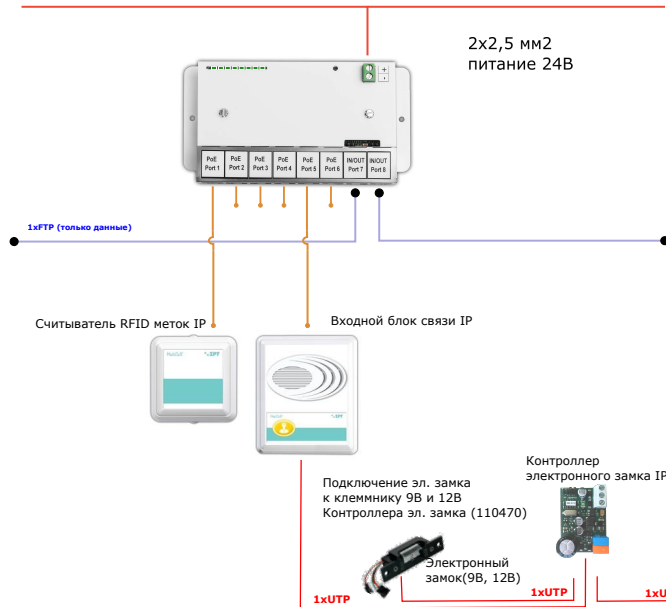
Перемычка A-B-C



Комбинация для установки адреса элемента



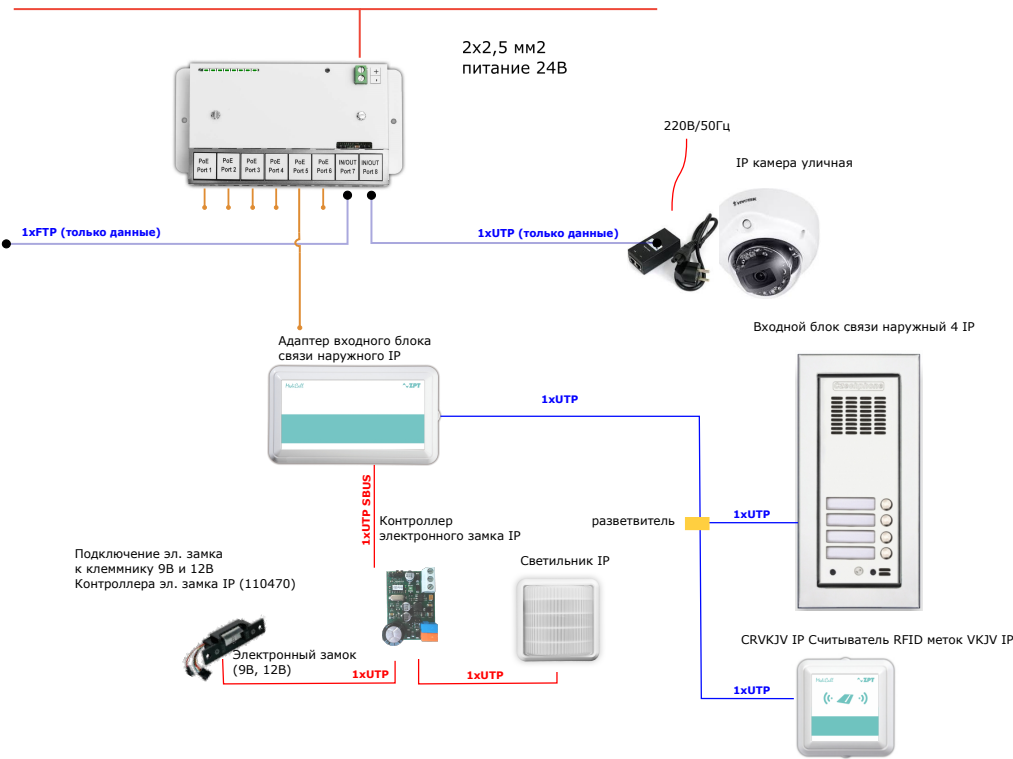
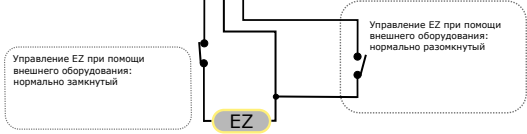
На элементах экстренного вызова перед их подключением к системе необходимо установить адреса при помощи перемычек. На одной шине к одному IP блоку можно подключить до 8 любых элементов + один светильник на расстоянии до 50 м. Адрес на шине должен быть индивидуален. Способ адресации указан на блоке экстренного вызова. На светильнике и контроллере электронного замка адрес не устанавливается, на шине обнаруживаются сами. У элемента без перемычки автоматически установлен адрес 1.



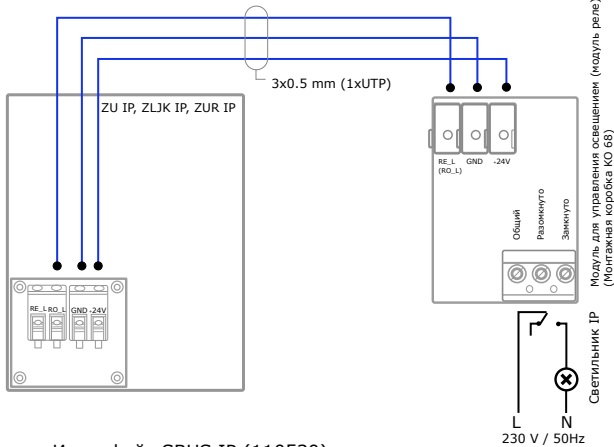
Контроллер электронного замка IP подключен через SBus на линии 1xUTP к Входному блоку связи IP. На линии можно установить также Светильник IP. Блоки экстренного вызова к входному блоку связи не подключаются. Управление электронным замком осуществляется на Центральном пульте управления IP или других для этого предназначенных элементах. Электронный замок не входит в состав поставки системы MDC V04 IP.

Считыватель RFID меток IP можно установить вместе с VKJ IP или VKJV2 IP. В конфигурации CRFID IP относится к конкретному VKJ IP (VKJV2 IP) оснащенному OEZ IP, дверь открывается из этих блоков. Если Считыватель CRFID IP устанавливается самостоятельно, то его можно оснастить Контроллером эл. замка (OEZ IP) для открывания дверей.

Настройки Контроллера электронного замка OEZ IP (110470)

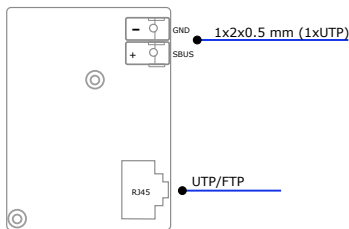


Модуль реле для управления освещением IP (110115)



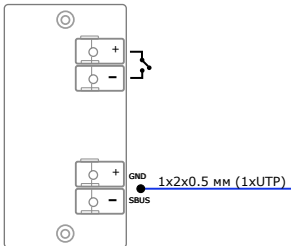
Модуль управления освещением IP (110115) используется для управления освещением в палате или освещением у койки пациента на прикроватной консоли. Кроме освещения может модуль использоваться например для управления жалюзи и т.п. Модуль можно установить в блоки ZU IP, ZLJK IP, ZUR IP. Модуль содержит контакты для двух управляемых элементов RE_L и RO_L. Для каждого управляемого элемента RE_L и RO_L необходим самостоятельный модуль для управления освещением.

Интерфейс SBUS IP (110530)



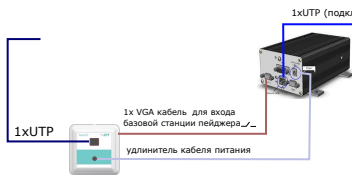
Интерфейс SBUS IP используется для подключения элементов экстренного вызова когда нет возможности провести кабель от элементов экстренного вызова к палатным IP блокам (КJ IP, SIJ IP, ZUR IP). Сам модуль подключается через RJ45 разъем к Switch модулю ZPT IP (110640).

Модуль подключения SBUS IP (110480)



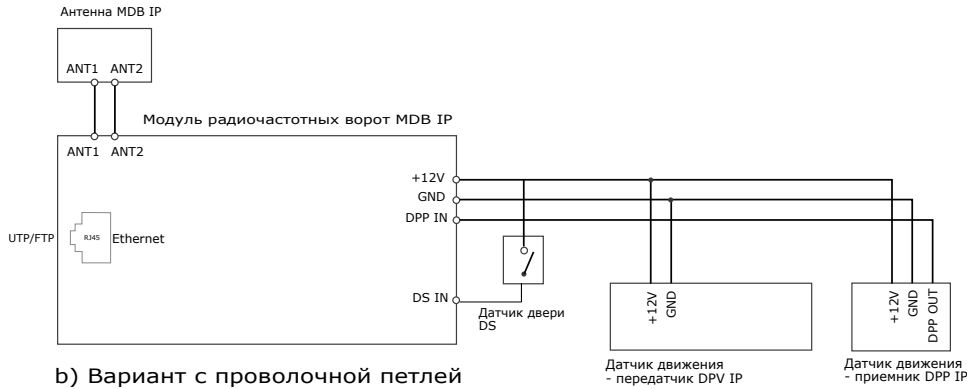
Модуль подключения SBUS IP предназначен для подключения внешних устройств способных передавать сигнал замыкая "сухой контакт".

