Система палатной вызывной сигнализации

YHE-997S

Инструкция по монтажу



Yarward Electronics

Оглавление

1. Требования и область применения 4
2. Оборудование и инструменты 5
2.1 Требования к проверке оборудования 5
2.2 Требования к профилям и кабельным лоткам 5
2.3 Требования к проверке кабелей 5
2.4 Требования к кабель-каналам и гофре 5
2.5 Требования к кабелям 5
2.6 Требования к проверке инструмента 6
3. Прокладка кабелей 7
3.1 Основные принципы 7
3.2 Общие требования 7
3.3 Открытая прокладка 7
3.4 Скрытая прокладка в трубах 7
3.5 Прокладка в кабель-каналах 8
3.6 Прокладка в коридоре 8
3.7 Прокладка у изголовья кровати 9
3.8 Проверка кабелей 9
4. Схема системы YHE-997S 10
4.1 Главная шина питания 2×1,5 мм² 10
4.2 Кабели терминалов 11
4.3 Кабель коридорного дисплея 11
4.4 Кабели поста медсестры 12
4.5 Проверка кабелей 12
5. Соединение кабелей 14
5.5 Контроль качества соединения 17
6. Установка оборудования 18
6.1 Интеллектуальный коммутационный узел связи YHE-997S 18
6.1.1 Введение 18
6.1.2 Установка устройства в стойку: 18
6.1.3 Инструкция по подключению 20
6.2 Терминал медсестры YHE-927 22
6.2.1 Введение 22
6.2.2 Установка 22
6.3 Терминал пациента YHE-6207U с пультом пациента YHE-K11 24
6.3.1 Монтаж в медицинской консоли 24
6.3.2 Способ настенного монтажа 26
6.4 Терминал пациента YHE-6257U с пультом YHE-K11 27
6.4.1 Монтаж в медицинской консоли 27
6.4.2 Способ настенного монтажа 28
6.5 Терминал пациента YHE-6297U с пультом пациента YHE-K11 29
6.5.1 Монтаж в медицинской консоли 29
6.5.2 Полускрытый монтаж 31
6.5.3 Способ настенного монтажа 32
6.6 Терминал пациента YHE-510WS с пультом YHE-K9-7YL 33
6.6.1 Введение 33
6.6.2 Установка 34

6.7 Палатный терминал YHE-6227U 35
6.7.1 Введение 36
6.7.2 Установка 36
6.8 Секционный коридорный светильник YHE-530SU 38
6.8.1 Установка 38
6.9 Коридорный светильник YHE-530S 39
6.10 Кнопочный палатный терминал YHE-637S 40
6.10.1 Введение 40
6.10.2 Установка 40
6.11 Терминал для санузла YHE-6277L 41
6.11.1 Введение 42
6.11.2 Установка 42
6.12 Синий код YHE-6277CB 43
6.13 Коридорный дисплей 43
6.13.1 Матричный экран YHE-D208SA 43
6.13.2 Матричный дисплей YHE-D208SC 45
6.14 Палатный терминал YHE-NS1 46
6.14.1 Встраиваемая установка 46
6.14.2 Полускрытый монтаж 47
6.14.3 Настенный монтаж 48
6.15 Дежурный терминал YHE-6217 48
6.15.1 Способ подключения 49
6.15.2 Установка 49
6.16 Входной терминал YHE-6237 49
6.16.1 Подключение 50
6.16.2 Установка 50
6.17 Сетевой мультимедийный контроллер YHE-NC1-S 51
6.17.1 Подключение 52
6.17.2 Установка 52
6.18 Мультимедийный усилитель YHE-Z9S 52
6.18.1 Инструменты и принадлежности 52
6.18.2 Установка 53
6.18.3 Способ подключения кабелей 53
6.19 Мультимедийный усилитель мощности и потолочный динамик 53
7. Требования к приёмке 55
7.1 Общие условия 55
7.2 Проверка монтажа 55
7.3 Функциональные испытания 55
7.4 Документы и оформление результатов 55
7.5 Критерии готовности 56
8. Отказ от ответственности 57

1. Требования и область применения

• Строительные работы и их последовательность должны быть организованы в соответствии со техническими условиями и правилами.

• При отключении системы от питания дата и время будут сброшены до исходных (заводских) настроек.

• Монтаж кабельных линий и оборудования следует выполнять в строгом соответствии с действующими нормативными документами, требованиями безопасности и настоящим разделом проектной документации, разработанным для системы палатной вызывной сигнализации (СПВС) серии YHE-997S компании Yarward.

• Данная инструкция применяется только к стандартной (общей) версии продукции. Для специально заказанных (кастомизированных) изделий, пожалуйста, свяжитесь с инженерами компании Yarward.

2. Оборудование и инструменты

2.1 Требования к проверке оборудования

Перед началом работ проверьте марки, модели, спецификации, количество и качество кабелей и оборудования. Убедитесь, что всё соответствует проектной документации и сопровождается сертификатами качества. Не используйте материалы без заводских сертификатов или с документами, не соответствующими проекту.

2.2 Требования к профилям и кабельным лоткам

• Профили должны соответствовать проекту по материалу, размерам и модели. Проверьте, чтобы поверхности были ровными, без деформаций и трещин.

• Для металлических или пластиковых труб внутри помещений убедитесь, что внутренняя поверхность гладкая, без заусенцев, а отверстия не деформированы. Диаметр и толщина стенок - строго по проекту.

2.3 Требования к проверке кабелей

• Тип, сечение и способ прокладки кабелей должны соответствовать проекту. Маркировка на упаковке должна быть чёткой, модель и характеристики - читаемыми. Упаковка должна быть целой. При сильных повреждениях внешней упаковки проведите испытания кабеля перед использованием.

• К каждому кабелю должен прилагаться протокол электрических испытаний. Перед началом работ отдел качества должен выборочно проверить электрические параметры и длину кабеля, результаты зафиксировать в журнале.

2.4 Требования к кабель-каналам и гофре

• Модели и размеры кабель-каналов, труб, гофры должны соответствовать проекту. Убедитесь в наличии сертификата на продукцию. Не используйте аналоги - применяйте только то, что указано в документации.

2.5 Требования к кабелям

• Используйте кабели проверенных производителей надёжного качества.

• Основной кабель системы: 2×1,5 мм². Он должен соответствовать:

• многожильный кабель

• гибкая конструкция

• двойная изоляция

• Дополнительно:

• для сети: стандартный CAT-6

• для аудио: стандартный RVH

Почему это важно: система чувствительна к качеству линии. Некачественный кабель приводит к помехам, ложным срабатываниям, проблемам со звуком. Экономия на кабеле создаёт риски на этапе эксплуатации.

