



Системы вызова и взаимных расчетов

Каталог изделий

Nurse Call

SCHRACK
S E C O N E T

Предисловие

Системы внутренней связи в больнице абсолютно необходимы. Повседневная жизнь клиники сопровождается стрессовым состоянием персонала и нехваткой времени. Однако каждый пациент хочет получать наилучший уход. Поэтому исключительно важно обеспечить оптимальные информационные контакты во всех помещениях стационара.

Помощь в решении этой задачи оказывают светосигнальные вызывные устройства. Они обеспечивают быстрые контакты между пациентами и обслуживающим медицинским персоналом, а также между работниками, осуществляющими уход за больными. Каждый пациент может связаться со "своей" медицинской сестрой, любое лицо, ухаживающее за больным, может вызвать своих коллег или врача. Световые сигналы на местах вызова и линии телефонной связи гарантируют оптимальное взаимопонимание.

Однако каждая больница - это индивидуальный организм. Оценочные критерии так же важны, как и факт возможных изменений требований, взглядов и потребностей.

VISOCALL PLUS позволяет решать эти проблемы оптимальным образом.

- Самая современная технология предусматривает возможность "стандартного" монтажа применительно ко всем практикуемым формам ухода.
- Терминалы медсестры и индивидуальные пульты управления пациента с автономными однокристальными микропроцессорами не требуют устройств управления более высокого уровня и одновременно служат центральными элементами для передачи данных и связи с другими интеллектуальными узлами.
- Мультиплексное регулирование звука, а также новые компоненты аппаратных средств и программного обеспечения создают дополнительные преимущества и способствуют интегрированию внешних систем.
- Цветные графические дисплеи с автоматическим включением соответствующей зоны обслуживания позволяют отказаться от использования крупногабаритных центральных информационных узлов с большим числом клавиш и ламп.

VISOCALL PLUS

Описание системы	4
1. Отличительные особенности системы	5
Стандарты	5
Максимальная надежность	5
Простой монтаж	6
Оптимальная концепция состава оборудования	6
Реализация систем всех типов	7
Комбинирование с другими системами	7
2. Типы систем	8
Децентрализованные системы	8
Комбинированные системы	9
Островки связи	9
Групповой уход	9
3. Системные функции	10
4. Системные приборы	17
Технические паспорта	20
1. Штепсельные разъемы	21
2. Индивидуальные пульты управления пациента и принадлежности	23
3. Комбинация вызывных и отключающих устройств	27
4. Сигнальные лампы	30
5. Терминал медсестры	34
6. Минитерминал медсестры	36
7. Шинный интерфейс	38
8. Разное	40
9. Текстовый терминал	43
10. Терминал служебного помещения	45
11. Центральный пункт управления/пункт управления отделения	47
12. Интерфейсы	50
13. ТВ-приемники и принадлежности	52
14. Блоки питания	62
15. Монтажные принадлежности	65

VISOCALL PLUS

Описание системы

1. Отличительные особенности системы

Стандарты

VISOCALL PLUS соответствует следующим действующим стандартам и инструкциям:

- DIN-VDE 0834 – Вызывные системы в больницах, домах для престарелых и аналогичных учреждениях, действует с 1 апреля 2000 г.
- DIN-VDE 0834 / часть 1 – Требования к приборам, монтаж и эксплуатация, действует с 1 апреля 2000 г.
- DIN-VDE 0834 / часть 2 – Экологические условия и электромагнитная совместимость, действует с 1 апреля 2000 г.
- Электроснабжение согласно EN60950, EN61000/ от 4-2 до 4-6, а также EN61000/ 3-2 и EN55011 (класс B)

и всем нормам и инструкциям, которые содержатся в перечисленных стандартах.

Все системные компоненты VISOCALL PLUS соответствуют экологическому классу I, из них компоненты, которые устанавливаются в санузлах, ванных комнатах и т.д., включены в экологический класс II. Согласно VDE0834/ часть 2, это означает

- для класса I: от +5°C до +40°C *) при относительной влажности воздуха 85%
- для класса II: от +5°C до +40°C при относительной влажности воздуха 95%

*) +55°C при установке в медицинских системах жизнеобеспечения

При проектировании и монтаже светосигнальных вызывных систем также следует соблюдать региональные постановления о монтаже и эксплуатации вызывных систем в больницах, домах для престарелых и аналогичных учреждениях. Многие параметры системы VISOCALL PLUS превосходят содержащиеся в них требования.

Максимальная надежность

Полный выход из строя невозможен

Каждый терминал медсестры оснащён собственным однокристальным микропроцессором и подробным программным обеспечением. Полный выход из строя, обусловленный системным отказом, исключается.

Самоконтроль

Самоконтроль компьютеров, линий вызова и передачи данных обеспечивает индикацию ошибок и включение функций безопасности.

Хранение данных в ЗУ

В случае прекращения подачи электроэнергии собранная информация остается в памяти и при возобновлении питания автоматически готова к использованию. Минимальное время, согласно стандарту DIN, составляет 15 секунд. VISOCALL PLUS сохраняет поступающую информацию и не теряет ее в течение времени прекращения электропитания.

Функции безопасности

Автоматические ретрансляционные линии вызова и управляемые по времени контрольные процессы предотвращают блокировку и разъединение вызывных и разговорных каналов.

Светодиоды, защита от КЗ

Пульты управления со светодиодами и терминалы с защищенными от короткого замыкания ламповыми выходами.

Простой монтаж

Бесступенчатая структура системы

Каждый терминал медсестры в комплекте с соответствующими комнатными (палатными) приборами образует самостоятельную систему. Два терминала на одной линии шины являются работоспособной системой с досылкой вызова, двусторонней голосовой связью и т.д. Каждая система формируется путем последовательного соединения терминалов медсестры и может универсально использоваться благодаря системным опросам.

Одинаковые терминалы медсестры

Одинаковые терминалы медсестры для всех помещений; несмотря на это, возможна реализация различных функций. Терминалы с дисплеем немедленно индицируют тип и место вызова.

Надежное проектирование

"Стандартный" монтаж позволяет реализовывать системы любого типа с учетом внесения изменений. Для установки используются системные кабели, розетки терминалов одновременно являются комнатными распределителями.

Оптимальная концепция состава оборудования

В хорошо продуманный состав оборудования системы VISOCALL PLUS входят следующие узлы:

Штепсельные разъемы

для установки в подштукатурные розетки или узлы, монтируемые в больничных палатах (шины подачи медицинских газов).

Индивидуальные пульты управления

пациентов с однокристальными микропроцессорами и контактно-пленочной клавиатурой.

Вызывные и отключающие устройства

для туалетов, ванных комнат, общих помещений для пациентов и т.д.

Сигнальные лампы

для сигнализации в рамках отдельного помещения, зоны или отделения.

Терминалы медсестры

в качестве автономных центральных пунктов передачи данных, в нескольких вариантах, с контактно-пленочной клавиатурой.

Минитерминалы

для подключения дополнительных помещений с селективными функциями, без голосовой связи.

Электроакустическое переключающее устройство

к терминалу медсестры в случае его активации для приема радиопрограмм.

Шинный интерфейс

для включения сигнальных ламп отделения и в качестве устройства сопряжения с другими системами.

Текстовые дисплеи

для быстрой, наглядной и подробной сигнализации.

Терминал (ординаторский терминал) служебного помещения

с ¼ VGA – дисплеем и несколькими интерактивными клавишами.

Пункт управления

Цветная графическая дисплейная система с оптимальным обзором и удобным управлением.

Последовательные интерфейсы

для подключения к другим системам.

Системы связи в больнице. Каталог изделий

Блоки питания

для подачи электроэнергии в отделение или отдельные зоны (постоянное напряжение 24 В).

Принадлежности

коммутаторные розетки и монтажные коробки, софитные лампы, специальные системные кабели и т.д.

Реализация систем всех типов

За счет подключения соответствующих мест опроса при стандартной схеме монтажа могут быть реализованы

- децентрализованные системы или / и
- централизованные системы или / и
- комбинированные системы.

В любой момент можно переключиться с одного типа системы на другой. Терминалы медсестры создают возможность образовывать т.н.

Островки связи

для ванн и лечебных отделений с собственными функциональными процессами в рамках каждого типа системы.

Комбинирование с другими системами

VISOCALL PLUS может взаимодействовать со следующими системами:

- электроакустическая и телевизионная системы
- автоматическая система тарифных расчетов Шрак Секонет
- система регулирования освещённости
- беспроводная диспетчерская вызывная установка
- система мобильной телефонной связи DECT
- система электронной обработки данных
- система пожарной сигнализации
- инженерия объекта
- система контроля за потерей ориентации

VISOCALL PLUS представляет собой сочетание комплексных требований к будущим коммуникационным системам в области здравоохранения, в частности, максимальной надежности и оптимальной организации ухода, и сочетание самой современной техники и сегодняшних потребностей больницы в средствах связи. При этом, все это с использованием новейшей технологии и актуального дизайна.

2. Типы систем

VISOCALL PLUS обеспечивает реализацию систем всех типов согласно VDE 0834/ часть 1, включая адаптацию, связанную с практическими требованиями.

- Возможность внешних изменений (использование дополнительных мер), в том числе децентрализованных систем.
- VISOCALL PLUS не предусматривает фиксированное расширение функциональных и комбинационных возможностей. Все основные компоненты системы оснащены однокристальными микропроцессорами с полным программным обеспечением, которые позволяют вызывать любую необходимую функцию.
- Благодаря простому штепсельному подключению терминалов медсестры, терминала служебного помещения и пунктов управления, можно на базе стандартного монтажа реализовывать любые конфигурации системы. При наличии всех выводов можно в любой момент подключать или отключать системы любого типа. Приборы автоматически переключаются на соответствующую ступень.

Децентрализованные системы

Децентрализованные светосигнальные вызывные системы связи рассматривают каждое отделение стационара как собственную зону действия, в пределах которой должны выполняться все предусмотренные системой требования по уходу за пациентами силами младшего и среднего медицинского персонала данного отделения.

Все вызовы со стороны пациентов поступают непосредственно к соответствующим медицинским работникам и обрабатываются по телефонным каналам или путем локализации места вызова.

Каждое отделение оснащено терминалом служебного помещения, в котором регистрируется и обрабатывается конкретное функциональное состояние. В комплекте с ним действуют терминалы медсестры, установленные во всех важных помещениях, каждый из которых может использоваться в качестве "подтерминала".

В случае нехватки персонала несколько децентрализованных отделений больницы могут функционально объединяться в единую систему. При этом персонал не привязан к какой-нибудь определенной зоне; функции (включая досылку вызова и голосовую связь) распространяются на все совместно включенные отделения и могут вызываться с каждого терминала служебного помещения и каждого терминала медсестры. Такое групповое подключение может быть активировано или прекращено в любой момент. В критических ситуациях совместное включение происходит автоматически.

Централизованные системы

Централизованные светосигнальные вызывные системы связи оборудованы общим пунктом управления для всех отделений стационара.

- На этом пункте узле происходит индицирование всех вызовов и их опрос оператором. Последний передает по голосовым каналам системы задания, которые должны быть выполнены конкретными работниками отделения. Связь с медицинским персоналом и пациентами осуществляется с помощью терминалов медсестры или индивидуальных пультов управления, которые находятся у больных. В зону действия пункта управления можно, при необходимости, включать также другие зоны.
- Каждое отделение можно в любой момент отключить от пункта управления и эксплуатировать в режиме децентрализованной системы. В каждом отключенном отделении продолжает действовать голосовая связь, причем даже при отсутствии терминала служебного помещения. Каждое децентрализованное отделение также может быть повторно подключено к пункту управления. При неподключенном пункте управления все отделения действуют в режиме децентрализации. Смена типов системы производится нажатием клавиши или (в критических случаях) автоматическим способом.

Комбинированные системы

Комбинированные системы позволяют использовать по выбору оба вышеописанных способа организации ухода за больными.

- Можно использовать системы любого типа с соответствующими местами опроса. Активированные конфигурации могут работать отдельно или в комбинации друг с другом. Переключение на другой тип системы производится нажатием клавиши или (в критических ситуациях) автоматическим способом.
- Комбинированные системы обладают преимуществами как децентрализованных, так и централизованных организационных форм. Отсоединенные от центральной системы (децентрализованные) отделения также можно эксплуатировать в режиме группового соединения. Например, в дневное время все отделения могут быть подключены к пункту управления, а ночью каждое отделение работает в децентрализованном режиме. Или все отделения действуют децентрализованно, но во время ночного дежурства дополнительно подключается пункт управления, с помощью которого производятся контрольные операции или функциональные включения.

Островки связи

Путем последовательного соединения терминалов медсестры с клавишами вызова и отключения и т.п. можно создавать независимые островки связи. Они работают с голосовой связью или без нее и реализуются, например, в терапевтических отделениях. Если это диктуется организационными соображениями, эти островки связи могут взаимодействовать с другими отделениями.

Групповой уход

В определенных случаях требуется выделять так называемые группы ухода. Разные категории персонала несут ответственность за разных больных. Вызовы, поступившие в группу ухода, остаются и обрабатываются в пределах группы. В случае несвоевременного реагирования включается автоматика и осуществляет ретрансляцию вызовов. Можно управлять макс. 7 группами в одном или нескольких отделениях.

3. Системные функции

VISOCALL PLUS не нуждается в системах управления более высокого уровня; это относится как к функциям, так и к голосовой связи и конфигурированию системы.

- Информация обо всех функциях системы хранится в состоянии готовности в микрокомпьютерах автономных терминалов медсестры и на местах опроса.
- С помощью программирования каждый терминал медсестры автоматически распознает соответствующие элементы системы (индивидуальные пульта управления, вызывные клавиши, сигнальные лампы и т.д.) и сигнализирует обо всех действиях, совершаемых в помещении.
- Каждый терминал служебного помещения и каждый пункт управления автоматически распознают соответствующие терминалы медсестры или служебного помещения и сигнализируют обо всех функциях, реализуемых в пределах отделения.
- Через линии шины элементы системы осуществляют связь друг с другом и самостоятельно принимают соответствующие функциональные решения.
- Все важные функции (вызов врача, диагностический вызов, экстренный вызов и т.д.) принимаются системным интерфейсом и могут направляться в другие системы или переключаться на другие каналы связи.

Ниже приводятся стандартные функции. Дополнительная адаптация к объекту производится с помощью программного обеспечения системы.