Схема подключения блока Панель управления пейджером IP (OPP IP 110675)

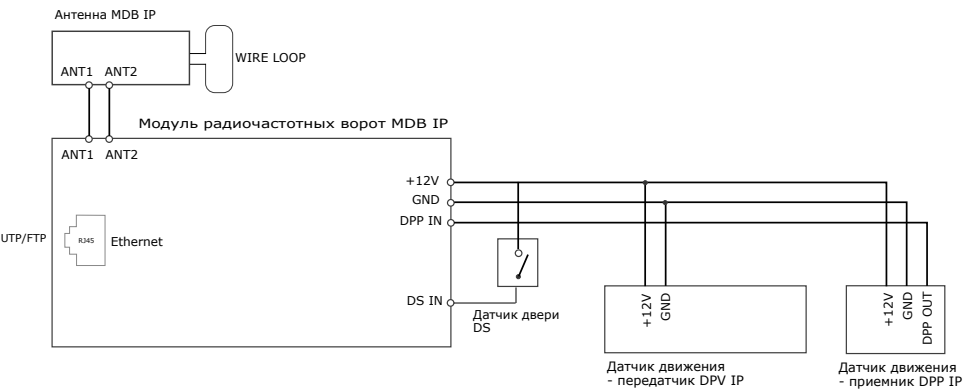


Конфигурация для отдельных кнопок OPP IP выполняется для отдельных пейджеров/групп в настройках базовой станции. Работа и отправка сообщений с OPP IP независимы от системы MDC V04 IP.

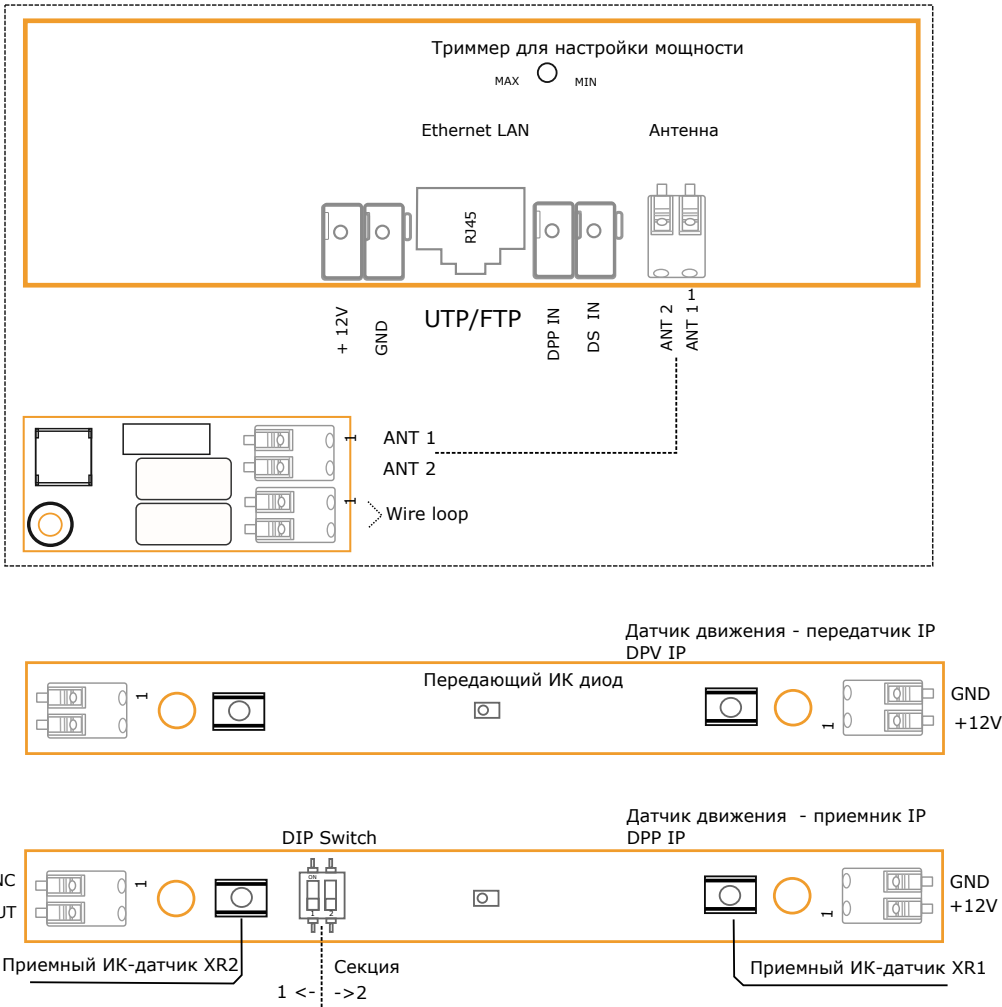
а) Вариант со стандартной антенной AMDB IP



б) Вариант с проволочной петлей






























































Модуль радиочастотных ворот IP (MDB IP)





























DIP Switch:
 Секция 1 - OFF обнаружение движения в одном направлении
 Секция 1 - ON обнаружение движения в обоих направлениях
 Секция 2 - OFF обнаружение движения в направлении XR1 --> XR2
 Секция 2 - ON обнаружение движения в направлении XR2 --> XR1

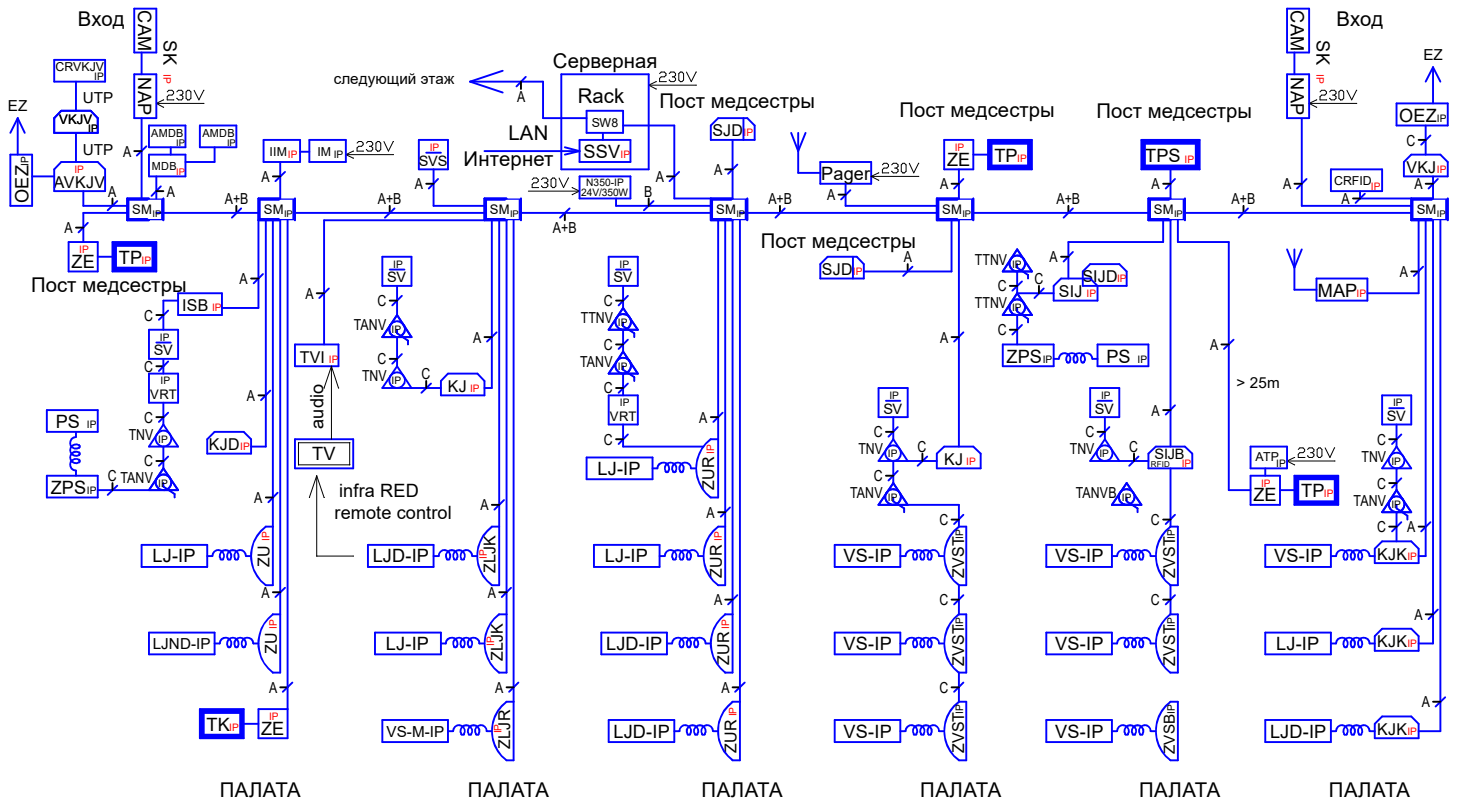
Приложение № 2 - Список элементов MDC V04 IP