2.6 Требования к проверке инструмента

• Перед началом работ проверьте весь инструмент: обжимные клещи, кабель-тестеры, перфораторы, мультиметры. Не используйте инструмент, не прошедший поверку. Если инструмент вышел из строя в процессе - замените или отремонтируйте, но не продолжайте работу с неисправным оборудованием.

3. Прокладка кабелей

3.1 Основные принципы

• Прокладка должна быть аккуратной и надёжной.

• Старайтесь сократить расстояние между узлом связи YHE-997S и терминалами. Чем короче линия - тем стабильнее сигнал.

• Не прокладывайте слаботочные кабели рядом с силовыми линиями. Это вызывает помехи и ухудшает качество связи. При необходимости используйте экранированный кабель.

3.2 Общие требования

• Кабели укладывайте ровно, без скруток, узлов и механических повреждений.

• На обоих концах каждой линии закрепляйте маркировку с номером цепи. Используйте износостойкие бирки - они должны читаться через годы эксплуатации.

3.3 Открытая прокладка

3.3.1 Кабели прокладывайте прямо, без провисаний и узлов.

3.3.2 На поворотах в углу помещения фиксируйте шину четырьмя кабельными клипсами - по две с каждой стороны. Расстояние между точками крепления - не более 40 см.

3.3.3 При вводе в помещение через дверь или окно отверстие сверлите в раме, а не в подвижной створке. Иначе вибрация перетрёт изоляцию - возможно короткое замыкание.

3.3.4 При вводе в помещение кабель ведите вдоль дверной коробки и стены, затем по плинтусу к терминалу. На углах фиксируйте клипсами с двух сторон.

3.3.5 Внутри помещения, если позволяет стена, крепите кабель непосредственно к поверхности.

3.3.6 Проходы кабелей через стены и перегородки выполняйте в местах, предусмотренных проектной документацией. Дополнительные отверстия, в том числе между смежными палатами, допускаются только после согласования с проектной организацией. До сверления уточните расположение скрытых коммуникаций; способ выполнения и заделки прохода должен соответствовать согласованному проектному решению.

3.4 Скрытая прокладка в трубах

• Перед затяжкой в трубу проверьте кабель на обрыв и короткое замыкание. Внутри трубы не должно быть соединений - вся линия должна быть цельной, без повреждений изоляции и контакта с землёй.

• В трубах с поворотами кабель не протянуть напрямую. Используйте стальную проволоку 19-го калибра (1,0 мм) или 18-го (1,2 мм): согните её в петлю или ромб, введите в трубу. Если не проходит - введите вторую проволоку с другого конца, зацепите первую и вытяните обе. При заклинивании не тяните рывками: отведите конец на 0,5 м назад и попробуйте снова. Если не выходит - сделайте крючок меньше и повторите. Кабель надёжно привязывайте к проволоке.

• Не прикладывайте чрезмерное усилие при протяжке. Максимальная нагрузка на витую пару - 20 кг. Длина одного участка протяжки - не более 20 м. Лишний кабель аккуратно укладывайте на поворотах.

• После протяжки оставьте запас: в коробке - не менее 300 мм, с обратной петлёй, чтобы кабель не вырвался. На посту медсестры заложите запас 2-3 метра сверх проектной длины.

3.5 Прокладка в кабель-каналах

• Инструмент: перфоратор, бур 6 мм, кабельные клипсы, дюбели, саморезы.

• При открытии кабель-канала отделите крышку от основания: вставьте отвёртку между ними, надавите вперёд. Не отрывайте руками - края острые, можно порезаться.

• Крепите основание канала дюбелями и саморезами. В середине можно использовать кабельные клипсы. Под головки винтов подкладывайте шайбы - в качестве шайбы допустимо использовать обрезок самого канала.

• В палате сначала закрепите ответвление к терминалу. Сверлите отверстия буром 6 мм, крепите канал с шагом 40 см. Если стена прочная - достаточно трёх точек крепления: два конца и середина. Допускается дополнительное крепление клипсами. На плитке или мраморе высокой твёрдости используйте алмазное сверло 6 мм. Во время сверления поливайте отверстие водой для охлаждения. Дюбель вставляйте плотно, винт затягивайте надёжно.

• Каналы укладывайте строго горизонтально и вертикально. Углы соединяйте под 45°, соблюдайте внутренние и внешние углы.

• Соединения должны быть непрерывными. В углах, ответвлениях и на концах - обязательные точки крепления. Канал должен плотно прилегать к стене. Стыки - ровные, без зазоров. Крышка - целая, плоская, без перекосов.

3.6 Прокладка в коридоре

• В новых объектах кабели коридора обычно прокладывают в слаботочном лотке, соединяющем все точки установки. В лотке предусматривайте отверстия для вывода кабеля, затем подводите к точкам монтажа через металлорукав, ПВХ-трубу или трубы с фиксацией хомутами.

• При раздельной прокладке в трубах в местах соединений обязательно оставляйте коробки - для обслуживания. Трубы укладывайте ровно, по вертикали и горизонтали, крепите надёжно.

• На месте соединения оставляйте запас кабеля 300 мм - чтобы при натяжении не порвался стык.

• Кабели в коридоре нельзя оставлять на открытом потолке. По требованиям компании и заказчика защищайте их ПВХ-трубой или кабель-каналом. ПВХ-трубу крепите к стене крупными клипсами. Если крепление затруднено - допустимо крепить трубу к подвесам проволокой, а на стыках использовать распределительные коробки.

• Если прокладка труб по потолку невозможна - крепите кабель к несущим элементам: подвесам, профилям. Поднимайте кабель не менее чем на 300 мм от потолка - чтобы исключить повреждение. Шину также можно крепить к стене кабельными клипсами с шагом около 100 см. Прямая укладка на потолок запрещена.

3.7 Прокладка у изголовья кровати

• После ввода в палату кабель обычно идёт вместе с кислородной магистралью. Следите, чтобы на поворотах шина не была перетянута - при монтаже кислородной панели её может передавить.

• Внутри кислородной панели кабель обязательно защищайте от механических повреждений — это предотвратит повреждение изоляции.

• На месте установки терминала оставьте достаточный запас. После установки кислородной панели кабель должен выступать на 300 мм, а запас - быть завязан обратной петлёй, чтобы не ушёл внутрь панели.