Световые сигналы, вызывные сигналы, интервалы между сигналами и т.д. соответствуют стандартам DIN или VDE. При описании функций и элементов системы используются термины из этих стандартов.

3.1 Маркировка присутствия

Она показывает с помощью световых сигналов в коридоре и на местах опроса, в каких помещениях находятся медицинские работники. Маркировка производится с помощью клавиш присутствия в терминалах медсестры, индикация - загоранием нажатой клавиши присутствия, сигнальной лампы в коридоре и соответствующей лампы, указывающей помещение, в терминале служебного помещения или на пункте управления. Могут использоваться до трех различных маркировок:

- для сестры - зеленый цвет
- для сестры-практикантки - желтый цвет
- для врача - оранжевый цвет.

Нажатием клавиш присутствия также производится отключение вызовов и отмена маркерных включений, подготовка экстренных вызовов, вызовов врача, досылки вызова и параллельных опросов.

3.2 Телефонный вызов

Вызов поступает с телефонного аппарата, установленного в служебном помещении, и автоматически включается, если в случае вызова абонент не снимает трубку. Вызов предназначен сестре и попадает к ней в любом помещении стационара. Вызов не подлежит опросу, его отключение происходит после того, как сестра снимает трубку в служебном помещении или если вызывающее лицо положило свою трубку, прежде чем сестра успела ее снять. Индикация производится красным световым и продолжительными звуковыми сигналами. В централизованных системах этот вызов подавляется.

3.3 Вызов с больничной койки с двусторонней голосовой связью

Этот вызов поступает от пациента, лежащего на койке. Он предназначен сестре и может быть ею принят и дистанционно отключен на терминале медсестры, на терминале служебного помещения или на пункте управления. Индикация производится красным световым и продолжительными звуковыми сигналами.

3.4 Приоритетный вызов пациентом

Этот вызов поступает от пациента, лежащего на койке. Он предназначен сестре и может быть ею принят и дистанционно отключен на терминале медсестры, на терминале служебного помещения или на пункте управления. Индикация производится красным световым и продолжительными звуковыми сигналами. Этот вызов предусмотрен, начиная с версии программного обеспечения 2.1. Он имеет более высокий приоритет, чем обычный вызов с койки.

3.5 Вызов разъединения

Этот вызов подается автоматически в случае разъединения штепсельной вилки индивидуального пульта управления и розетки. Вызов разъединения не опрашивается, предназначен сестре, и она непосредственно реагирует на него; включение вилки в розетку восстанавливает связь с пациентом. Индикация вызова производится световым и продолжительными звуковыми сигналами, а после приема вызова - сигналом "занято".

3.6 Комнатный вызов с двусторонней голосовой связью

Это вызов со стороны пациента с терминала медсестры. Вызов предназначен сестре и может быть ею принят и дистанционно отключен с помощью любого другого терминала медсестры, терминала служебного помещения или на пункте управления. Индикация вызова производится красным световым и продолжительными звуковыми сигналами.

3.7 Вызов из санузла палаты (ванной или туалета)

Это вызов со стороны пациента, находящегося в одном из санузлов палаты (в туалете, душе и т.д.). Вызов не опрашивается, и на него реагирует непосредственно сестра. Индикация вызова производится белым световым и продолжительными звуковыми сигналами.

3.8 Вызов из отдельного санузла (ванной или туалета)

Это вызов со стороны пациента, находящегося в отдельном санузле (туалете, многоместном туалете, ванном отделении). Вызов не опрашивается, и на него реагирует непосредственно сестра. Индикация вызова производится белым и красным световыми и продолжительными звуковыми сигналами.

3.9 Экстренный вызов из санузла палаты или отдельного санузла

На этот вызов из отдельного санузла (общего туалета, ванной комнаты отделения) реагирует сестра при установленном присутствии. Вызов не опрашивается, и эта функция будет реализована только начиная с версии программного обеспечения 2.1.

3.10 Экстренный вызов с больничной койки с двусторонней голосовой связью

Этот вызов посылает сестра, если, находясь у койки пациента, нуждается в помощи второй сестры. Вызов производится при включенной маркировке присутствия и может приниматься и дистанционно отключаться второй сестрой на терминалах медсестры или служебного помещения, а также на пункте управления. Его индикация производится красным мигающим светом и короткими звуковыми сигналами.

3.11 Экстренный комнатный вызов с двусторонней голосовой связью

Это вызов второй сестры, который посылает сестра с терминала медсестры. Он производится при включенной маркировке присутствия и может приниматься и дистанционно отключаться второй сестрой на каждом терминале медсестры, на терминале служебного помещения, а также на пункте управления. Индикация вызова производится красным мигающим светом и короткими звуковыми сигналами.

3.12 Диагностический вызов

Он автоматически посылается контрольным прибором у больничной койки. Вызов не опрашивается, и на него непосредственно реагирует сестра. Индикация производится красным мигающим светом и короткими звуковыми сигналами.

3.13 Вызов врача с двусторонней голосовой связью

Это вызов врача сестрой с терминала медсестры. Вызов производится при включенной маркировке присутствия и может приниматься и дистанционно отключаться врачом на других терминалах медсестры, на терминале служебного помещения или на пункте управления. Индикация вызова производится оранжевым мигающим светом и короткими звуковыми сигналами.

3.14 Вызов врача по диспетчерской вызывной установке

После 11 часов вызов врача может автоматически активировать диспетчерскую вызывную установку как в пределах зоны, так и в качестве группового вызова. Индикация вызова производится оранжевым мигающим светом и сигналами в поисковых приемниках врачей.

3.15 Вызов врача по системе DECT

Если вызов врача в соответствии с п. 13 не получает ответа в VISOCALL PLUS, он может автоматически ретранслироваться в систему DECT как в пределах зоны, так и в качестве группового вызова. При приеме вызова устанавливается голосовая связь с местом вызова. Индикация вызова производится оранжевым мигающим светом и сигналами в телефонах DECT, находящихся у врачей.

3.16 Схема приоритетов

Вызовы сгруппированы по типам в так называемой схеме приоритетов. Гарантируется, что при одновременном поступлении различных вызовов соответствующее лицо, осуществляющее уход за больными, в первую очередь получит наиболее приоритетный из них. Однако медработник также может вручную производить опрос вызова, представляющего для него наибольшую важность. Таким образом, в некоторых случаях допускается отмена схемы приоритетов, но пользоваться этой клавишей на терминале служебного помещения и на пункте управления следует осторожно.

3.17 Обработка вызовов на терминале служебного помещения и на пункте управления

Индикация присутствия и вызовов, а также опроса вызовов производится по комнатам; подключение к индивидуальным пультам управления осуществляется автоматически. Сестра может принимать один вызов за другим (свободно выбирая комнаты или в автоматическом режиме). Каждый вызов немедленно распознается как опрашиваемый или неопрашиваемый. Благодаря выводу информации на дисплей обеспечивается оптимальная организация ухода за пациентами.

Опрашиваемые вызовы:

После опроса вызова с вызывающим лицом немедленно устанавливается голосовая связь, которая индицируется сигналом "внимание" у обоих участников разговора. Одновременно производится индикация типа и места вызова. По окончании разговора каждый вызов можно дистанционно отключать или заменять маркерным соединением.

Неопрашиваемые вызовы:

Эти вызовы также индицируются по типу и месту вызова сразу после приема. Отключение производится на месте отправки вызова, которое можно дополнительно фиксировать с помощью маркерного соединения.

Отображение на дисплее:

На терминал служебного помещения одновременно выводятся до 4 поступивших вызовов. Все вызовы можно просмотреть с помощью функции прокрутки. Справа от символа вызова открытым текстом отображаются тип и место вызова.

3.18 Обработка вызовов в терминалах медсестры

Терминалы медсестры децентрализованных систем с маркированным присутствием автоматически активируются для досылки вызова и параллельного опроса. Таким образом, с сестрой можно связаться в любом важном помещении стационара, и она получает информацию о поступающих вызовах. Подключение вызовов осуществляется согласно схеме приоритетов, и каждый вызов немедленно распознается как опрашиваемый или неопрашиваемый.

Опрашиваемые вызовы:

Во время приема опрашиваемого вызова немедленно устанавливается двусторонняя голосовая связь с вызывающим лицом. По окончании разговора каждый вызов можно дистанционно отключать или заменять маркерным соединением.

Неопрашиваемые вызовы:

Они немедленно распознаются как неопрашиваемые и могут быть отключены только на месте отправки вызова.

Отображение на дисплее:

На дисплее терминала медсестры открытым текстом индицируются тип и место вызова. Дополнительные вызовы во время разговора регистрируются в виде переменной индикации.

Примечание к пп. 3.17 и 3.18:

Опрашиваемые вызовы можно, естественно, обрабатывать так же, как неопрашиваемые, т.е. непосредственно (без установки предварительной голосовой связи), и отключать в помещении, откуда поступил вызов, путем нажатия соответствующей клавиши присутствия на терминале медсестры (или специальной клавиши отключения, например, в санузле).

3.24 Групповой уход

Групповой уход, в отличие от группового соединения, представляет собой возможность объединения в логические группы помещений в пределах одного или нескольких отделений. Это может происходить однократно или в рамках лечебного процесса. Допускается организация до 7 различных групп ухода в одном отделении. Вызовы остаются в пределах такой группы, пока на них своевременно отвечают. В случае несвоевременного поступления хотя бы одного ответа вызов автоматически ретранслируется на терминал служебного помещения или на пункт управления.

3.25 Централизация

С ее помощью в рамках отделения в терминалах медсестры блокируются досылка вызова и возможность опроса. Все вызовы из этого отделения индицируются только на терминале служебного помещения и могут опрашиваться только с этого узла. Централизацией пользуются, например, в тех случаях, когда опрос всех вызовов определенной сестры производится на терминале служебного помещения, а выполнение заданий в соответствии с вызовами поручается другим сотрудникам отделения. Однако подобная организация ухода за больными, как правило, принята только в ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ.

3.26 Вызов отделения

Это вызов сестры через терминал служебного помещения или пункт управления. Он предназначен второй сестре, находящейся в определенной части отделения, которая может производить опрос и дистанционное отключение этого вызова с терминала медсестры или его замену маркерным соединением.

3.27 Контрольные и сервисные функции

Основные узлы и линии подвергаются автоматическому контролю. Сообщения об ошибках поступают на терминал служебного помещения или пункт управления и, в зависимости от причины, индицируются как "отказ" или "помеха"; исправные приборы продолжают работать. Возможность в любой момент вызвать функции контроля светодиодов, ламп накаливания и звуковых датчиков приборов позволяет легко проверять эти элементы системы.

3.28 Автоматические функции безопасности

Автоматический, управляемый по времени контроль предотвращает возникновение помех или блокировку путей сигналов или голосовых каналов в результате ошибок управления, а также потерю вызовов в случае прекращения электропитания.

Регулируемая досылка вызова

Опрос вызова прерывает его индикацию в других точках опроса, однако новые вызовы немедленно индицируются. Разговор нельзя ни нарушить, ни прервать с другого места.

Автоматическая ретрансляция вызова

Вызовы, не принятые в отделении в течение определенного времени, ретранслируются в соседнее отделение, где могут быть опрошены (автоматическое групповое соединение в критических случаях). Это также относится к вызовам в пределах выделенной группы ухода.

Автоматическое разъединение разговора

Во избежание блокировки голосовых каналов производится разъединение разговора через определенное время, причем и в том случае, если после окончания разговора абонент забыл отключиться.

Хранение данных в памяти

При исчезновении питания компьютеры системы сохраняют объем содержащейся в них информации в течение не менее 15 минут, и после восстановления подачи электропитания выдача информации продолжается. Если питание прекращается во время разговора, то после появления напряжения соответствующая комната переключается на режим маркерного соединения.

3.29 Подключение осветительных цепей

На каждом индивидуальном пульте управления имеются две осветительные клавиши со слабой индикаторной подсветкой. Они служат для непрямого подключения двух осветительных цепей (например, "свет для чтения" и "слабое освещение помещения").

3.30 Прием звуковых программ

Терминалы медсестры и индивидуальные пульта управления позволяют принимать шесть радиопрограмм электроакустической системы стационара. В дополнение к 6-ти радиопрограммам к пульта может быть подключено звуковое сопровождение программ комнатного телевизора. Во время голосовой связи происходит автоматическое выключение выбранной программы на соответствующем приборе.

- Все штепсельные разъемы, кроме SVM и SVM-K, обеспечивают возможность дополнительного подключения наушников; переключение звука с пульта на наушники происходит при включении штекера наушников.
- Использование терминалов медсестры в служебных и общих помещениях, а также для прослушивания радиопрограмм позволяет обходиться без специальных громкоговорителей.
- Собственные усилители терминалов медсестры и индивидуальных пультов управления помогают значительно снизить мощность местной электроакустической системы.

3.31 Дополнительные программы

Программное обеспечение дает возможность реализовывать следующие дополнительные функции с помощью любого терминала медсестры.

Групповые голосовые сообщения:

Лица, осуществляющие уход за пациентами, могут с каждого терминала медсестры делать групповые сообщения в пределах отделения в режиме маркировки присутствия и без него.

Подключение дополнительных санузлов:

Связь с санузлами может осуществляться с помощью соответствующих так называемых «минитерминалов». Каждый минитерминал оснащен системой селективной индикации подключенных помещений. Доступ к этой информации обеспечен по всему отделению.

3.32 Подключение к инженерии объекта

С помощью центрального интерфейса можно снимать информацию и направлять ее на центральный пульт управления инженерией объекта в целях контроля за системой или протоколирования процессов вызова и выполнения заданий.

4. Системные приборы

Используя системные приборы (элементы системы), описание которых приводится ниже, можно реализовывать любой встречающийся на практике тип установки. Функциональная адаптация происходит автоматически с помощью программного обеспечения. Системные приборы отвечают соответствующим стандартам VDE и DIN. Для присоединения проводов в них имеются винтовые и невинтовые зажимы, а также штекеры для ленточных кабелей. Каждый прибор оснащен всеми деталями и компонентами программного обеспечения, которые рассчитаны на системно-ориентированное пользование, включая базовые светодиоды.