Символ	Название элемента	Код продукта	Коробка	Модель (RFID модуль) (В-беспроводная коммуникация)	Интерфейс коммуникации
	TP IP, Центральный пульт управления IP Acrios	110 013	-		Ethernet
	TP N IP, Центральный пульт управления IP настенный Acrios	110 014	-		Ethernet
	TK IP, Планшет (терминал клиента) IP	110 020	-		Ethernet
	ZE IP, Розетка распределения (ethernet) IP	110 030	KU68		Ethernet
	SSV IP, Сервер системы VoIP (менеджмент центр) Acrios	110 041	-		Ethernet
	N350 IP, Источник питания 350 Вт 24 В IP	110 091	2 x KU68		-
	LJD IP, Стационарный блок с дисплеем IP	110 100	-		-
	MR IP, Модуль реле для управления освещением IP	110 115	KU68		-
	LJ IP, Стационарный блок IP	110 116	-		-
	ZLJKE IP, Гнездо стационарного блока с ethernet-подключением IP	110 121	KU68		Ethernet
	ZLJR IP, Гнездо стационарного блока с репродуктором IP	110 122	KU68		Ethernet
	ZLJK IP, Гнездо стационарного блока со штекером IP	110 123	KU68		Ethernet
	ZLJ IP, Гнездо стационарного блока без штекера IP	110 131	-		-
	ZUR IP, Стационарный блок с репродуктором IP	110 140	KU68		Eth. + SBus
	ZURB IP, Стационарный блок с репродуктором беспроводной 868 IP	110 141	KU68		Eth. + SBus
	VS IP, Пульт вызова IP	110 150	-		-
	VS-M IP, Пульт вызова с микрофоном IP	110 152	-		-
	TVI IP, ТВ интерфейс IP	110 160	KU68		Ethernet
	ZVST IP, Розетка пульта вызова с кнопкой IP	110 165	KU68		SBus
	ZVSB IP, Розетка пульта вызова беспроводная 868 IP	110 166	KU68		-
	ZU IP, Розетка участника IP	110 190	KU68		Ethernet
	ZUO IP, Розетка участника с управлением освещения IP	110 191	KU68		Ethernet
	KJDD IP, Блок связи с сенсорным дисплеем IP	110 201	KO97		Eth. + SBus
	TPS IP, Центральный пульт управления сигнализацией IP	110 230	KU68		Ethernet
	SIJ IP, Блок сигнализации IP	110 250	KU68		Eth. + SBus
	SIJB IP, Блок сигнализации беспроводной 868 IP	110 251	KU68		Eth. + SBus
	SIJB IP, Блок сигнализации беспроводной 869 S IP	110 252	KU68		Eth. + SBus
	SIJD IP, Блок сигнализации с дисплеем IP	110 260	KU68		Eth. + SBus
	SIJDB IP, Блок сигнализации с дисплеем беспроводной 869 S с RFID IP	110 262	KU68		Eth. + SBus
	VKJ IP, Входной блок связи IP	110 281	KO97		Eth. + SBus
	VKJV4 IP, Входной блок связи наружный 4 IP	110 293	VKJV		-
	VKJV2 IP, Входной блок связи наружный 2 IP	110 294	VKJV		-
	AVKJV IP, Адаптер входного блока связи наружного IP Acrios	110 303	KU68		Eth. + SBus
	KJ IP, Блок связи IP	110 310	KO97		Eth. + SBus
	KJK IP, Блок связи со штекером IP	110 311	KO97		Eth. + SBus
	KJB IP, Блок связи беспроводной 868 IP	110 312	KO97		Eth. + SBus
	KJKB IP, Блок связи со штекером беспроводной 868 IP	110 313	KO97		Eth. + SBus
	KJB IP, Блок связи беспроводной 869 S IP	110 314	KO97		Eth. + SBus
	KJD IP, Блок связи с дисплеем IP	110 320	KO97		Eth. + SBus
	KJDB IP, Блок связи с дисплеем беспроводной 868 IP	110 321	KO97		Eth. + SBus
	KJDB IP, Блок связи с дисплеем беспроводной 869 S IP	110 322	KO97		Eth. + SBus
	SJD IP, Служебный блок связи с дисплеем IP	110 331	KU68		Ethernet

Приложение № 2 - Список элементов MDC V04 IP

Символ	Название элемента	Код продукта	Коробка	Модель (RFID модуль) (В-беспроводная коммуникация)	Интерфейс коммуникации
	BTU IP, Беспроводная кнопка 868 IP	110 361	-		-
	BTU IP, Беспроводная кнопка 869 S IP	110 362	-		-
	BTUM IP, Беспроводная кнопка 869 S мульти IP	110 363	-		-
	TNV IP, Кнопка экстренного вызова IP	110 400	KU68		SBus
	TANV IP, Тяга экстренного вызова IP	110 410	KU68		SBus
	TTNV IP, Тяга экстренного вызова с кнопкой IP	110 411	KU68		SBus
	TANVB IP, Тяга экстренного вызова беспроводная 869 S IP	110 413	KU68		-
	ZPS IP, Розетка пневматического выключателя экстренного вызова IP	110 430	KU68		SBus
	SV IP, Светильник IP	110 441	KU68		SBus
	SVS IP, Ориентирующий светильник с зуммером IP	110 451	KU68		Ethernet
	OEZ IP, Контроллер электронного замка IP	110 470	KU68		SBus
	MV SBUS IP, Модуль подключения SBUS IP	110 480	KU68		SBus
	ZEX IP, Розетка внешнего оборудования IP	110 481	KU68		SBus
	RFID N, Браслет RFID	110 500	-		-
	RFID TAG, Регистрационная карта RFID	110 501	-		-
	MAP IP, Модуль аудио программ IP	110 520	KU68		Ethernet
	ISB IP, Интерфейс SBUS IP	110 530	KU68		Eth. + SBus
	IIM IP, Интерфейс информационного монитора IP	110 540	KU68		Ethernet
	IM IP, Информационный монитор 32"	110 550	-		-
	Считыватель RFID меток IP	110 560	KU68		Eth. + SBus
	CRVKJV IP, Считыватель RFID меток VKJV IP	110 561	KU68		-
	KEPS IP, Преобразователь пожарной сигнализации ESSER IP	110 580	KU68		Ethernet
	PMPAP IP, Предусилитель MAP IP	110 590	KU68		-
	BSJ IP, Беспроводной служебный блок IP	110 600	-		-
	ZBSJ IP, База BSJ IP	110 600	-		Ethernet
	OBSJ IP, Ретранслятор для BSJ IP	110 601	-		-
	SM IP, Switch модуль IP	110 640	KT250		Ethernet
	SK IN IP, IP камера внутренняя	110 650	-		Ethernet
	SK OUT IP, IP камера уличная	110 651	-		Ethernet
	SW8 IP, Коммутатор (switch 8 портов)	110 660	-		Ethernet
	PU, Пейджер базовая станция	110 670	-		Ethernet
	OPP IP, Панель управления пейджером IP	110 675	KU68		Ethernet
	PT, Текстовый пейджер	110 680	-		-
	ZZ, Источник бесперебойного питания для SSV	110 690	-		-
	DR6, Серверный шкаф TRITON 19" 6U	110 790	-		-
	AVB IP, Аналог/VoIP шлюз IP	110 810	-		-
	VRT IP, Кнопка вызова и сброса IP	110 820	KU68		SBus
	GSM SMS IP, GSM шлюз SMS IP Acrios	110 852	-		Ethernet
	GSM IP, GSM шлюз IP Acrios	110 853	-		Ethernet
	MDB IP, Модуль радиочастотных ворот IP	110 861	-		Ethernet
	AMDB IP, Антенна модуля радиочастотных ворот IP	110 862	-		-
	DPV IP, Датчик движения - передатчик IP	110 863	-		-
	DPP IP, Датчик движения - приемник IP	110 864	-		-
	DS, Датчик двери	110 865	-		-