3.8 Проверка кабелей

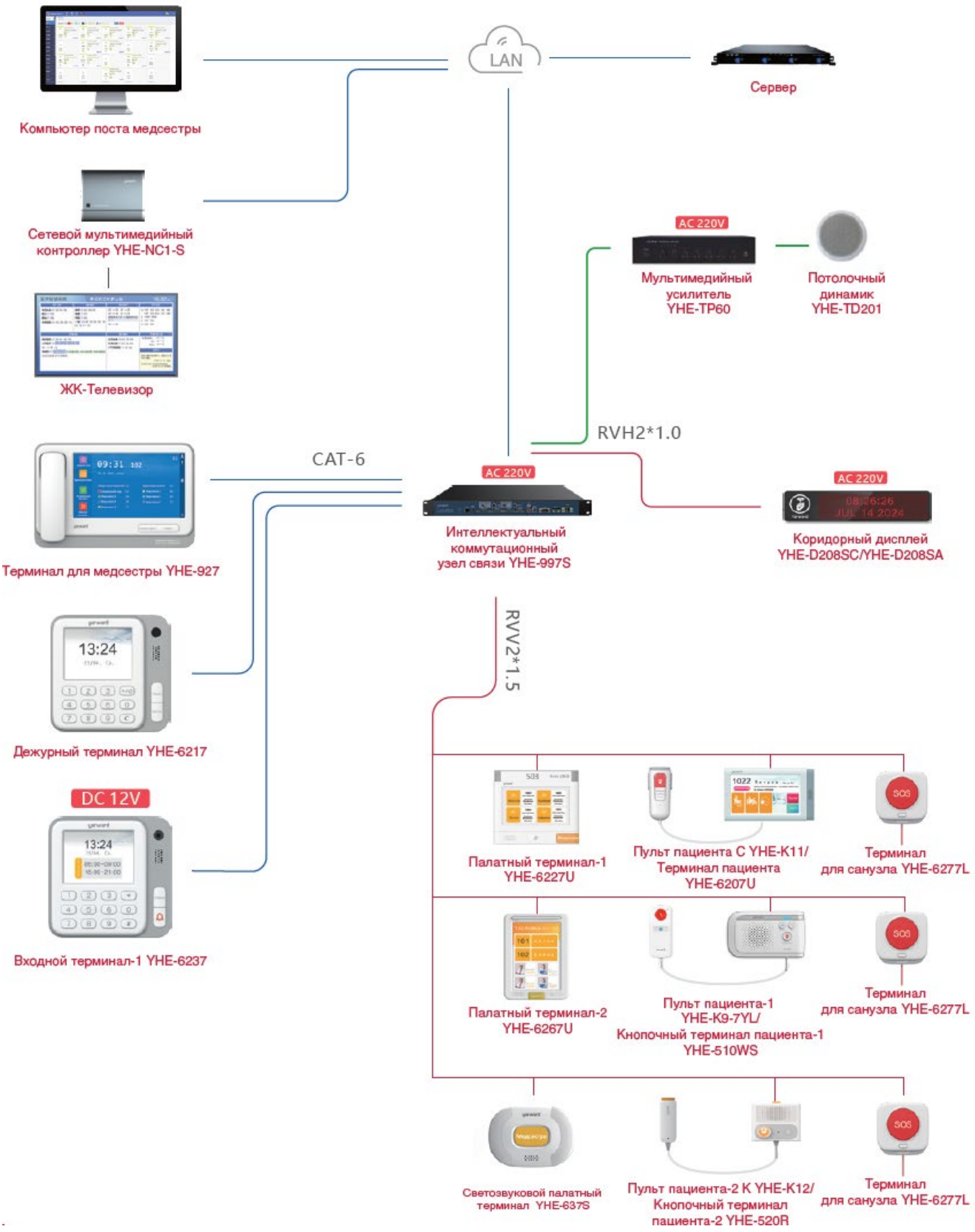
• После завершения прокладки проверьте шину на обрыв, короткое замыкание и замыкание на землю. Оцените надёжность и безопасность линии комплексно.

• Проверка на короткое замыкание (мультиметр): отключите шину от узла связи, переведите мультиметр в режим прозвонки. Если шина замкнута - прибор подаст звуковой сигнал и покажет значение сопротивления. Если кабель исправен - на экране будет «1», звука не будет. Если режима прозвонки нет — используйте режим 200 Ом, метод тот же.

• Проверка на замыкание на землю (мультиметр): отключите шину от узла связи, переведите мультиметр в режим 2 МОм. Измерьте сопротивление между каждой жилой шины и заземляющим проводом: чёрный щуп - на землю, красный - на измеряемую жилу. Если сопротивление бесконечно - замыкания на землю нет. Если прибор показывает значение - ищите место контакта с землёй.

• Проверка на обрыв (мультиметр): если соединение нарушено, цепь разорвана. При измерении мультиметр покажет бесконечное сопротивление, на экране — «1».

4. Схема системы YHE-997S



4.1 Главная шина питания 2×1,5 мм²

• Шина YHE-997S прокладывается в слаботочном лотке коридора или в кабель-канале. Используйте последовательное или параллельное подключение. Все соединения

размещайте в распределительных коробках - это упрощает поиск неисправностей и обслуживание.

• Кабели в лотке укладывайте аккуратно, без переплетений с силовыми линиями. Почему: наводки от 220 В могут создавать помехи в сигнале.

• Если используете трубы для скрытой прокладки - внутри не должно быть соединений. Все стыки - только в коробках, с пайкой и изоляцией. Почему: соединение внутри трубы = риск окисления и обрыва, который невозможно устранить без демонтажа.

• Узел связи YHE-997S устанавливается в шкафу слаботочного помещения. Шину подводите напрямую к нему, без лишних изгибов и соединений.

4.2 Кабели терминалов

• Кабель терминала - это линия, которая соединяет терминал (пациента, дверной, санузел, коридорный светильник) с шиной в коридоре.

Запас кабеля:

• Терминал пациента - 1-2 метра. Почему: медсёстры могут передвинуть консоль, запас избавит от необходимости наращивать провод.

• Дверной терминал, санузел, коридорный светильник - 30 см. Почему: достаточно для аккуратного подключения, лишнее мешает и создаёт риск повреждения.

• Перед включением проверьте линию на обрыв, короткое замыкание и замыкание на землю. Почему: включение при неисправности может вывести из строя узел связи.