- Встроенные розетки, вспомогательные монтажные материалы, лампы накаливания, кабели и т.д. отдельно перечислены в разделе 15 "Монтажные принадлежности" и должны быть указаны при заказе.
- Коммутаторные и двойные коммутаторные розетки соответствующего типа для подштукатурного монтажа или установки между перекрытиями имеют стандартное устройство (см. описание в разделе 15 "Монтажные принадлежности") и могут быть приобретены в другом месте. Провода также могут быть закуплены заказчиком у другой фирмы.
- По соображениям экономичности или простоты монтажа некоторые системные приборы поставляются собранными в узлы. Поставляемые таким способом элементы перечислены вместе с соответствующими приборами с указанием номера заказа.
- Точные инструкции и рекомендации по выбору, использованию при проектировании и установке системных приборов в больничных помещениях различного типа с большим числом рисунков и примеров приводятся в главах "Проектирование и монтаж" и "Размещение приборов".

Стандартные программы для терминалов медсестры и служебного помещения рассчитаны на индикацию порядковых номеров помещений и отделений (01 - ..., без пробелов). Терминал служебного помещения, в свою очередь, помимо стандартной информации, выдает другие важные данные, касающиеся собственного отделения и различных групповых соединений.

По желанию заказчика эти приборы могут быть поставлены с проектно – ориентированным программным обеспечением, которое учитывает индикацию фактических (индивидуальных) названий и обозначений.

Связь и безопасность у больничной койки

Индивидуальный пульт управления – ручной прибор



Свободно перемещаемый и удобный, как телефонная трубка, пульт представляет собой идеальное средство связи на больничной койке. Он предназначен для выполнения следующих функций:

- вызов медицинского персонала,
- голосовая связь с персоналом,
- включение света для чтения,
- прослушивание радиопередач.

По желанию заказчика возможны дополнительные функции:

- ведение телефонных разговоров,
- управление комнатным телевизором и прием звукового сопровождения телевизионных программ,
- управление индивидуальным телевизором и прием звукового сопровождения телевизионных программ,
- платные телефонные переговоры с инкассовой формой расчёта (предварительной и последующей).

Медицинский персонал, когда он нуждается в помощи, использует те же приборы. Каждый прибор оснащен компьютерной системой с кварцевым управлением и масочными программами для автономной развитой логики, а также мультиплексной звуковой связью с соответствующим терминалом медсестры.

Связь и безопасность в каждом помещении

Терминал медсестры



Терминал медсестры представляет собой автономное устройство связи, установленное в каждом важном помещении. С его помощью младший и средний медицинский персонал и врачи могут:

- производить маркировку присутствия,
- отключать вызовы,
- распознавать и опрашивать вызовы,
- производить маркерные соединения,
- звать на помощь,
- посылать сообщения в рамках отделения.

Каждый терминал медсестры имеет собственную компьютерную систему с многофункциональным программным обеспечением, которая обладает многочисленными достоинствами, например:

- сфера действия, распространяющаяся на 6 коек, с голосовой связью,
- палатный санузел,
- 6 коек без голосовой связи,
- мультиплексная передача звука в индивидуальные пульты управления,
- пленочно-контактная клавиатура, дисплей с индикацией открытым текстом, неизнашивающиеся светодиоды и т.д.
- интегрированное управление телевизором для двух палатных телевизионных приемников (фирмы "Loewe").

Связь и безопасность в служебном помещении отделения

Терминал служебного помещения



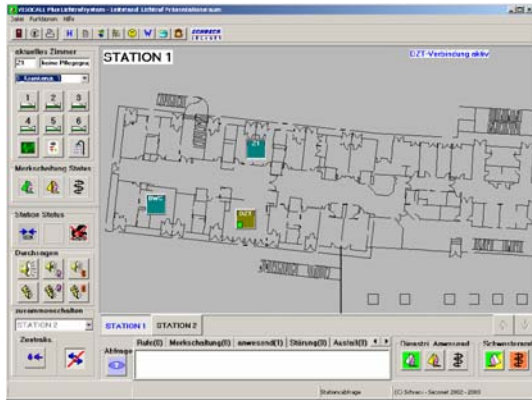
Терминал служебного помещения рассчитан в основном на работу в децентрализованном режиме. Оснащенный большим цветным дисплеем и рабочими клавишами прибор дает возможность пользователю реализовывать следующие функции:

- индикация списков присутствия для каждой комнаты,
- индикация и опрос вызовов (хронологически и селективно),
- включение маркерных соединений,
- голосовые сообщения в пределах койки, комнаты и нескольких помещений.

Защищенные паролем уровни программирования, организация палатного группового ухода и выбор приоритетных вызовов с койки

Связь и безопасность в центральном информационном узле

Центральный дисплейный информационный узел



Современная (многофункциональная) цветная дисплейная система, используемая в качестве центрального информационного узла для организации эргономичных рабочих мест. Узел действует в автономном режиме и имеет следующие особенности:

- реальное (без мельканий изображения) высвечивание на экране зон индикации,
- понятные графические символы и открытый текст,
- возможность выбора звуковой системы и элементов управления,
- аппаратные средства и программное обеспечение, рассчитанные на многофункциональное использование.

VISOCALL PLUS
Технические паспорта

1. Штепсельные разъемы

Штепсельные разъемы для подключения индивидуальных пультов управления, предназначенные для подштукатурного монтажа, или шин подачи медицинских газов; в последнем случае монтаж и разводка выполняются изготовителем этих шин.

1.1. Штепсельный разъем



для установки в двойной коммутаторной розетке, предназначенный для подключения индивидуальных пультов управления PBG/PBG-T или "грушевидного" клавишного вызывного устройства BT-R/BT-RL; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтированы необходимые электронные элементы усилителя, системы контроля вызова и адресации и т.д., а также следующих узлов:

- 1 штепсельная розетка SUB-D/15--полюсная для индивидуального пульта управления или грушевидного клавишного вызывного устройства,
- 1 штепсельная розетка 4-полюсная для диагностического вызова,
- 1 штепсельный контакт 3-полюсный для наушников с переключением звука при подключении наушников,
- вывод для запуска импульсного реле,
- 2 Wago-зажима для подачи звукового ТВ-сигнала,
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами;

Габариты, включая крышку 160×83×13 мм (В×Ш×Г), цвет RAL 9010

Тип: SV

Номер заказа: FC008302

1.2 Штепсельный разъем



для установки в шине подачи медицинских газов, предназначенный для монтажа с использованием ленточного кабеля и подключения индивидуальных пультов управления PBG/PBG-T или грушевидного вызывного устройства BT-R/BT-RL; состоит из платы, на которой смонтированы необходимые электронные элементы усилителя, системы контроля вызова и адресации и т.д., а также следующих узлов:

- 1 штепсельная розетка SUB-D/15-полюсная для индивидуального пульта управления или грушевидного вызывного устройства,
- 1 штепсельная розетка 4-полюсная для диагностического вызова,
- 1 штепсельный контакт 3-полюсный для наушников с автоматическим переключением звука при подключении наушников,
- вывод для запуска импульсного реле,
- 2 Wago-зажима для подачи звукового ТВ-сигнала,
- 1 штекерная база 40-полюсная для штекеров с ленточным кабелем,
- 2 штекерные базы 4-полюсные (соединение с импульсным реле),
- плата для (невинтового) защелкивающегося крепления в соответственно подготовленной шине подачи медицинских газов

Тип: SV-B

Номер заказа: FC008303

1.3 Штепсельный разъем



для установки в двойной коммутаторной розетке, предназначенный для подключения индивидуальных пультов PBG или грушевидного вызывного устройства BT-R/BT-RL, а также для использования пульта PBG-T в качестве телефонного аппарата; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтированы необходимые электронные элементы усилителя, системы контроля вызова и адресации и т.д., а также следующих узлов:

- 1 штепсельная розетка SUB-D/15-полюсная для индивидуального пульта управления или грушевидного вызывного устройства,
- 1 штепсельная розетка 4-полюсная для диагностического вызова,
- 1 штепсельный контакт 3-полюсной для наушников с автоматическим переключением звука при подключении наушников,
- телефонный модуль, вставленный в штепсельный разъем с помощью дополнительной печатной платы,
- вывод для запуска импульсного реле,
- 2 Wago-зажима для подачи звукового ТВ-сигнала,
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами;

Габариты, включая крышку, 160×83×13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: SVT

Номер заказа: FC008300

1.4 Штепсельный разъем



для установки в шине подачи медицинских газов, предназначенный для монтажа с использованием ленточного кабеля и подключения индивидуальных пультов управления PBG или грушевидного вызывного устройства BT-R/BT-RL, а также для использования пульта PBG-T в качестве телефонного аппарата; состоит из платы, на которой смонтированы необходимые электронные элементы усилителя, системы контроля вызова и адресации и т.д., а также следующих узлов:

- 1 штепсельная розетка SUB-D/15-полюсная для индивидуального пульта управления или грушевидного вызывного устройства,
- 1 штепсельная розетка 4-полюсная для диагностического вызова,
- 1 штепсельный контакт 3-полюсной для наушников с автоматическим переключением звука при подключении наушников,
- телефонный модуль, вставленный в штепсельный разъем с помощью дополнительной печатной платы,
- вывод для запуска импульсного реле,
- 2 Wago-зажима для подачи звукового ТВ-сигнала,
- 1 штекерная база 40-полюсная для штекеров с ленточным кабелем,
- 2 штекерные базы 4-полюсные (соединение с импульсным реле),
- плата для (невинтового) защелкивающегося крепления в соответственно подготовленной шине подачи медицинских газов.

Тип: SVT-B

Номер заказа: FC008301

1.5 Штепсельный разъем



для установки в двойной коммутаторной розетке, предназначенный для подключения индивидуальных пультов управления PBG/PBG-T или грушевидного вызывного устройства BT-R/BT-RL и только для включения вызова и подсоединения двух импульсных реле; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтированы необходимые электронные элементы, системы контроля вызова и т.д., а также следующих узлов:

- 1 штепсельная розетка SUB-D/15-полюсная для индивидуального пульта управления или грушевидного вызывного устройства,
- 1 штепсельная розетка 4-полюсная для диагностического вызова,
- 1 вызывная клавиша с контрольным светодиодом, вкл. свет для ориентации,
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами;

Габариты, включая крышку, 160×83×13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: SVM

Номер заказа: FC008310

2. Индивидуальные пульты управления пациента и принадлежности

Индивидуальные пульты управления (ручные и настольные) являются устройствами связи для пациентов. С их помощью каждый пациент может вызывать медсестру и получать ряд других комфортных услуг.

2.1 Индивидуальный пульт управления пациента



Удобный ручной прибор связи для пациента, обеспечивающий быстрый и простой посыл вызова и позволяющий реализовать дополнительные функции; состоит из следующих узлов:

- 1 плата с микрокомпьютерной системой с кварцевым управлением, масочными программами и усилителем автономной реализации функций с больничной койки, с мультиплексной голосовой связью и приемом 6 радиопрограмм, с электронной регулировкой громкости звука, переключением программ с сохранением текущей настройки и штекером для соединительного шнура,
- 1 контактно-пленочная клавиатура управления, состоящая из следующих элементов:
 - 1 дисплей для индикации времени или теле- и радиопрограммы
 - 1 вызывная клавиша (красная с символическим изображением медсестры) с 2-мя контрольными светодиодами (ночной свет для ориентации),
 - 2 клавиши включения освещения с индикаторным светодиодом,
 - 2 клавиши электронной регулировки громкости звука;
- 1 вызывная клавиша (красная) на верхней стороне пульта; вкл. свет для ориентации;
- 1 громкоговоритель и 1 микрофон для голосовой связи или приема радиопередач;
- включая соединительный кабель высокой разрывной прочности длиной 2,8 м со штекером (SUB-D/15-полюсный).

Габариты: 218×60×25 мм (ВхШхГ), пластмассовый корпус, цвет RAL 9010.

Тип: PBG

Номер заказа: FC008210

2.2 Индивидуальный пульт управления пациента



Техническая характеристика и принцип действия аналогичны пульту PBG, дополнительно предусмотрена функция телефонного аппарата за счет установки клавиатуры, интегрированной в пленочную панель. Для реализации этой функции требуется специальный штепсельный разъем с телефонным модулем («SV-T» или «SVT-B»). После нажатия телефонной клавиши из встроенного громкоговорителя подается сигнал готовности к набору, после чего можно приступить к набору нужного номера с помощью клавиш. В зависимости от желания больного можно выбрать бесплатный или платный режим пользования телефоном. В последнем случае вводится тарифная система расчетов и в «PBG-T» вставляется стандартное устройство для считывания чип-карт по нормам ISO.

Тип: PBG-T

Номер заказа: FC008200

2.3 Индивидуальный пульт пациента с функцией управления ТВ



С технической и функциональной точек зрения пульт аналогичен описанной выше модели PBG-T, но дополнительно оснащен спиральным соединительным кабелем для подключения к ТВ-терминалу пациента PTVT.

Тип: PBG-TV

Номер заказа: FC009604

2.4 Индивидуальный пульт пациента с функцией управления ТВ, но без вызывной клавиши



С технической и функциональной точек зрения пульт аналогичен описанной выше модели PBG-TV, но без вызывной клавиши с торцевой стороны и на контактно-пленочной клавиатуре.

Тип: PBG-TVL

Номер заказа: FC009608

2.5 Грушевидное вызывное устройство



Простое грушевидное вызывное устройство для быстрого и легкого посылы вызова пациентом; состоит из необходимой контрольной электроники, а также из следующих узлов:

- 1 вызывная клавиша (красная с символическим изображением медсестры) с контрольным светодиодом, вкл. свет для ориентирования,
- штекер SUB-D/15-полюсный для подключения ко всем штепсельным разъемам со штекером SUB-D,
- соединительный шнур длиной 2,8 м.

Габариты: 90×60×20 мм (ВхШхГ), пластмассовый корпус, цвет RAL 9010.

Тип: VT-R

Номер заказа: FC008220

2.6 Грушевидное вызывное устройство



Простое грушевидное вызывное устройство для быстрого и легкого посылы вызова пациентом со встроенными клавишами для включения главного света и света для чтения; состоит из необходимой контрольной электроники, а также из следующих узлов:

- 1 вызывная клавиша (красная с символическим изображением медсестры) с контрольным светодиодом, вкл. свет для ориентирования,
- 2 клавиши освещения (желтые: свет для чтения, главный свет) с контрольным светодиодом,
- штекер SUB-D/15-полюсный для подключения ко всем штепсельным разъемам со штекером SUB-D,
- соединительный шнур длиной 2,8 м.

Габариты: 90×60×20 мм (ВхШхГ), пластмассовый корпус, цвет RAL 9010.