Приложение № 3 - Линейная схема системы MDC V04 IP



Условные обозначения проводов MDC V04 IP	
A	- FTP Cat.5e нг(A)-LSLTx 4x2x0,5 ***
B	- КГВВГнг(A)-LSLTx 2x2,5 ***
C	- UTP Cat.5e нг(A)-LSLTx 4x2x0,5 ***
SM_IP	Switch модуль IP
	Гофрированная труба диаметр 25 мм
	- Коробка КУ 68
<p>*** Внимание ! При выборе типа кабеля соблюдайте соответствие требованиям и нормам противопожарной безопасности. ГОСТ 31565-2012 п.5.10 и табл.2. (пожаробезопасность, экранирование, и т.д.) зависит от норм и требований конкретных государств.</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ MDC V04 IP

SM_IP Switch модуль ZPT IP Ethernet 8 портов (6 портов PoE + Вход + Выход)

Красный знак IP, элемент Ethernet подключенный к SM IP при помощи проводки (макс. 6 элементов на один SM IP)

A - LAN Ethernet 100BASE-TX + пассивный PoE элементов 24V

B - Питание системы (макс. 100 м на один источник питания)

C - Simple bus (SBUS), шина для розеток, кнопок, тяг и светильников, 1x2x0,5 (макс. 8 элементов + 1 светильник на 50 м)

SW8 SW8 IP, Коммутатор (switch 8 портов)

Приложение № 4 - Пример решения стационара

Условные обозначения проводов MDC V04 IP

A - FTP Cat.5e нг(A)-LSLTx 4x2x0,5

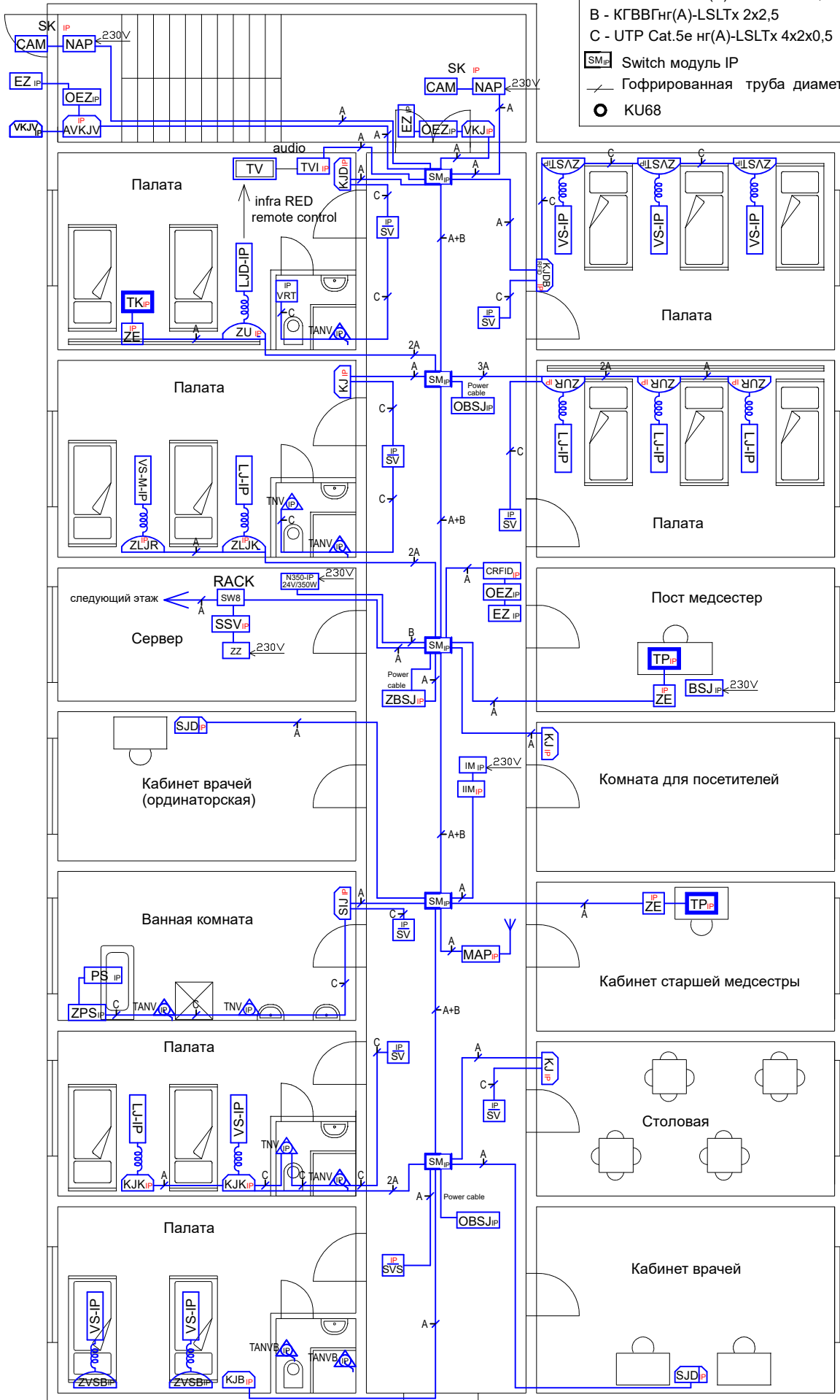
B - КГВВГнг(A)-LSLTx 2x2,5

C - UTP Cat.5e нг(A)-LSLTx 4x2x0,5

SM_{IP} Switch модуль IP

— Гофрированная труба диаметр 25 мм

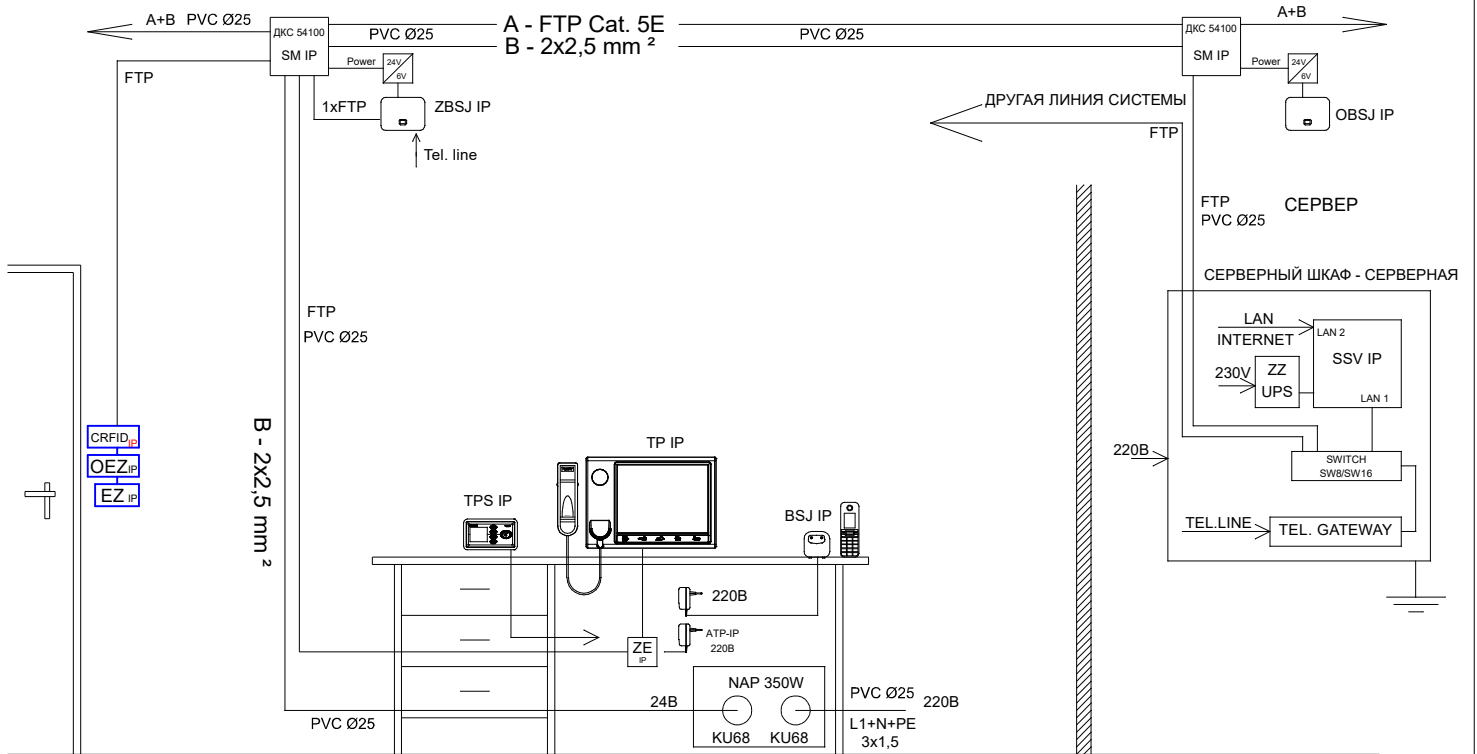
● КУ68



Приложение № 5 - размещение элементов

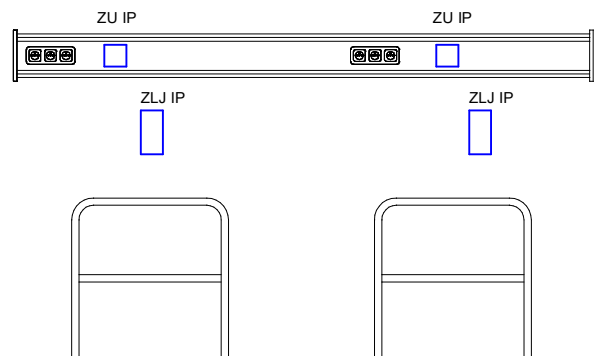
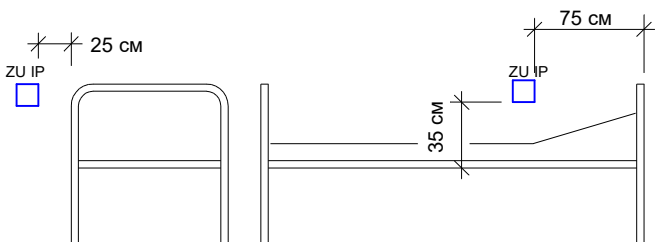
Организация рабочего места медсестры