4.3 Кабель коридорного дисплея

• Для коридорного дисплея YHE-D208SA используйте кабель RVV 2×1,5 мм² (линия RS-485), для YHE-D208SC со встроенным динамиком — RVV 4×1,5 мм² (пара RS-485 и пара аудиосигнала). Требования к витым жилам и оболочке приведены ниже. Прокладывайте кабель отдельно от шины терминалов через трубу или слаботочный лоток к интерфейсу матричного дисплея узла связи YHE-997S. Подключение выполняйте по маркировке контактов и схеме установленной модели.

Для YHE-D208SA применяйте кабель RVV 2×1,5 мм² с витыми жилами; для YHE-D208SC — RVV 4×1,5 мм² с витыми парами в ПВХ-оболочке: одна пара для RS-485, вторая — для аудиосигнала. Кабель дисплея прокладывайте отдельно от шины терминалов. Несколько дисплеев соединяйте последовательно по трассе (гирляндой), согласно схеме подключения.

• При установке нескольких дисплеев используйте последовательное подключение. Почему: это экономит кабель и упрощает трассировку.

Важно:

• Не подключайте сигнальные и звуковые линии дисплея к шине терминалов 48 В. Подключайте их только к соответствующим интерфейсам по схеме производителя: ошибочное подключение может повредить оборудование.

• Соблюдайте маркировку контактов интерфейса RS-485 и звуковой линии (при её наличии); подключение выполняйте по схеме установленной модели.

• В точке установки дисплея предусмотрите питание 200–240 В переменного тока, 50 Гц, и защитное заземление по проекту. Максимальная мощность дисплея — 100 Вт.

4.4 Кабели поста медсестры

• Кабель поста включают линию от узла связи управления до терминала медсестры. Прокладывайте аккуратно, с маркировкой. Используйте спиральную обмотку или кабель-канал для эстетики и защиты.

• Почему это важно: за постом медсестры скапливается много кабелей. Порядок = быстрый доступ при обслуживании, меньше риск случайного повреждения.

4.5 Проверка кабелей

• После прокладки обязательно проверьте всю систему.

Требования:

• Скрытая, безопасная, эстетичная укладка.

• Защита от коррозии, механических повреждений.

• Отсутствие замыканий, обрывов, замыканий на землю.

• Проверку выполняйте мультиметром:

• Короткое замыкание: режим прозвонки между жилами. Исправный кабель - «обрыв» на экране, без звука.

• Замыкание на землю: режим 2 МОм, чёрный щуп на землю, красный - на жилу. Исправный кабель - бесконечное сопротивление.

• Обрыв: измерение сопротивления между жилами на дальнем конце. Исправный кабель - сопротивление близко к нулю.

• Почему это критично: включение системы с неисправной линией = риск повреждения узла связи, простой на недели. Проверка занимает 10-15 минут, экономит дни простоя.

Кабель	Применение
RVV 2×1,5 мм²	Главная шина системы и кабели терминалов
RVV 2×1,5 мм²	Коридорный дисплей YHE-D208SA
RVV 4×1,5 мм²	Коридорный дисплей YHE-D208SC: RS-485 и аудиосигнал
CAT-6	Терминал медсестры
RVH 2×1,0 мм²	Потолочные динамики

Кабель	Применение
Силовой кабель	Электропитание оборудования по проекту; дисплеи — 200–240 В, 50 Гц

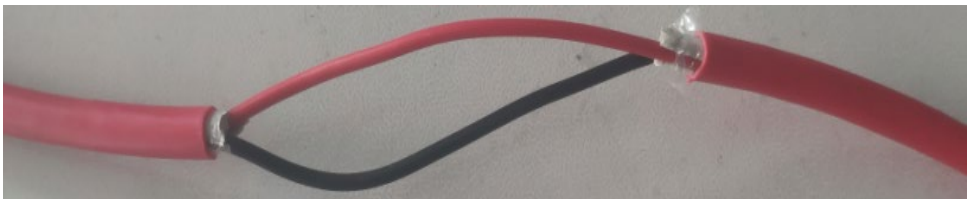
5. Соединение кабелей

Ниже приведены примеры соединения от завода-изготовителя, они выполняют роль рекомендаций.

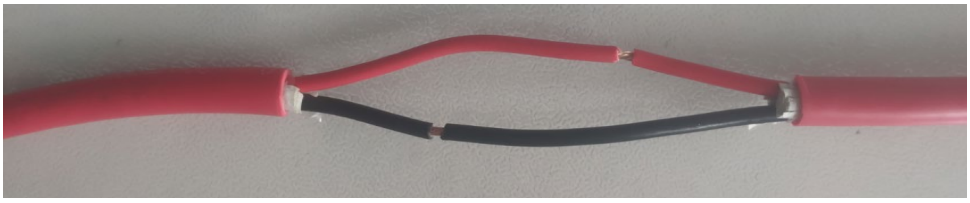
При монтаже используются клеммные соединения WAGO! Что упрощает монтаж устройств.

• Подготовка шины:

• Снимите внешнюю оболочку кабеля на длину 10 см.

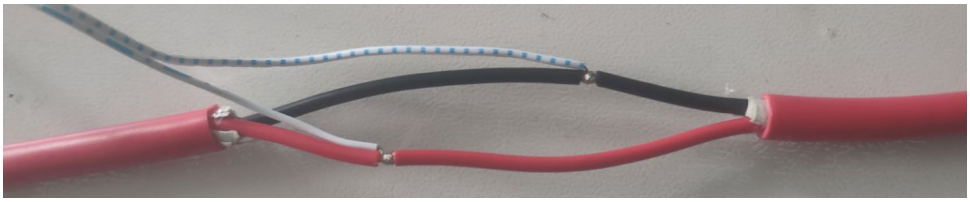


• Зачистите медные жилы ступенчато, с разносом 2-3 см. Это нужно, чтобы оголённые участки не располагались друг напротив друга - так вы исключите риск короткого замыкания между жилами.



Почему это важно: ступенчатая зачистка снижает вероятность контакта между проводами даже при вибрации или механическом воздействии на кабель.

• Подключение коридорного светильника

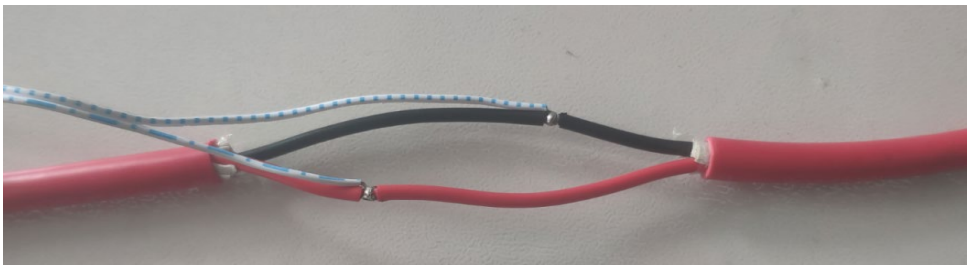


• Подключите кабель коридорного светильника к двухжильному кабелю шины.