Тип: VT-RL

Номер заказа: FC008221

2.7 Грушевидное вызывное устройство



Простое грушевидное вызывное устройство для быстрого и легкого посылы вызова пациентом включает следующие узлы:

- 1 вызывная клавиша (красная с символическим изображением медсестры) с 2-мя контрольными светодиодами, вкл. свет для ориентирования,
- коммутаторный штепсель 6,3 мм для подключения к «SVM-K»
- соединительный шнур длиной 2,8 м.

Габариты: 90×60×20 мм (ВхШхГ), пластмассовый корпус, цвет RAL 9010.

Тип: VT-RK

Номер заказа: FC008230

2.8 Зажим



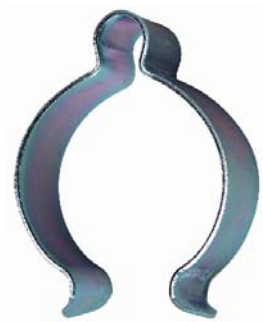
Используется для крепления соединительного шнура индивидуального пульта управления пациента или грушевидного вызывного устройства.

Габариты: 20×26×10 мм (ВхШхГ), пластмассовый корпус, цвет красный

Тип: HKL VCP

Номер заказа: FC006209

2.9 Крепежная серьга



Используется для крепления соединительного шнура индивидуального пульта управления пациента или грушевидного вызывного устройства на кронштейне койки.

Габариты: 30x20 мм (ширина x диаметр). Упругий металлический элемент серебристого цвета.

Тип: HL VCP

Номер заказа: FC12803-

2.10 Наушники



Используются для приема программ радиовещания и телевидения, с соединительным кабелем длиной 2,0 м и 3-полюсным коммутаторным штепселем диаметром 3,5 мм; подключается к штепсельным разъемам с выводом для наушников.

Тип: КН

Номер заказа: FC005205

2.11 Футляр



Используется для индивидуального пульта управления РВГ и ВТ, из пластмассы, цвет RAL 9010, с крепежными отверстиями.

Тип: НК РВГ/ВТ

Номер заказа: FC008240

3. Комбинация вызывных и отключающих устройств

Для монтажа в сантехнических узлах и общих помещениях; предназначены для посылки или отключения вызова. К ним относятся также телефонное вызывное устройство для сигнализации о поступивших вызовах, например, из служебного помещения отделения.

3.1 Клавишное вызывное устройство



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также:

- 1 вызывная клавиша (красная, с символическим изображением медсестры) с контрольным светодиодом, вкл. свет для ориентации;
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами.

Габариты, включая крышку, 80×83×13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: RT

Номер заказа: FC008400

3.2 Клавишно-шнуровое вызывное устройство



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также:

- пленка с контрольным светодиодом, вкл. свет для ориентации;
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами;
- включая натяжной шнур длиной 2 м с ручкой.

Габариты, включая крышку, 80×83×13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: ZT

Номер заказа: FC008410

3.3 Пневматическое вызывное устройство



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также:

- пленка с контрольным светодиодом;
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами;
- включая пневматический шланг длиной 2 м с резиновой грушей.

Габариты, включая крышку 80×83×13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: PT

Номер заказа: FC008420

3.4 Клавишное отключающее устройство



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также:

- 1 клавиша отключения (зеленая) на пленочно-контактной клавиатуре с контрольным светодиодом;
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами.

Габариты, включая крышку 80×83×13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010.

Тип: AT

Номер заказа: FC008430

3.5 Клавишное вызывное и отключающее устройство



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также

- 1 вызывная клавиша (красная, с символическим изображением медсестры) на пленочно-контактной клавиатуре с контрольным светодиодом,
- 1 клавиша отключения (зеленая) на пленочно-контактной клавиатуре с контрольным светодиодом,
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами.

Габариты, включая крышку 80×83×13 мм, цвет RAL 9010.

Тип: RAT

Номер заказа: FC008450

3.6 Устройство вызова врача



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также

- 1 вызывная клавиша (оранжевая, с символическим изображением врача) на пленочно-контактной клавиатуре с контрольным светодиодом, вкл. свет для ориентирования;
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами.

Габариты, включая крышку 80x83x13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: ART

Номер заказа: FC008470

3.7 Клавиша присутствия



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также

- 1 клавиша присутствия (зеленая, с символическим изображением медсестры) на пленочно-контактной клавиатуре с контрольным светодиодом;
- 1 клавиша присутствия (желтая, с символическим изображением медсестры) на пленочно-контактной клавиатуре с контрольным светодиодом;
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами.

Габариты, включая крышку 80x83x13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: AW2

Номер заказа: FC008460

3.8 Штепсельный разъем



для установки в коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтирована рабочая и контрольная электроника, а также

- 1 штепсельный контакт для грушевидного вызывного устройства типа ВТ-РК,
- 1 вызывная клавиша (красная, с символическим изображением медсестры) на контактно-пленочной клавиатуре со светодиодом,
- 1 соединительная панель с невинтовыми зажимами;

Габариты, включая крышку 80×83×13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010.

Тип: SVM-K

Номер заказа: FC008320

3.9 Акустический контрольный прибор



для подключения к штепсельным разъемам SV/SVT/SV-B/SVT-B или SVM, состоит из пластмассового корпуса, а также

- 1 вызывной клавиши (красной) на пленочно-контактной клавиатуре для включения вызова с контрольным светодиодом;
- 1 рабочей клавиши (зеленой) для активирования контрольного прибора;
- 1 штекера SUB-D/15-полюсного для подключения ко всем штепсельным разъемам со штекером SUB-D-Stecker;
- соединительный шнур длиной 2 м.

Габариты: 50x110 мм (высота x диаметр), цвет RAL 9010

Тип: SW

Номер заказа: FC008480

3.10 Телефонное вызывное устройство



для подачи акустических сигналов досылки вызова при поступлении телефонных вызовов и отсутствии ответа абонента; функциональное интегрирование в структуру программного обеспечения терминала медсестры и терминала служебного помещения; предназначено для наштукатурного монтажа.

Внимание: к модели D1/F следует заказать винтовой зажим (STV), см. ниже.

Тип: D1/F

Тип: STV

Номер заказа: YY208980

Номер заказа: FC78737-

4. Сигнальные лампы

Система VISOCALL PLUS предлагает различные сигнальные лампы для разных целей применения. Используются как софитные, так и светодиодные сигнальные лампы, выполняющие функции комнатных (палатных) ламп или световых указателей направления.

4.1 Светодиодные сигнальные лампы



Многосекционная светодиодная лампа, состоящая из макс. четырех светодиодов, которая предназначена для использования в качестве комнатной лампы или светового указателя направления, рассчитана на надштукатурный монтаж или установку в коммутационные розетки U1 или H1; включает следующие элементы:

- плата со светодиодными панелями и 6-секционными винтовыми зажимами;
- 1 крышка с прозрачными пластиковыми сегментами.

Габариты: 86x86x52 мм (ВxШxГ), трехгранная форма

Тип: ZSL1-SU	красн.	Номер заказа: FD805001
Тип: ZSL 1	бел.	Номер заказа: FD805103
Тип: ZSL 2	бел./красн.	Номер заказа: FD805201
Тип: ZSL 2	зел./бел.	Номер заказа: FD805202
Тип: ZSL 2	зел./красн.	Номер заказа: FD805203
Тип: ZSL 3	зел./бел./красн.	Номер заказа: FD805301
Тип: ZSL 3	зел./желт./оранж.	Номер заказа: FD805302
Тип: ZSL 3	зел./оранж./красн.	Номер заказа: FD805303
Тип: ZSL 3	зел./оранж./бел.	Номер заказа: FD805304
Тип: ZSL 4	зел./желт./бел./красн.	Номер заказа: FD805401
Тип: ZSL 4	зел./оранж./бел./красн.	Номер заказа: FD805402

4.2 Надштукатурная рама для светодиодной сигнальной лампы



Рама для надштукатурного монтажа светодиодных комнатных сигнальных ламп; включая

- пластиковый корпус с приспособлением для настенного монтажа

Габариты: 86x86x15 мм (ВxШxГ)

Тип: AP-ZSL

Номер заказа: FD805000

4.3 Комнатная сигнальная лампа



1-секционная, цвет опаловый; состоит из цоколя с 1 патроном (вкл. зажимы) для 1 софитной лампы, вкл. трапециевидный плафон 85x85x42 мм.

Тип: LV1

Номер заказа: FD804100

4.4 Комнатная сигнальная лампа



2-секционная, цвет опаловый; состоит из цоколя с 2 патронами (вкл. зажимы) для 2 софитных ламп и 1 металлической перегородки, вкл. трапецидальный плафон 85×85×42 мм.

Тип: LV2

Номер заказа: FD804200

4.5 Комнатная сигнальная лампа



3-секционная, состоит из цоколя с 3 патронами (вкл. зажимы) для 3 софитных ламп и 2 перегородок, вкл. трапецидальный плафон 85×85×42 мм.

Тип: LV3

Номер заказа: FD804300

4.6 Световой указатель направления



1-секционный, цвет опаловый, состоит из цоколя с 1 патроном (вкл. зажимы) для 1 софитной лампы, вкл. трехгранный плафон 85×85×74 мм.

Тип: LD1

Номер заказа: FD803100

4.7 Световой указатель направления



2-секционный, цвет опаловый; состоит из цоколя с 2 патронами (вкл. зажимы) для 2 софитных ламп и 1 металлической перегородки, вкл. трехгранный плафон 85×85×74 мм.

Тип: LD2

Номер заказа: FD803200

4.8 Световой указатель направления



3-секционный, цвет опаловый; состоит из цоколя с 3 патронами (вкл. зажимы) для 3 софитных ламп и 2 металлических перегородок, вкл. трехгранный плафон 85×85×74 мм

Тип: LD3

Номер заказа: FD803300

4.9 Лампа групповой сигнализации



для n*) больничных отделений, состоящая из опорной рамы (цвет RAL 1013), рассчитанная на наштукатурный монтаж, с n*) сигнальными лампами типа "LD1", каждая из которых имеет 1 патрон (вкл. зажимы) для 1 софитной лампы

Тип: Rn*)xLD1

Номер заказа: YY20851n*)

для n*) отделений, состоящая из опорной рамы (цвет RAL 1013), рассчитанная на наштукатурный монтаж, с n*) сигнальными лампами типа "LD2", каждая из которых имеет 2 патрона (вкл. зажимы) для 2 софитных ламп и 1 перегородку

Тип: Rn*)xLD2

Номер заказа: YY20852n*)

для n*) отделений, состоящая из опорной рамы (цвет RAL 1013), рассчитанная на наштукатурный монтаж, с n*) сигнальными лампами типа "LD3", каждая из которых имеет 3 патрона (вкл. зажимы) для 3 софитных ламп и 2 перегородки

Тип: Rn*)xLD3

Номер заказа: YY20853n*)

ТИПЫ И НОМЕРА ЗАКАЗОВ:

Вместо "n" указывается число отделений, объединенных в общую зону, например:

лампа групповой сигнализации

для 4 отделений, состоящая из опорной рамы (цвет RAL 1013), рассчитанная на наштукатурный монтаж

с 4 сигнальными лампами типа "LD3", каждая из которых имеет 3 патрона (вкл. зажимы) для 3 софитных ламп и 2 перегородки

Тип: R4xLD3

Номер заказа: YY208534

ГАБАРИТЫ:

$L=(n*)\times 86)+24$ мм, $B=103$ мм, $H=90$ мм

L-длина, B – ширина, H – высота.

4.10 Софиты



24 В/5 Вт, для комнатных ламп, световых указателей направления и ламп групповой сигнализации;

Длина (от одного заостренного конца до другого) = 42 мм, \varnothing 14 мм

Тип софита:

Прозрачный («белый»):

Красный:

Зеленый:

Желтый:

Оранжевый:

Номер заказа:

Gd5-9 FL73309-

Gd5-2 FL73310-

Gd5-3 FL73311-

Gd5-6 FL73321-

Gd5-7 FL73330-

5. Терминал медсестры

Для подштукатурного монтажа в больничных палатах и других важных помещениях; используется персоналом в качестве станции связи, для приема радиовещательных передач и т.д.

5.1 Терминал медсестры



с интегрированными функциональными узлами и цветными клавишами управления с символическими изображениями; состоит из следующих элементов:

- 1 соединительная плата для установки в монтажной коробке типа "ZEK2" и "HZEK2" или в корпусе для надштукатурного монтажа типа "APA-ST", с винтовыми зажимами (подключение проводов электропитания) и невинтовыми зажимами (подключение других проводов), с предохранителем и резисторами, а также со штекерной базой для функционального блока терминала медсестры;

- 1 розеточная рама для невинтового монтажа функционального блока терминала медсестры;

1 функциональный узел терминала медсестры для штекерной установки на соединительную плату, состоящий из следующих элементов:

- 1 корпус терминала с отверстиями для громкоговорителя и микрофона и клавиатурой управления; в корпусе терминала установлены:

- 1 функциональная плата с однокристальным микропроцессором, ламповыми выходами 10 Вт и DIL-выключателями для адресации и выбора функции; рассчитана на 6 коек с голосовой связью и без нее, санузел для других помещений без голосовой связи; предназначена для мультиплексной передачи звука к больничным койкам, приема радиовещательных передач, групповых сообщений и суммарных сигналов;

- 1 вызывная клавиша (красная, с символическим изображением медсестры) с контрольным светодиодом,

- 1 клавиша отключения вызова (белая, с вопросительным знаком) с контрольным светодиодом,

- 1 клавиша вызова (оранжевая, с символическим изображением врача) с контрольным светодиодом,

- 3 клавиши присутствия (зеленая - для медсестры, желтая - для сестры-практикантки, оранжевая - для врача), каждая имеет собственный светодиод,

- 1 громкоговоритель и 1 микрофон;

терминал медсестры с соединительной платой, розеточной рамой и функциональным узлом со стандартной программой; готов к подключению и адресации. В электронику «ST» интегрирован узел управления ТВ-приемником. Для управления телевизионным приемником от «ST» к плате распределителя подключается 3-полюсный соединительный кабель, который не входит в объем поставки.