Шинная проводка (FTP + питание)



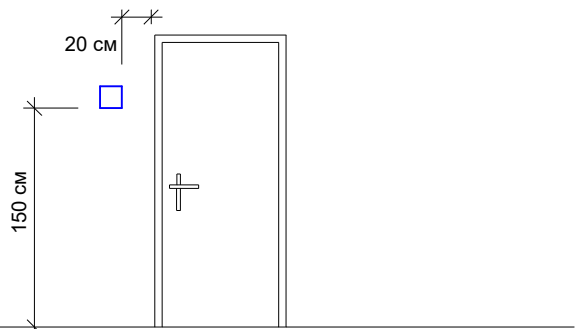
Размещение элементов у койки:

- Гнездо стационарного блока без штекера - ZLJ IP
- Гнездо стационарного блока со штекером - ZLJK IP
- Стационарный блок с репродуктором - ZUR IP
- Розетка участника - ZU IP
- Блок связи - KJ IP (KJK IP)
- Блок связи с дисплеем - KJD IP
- Розетка пульта вызова с кнопкой - ZVST (ZVSB IP)



Размещение групповых блоков:

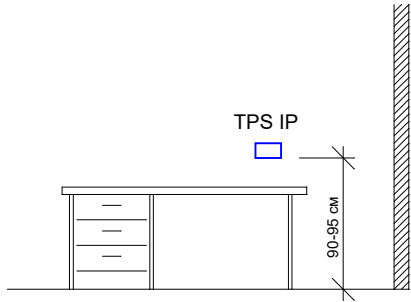
- Блок связи - KJ IP
- Блок связи с дисплеем - KJD IP
- Блок сигнализации - SIJ IP
- Блок сигнализации с дисплеем - SIJD IP
- Служебный блок связи с дисплеем - SJD IP



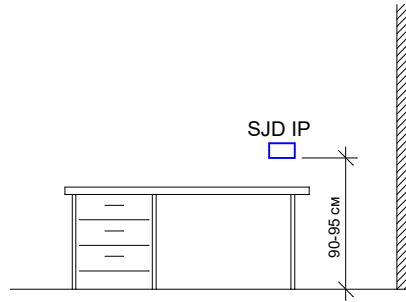
Приложение № 6 - Размещение элементов

Размещение элементов:

Центральный пульт управления сигнализацией TPS IP



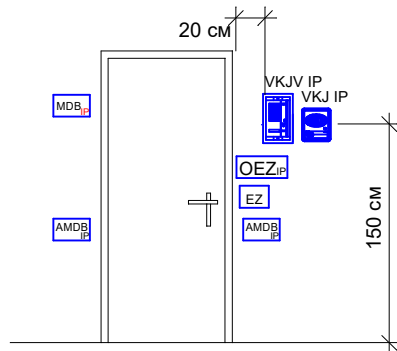
Служебный блок связи с дисплеем - SJD IP



Размещение элементов входного блока связи

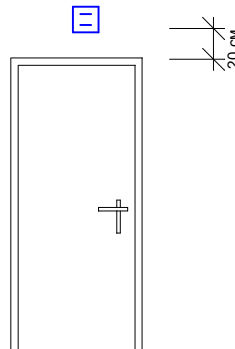
Входной блок связи - VKJ IP

Входной блок связи наружный - VKJV 2 IP

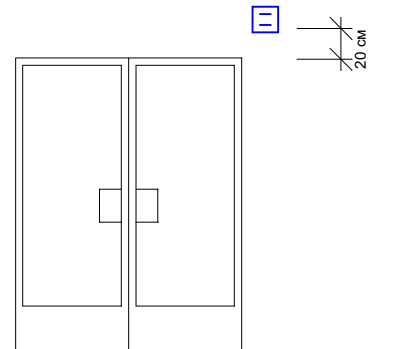


Размещение элементов оптической сигнализации:

Светильник - SV IP



Светильник - SV IP (SVS IP)



Размещение элементов вызова:

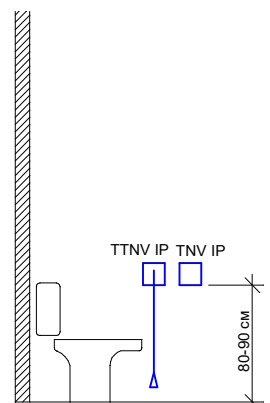
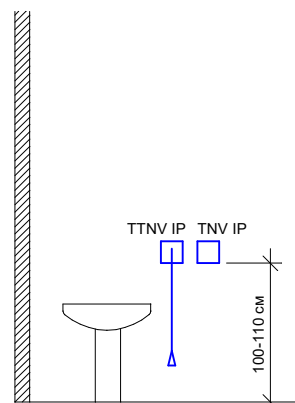
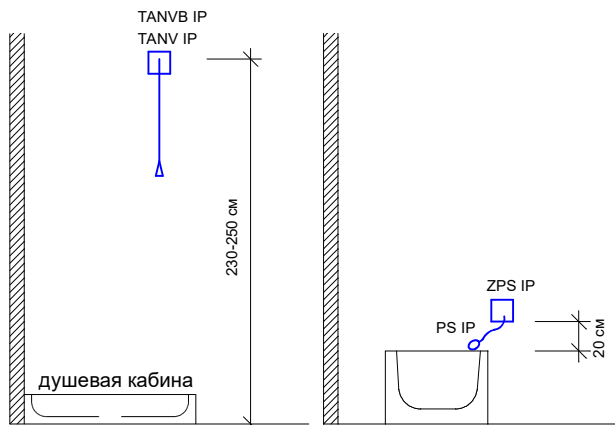
Тяга экстренного вызова - TANV IP

Розетка пневм.выкл. экстренного вызова - ZPS IP

Кнопка экстренного вызова - TNV IP

Пневм. выключатель экстренного вызова - PS IP

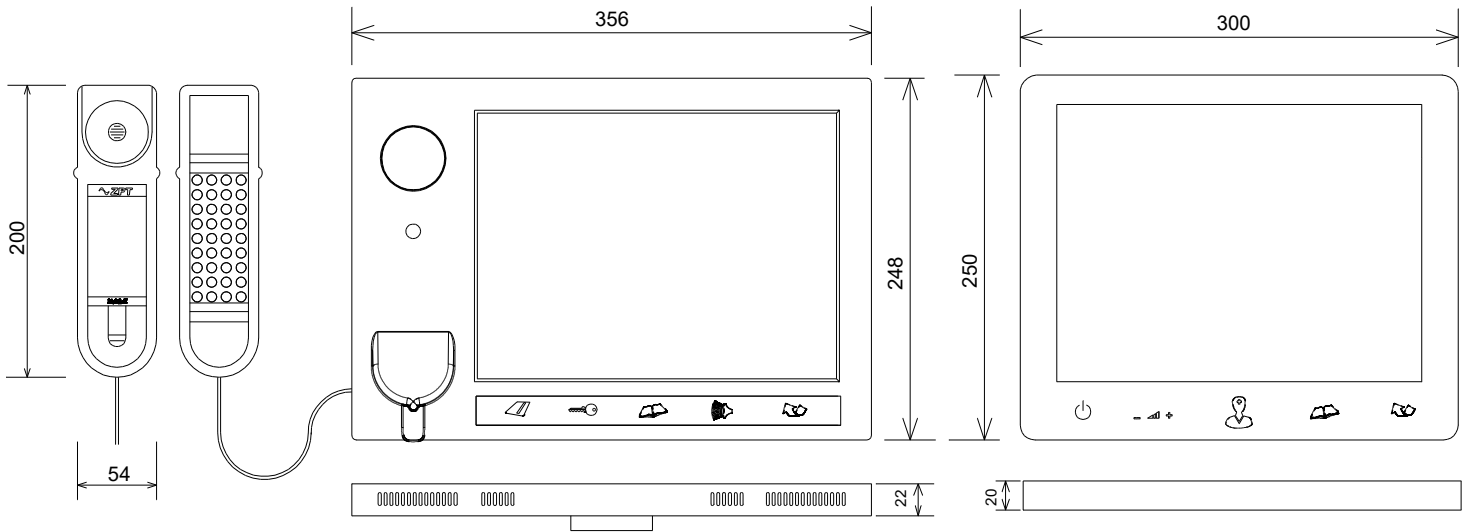
Тяга экстренного вызова с кнопкой - TTNV IP