Выполните пайку соединений с использованием паяльника и припоя. В качестве флюса применяйте канифоль или флюс на её основе. Допускается использование оловянно-свинцового припоя (например, ПОС-61) или бессвинцового припоя - в зависимости от требований к системе и действующих нормативов.



Почему пайка: скрутки со временем окисляются, контакт ухудшается, система начинает «терять» устройства. Пайка обеспечивает надёжное соединение на весь срок эксплуатации.

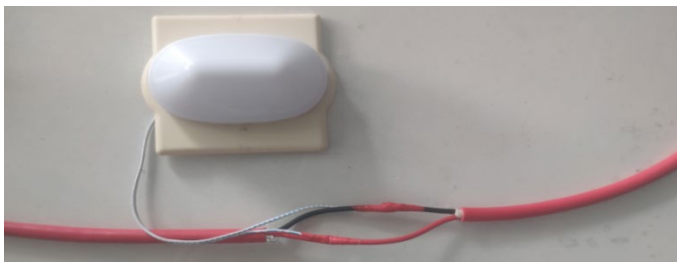
• Изоляция соединений.

• Изолируйте место соединения в два слоя:

• Сначала обмотайте герметичной самоклеящейся лентой - она защищает от влаги и конденсата.

• Сверху намотайте обычную ПВХ-изоленту для механической защиты.

• При установке терминалов в условиях повышенной влажности (санузлы, душевые) обязательно выполните дополнительную герметизацию кабельного соединения влагозащитной лентой.

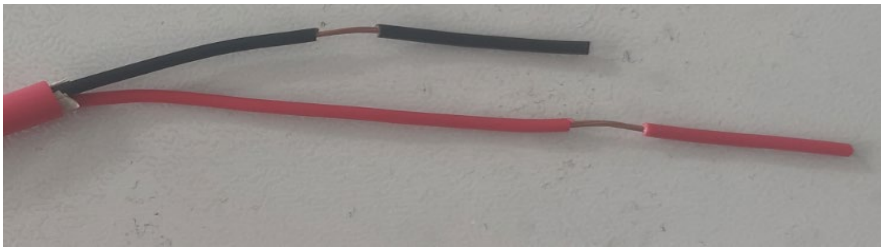


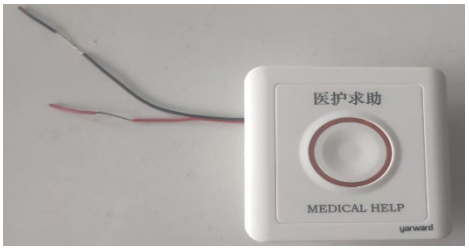


Почему два слоя: внутренняя лента блокирует проникновение влаги, внешняя - защищает от механических повреждений и УФ-излучения.

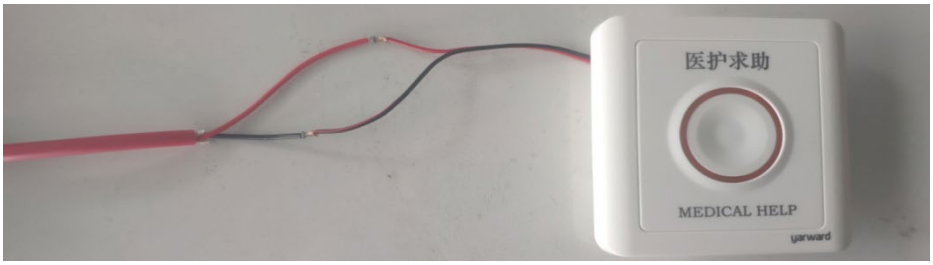
• Порядок работ при соединении.

• Снимите внешнюю изоляцию кабеля на длину 10 см.



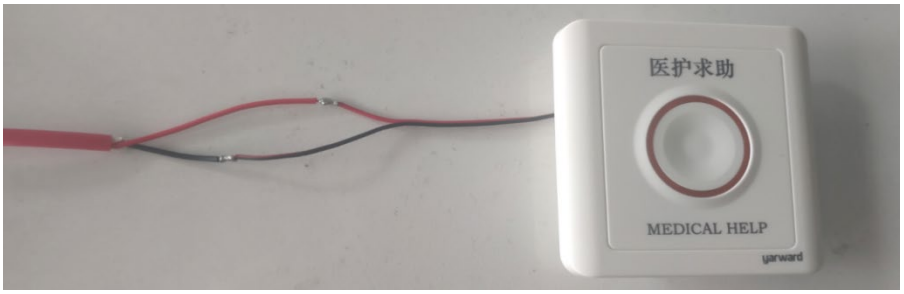






Зачистите медные жилы ступенчато, с разносом 2-3 см.

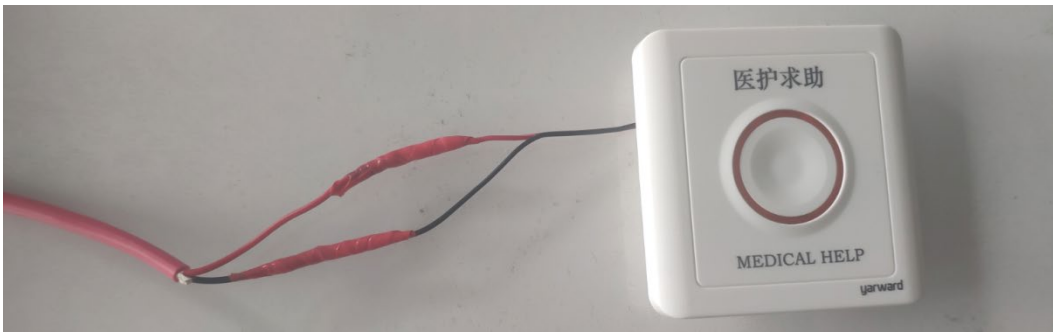
• Выполните пайку паяльником с использованием проволочного припоя.