Габариты: 255x176x25 мм (ВxШxГ), пластмассовый корпус, цвет RAL 901

Элементы, необходимые для подштукатурного монтажа:

Тип: ST
Тип: VST
Тип: DR-ST
Тип: HZEK-2

Номер заказа: FC008102
Номер заказа: FC008100
Номер заказа: FC008101
Номер заказа: FC88008-

Элементы, необходимые для надштукатурного монтажа:

Тип: ST
Тип: VST
Тип: APA-ST

Номер заказа: FC008102
Номер заказа: FC008100
Номер заказа: FC008990

5.2 Терминал медсестры



с интегрированными функциональными узлами и цветными клавишами управления с символическими изображениями; состоит из следующих элементов:

- 1 соединительная плата для установки в монтажной коробке типа "ZEK2" и "HZEK2" или в корпусе для надштукатурного монтажа типа "APA-ST", с винтовыми зажимами (подключение проводов электропитания) и невинтовыми зажимами (подключение других проводов), с предохранителем и резисторами, а также со штекерной базой для функционального блока терминала медсестры;
- 1 розеточная рама для невинтового монтажа функционального блока терминала медсестры;

1 функциональный узел терминала медсестры для штекерной установки на соединительную плату, состоящий из следующих элементов:

- 1 корпус терминала с отверстиями для громкоговорителя и микрофона и клавиатурой управления; в корпусе терминала установлены:
- 1 функциональная плата с однокристальным микропроцессором, ламповыми выходами 10 Вт и DIP-выключателями для адресации и выбора функции; рассчитана на 6 коек с голосовой связью или без неё, санузел для других помещений без голосовой связи; предназначена для мультиплексной передачи звука к больничным койкам, приема радиовещательных передач, групповых сообщений и суммарных сигналов;

1 двухстрочный индикаторный дисплей, 16 знаков в строке,

1 вызывная клавиша (красная, с символическим изображением медсестры) с контрольным светодиодом, вкл. управление светом для ориентирования,

1 клавиша отключения вызова (белая, с вопросительным знаком) с контрольным светодиодом,

1 клавиша вызова (оранжевая, с символическим изображением врача) с контрольным светодиодом,

3 клавиши присутствия (зеленая - для медсестры, желтая - для сестры-практикантки, оранжевая - для врача), каждая имеет собственный светодиод, 1 громкоговоритель и 1 микрофон;

терминал медсестры с соединительной платой, розеточной рамой и функциональным узлом со стандартной программой; готов к подключению и адресации. В электронику «ST-D» интегрирован узел управления ТВ-приемником. Для управления телевизионным приемником от «ST-D» к плате распределителя подключается 3-полюсный соединительный кабель, который не входит в объем поставки.

Элементы, необходимые для подштукатурного монтажа:

Тип: ST-D
 Тип: VST
 Тип: DR-ST
 Тип: HZEK-2

Номер заказа: FC008103
 Номер заказа: FC008100
 Номер заказа: FC008101
 Номер заказа: FC88008-

Элементы, необходимые для надштукатурного монтажа:

Тип: ST-D
 Тип: VST
 Тип: APA-ST

Номер заказа: FC008103
 Номер заказа: FC008100
 Номер заказа:

6. Минитерминал медсестры

Минитерминалы для подключения к шине отделения (как терминалы медсестры), рассчитанные на помещения без голосовой связи. Предназначены для реализации следующих функций: вызов, экстренный вызов, маркировка присутствия, досылка вызова, вызов врача, маркировка присутствия врача. Общее отключение и индикация на главном или центральном информационном узле.

6.1 Минитерминал медсестры



для установки в двойной коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с платой, однокристального микропроцессора с масочным управлением, DIL-выключателями для адресации и клавишного программирования

- 1 индикаторный дисплей, 2-строчный, 16 знаков в строке
- 1 вызывная клавиша (красная) с контрольным светодиодом (красным), вкл. управление светом для ориентирования,
- программируемые с помощью DIL-выключателя:
 - клавиша комнатного вызова с лампой подтверждения вызова
 - клавишное вызывное устройство для туалета с лампой подтверждения вызова
- 2 клавиши маркировки присутствия: оранжевая (врач) и зеленая (сестра) с контрольными светодиодами, программируемые с помощью DIL-выключателя:
 - клавиша присутствия (сестра) с функцией отключения и соответствующей лампой,
 - клавиша присутствия (сестра) без функции отключения и соответствующей лампы,
 - клавиша отключения,
- клавиша вызова врача (оранжевая) с контрольным светодиодом (оранжевым), с помощью DIL-выключателя программируется и используется как второй вход для вызова из туалета. В этом случае функция вызова врача блокируется,
- 1 датчик звукового сигнала (досылка вызова),
- 1 цепь диагностического вызова,
- 3 выхода ламп подтверждения вызова (в зависимости от программирования),
- 3 цепи вызывных ламп (10 Вт каждая),
- 1 цепь ламп маркировки присутствия (10 Вт),
- вкл. панель присоединений с безвинтовыми зажимами.

Габариты: вкл. крышку, 160 x 83 x 13 мм (ВхШхГ), пластмассовый корпус, цвет RAL 9010.

Тип: STM-AD

Номер заказа: FC008115

6.2 Минитерминал медсестры



аналогичен п. 6.1, но без дисплея

Тип: STM-A

Номер заказа: FC008114

6.3 Минитерминал медсестры



аналогичен п. 6.1, но без клавиш вызова и присутствия врача

Тип: STM-D

Номер заказа: FC008113

6.4 Минитерминал медсестры



аналогичен п. 6.1, но без дисплея и клавиш вызова и присутствия врача

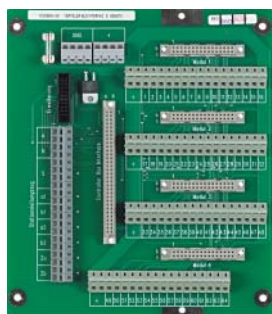
Тип: STM

Номер заказа: FC008112

7. Шинный интерфейс

Для включения групповых сигнальных ламп, активации диспетчерской вызывной установки и транзитной передачи сообщений; необходимые переключательные модули следует заказать отдельно.

7.1 Шинный интерфейс



для включения групповых сигнальных ламп, активации диспетчерской вызывной установки и передачи сообщений на центральный пульт управления инженерией объекта; состоит из следующих элементов:

- соединительная панель для установки в монтажную коробку типа "GBI" с винтовыми зажимами (подключение проводов электропитания) и невинтовыми зажимами (подключение других проводов), с предохранителем и многополюсной штекерной базой для контроллера шинного интерфейса, а также 4-мя многополюсными штекерными базами для макс. 4 переключательных модулей типа "ТВИ" или "РВИ",
- 1 контроллер шинного интерфейса (для штекерного соединения) с микрокомпьютерными системами и DIL-выключателями для адресации и распределения функций;
- готовый к адресации и подключению,
- монтируется в GBI (корпусе шинного интерфейса), см. п. 7.4.

Готовый к работе групповой терминал включает в себя следующие элементы:

Тип: VBI
Тип: CBI
Тип: GBI

Номер заказа: FC008500
Номер заказа: FC008503
Номер заказа: FC008504

Дооснащение при необходимости следующими узлами:

7.2 Транзисторный шинный интерфейс



для штекерной установки в распределительную коробку шинного интерфейса типа "VBI"; с необходимой электроникой и выходами для 8 ламповых цепей (10 Вт каждая)

Тип: ТВИ

Номер заказа: FC008501

7.3 Релейный шинный интерфейс



для штекерной установки в распределительную коробку шинного интерфейса типа "VBI"; с необходимой электроникой и выходами для 8 рабочих контактов (контакты с нулевым потенциалом, 1А/60 В каждый)

Тип: RVI

Номер заказа: FC008502

7.4 Корпус для шинного интерфейса



пластмассовый корпус из поликарбоната, предназначенный для наштукатурного монтаж распределительной коробки шинного интерфейса "VBI".

Крышка с резиновым уплотнением; крепится винтами

Цвет: светло-серый блестящий RAL 7035

Габариты: 264 x 214 x 91 мм (ВxШxГ)

Тип: GBI

Номер заказа: FC008504

8. Разное

Различные компоненты для реализации возможных специальных функций.

8.1 Интерфейс суммы вызовов



для оснащения терминалов медсестры (сменный модуль в монтажной коробке); предназначен для активации цепи световых указателей направления при любом количестве помещений; состоит из платы с микрокомпьютерной системой с масочным программированием выходов (10 Вт) для

- индикации вызова,
- маркерного включения (медсестра),
- маркерного включения (сестра-практикантка),
- маркерного включения (врач);

включая соединительные провода и соединительную панель с невинтовыми зажимами.

Тип: SI

Номер заказа: FC008910

8.2 Переключатель радиовещательных передач



для установки в коммутаторной розетке, предназначен для подключения к терминалам медсестры с возможностью приема радиовещательных передач; состоит из несущей рамы с платой, на которой смонтирована микрокомпьютерная система с масочным программированием для 6 программ с сохранением текущей настройки и электронной регулировкой громкости звука; также включает следующие элементы:

- 1 клавиша переключения программ ("P"),
 - 1 дисплей, 1-разрядный, для индикации выбранной программы,
 - 2 клавиши (< и >) для регулировки громкости;
- вкл. соединительную панель с невинтовыми зажимами и крышкой.

Габариты: 80 x 83 x 13 мм (ВхШхГ), цвет RAL 9010

Тип: RDF

Номер заказа: FC008130

8.3 Импульсное реле



для включения источников света в помещении (света для чтения или основного освещения). Реле подключается к соответствующему интерфейсному разъему и запускается с помощью пульта управления пациента «PBG» или «PBG-T» и грушевидного вызывного устройства «BT-RL»; состоит из следующих узлов:

- пластмассовый корпус с зажимами,
- зажимы для подключения катушки 24В,
- зажимы для подключения контакта с нулевым потенциалом (250В~/10А).

Габариты: 29x61x26 мм (ВхШхГ)

Тип: FS1/24DC

Номер заказа: FC008996

8.4 Модуль управления



С помощью этого модуля пультами «РВГ» или «РВГ-Т» можно управлять внешними механизмами, например, автоматическими жалюзи. Модуль состоит из следующих узлов:

- пластмассовый корпус с контактными зажимами для подключения к комнатной шине,
- контактные зажимы для подключения внешнего механизма.

Габариты: 25x85x42 мм (ВxШxГ)

Тип: SM

Номер заказа: FC008340

8.5 Диагностический модуль-расширитель



Модуль служит для расширения возможностей диагностического подключения больничной койки. К нему можно подключать до 4 дополнительных внешних приборов. Модуль состоит из следующих элементов:

- печатная плата с электроникой для установки в двойной коммутаторной розетке или в двухсекционном надштукатурном корпусе,
- штепсельные розетки для диагностического вызова 4-полюсные,
- безвинтовые контактные зажимы для модуля-расширителя на каждой койке.

Габариты: вкл. крышку, 160x83x13 мм (ВxШxГ), цвет RAL 9010

Тип: DE

Номер заказа: FC008330

8.6 Терминал Intercom



Возможный прием вызова от внешнего устройства. Переговорное устройство для ворот может использоваться в механизмах управления шлагбаумами или наружными дверьми. Через шину отделения оно связано с остальными компонентами светосигнальной вызывной системы VISOCALL PLUS. В случае посылы вызова этим переговорным устройством он может опрашиваться с другого места (терминалом служебного помещения или терминалом медсестры); если после этого устанавливается маркерное соединение, в дверном терминале с помощью GND-сигнала происходит запуск лампового выхода L-S1 (соединение S1, в течение 5 с) и лампового выхода L-S2 (соединение S2, в течение 500 мс). При этом можно управлять, напр., электромагнитным устройством для открывания дверей.

- 1 вызывная клавиша из нержавеющей стали
- интегрированные громкоговоритель и микрофон
- панель присоединений с винтовыми зажимами

Габариты: 255x160x40 мм (ВxШxГ), корпус из нерж. стали

Элементы необходимые для подштукатурного монтажа:

Тип: IT

Номер заказа: FC008110

Тип: HZEK-2

Номер заказа: FC88008-

или

Тип: ZEK-2

Номер заказа: FC88009-

8.7 Дверной терминал



Терминал медсестры без дисплея со специальной пленочно-контактной клавиатурой и специальным программным обеспечением. Монтаж выполняется аналогично стандартному терминалу медсестры. Если с этого терминала поступает вызов, который опрашивается в другом месте (терминалом служебного помещения или терминалом медсестры), после чего устанавливается маркерное соединение, то с помощью специальной программы GND-сигналом производится запуск ламповых выходов L-S1 (в течение 5 с) и L-S2 (в течение 500 мс). В результате можно запускать, например, электромагнитное устройство для открывания дверей.

- 1 соединительная плата для установки в монтажной коробке типа „ZEK2“ и „HZEK2“ или в корпусе для надштукатурного монтажа типа „APA-ST“, с винтовыми зажимами (подключение проводов электропитания) и невинтовыми зажимами (подключение других проводов), с предохранителем и резисторами, а также со штекерной базой для функционального блока терминала медсестры;
- 1 розеточная рама для невинтового монтажа функционального блока терминала медсестры;
- 1 функциональный узел терминала медсестры для штекерной установки на соединительную плату, состоящий из следующих элементов:
 - 1 корпус терминала с отверстиями для громкоговорителя и микрофона и клавиатурой управления; в корпусе терминала установлены:
 - 1 функциональная плата с однокристальным микропроцессором, ламповыми выходами 10Вт и DIL-выключателями для адресации и выбора функций;
 - 1 клавиша вызова (красная, с символическим изображением сестры) с контрольным светодиодом, вкл. управление светом для ориентирования,
 - 1 громкоговоритель и 1 микрофон;

Габариты: 255x176x25 мм (ВxШxГ), пластмассовый корпус, цвет RAL9010

Элементы, необходимые для подштукатурного монтажа:

Тип: ST-Tür	Номер заказа: FC008105
Тип: VST	Номер заказа: FC008100
Тип: DR-ST	Номер заказа: FC008101
Тип: HZEK-2	Номер заказа: FC88008-

Элементы, необходимые для надштукатурного монтажа:

Тип: ST-Tür	Номер заказа: FC008105
Тип: VST	Номер заказа: FC008100
Тип: APA-ST	Номер заказа: FC008990

9. Текстовый терминал

Цветной дисплей для комплексной индикации экстренных и обычных вызовов, маркерных соединений, астрономического времени и даты.

9.1 Вводно-распределительный блок к текстовому терминалу



для установки в двойной коммутаторной розетке; состоит из несущей рамы с соединительной платой для ответвления и крепления линии шины; оснащен необходимыми зажимами, коммутационной панелью для подключения соединительного кабеля терминала, а также предохранителем цепи питания.