Приложение № 7 - Эскизы элементов с размерами

Центральный пульт управления IP Acrios - TP IP

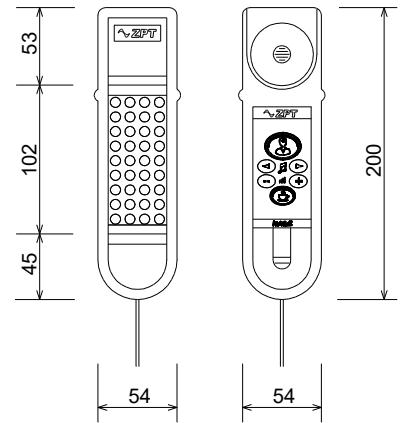
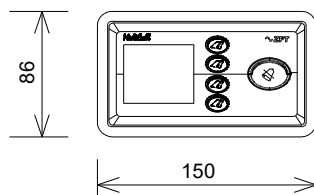
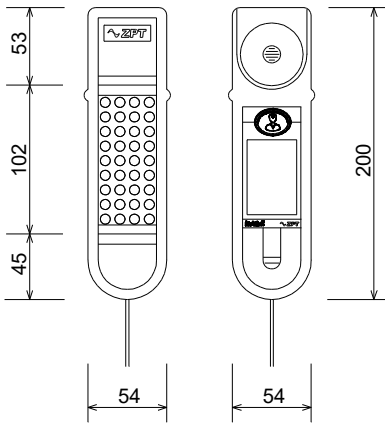
Терминал клиента - ТК IP



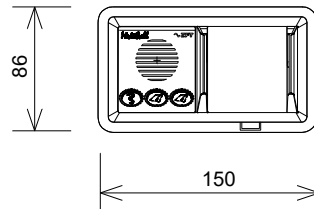
Стационарный блок с дисплеем - LJD IP

Центральный пульт управления сигнализацией - TPS IP

Стационарный блок - LJ IP



Стационарный блок с репродуктором - ZUR IP

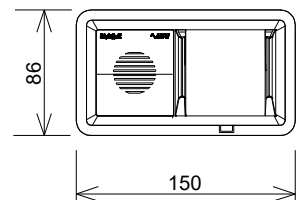
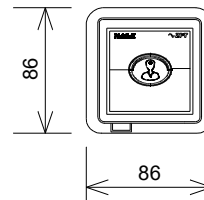
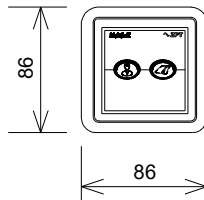
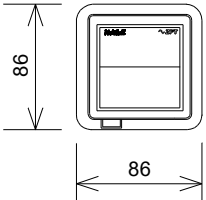


Розетка участника - ZU IP
Розетка пульта вызова беспроводная - ZVSB IP

Кнопка вызова и сброса - VRT IP

Розетка пульта вызова с кнопкой - ZVST IP

Гнездо стационарного блока с репродуктором - ZLJR IP

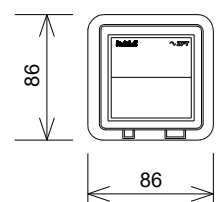
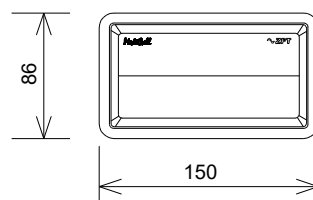
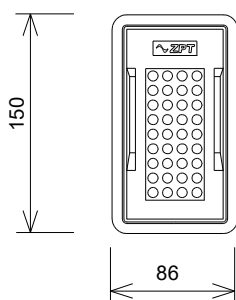
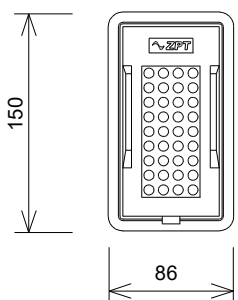


Гнездо стационарного блока со штекером - ZLJK IP

Гнездо стационарного блока без штекера - ZLJ IP

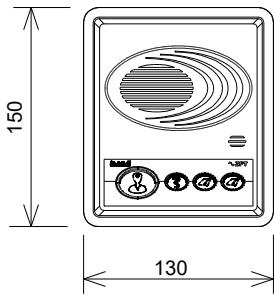
Адаптер входного блока связи наружного IP Acrios - AVKJV IP

Розетка распределения (ethernet) - ZE IP

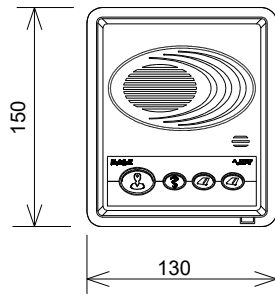


Приложение № 8 - Эскизы элементов с размерами

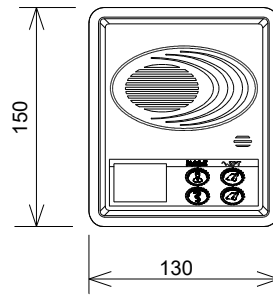
Блок связи - KJ IP



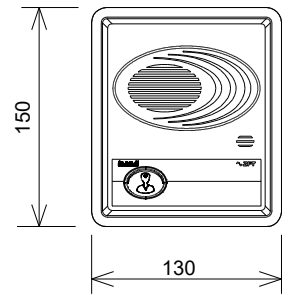
Блок связи со штекером - KJK IP



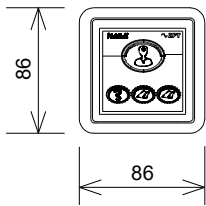
Блок связи с дисплеем - KJD IP



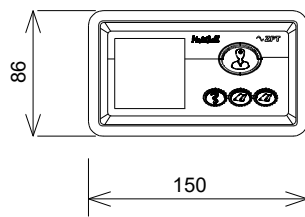
Входной блок связи - VKJ IP



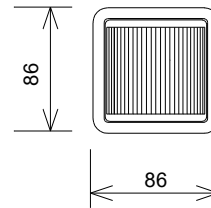
Блок сигнализации - SIJ IP



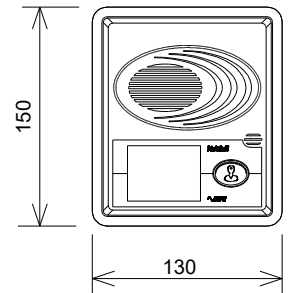
Блок сигнализации с дисплеем - SIJD IP



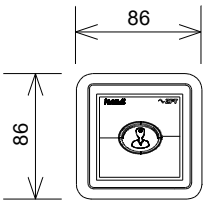
Светильник - SV IP
Ориентирующий светильник с зуммером - SVS IP



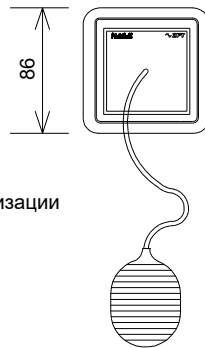
Блок связи с сенсорным дисплеем - KJDD IP



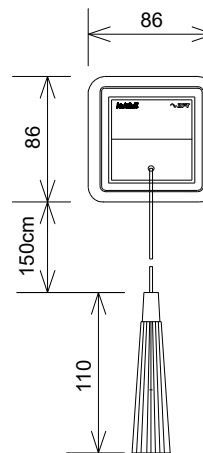
Кнопка экстренного вызова - TNV IP



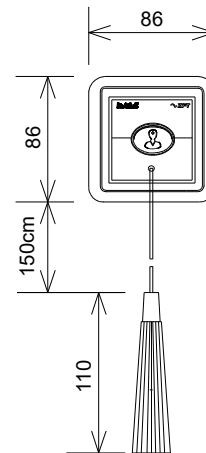
Розетка пневм. выкл. экстренного вызова - ZPS IP