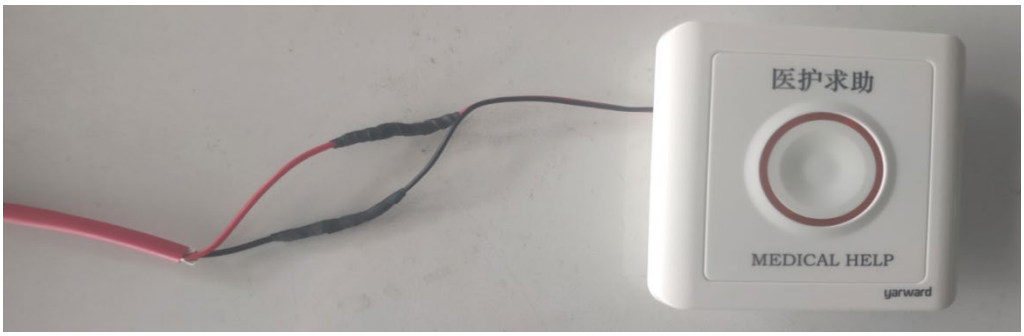


• Герметизация:

• Внутренний слой - обмотка самоклеящейся гидроизоляционной лентой.

• Внешний слой - обмотка изоляционной ПВХ-лентой.









5.5 Контроль качества соединения

После завершения пайки и изоляции:

• Визуально проверьте соединение - нет ли торчащих жил, наплывов припоя, повреждений изоляции.

• Прозвоните линию мультиметром:

• На короткое замыкание - между жилами должен быть «обрыв».

• На обрыв - сопротивление между жилами на другом конце должно быть близко к нулю.

• На замыкание на землю - сопротивление между каждой жилой и заземлением должно быть бесконечным.

Почему это важно: включение системы с неисправной проводкой может вывести из строя центральный контроллер. Проверка занимает 5-10 минут, но экономит дни простоя на поиск неисправности.

6. Установка оборудования

6.1 Интеллектуальный коммутационный узел связи YHE-997S

6.1.1 Введение



• Узел связи является центром обмена данными, центром управления и центром питания всей системы палатной сигнализации. Он в основном отвечает за питание системы, обработку данных и обработку связи по вызовам. Имеет многоуровневую защиту электрической системы: защита от короткого замыкания, защита от замыкания на землю, защита от перегрузки, молниезащита.

• Устанавливается в шкаф слаботочного помещения каждого отделения, фиксируется с помощью крепёжных «ушей» или устанавливается на посту медсестры.

• Поскольку узел управления должен быть подключён к локальной сети больницы, каждому узлу должен быть назначен действительный сетевой порт и IP-адрес. Используется для получения информации о пациентах отделения, передачи её на каждый терминал пациента и загрузки данных о вызовах.

• Способ установки: поддержка монтажа в стандартную стойку.

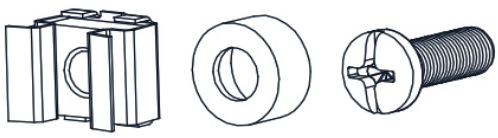
• Габариты: 482×250×45 мм, высота устройства - 1U.

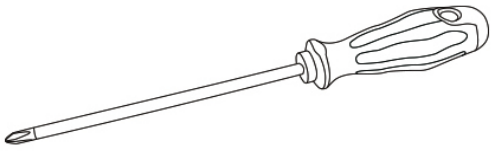
6.1.2 Установка устройства в стойку:

• Подготовьте необходимые инструменты и принадлежности для установки:

• Винты для крепления в стойке - в комплекте.

• Подготовьте обычную крестовую отвёртку.

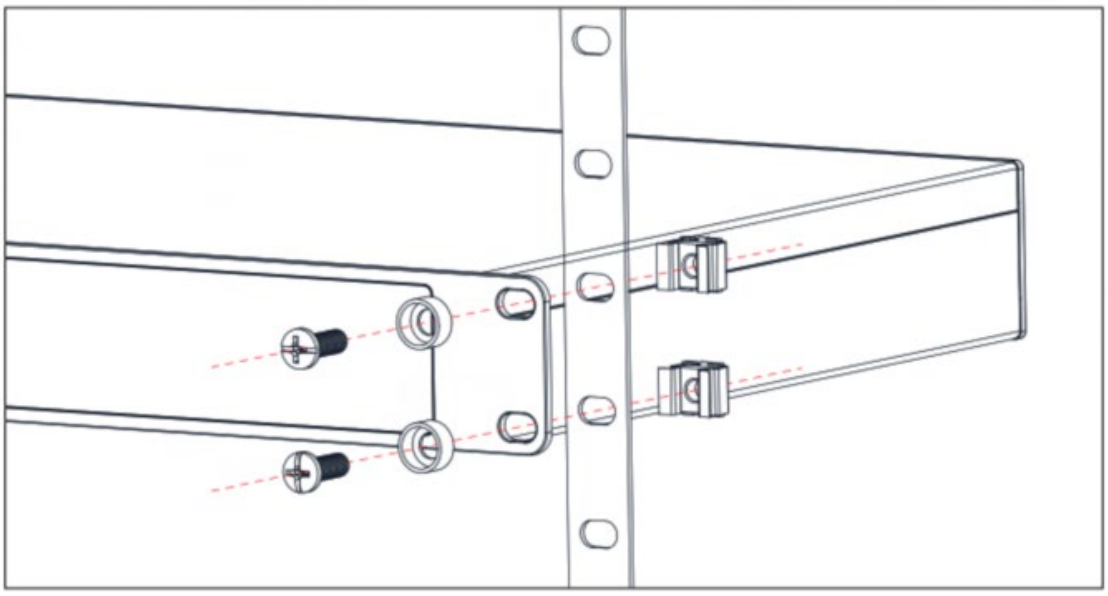




• Установка устройства в стойку:

• Извлеките устройство из упаковки, убедитесь, что корпус и поверхность не повреждены.

• Установите устройство в подходящее положение стойки, выровняйте по горизонтали, закрепите четырьмя группами винтов - см. схему ниже.



• Подключите кабели согласно портам на панели, после подключения подключите питание 220 В / 110 В.