Габариты: вкл. крышку, 160x83x13 мм (ДxШxГ); пластмассовый корпус, цвет RAL 9010

Тип: VTXT

Номер заказа: FC008815

9.2 Текстовый терминал



12-разрядный светодиодный индикатор для настенного монтажа, оснащенный громкоговорителем с оконечным усилителем; предназначен для полномасштабной групповой индикации экстренных и обычных вызовов и маркерных соединений.

Индикация наиболее важного вызова по схеме приоритетов, затем остальных (в случае поступления нескольких вызовов).

Индикация номера группы/отделения: 3-разрядная, напр., G02

Индикация номера помещения: 3-разрядная, напр., 203

Индикация номера койки: 2-разрядная, напр., B1

С помощью встроенного интерфейса RS485 на текстовом терминале могут отображаться заказные тексты. Соответствующий сопрягаемый прибор, персональный компьютер, посредством программного обеспечения загружает текст в текстовый терминал.

В состоянии покоя индицируется астрономическое время. Терминал имеет модульную конструкцию; состоит из собственной микрокомпьютерной системы для обработки данных, анализа и управления матричным дисплеем с 12 светодиодами; высота поля изображения 80 мм; монтаж в алюминиевом корпусе.

Габариты: 978 x 110 x 40 мм (ДxШxГ)

Тип: TXT

Номер заказа: FC008810

9.3 Текстовый терминал



с 12-разрядной алфавитно-цифровой индикацией и громкоговорителем в комплекте с поворотным кронштейном для настенного крепления.

Принцип действия см. п. 9.2.

Тип: TXT-W

Номер заказа: FC008811

9.4 Текстовый терминал



с 12-разрядной алфавитно-цифровой индикацией и громкоговорителем в комплекте с поворотным кронштейном для потолочного крепления.
Принцип действия см. п. 9.2.
С помощью фланца терминал можно регулировать по высоте в диапазоне 600 – 1100 мм.

Тип: TXT-D

Номер заказа: FC008812

9.5 Текстовый терминал



сдвоенного типа с 2 расположенными друг против друга 12-разрядными алфавитно-цифровыми индикаторами и громкоговорителем; в комплекте с поворотным кронштейном для настенного крепления.
Принцип действия см. п. 9.2.

Тип: TXT-2W

Номер заказа: FC008813

9.6 Текстовый терминал



сдвоенного типа с 2 расположенными друг против друга 12-разрядными алфавитно-цифровыми индикаторами и громкоговорителем в комплекте с поворотным кронштейном для потолочного крепления.
Принцип действия см. п. 9.2.
С помощью фланца дисплей можно регулировать по высоте в диапазоне 600 – 1100 мм.

Тип: TXT-2D

Номер заказа: FC008814

10. Терминал служебного помещения

Для зонной или общей сигнализации, телефонной связи, сообщений и т.д. Каждый информационный узел автоматически идентифицирует соответствующую зону.

10.1 Терминал служебного помещения



для автономной эксплуатации в децентрализованной системе с подключенным соединительным терминалом типа "AE-DZT"; состоит из настольного корпуса привычного дизайна VISOCALL PLUS, в котором смонтированы следующие элементы:

- 1 функциональная плата с микрокомпьютерными системами и необходимыми интерфейсами, рассчитанными на все вызываемые функции, групповое соединение, групповой уход, объединение палат из разных отделений и реализацию приоритетной схемы вызовов, а также на программирование (адресация, временная синхронизация при автоматическом образовании групп и т.д.),
- простое управление благодаря многоцелевым рабочим клавишам,
- цветной графический дисплей с разрешением $\frac{1}{4}$ VGA (320x240 пикселей) с соответствующим меню и строкой состояния и функции,
- синие рабочие клавиши справа и слева от дисплея для выбора меню,
- желтые рабочие клавиши под дисплеем для прокрутки или выбора функции,
- интерфейс RS232 для подключения к пункту управления,
- 1 датчик звукового сигнала,
- 1 переговорная трубка (со штекерным подключением) и блок громкоговоритель-микрофон с автоматическим переключением на громкую связь; для этого предусмотрены,
- 1 громкоговоритель и 1 микрофон,
- установка с помощью меню уровней громкости и чувствительности микрофона,
- терминал служебного помещения со стандартной программой для настройки в соответствии с технической характеристикой системы без открытия корпуса,
- включая соединительный кабель длиной 3 м и многополюсный штепсель.

Если «DZT» подключается к пункту управления, последний получает с помощью «DZT» всю необходимую информацию через последовательный интерфейс RS232. В этом случае DZT используется как устройство громкой связи или классическое средство голосовой связи.

Габариты: 310x232x35 мм (ДxШxВ), пластмассовый корпус, цвет RAL 9010

Тип: DZT

Номер заказа: FC008001

10.2 Соединительный блок для терминала служебного помещения



Для штекерного присоединения терминала служебного помещения или интерфейса отделения; состоит из следующих узлов:

- пластмассовая крышка («ST») для подключения «DZT»
- встроенная многоконтактная штепсельная вилка
- кабельный соединитель, готовый к подключению плоским кабелем к плате распределителя «V-DZT»

Габариты: 255x176x50 мм (ВxШxГ), пластмассовый корпус, цвет RAL 9010

Тип: AE-DZT

Номер заказа: *)

*) объем поставки для типа „AE-DZT“:

1 крышка	Тип: A-DZT	Номер заказа: FC008003
1 плата распределителя	Тип: V-DZT	Номер заказа: FC81441-

Элементы, необходимые для монтажа в подштукатурной розетке:

Тип: DR-ST

Номер заказа: FC008101

Элементы, необходимые для монтажа в надштукатурном корпусе:

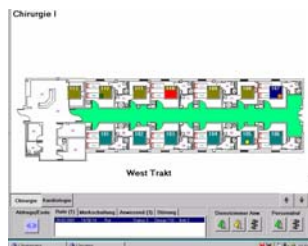
Тип: APA-ST

Номер заказа: FC008990

11. Центральный пункт управления/пункт управления отделения

Для зонной или общей сигнализации, голосовой связи, сообщений и т.д. Каждый информационный узел автоматически идентифицирует соответствующую зону.

11.1 Программное обеспечение для пункта управления светосигнальной вызывной системы



Лицензия на прикладную программу Windows с графическим рабочим столом для централизованной и децентрализованной конфигурации системы. Пункт управления может поддерживать связь со всеми терминалами служебного помещения, подключенными к системе, регистрировать и реагировать на все действия, которые совершаются в собственном отделении или в рамках всей системы. Вместе с прикладной программой на PC устанавливается банк данных SQL.

Программное обеспечение:

Графическое отображение собственного или всех объединенных в единую систему отделений позволяет быстро определять тип и местонахождение элементов световызывной сигнализации. Независимо от места и приоритетности вызова, нажатием кнопки мыши на пункте управления можно отреагировать на соответствующий вызов, установить голосовую связь и, если это необходимо, включить нужное маркерное соединение. Предусмотрены прямые вызовы комнаты или койки, общие и относящиеся к персоналу сообщения, причем последние дифференцированы применительно к сестрам или врачам. Система различает сообщения для собственного отделения и для всей системы. В стандартное программное обеспечение интегрирован свободно определяемый групповой уход с образованием до 7 групп ухода в рамках одного отделения..

- Минимальные требования см. п. 11.9

Тип: SWP-LS

Номер заказа: FC008050

11.2 Программное обеспечение для расширения пункта управления



Лицензия на программное обеспечение для расширения с целью использования дополнительного пункта управления в действующей системе VISOCALL PLUS. В результате расширения может быть реализован пункт управления с полным объемом функций как для собственного отделения, так и за его пределами.

- Минимальные требования см. п. 11.9

Тип: LSE

Номер заказа: FC008052

11.3 Программное обеспечение для банка данных о пациентах



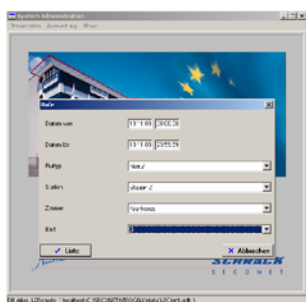
Лицензия на программное обеспечение банка данных о пациентах в комплекте с пунктом управления световызывной системы. При этом в процессе установки голосовой связи на дисплей пункта управления выводятся основные данные, касающиеся пациента.

- Минимальные требования см. п. 11.9

Тип: SWP-PV

Номер заказа: FC008055

11.4 Программное обеспечение для банка событий



Программное обеспечение для протоколирования всех событий в рамках системы VISOCALL PLUS. Используя различные фильтры, данные можно выводить на дисплей и распечатывать. Этот пакет программ можно применять и без пункта управления светосигнальной вызывной системы.

- Минимальные требования см. п. 11.9

Тип: SWP-EDB

Номер заказа: FC008056

11.5 Программное обеспечение для подключения внешней системы

Лицензия на программное обеспечение для обмена данными с подключенной внешней системой. С помощью последовательного интерфейса RS232 происходит, в зависимости от запроса, передача данных из VISOCALL PLUS во внешнюю систему или из внешней системы в VISOCALL PLUS. В качестве внешней системы могут выступать центральная система управления, сервер аварийной сигнализации или станция пожарной сигнализации Интеграл. Для каждого присоединения к внешней системе требуется дополнительный последовательный интерфейс.

- Минимальные требования см. п. 11.9

Тип: SWP-AS

Номер заказа: FC008057

Тип: SWP-ISP

Номер заказа: FC008059

11.6 Инструментальные программные средства

Комплект состоит из инсталляционного компакт-диска с программными модулями от 11.1 до 11.5. С помощью диска устанавливаются прикладные программы, но без лицензирования.

- Минимальные требования см. п. 11.9

Тип: SWP-TV

Номер заказа: FC008040

11.7 Соединительный кабель для подключения к пункту управления

Соединительный кабель служит для осуществления физической связи между терминалом служебного помещения и пунктом управления. Он предназначен исключительно для эксплуатации пункта управления.

- 9-полюсный штекер (RS232) с обеих сторон для подключения к пункту управления и к DZT

Длина: ок. 3 м

Тип: LST-AK

Номер заказа: ZZH08051

11.8 Соединительный кабель для подключения сервисного монитора

Соединительный кабель служит для осуществления физической связи между терминалом служебного помещения и пунктом управления.
С помощью этого кабеля также можно производить микропрограммирование и заказное программирование.

- 9-полюсный штекер (RS232) с обеих сторон для подключения к пункту управления и к DZT

Длина: ок. 3 м

Тип: SMK

Номер заказа: FC008051

11.9 Аппаратные средства пункта управления



Пакет аппаратных средств состоит из компьютера, который имеет хотя бы один свободный последовательный порт для подключения к терминалу служебного помещения „DZT“. При использовании всех возможных операционных систем для VISOCALL PLUS требуется RAM 64 Мбит. Поскольку операционные системы занимают часть RAM, минимальные требования к операционной системе выглядят следующим образом:

98/98SE: 24 Мбит (Windows) + 64 Мбит (VCP) + 8 Мбит (для каждой прикладной программы MS)

ME/NT: 32 Мбит (Windows) + 64 Мбит (VCP) + 8 Мбит (для каждой прикладной программы MS)

2000 pro: 64 Мбит (Windows) + 64 Мбит (VCP) + 8 Мбит (для каждой прикладной программы MS)

XPpro/XP: 128 Мбит (Windows) + 64 Мбит (VCP) + 8 Мбит (для каждой прикладной программы MS)

- Минимальные требования к системе:
Intel Pentium 2,8 ГГц (мин. 1-2 процессора),
RAM: мин. 256 Мбит,
HDD 80 Гбит, 3,5“ FDD, DVD-ROM,
ЛВС Intel 10/100/1000 onboard, разъем RJ45,
графическая карта VGA мин. 64 Мбит (1024x768 пикселей),
клавиатура и мышь.

Дополнительно:
2 последовательных интерфейса, PCI

Тип: LS-HW

Тип: монитор VGA

Номер заказа: FC008053

Номер заказа: по запросу

12. Интерфейсы

Центральный интерфейс выполняет функцию устройства сопряжения всех терминалов служебного помещения, действующих в системе. Кроме того, он применяется для подключения внешних систем с целью использования информации о состоянии светосигнальной вызывной системы также за пределами Visocall Plus.

12.1 Центральный интерфейс



Для объединения в сеть до 15 отделений или терминалов служебного помещения, а также интегрированных интерфейсов для связи с внешними системами, напр.

- входами и выходами с контактами с нулевым потенциалом
- аналоговым низкочастотным входом для прослушивания внешних акустических источников обязательного приема.

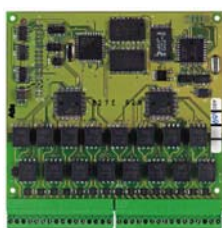
Состоит из следующих элементов:

- Центральная материнская плата
- 9-полосная розетка SUB/D для загрузки и конфигурирования с помощью PC
- Платоместа для расширения исполнительными модулями
- Металлический корпус, синий, для наштукатурного монтажа в распределительном ящике
- Температура окружающего воздуха: 0°C - 50°C
- Отн. влажность воздуха: 5-95% без конденсации
- Габариты: 345x300x105 мм (ШxВxГ)
- Вес: 5кг
- Вид защиты: IP30

Тип: ZI

Номер заказа: FC008002

12.2 Расширительная плата для центрального интерфейса



Для расширения центрального интерфейса на 15 дополнительных отделений или терминалов служебного помещения.

Тип: ZI-S

Номер заказа: FC81443-

12.3 Интерфейс обмена данными QSIG

Вызов, посланный в светосигнальной вызывной системе, который не был опрошен по истечении заданного времени, может быть ретранслирован на мобильный телефон системы DECT. На дисплее мобильного телефона отображаются данные о месте и типе вызова. Акустический сигнал телефона обращает внимание лица, ухаживающего за больными, на эту информацию.

Тип: SWP-QD

Номер заказа: FC008041

12.4 Интерфейс обмена данными с голосовой связью QSIG

Вызов, посланный в светосигнальной вызывной системе, который не был опрошен по истечении заданного времени, может быть ретранслирован на мобильный телефон системы DECT. Акустический сигнал мобильного телефона обращает внимание лица, ухаживающего за больными, на этот вызов. На дисплей мобильного телефона могут быть выведены данные о месте и типе вызова. Нажатием кнопки «Снять трубку» или «Да» работник клиники может принять вызов и говорить с вызывающим лицом. Однако обязательным условием является отправка вызова с аппарата, предназначенного для голосовой связи. Лицо, производящее опрос, также может установить маркерное соединение с помощью системы DECT.