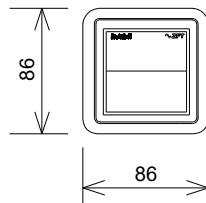
Тяга экстренного вызова - TANV IP



Тяга экстренного вызова с кнопкой - TTNV IP

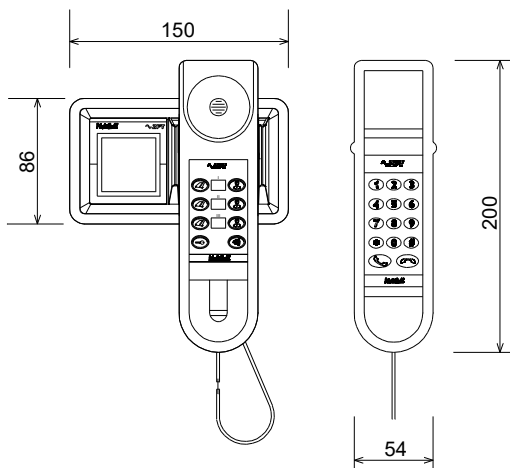


Считыватель RFID меток - RFID IP
Преобразователь пожарной сигнализации ESSER - KEPS IP

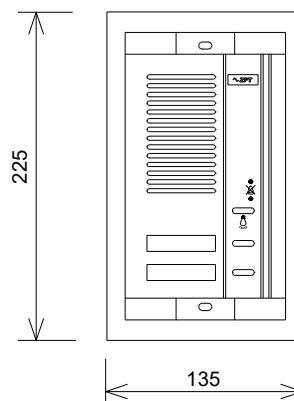


Пневм. выключатель экстренного вызова - PS IP

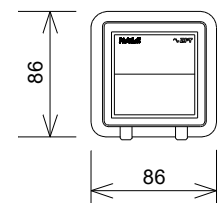
Служебный блок связи с дисплеем - SJD IP



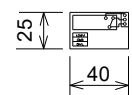
Входной блок связи наружный 2 IP Acrios - VKJV 2 IP



ТВ интерфейс - TVI IP
Предусилитель MAP - PMAP IP

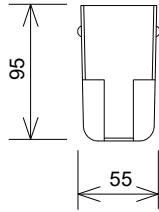


Модуль реле для управления освещением - MR IP

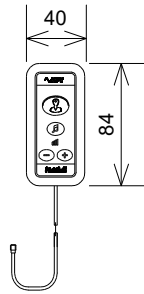


Приложение № 9 - Эскизы элементов с размерами

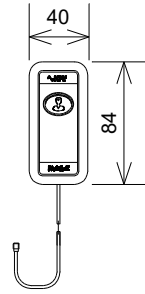
Гнездо для пульта
вызова для ZLJ IP - ZVSZ



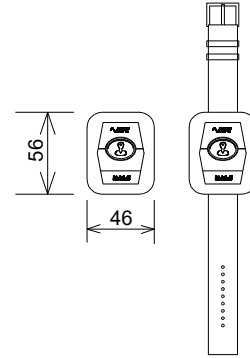
Пульт вызова
с микрофоном - VSM IP



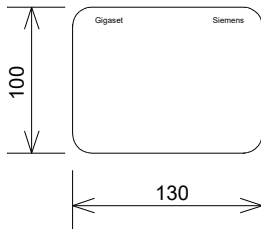
Пульт вызова - VS IP



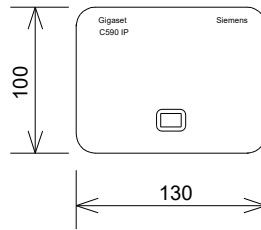
Беспроводная кнопка 868 IP- BTU IP



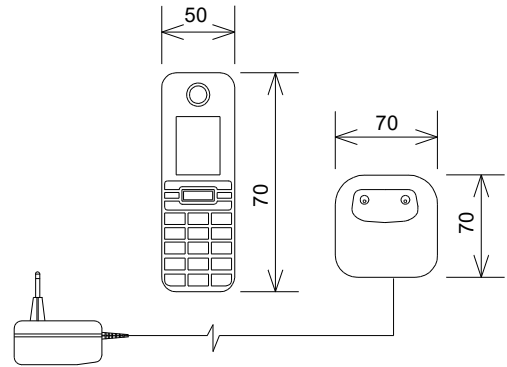
Ретранслятор для BSJ IP - OBSJ IP



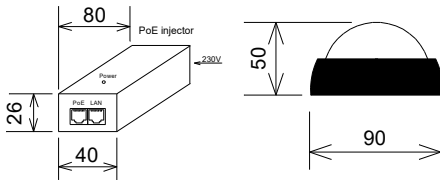
База для BSJ IP - ZBSJ IP



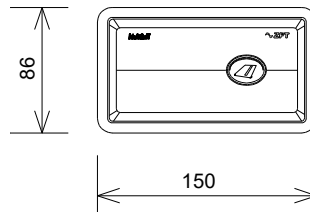
Беспроводной служебный блок - BSJ IP



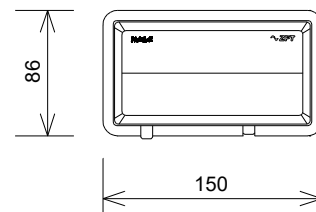
IP камера - SK IN IP, SK OUT IP



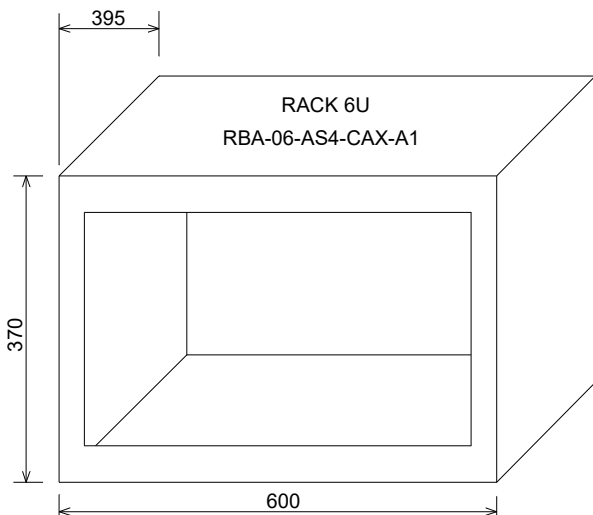
Модуль радиочастотных ворот - MDB IP



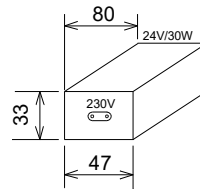
Модуль аудиопрограмм - MAP IP



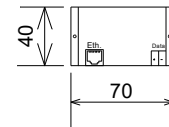
DR6, RBA-06-AS4-CAX-A1



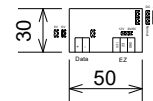
Адаптер питания - ATP IP



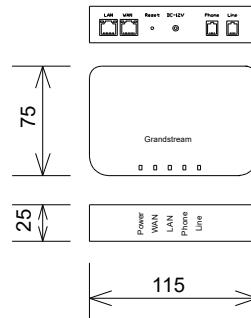
Интерфейс SBUS - ISB IP



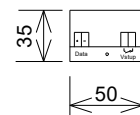
Контроллер электронного
замка - OEZ IP



Аналог/VoIP шлюз - AVB IP

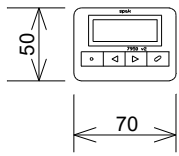


Модуль подключения
SBUS - MV SBUS IP

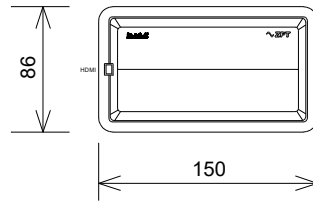


Приложение № 10 - Эскизы элементов с размерами

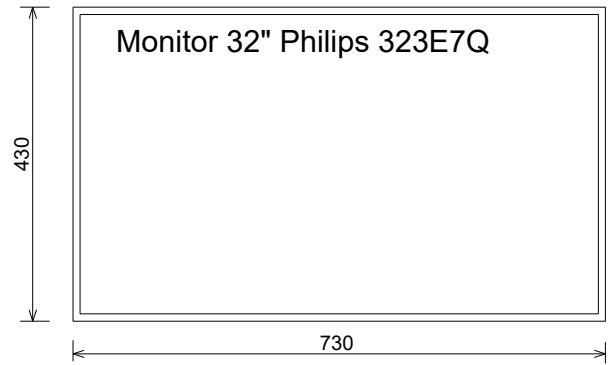
Текстовый пейджер - РТ



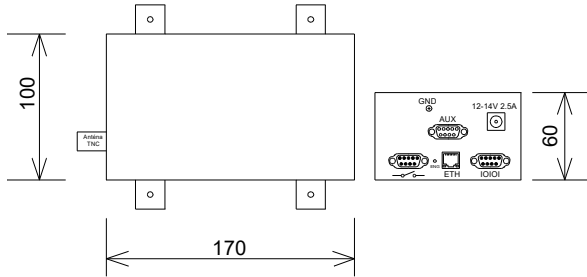
Интерфейс информационного монитора - ИИМ IP