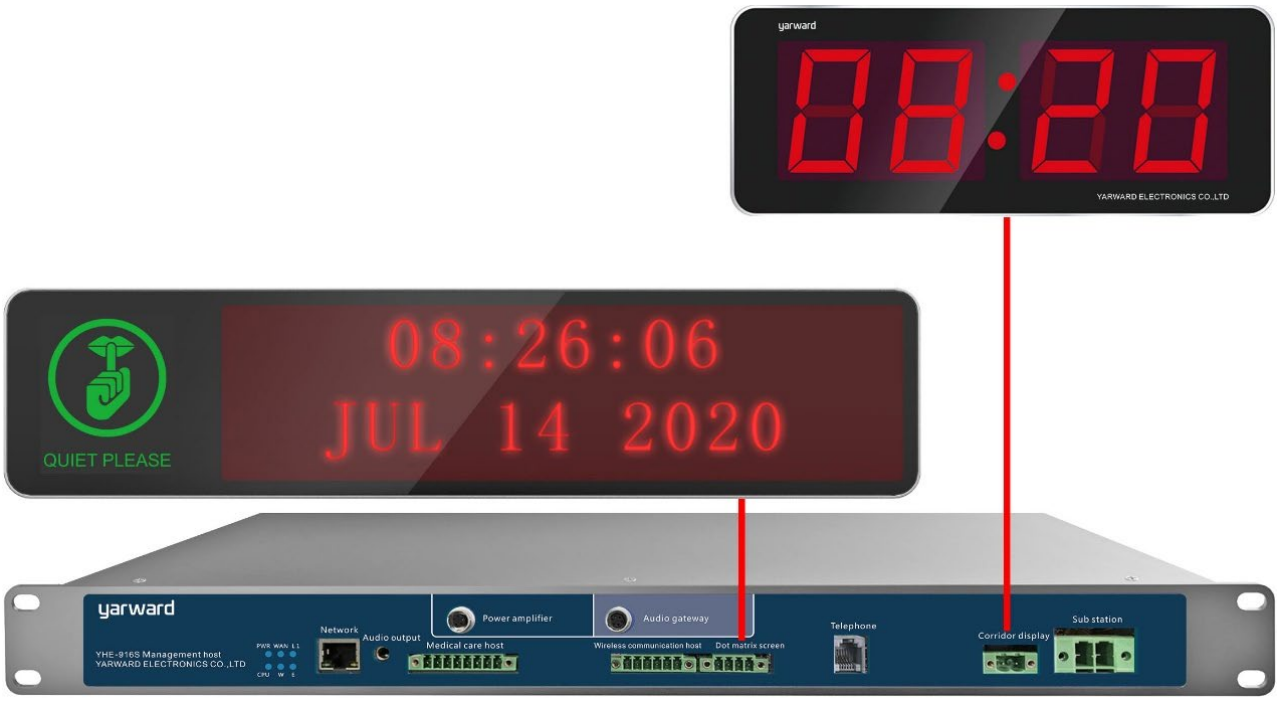
• Запрещено включать питание до завершения установки и запуска узла.

• Не размещайте тяжёлые предметы на узле.

• Обеспечьте вентиляцию и отвод тепла в месте установки узла.

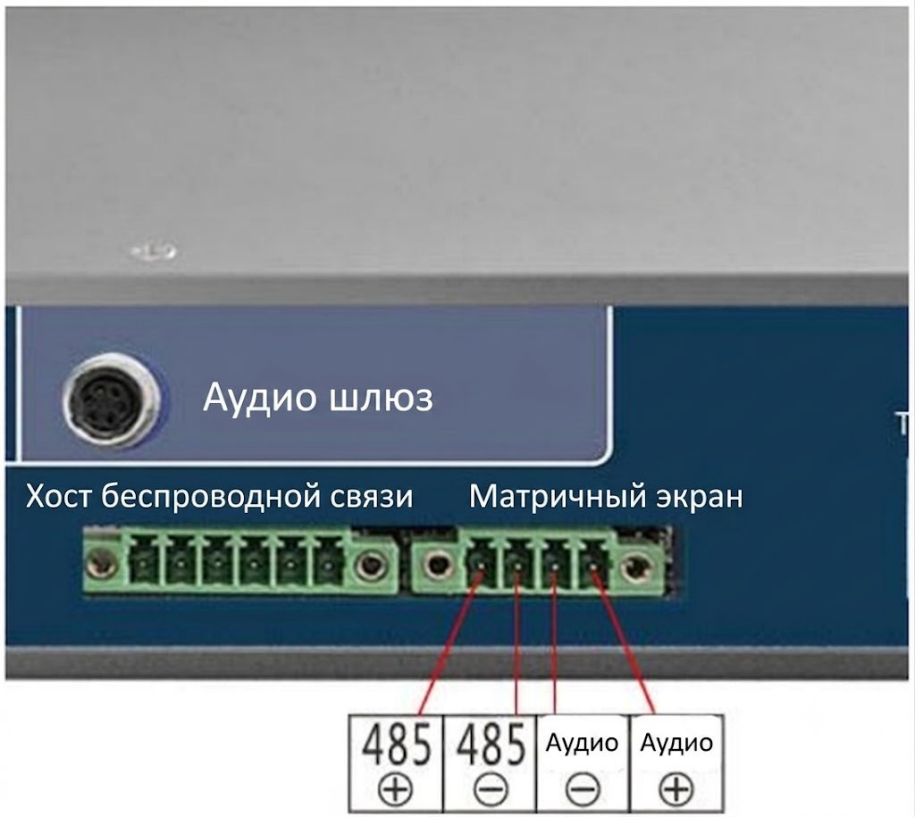


6.1.3 Инструкция по подключению

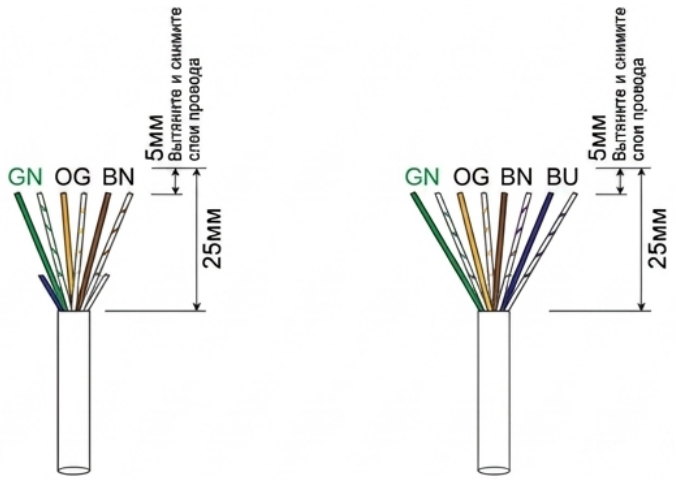


Подключение кабеля коридорного дисплея.