Тип: SWP-QSD

Номер заказа: FC008042

13. ТВ-приемники и принадлежности

Для расширения возможностей светосигнальной вызывной системы в палатах: больной может пользоваться палатным ТВ-приемником или ТВ-терминалом пациента.

13.1 ТВ-приемник 55 см



Телевизор для просмотра телепередач в больничной палате крепится к стене напротив койки с помощью консоли. Внешний громкоговоритель деактивирован, управление телевизором осуществляется через систему VISOCALL PLUS при условии соединения „ST“/„ST-D“ и „VST“ трехполосным кабелем. Кабель обеспечивает передачу инфракрасных сигналов управления.

Электрические данные:

Подключение к сети:	230V/50 Гц
Потребная мощность:	в рабочем режиме макс. 65 Вт (вкл. доп. блок питания интерфейса стационара) в режиме покоя 9 Вт
Температура окр. среды:	< 40° С
Тюнер VHF/UHF/кабель (полоса сверхвысоких частот):	VHF 2-12, UHF 21-69, S1-S41
Число программ:	100
ТВ-стандарты:	PAL BG, DK Опции: PAL I, H, SECAM BG, DK, L/L' NTSC через EURO AV

Механические данные:

Кинескоп:	21", 55 см, видимая диагональ 51 см
Формат:	4:3
Габариты:	440x490x470 мм (ВxШxГ)
Вес:	19,8 кг

Выводы:

Гнездо IEC:	75 Ом, антенна/кабель
Интерфейс стационара:	интерфейс для VISOCALL PLUS (RSIG) ИК-диапазон и звук (Scart II) полная нагрузка макс. 25 Вт режим покоя 5 Вт

Сетевой кабель со штепселем интегрирован в телевизор.
Цвет ТВ-приемника RAL 9010

Тип: SOLEX M55C

Номер заказа: FC007020

13.2 Стенная консоль



Консоль для монтажа на стене ТВ-приемника Solex M55B (см. п. 13.1).

- Металлическая консоль с крепежной пластиной для установки ТВ-приемника
- Фланец, подготовленный к настенному монтажу

Габариты:

- монтажный фланец: 355x205x25 мм (ВxШxГ)
- кронштейн: 40x30x365 мм (ВxШxД)
- монтажная пластина: 430x275 мм (ШxГ), толщина 3 мм

Тип: WK-S

Номер заказа: FC007004

13.3 Соединительный кабель



Соединительный кабель для передачи ИК-сигналов управления от платы распределителя „VST“ в электронный блок „ST“ или „ST-D“.

- 3-полюсный кабель с готовым штепселем

Тип: KAB-VST

Номер заказа: FC81806-

13.4 Соединительный блок



Соединительный блок для установки в коммутационных розетках; состоит из следующих узлов:

- 1 опорное кольцо с 5-полюсным гнездом /240° в соответствии со стандартом DIN

Крышка выбирается в зависимости от типа выключателя.

Тип: AE-FAK

Номер заказа: YY241011

13.5 Комплект ТВ-кабелей



Соединительные кабели для подключения ТВ-приемника к соединительному блоку по п. 13.4:

- антенный кабель для передачи антенного сигнала
- кабель типа SCART для передачи инфракрасного и звукового сигналов

Тип: TV-KOAX

Тип: TV-SCART

Номер заказа: FC81712-

Номер заказа: FC81729-

13.6 Программатор



Штепсельная вилка к ТВ-приемнику для хранения в памяти и ввода в другие ТВ-приемники настроечных данных; состоит из следующих узлов:

- штекер SCART с интегрированным ЗУ

Тип: SOLEX E9A

Номер заказа: FC007026

13.7 Сервисный пульт управления



Сервисный дистанционный пульт управления для ТВ-приемника; служит для установки ТВ-параметров.

Тип: PR106GR

Номер заказа: FC007025

13.8 ТВ-терминал пациента



ТВ-терминал пациента для приема телевизионных и радиопередач на больничной койке. Аппарат устанавливается на кронштейне, который крепится к стене, и может одним движением руки быстро и легко перемещаться в любое положение. Кронштейн фиксируется в заданном положении. ТВ-приемник поставляется с кинескопом размером 10 или 12 дюймов (см. артикул), в обоих случаях пластиковый корпус имеет одинаковые габариты.

Игровая приставка/DVD:

В нижней части аппарата имеются два входа Y/C- и CVBS для подключения игровой приставки или DVD-плеера.

Свет для чтения:

Лампа, установленная в нижней части аппарата, обеспечивает достаточно яркий свет для чтения. Соседу этот свет не мешает.

Электрические данные:

Подключение на консоли:	230В~/50 Гц, 50 Вт (см. пп. 13.12/13.17)
Потребляемая мощность:	в рабочем режиме 12 В/40 Вт (вкл. свет для чтения) в режиме покоя 1 Вт
Температура окр. среды:	от +5°C до +40° С
Тюнер VHF/UHF/кабель (полоса сверхвысоких частот):	ТВ: 48,25 - 855,25 МГц Радио: 87,5 – 108 МГц
Рекоменд. сила приема:	>65 дБмкВ для ТВ-сигнала >30 дБмкВ для стереофонического радиосигнала
Число ТВ-программ:	99
Число радиопрограмм:	99
ТВ-стандарты:	PAL B/G для Австрии, Германии и Италии

Механические данные:

Кинескоп:	TFT LCD
Формат:	10“, 640x480 пикселей (VGA) 12“, 800x600 пикселей (SVGA)
Габариты:	270x370x55 мм (ВxШxГ)
Вес:	3 кг

Выводы:

- гнездо IEC:	75 Ом, кабель антенны
- гнездо Y/C, Hosiden/DIN:	вход SVHS
- гнездо CVBS, Cinch:	вход Cinch для видео
- аудио лев./прав., Cinch бел./кр.:	вход Cinch для аудио
- телеф. гнездо 3,5 мм:	выход для стереозвук

ВНИМАНИЕ: При использовании аппарата TVT пульт управления следует заказывать отдельно. Имеются две разные модификации (см. пп. 2.3 и 2.4)

Тип: TVT-10
Тип: TVT-12

Номер заказа: FC009600
Номер заказа: FC009601

13.9 Мультимедиа-терминал



ТВ-терминал пациента, аналогичный п. 13.8, но с дополнительным выходом в Интернет. Аппарат устанавливается на кронштейне, который крепится к стене или к ночному столику и может одним движением руки быстро и легко перемещаться в любое положение.

Игровая приставка/DVD:

В нижней части аппарата имеются два входа Y/C- и CVBS для подключения игровой приставки или DVD-плеера.

Свет для чтения:

Лампа, установленная в нижней части аппарата, обеспечивает достаточно яркий свет для чтения. Соседу этот свет не мешает.

Интернет:

В ММТ встроен PC, который через гнездо CAT5 LAN соединяется с прикладным сервером 9, см. п. 13.11). Операционная система загружается этим сервером. Пациент имеет возможность перемещаться в интернете/интранете с помощью радиоклавиатуры с интегрированным координатным шаром.

Электрические данные:

Подключение на консоли: 230 В~/50 Гц, 50 Вт (см. пп. 13.2/13.17)
 Потребляемая мощность: в рабочем режиме 12 В/40 Вт
 (вкл. свет для чтения)

Температура окр. среды: в режиме покоя 1 Вт
 от +5°C до +40° C

Тюнер VHF/UHF/кабель
 (полоса сверхвысоких частот): ТВ: 48,25 - 855,25 МГц
 Радио: 87,5 - 108 МГц

Рекоменд. сила приема: >65 дБмкВ для ТВ-сигнала
 >30 дБмкВ для стереофонического радиосигнала

Число ТВ-программ: 99

Число радиопрограмм: 99

ТВ-стандарты: PAL, SECAM, PAL I, PAL D/K,
 SECAM L/L', SECAM D/K

Механические данные:

Кинескоп: TFT LCD
 Формат: 12", 800x600 пикселей (SVGA)

Габариты: 270x370x55 мм (ВxШxГ)

Вес: 3 кг

Выводы:

- гнездо IEC: 75 Ом, кабель антенны
 - гнездо Y/C, Hosiden/DIN: вход SVHS
 - гнездо CVBS, Cinch: вход Cinch для видео
 - ауд. лев./прав., Cinch бел./кр.: вход Cinch для аудио
 - телеф. гнездо 3,5 мм: выход для стереозвuka

ВНИМАНИЕ: При использовании аппарата ММТ пульт управления и клавиатуру следует заказывать отдельно. Имеются две разные модификации (см. п. 2.3, 2.4 и 13.20).

Тип: ММТ

Номер заказа: FC009614

13.10 Интернет-клавиатура с координатным шаром

Радиоклавиатура с интегрированным координатным шаром для управления ММТ в режиме Интернета.



Тип: KB-MMT-DE

Номер заказа: FC009619

13.11 Прикладной сервер для входа в интернет

Сервер служит в качестве центрального интерфейса, который обеспечивает связь между мультимедиа-терминалом, установленным в отделении, и интернетом/интранетом.



Intel 2,8 ГГц (мин. 1-2 процессора)

RAM 1 Гбит + (число ММТ * 100)

HDD мин. 80 Гбит

DVD-R LW мин. 48x

FDD 3,5" 1,44 Мбит

ЛВС Intel 10/100/1000 onboard, контактный вывод RJ45

Клавиатура и мышь (вкл. Pad)

Операционная система SuSe Linux 9.0

Вкл. все необходимые прикладные программы

Дополнительно: сетевая плата PCI 1 Гбит, контактный вывод RJ45.

Внешний модем, 56 Кбод (дистанционное обслуживание)

ВНИМАНИЕ: Число пациентов, которые одновременно находятся в Интернете, предположительно не превышает 10% всех ММТ, действующих в стационаре. Если это количество превысит 30-40%, рекомендуется установить второй прикладной сервер. В результате сократится время соединения с Интернетом через ММТ.

Тип: APS-MMT

Номер заказа: FC009618

13.12 Стенная консоль



Стенная консоль для монтажа ТВ-терминала пациента.

- Блок питания для подвода сетевого переменного напряжения 230 В~
- Антенная розетка для подключения антенного провода
- Металлическая пластина для крепления консоли на стене
- Пластмассовая крышка цвета RAL9010

ВНИМАНИЕ: „SV-B“ и „SVT-B“, а также “TVI” в объем поставки не входят.

Габариты: металлическая пластина: 249x241x14 мм (ВxШxГ)
 пластмассовая крышка: 290x245x12,5 мм (ВxШxГ)

Вес: 8 кг

Тип: WK-TVT

Номер заказа: FC009605

13.13 Стенной кронштейн



Кронштейн служит для крепления ТВ-терминала пациента на стенной консоли.

- 3-шарнирный подъемно-поворотный кронштейн с перемещением в 3-х плоскостях
- Наклон нижней части кронштейна на 50°
- Проложенные внутри кабели с предварительно подготовленными к соединению жилами
- Металлический корпус цвета RAL9010

Габариты:

- в выпрямленном положении: 220x1710x70 мм (ВxШxГ)
- верхняя часть: 105x750x70 мм (ВxШxГ) между осями шарниров
- нижняя часть: 80x800x70 мм (ВxШxГ) между осями шарниров

Вес: 10 кг

Тип: WA-TVT LAN

Номер заказа: FC009606

13.14 Ручка к стенному кронштейну



Металлическая ручка для точного позиционирования терминала TVT.

- Удобная ручка современного дизайна; цвет серебристый

Тип: WA-Griff

Номер заказа: FC009607

13.15 Кронштейн для ночного столика



Для крепления ТВ-терминала пациента на ночном столике; состоит из следующих элементов:

- фасонная металлическая труба цвета RAL9010
- проложенные внутри кабели с предварительно подготовленными к соединению жилами

Габариты: 850x500x35 мм (высота x ширина x диаметр)

Вес: 6 кг

Тип: NA-TVT

Номер заказа: FC009612

13.16 Держатель



Металлический держатель для крепления кронштейна для ночного столика; состоит из следующих элементов:

- корпус из алюминиевого литья цвета RAL 9010
- алюминиевая пластина для крепления к ночному столику или другому элементу мебели

Габариты: 150x60x70 мм (ВxШxГ)

Тип: NA-H

Номер заказа: FC009613

13.17 Коробка выводов для подключения ЛВС



Коробка выводов для TVT, который крепится на кронштейне ночного столика; состоит из следующих элементов:

- металлический корпус цвета RAL 9010
- ответвительная коробка для подключения антенны (коаксиальный кабель)
- контактный вывод для ЛВС (только ММТ)
- соединительные зажимы подвода переменного напряжения сети 220 В
- сетевой блок питания постоянным напряжением 12 В
- место крепления TVI и SVB/SVB-T

ВНИМАНИЕ: „SV-B“, „SVT-B“ и „TVI“ не входят в объем поставки.

Габариты: 130x300x130 мм (ВxШxГ)

Вес: 5 кг

Тип: AB-TVT LAN

Номер заказа: FC009610

13.18 ТВ-интерфейс



ТВ-интерфейс для управления TVT; устанавливается в стенной консоли или в коробке выводов; состоит из следующих элементов:

- разъемы для соединительного кабеля PTVT
- контактный вывод для подвода напряжения питания 24 В
- разъем для VCK-B2
- габариты в соответствии с расположением в стенной консоли

ВНИМАНИЕ: В этом случае для управления TVT требуется индивидуальный пульт управления PBG-TV (FC009604) со спиральным соединительным кабелем.

Тип: TVI

Номер заказа: FC81456-

13.19 ТВ-интерфейс автономный



ТВ-интерфейс для управления TVT согласно п. 13.18, но в автономном режиме. В комплекте с TVI TVT может работать без подключения к системе VISOCALL PLUS; состоит из следующих элементов:

- разъемы для соединительного кабеля TVT
- контактный вывод для подвода напряжения питания 24 В
- габариты в соответствии с расположением в стенной консоли

ВНИМАНИЕ: В этом случае для управления TVT требуется индивидуальный пульт управления PBG-TV-ORT (FC009608) со спиральным соединительным кабелем.