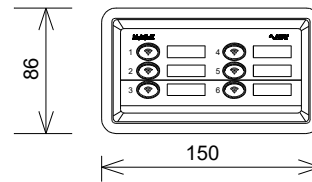
Информационный монитор 32" - IM



Пейджер базовая станция - РУ

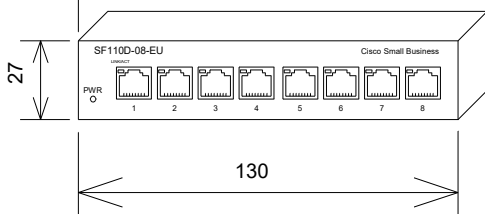


Панель управления пейджером - ОРР IP



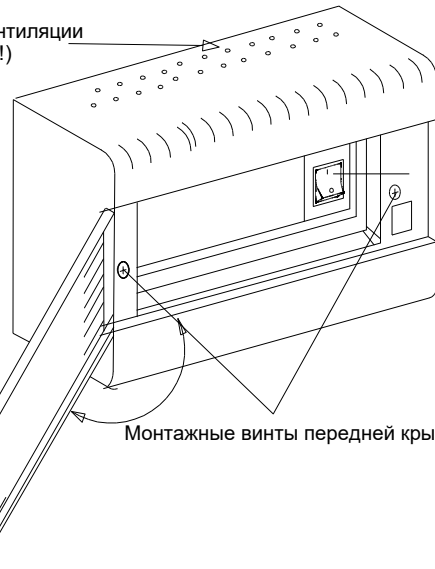
130

Коммутатор (switch 8 портов) - SW8 IP



Источник питания 350 Вт 24 В - N350 IP

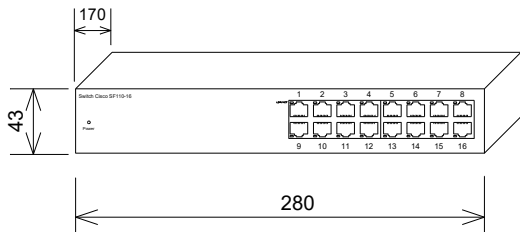
Отверстия для вентиляции
(НЕ ЗАКРЫВАТЬ!!!)



Сетевой выключатель

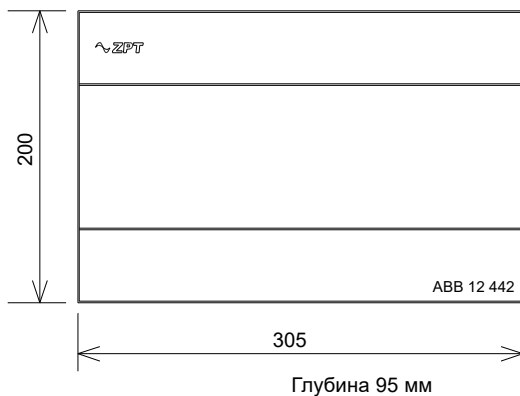
Монтажные винты передней крышки

Коммутатор (switch 16 портов) - SW16 IP

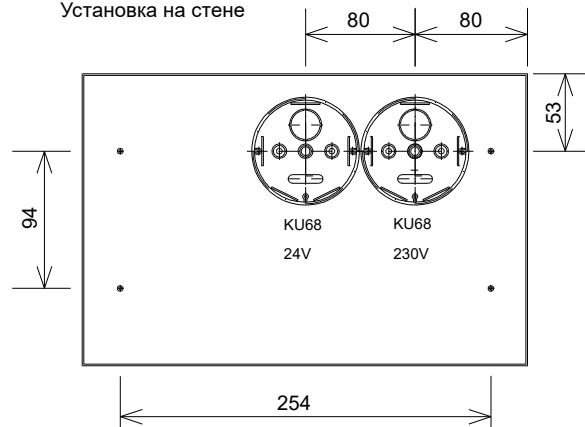


Источник питания 350 Вт 24 В - N350 IP

Источник питания 350 Вт 24 В - N350 IP

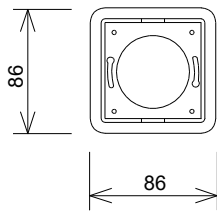


Установка на стене

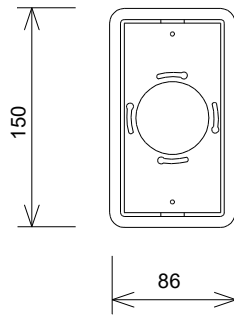


Приложение № 11 - Эскизы элементов с размерами

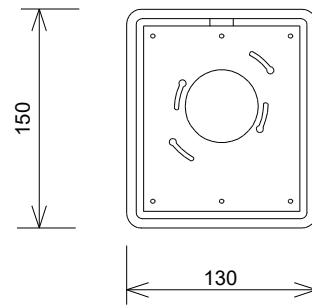
Монтажная рамка малая



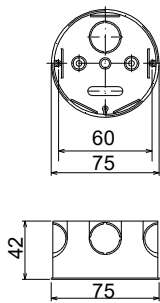
Монтажная рамка средняя



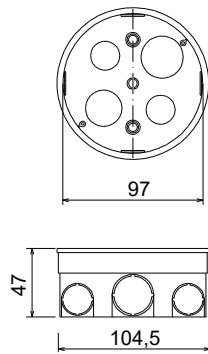
Монтажная рамка большая



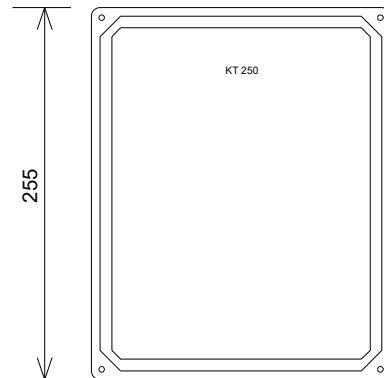
Монтажная коробка KU 68



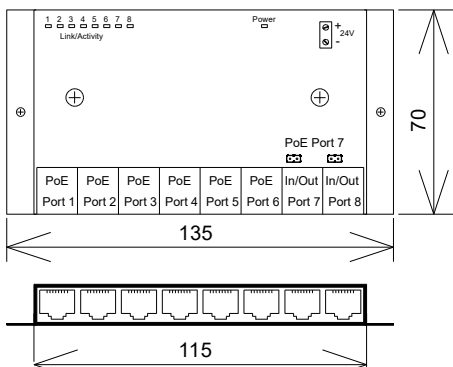
Монтажная коробка КО 97



Монтажная коробка КТ 250

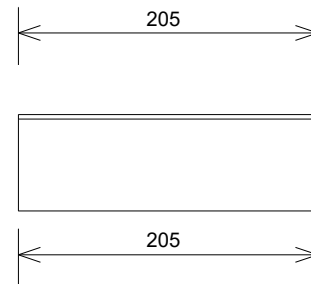
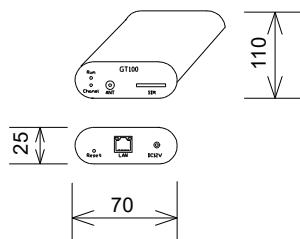


Switch модуль ZPT - SM IP

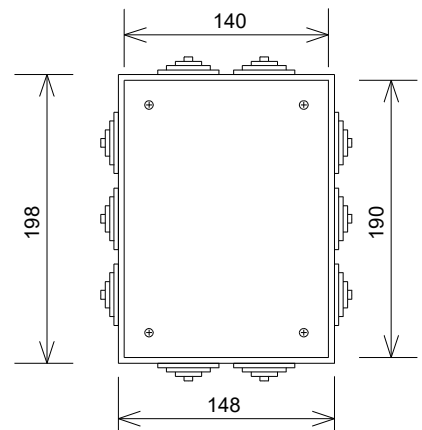


Порты 1-6 для PoE элементов
Порты 7-8 для входа/выхода без PoE

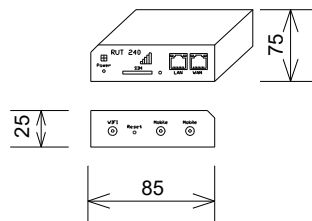
GSM IP, GSM шлюз IP Acrios



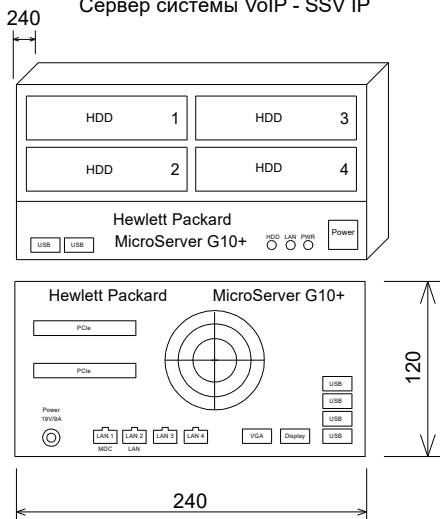
Монтажная коробка дкс 54100



GSM шлюз SMS IP Acrios - GSM SMS IP



Сервер системы VoIP - SSV IP



Антенна модуля радиочастотных ворот - AMDB IP