Тип: TVI-STA

Номер заказа: ED010714

13.20 Дистанционный пульт управления TVT/MMT



Для управления TVT или MMT в автономном режиме без применения платы управления TVI. Служит в качестве элемента управления при поиске передающей радиостанции и программировании TVT и MMT. Без функций вызова, телефона и оплаты услуг; состоит из следующих элементов:

- 4 цветные многофункциональные клавиши (красная, зеленая, желтая и синяя)
- клавиши включения и выключения радио и ТВ
- клавиши включения и выключения радио/ТВ-меню и телетекста
- клавиши-стрелки для переключения программ, регулирования громкости и управления в режиме меню
- цифровая наборная клавиатура с прямым цифровым вводом
- вкл. спиральный кабель с высокой разрывной прочностью и штепселем RJ45 (подключение к RS485 TVT или MMT)

Габариты: 218x60x25 мм (ВxШxГ), пластиковый корпус цвета RAL 9010

Тип: RC-TVT

Номер заказа: FC009609

14. Блоки питания

Для обеспечения электропитания систем связи любого типа в отделении стационара.

14.1 Блок питания (соответствует медицинским нормам)



Для установки в отделении с учетом очень высокого тока включения; исполнение соответствует стандартам VDE- и EN- (EN61558 и EN60601-1), а также DIN (DIN 0551); стабилизация по току и напряжению, защита от коротких замыканий; конструкция отвечает требованиям стандарта VDE0804/класс защиты II.

Техническая характеристика:

Напряжение сети:	230В/50 Гц
Потребление первичного тока:	6 А при полной нагрузке
Выход:	24 В=
Выходной ток/холодный пуск:	макс. 28 А
Средний длительный ток:	20 А, защита от КЗ
Пиковый ток:	30 А
Остаточная волнистость:	50 мВ при полной нагрузке
Напряжение изоляции:	3 кВ между входом и выходом (выборочный контроль)
Рабочая температура:	от -25°С до +60°С, естественное охлаждение
Изменение нагрузки:	0-60°С < 1% (сред. 0,4%)
Влажность воздуха:	100%, фоторезист
Параллельный режим работы:	активный
Габариты:	241x130x88 мм (ШxВxГ)
Вес:	2,5 кг

Ток утечки и сопротивление изоляции в соответствии со стандартом EN60601-1 (DIN 750, часть 1)

Трансформатор согласно VDE 0551

Блок питания оснащен предохранителем, выключателем сети питания и контрольной лампой.

Согласно VDE0834, блок питания должен быть подключен к собственной цепи тока. Первичная цепь тока должна быть защищена линейным защитным автоматом; 16 А, В-характеристика.

Тип: D-TOP500/1-ME

Номер заказа: FC008702

14.2 Кабель питания от электросети для D-TOP500/1-MED

Кабель блока питания для подключения к сети переменного тока напряжения 230 В ~

Длина: ок. 2,5 м

Тип: ZUB NG KAB

Номер заказа: FG020231

14.3 Модуль бесперебойного электроснабжения USV

Модуль USV для блока питания D-TOP500ME, состоящий из двух частей:

- модуль USV, предназначенный для монтажа в распределительном шкафу с помощью безвинтового крепления на стандартной профильной шине TS35 согласно EN50022,
- аккумуляторный модуль, предназначенный для монтажа в распределительном шкафу с помощью 4 винтов M5x8 (в комплект поставки не входят).

Класс защиты III согласно EN60950

Безопасность SELV согласно EN60950

Вид защиты IP20 согласно DIN VDE 0470, 11.92

Охлаждение: воздушное, конвекционного типа

Рабочая температура: аккумулят.: от +5°C до +40°C

USV: от 0°C до +60°C

Ограничение по току:

Работа от сети: постоянный ток (напр., D-TOP500ME: 20А)

Работа от аккумулят.: модуль USV с силовым выключателем

ок. 120 А в зависимости от температуры

Аккумулят. модуль: предохранитель с плоским корпусом 25 А

Буферное время: 30 мин. при полной нагрузке, акк. 7 Ач

(до 20,8 В; при полной зарядке аккумуляторов;

$I_L=20$ А)

Габариты: модуль USV: 200x125x80 мм (ШxВxГ)

акк. модуль 7 Ач: 175,4x170x139,8 мм (ШxВxГ)

акк. модуль 14 Ач: 305,4x185x124,5 мм (ШxВxГ)

аккумуляторный модуль оснащается свинцовыми аккумуляторами емкостью 7 Ач (DBAT-24-7Ah) или 14 Ач (DBAT-24-14Ah), которые не нуждаются в техническом обслуживании. Выбор правильного аккумуляторного модуля зависит от расчетного токопотребления.

Тип: D-TOP BAT550

Тип: DBAT-24-7Ah

Тип: DBAT-24-14Ah

Номер заказа: FC008710

Номер заказа: FC008711

Номер заказа: FC008714

14.4 Блок питания



Блок питания для использования в домах для пенсионеров и престарелых, где частично не действуют медицинские нормы.

Напряжение сети:	230 В/47-63 Гц +15%, -20%
Выходное напряжение:	24-28 В= (устанавливается
потенциометром	за передней панелью)
Выходной ток:	20 А
Ток включения:	33 А при 264 В пер. тока
Предохранитель:	10 А
Входной номинальный ток:	5 А
Остаточная волнистость:	< 100 мВ
Температура окр. среды:	0°C - +70°C
Изменение нагрузки:	1А/ °С при температуре окруж. среды макс. 40 °С при 15 А
Защита от перенапряжений:	при 32 В +/- 10%
Параллельный режим работы:	предусмотрен; до 10 приборов
Габариты:	220x124x102 мм (ШxВxГ)
Вес:	1,8 кг

Рекомендуемое свободное пространство для охлаждения: сверху и снизу – 70 мм, справа и слева – 25 мм. Обеспечивается хороший доступ ко всем клеммам, расположенным на передней панели прибора, кроме того, к ним можно присоединять провода в оболочках из ПВХ, поскольку клеммы находятся в нижней охлаждаемой зоне.

Тип: SL20.101

Номер заказа: FC008722

15. Монтажные принадлежности

Ниже приводится описание всех материалов, которые могут быть поставлены вместе с оборудованием или отдельно и необходимы для монтажа или оснащения системы. Эти части также предлагаются отдельно с выставлением соответствующего счета.

*) Этим знаком отмечаются стандартные детали, которые могут быть приобретены или заказаны у другой фирмы.

15.1 Коммутационная розетка *) (AT, RT, ZT, PT, ART, AW2, RAT, RDF, SVM-K, ...)



для подштукатурного монтажа; изготовлена из негорючей пластмассы без галогенов в соответствии с DIN/VDE 0606, часть 1/11.84; основные габариты в соответствии с DIN 49030; предназначена для деталей в соответствии с DIN 49200.

Габариты: Ø 60 мм, В=40 мм, расстояние между винтами прибора 60 мм

Тип: U1

Номер заказа: FC88010-

15.2 Двойная коммутационная розетка *) (SV's, SVM, STM's, VTXT)



для подштукатурного монтажа; изготовлена из негорючей пластмассы без галогенов в соответствии с DIN/VDE 0606, часть 1/11.84; основные габариты в соответствии с DIN 49030; предназначена для 2 деталей или 1 двойной детали в соответствии с DIN 49200.

Габариты: Ø 60 мм, Г=40 мм, В=142 мм, расстояние между винтами прибора 60 мм/ 2x на длине 71 мм

Тип: U2

Номер заказа: FC88012-

15.3 Коммутационная розетка *) (AT, RT, ZT, PT, ART, AW2, RAT, RDF, SVM-K, ...)



для монтажа в полую стену, с крепежными и приборными винтами; изготовлена из негорючей пластмассы (без галогенов) в соответствии с DIN/VDE0606, часть 1/11.84; основные габариты в соответствии с DIN 49073; предназначена для деталей в соответствии с DIN 49200.

Габариты: Ø 60 мм, В =45 мм, расстояние между винтами прибора 60 мм

Тип: H1

Номер заказа: FC88011-

15.4 Двойная коммутационная розетка *) (SV's, SVM, STM's, VTXT)



для монтажа в полую стену, с крепежными и приборными винтами; изготовлена из негорючей пластмассы (по желанию и спецзаказу без галогенов) в соответствии с DIN/VDE 0606, часть 1/11.84; основные габариты в соответствии с DIN 49073; предназначена для 2 деталей или 1 двойной детали в соответствии с DIN 49200.

Габариты: Ш= 68 мм, Г =45 мм, В=142 мм, расстояние между винтами прибора 60 мм /2x на длине 71 мм

Тип: H2

Номер заказа: FC88013-

15.5 Монтажная коробка (ST, ST-D, VDZT)



для подштукатурного монтажа, с приборными винтами для рамы терминальной розетки; изготовлена из негорючей пластмассы в соответствии с DIN/VDE 0606; с крепежными отверстиями для соединительной платы и направляющими для субплат. Поставляется с крышкой PZEK2.

Пластмасса не содержит галогенов.

Габариты: 140 x 242 x 65 мм (ШxВxГ)

Тип: ZEK2

Номер заказа: FC88009-

15.6 Монтажная коробка (ST, ST-D, VDZT)



для монтажа в полую стену, с приборными винтами для рамы терминальной розетки; изготовлена из негорючей пластмассы в соответствии с DIN/VDE 0606; с крепежными отверстиями для соединительной платы и направляющими для субплат.

По желанию и спецзаказу поставляется без галогенов.

Габариты: 140 x 242 x 65 мм (ШxВxГ)

Тип: HZEK2

Номер заказа: FC88008-

ПРИМЕЧАНИЕ: Винты для приборов в коммутационных розетках типа UP (2 шт. в простой розетке, 4 шт. в двойной), а также винты для соединительных плат в монтажных коробках (4 шт. в каждой коробке) не входят в объем поставки. Это стандартные самонарезные винты с потайной головкой Ø 3,2 мм и длиной 15 мм, коррозионностойкие в соответствии с DIN 50018.

15.7 Клеммовый рычаг

Для пользования невинтовыми зажимами на приборах и соединительных платах.

Тип: НВ

Номер заказа: FC005998-

15.8 Съемник

Для снятия функционального блока терминала медсестры (корпус терминала) с рамы розетки.

Тип: AZ2

Номер заказа: FC005999-

15.9 Софитная лампа



24 В /5 Вт для комнатных ламп, световых указателей направления и ламп групповой сигнализации; длина 42 мм, Ø 14 мм.

Тип софита:

прозрачный ("белый");
красный;
зеленый;
желтый;
оранжевый:

Номер заказа:

Gd5-9	FL73309-
Gd5-2	FL73310-
Gd5-3	FL73311-
Gd5-6	FL73321-
Gd5-7	FL73330-

15.10 Соединительный кабель CAT5 (между DZT и ZI)

Для соединения в звезду терминала служебного помещения и центрального интерфейса; имеет медные жилы

Прокладочный кабель: 4x2x0,8 мм CAT5 100 МГц,

2 скрученные пары, экранированные фольгой и оплеткой, не содержит галогенов, синтетическая оболочка.

Тип: CAT-5

Номер заказа: по запросу

15.11 Кабель шины отделения

Для шинной магистрали между терминалами; имеет медные жилы

- 2 x 2,5 мм² (напряжение питания 24 В пост. тока),
- 1 x 2 x Ø 0,6 мм, скрученные,
- 2 x 2 x Ø 0,6 мм, скрученные попарно, экранированные, с заземляющим проводом;

все жилы имеют общий экран с заземляющим проводом; кабель находится в синтетической оболочке (серая, Ø ок. 9,5 мм, для ФРГ синего цвета) с синей печатной маркировкой. Кабель типа „VCK-2 HF“ не содержит галогенов.

Тип: VCK-2

Номер заказа: L224225607

Тип: VCK-2 HF

Номер заказа: L224225608

15.12 Кабель комнатной шины

Для соединения терминала медсестры со штепсельными разъемами у больничных коек или с шиной подачи медицинских газов в расчете на 3 койки; имеет медные жилы

- 5 x 2 x Ø 0,6 мм, скрученные попарно,
- 2 x 2 x Ø 0,6 мм, скрученные попарно, экранированные, с заземляющим проводом;

кабель находится в синтетической оболочке (серого цвета, Ø 9 мм, для ФРГ синего цвета) с синей печатной маркировкой. Кабель типа „VCK-B2 HF“ не содержит галогенов.

Тип: VCK-B2

Номер заказа: L224001406

Тип: VCK-B2 HF

Номер заказа: L224001407

15.13 Трансформатор электроакустической системы *)



Для подключения в отделении по одной программной линии к стоякам, идущим от центрального пульта управления электроакустической системы.

Техническая характеристика:

Первичное напряжение 100 В ~

Вторичное напряжение 2,5 В ~

Вторичная мощность 0,6/1,25/2,5/5/10 Вт;

с крепежными хомутиками и выведенными концами для припайки.

Тип: RFUE

Тип: GAT5

Номер заказа: FC005980

Номер заказа: YY208786

15.14 Надштукатурный корпус для ST



предназначен для надштукатурного монтажа; изготовлен из синтетического материала (сополимер ABS, цвет RAL 9010); используется для установки соединительной платы „VST“ или „V-DZT“, с защелкивающимся фиксатором для крепления функционального блока „ST“ или „AE-DZT“ (розеточная рама „DR-ST“ не требуется !).

Габариты: 255 x 176 x 30 мм (ВxШxГ)

Тип: APA-ST

Номер заказа: FC008990

15.15 Надштукатурный корпус 2-секционный (для STM, SV и т.д.)



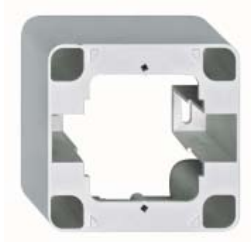
предназначен для надштукатурного монтажа; изготовлен из синтетического материала (сополимер ABS, цвет RAL 9010) с 6 готовыми кабельными вводами (10 и 16 мм) и 4 винтами для крепления опорного кольца.

Габариты: 160 x 83 x 40 мм (ВxШxГ)

Тип: APA-2

Номер заказа: FC008992

15.16 Надштукатурный корпус 1-секционный (для RT, АТ и т.д.)



предназначен для надштукатурного монтажа, изготовлен из синтетического материала (сополимер ABS, цвет RAL 9010) с 2 готовыми кабельными вводами (10 и 16 мм) и 2 винтами для крепления опорного кольца.

Габариты: 86 x 83 x 40 мм (ВxШxГ)

Тип: АРА-1

Номер заказа: FC008991