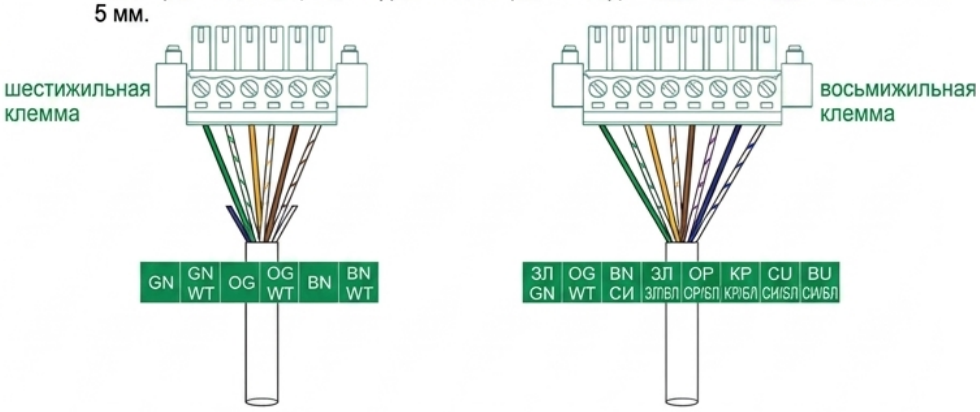
• Схема подключения проводов коридорного дисплея YHE-D208SC.



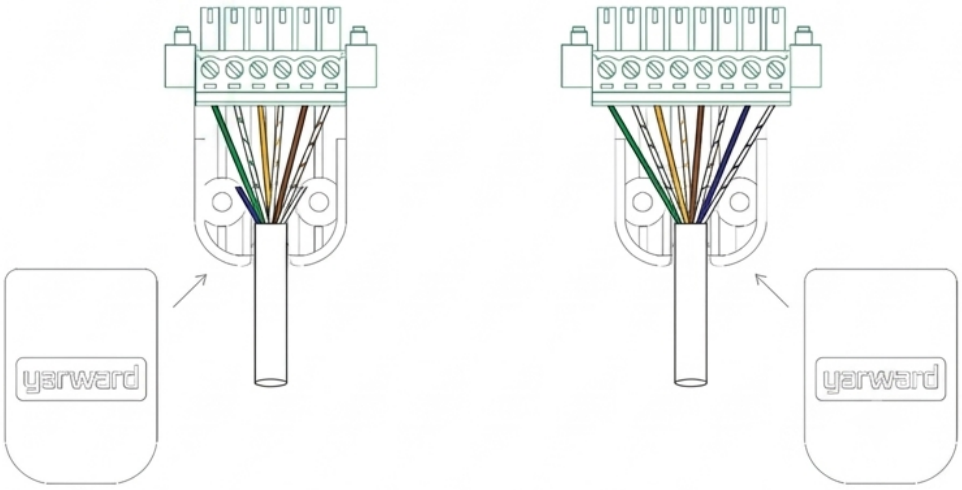
• Схема подключения проводов на стороне узла.



1. Снимите внешнюю оболочку провода не менее чем на 25 см и удалите внутренние изоляционные слои, чтобы длина зачищенной медной жилы составляла не менее 5 мм.



2. Вставьте провода в обжимные отверстия клеммы в порядке цветов, показанном на диаграмме. Используйте отвертку для затягивания винта, чтобы надежно прижать провод.



3. Поместите закрепленную клемму провода в клеммную коробку согласно рисунку, а затем используйте два самореза для затягивания после закрытия крышки коробки.

Схема подключения проводов на стороне узла связи.

6.2 Терминал медсестры YHE-927



6.2.1 Введение

• Терминал медсестры устанавливается на рабочем столе поста медсестры, в месте удобном для работы персонала.

• Устройство используется для отображения списка пациентов, организации связи врач-пациент, настройки параметров и других операций. Подключение к интеллектуальному коммутационному узлу YHE-997S через сетевой кабель CAT-6.

6.2.2 Установка

• Подключите кабель трубки к соответствующему порту на терминале.

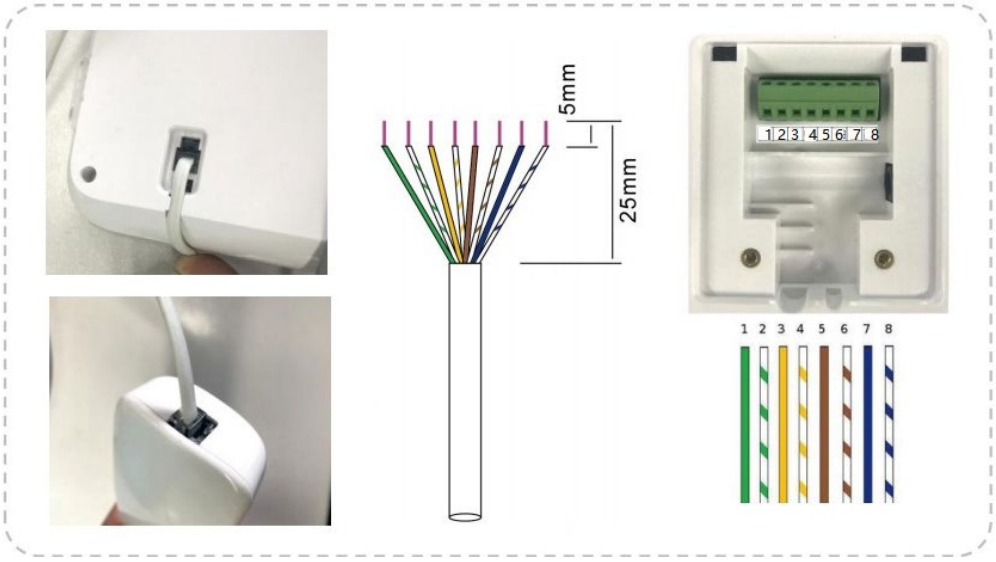
• Подключение сетевого кабеля:

• Снимите внешнюю оболочку кабеля на длину не менее 25 см.

• Зачистите внутренние жилы так, чтобы длина оголённого медного провода составляла не менее 5 мм.

• Выполните подключение согласно цветовой маркировке контактов - см. схему ниже.

• После подключения зафиксируйте кабель винтами и установите защитную крышку.



Почему: правильная зачистка и фиксация кабеля предотвращают обрыв контакта и обеспечивают надёжное соединение на весь срок эксплуатации.

• Установка на рабочий стол:

• Поднесите сторону терминала с магнитным креплением к монтажному пазу на подставке.

• Вставьте крепление - сработает автоматическая фиксация.

• Разверните терминал и установите его на рабочую поверхность - см. схему ниже.



• Настенный монтаж:

• Заранее подготовьте и установите монтажную коробку.

• Просверлите два отверстия диаметром 6 мм, расстояние между центрами отверстий - 180 мм.

• Установите дюбели, вкрутите два самореза и отрегулируйте высоту.

• Навесьте терминал на подготовленные винты.



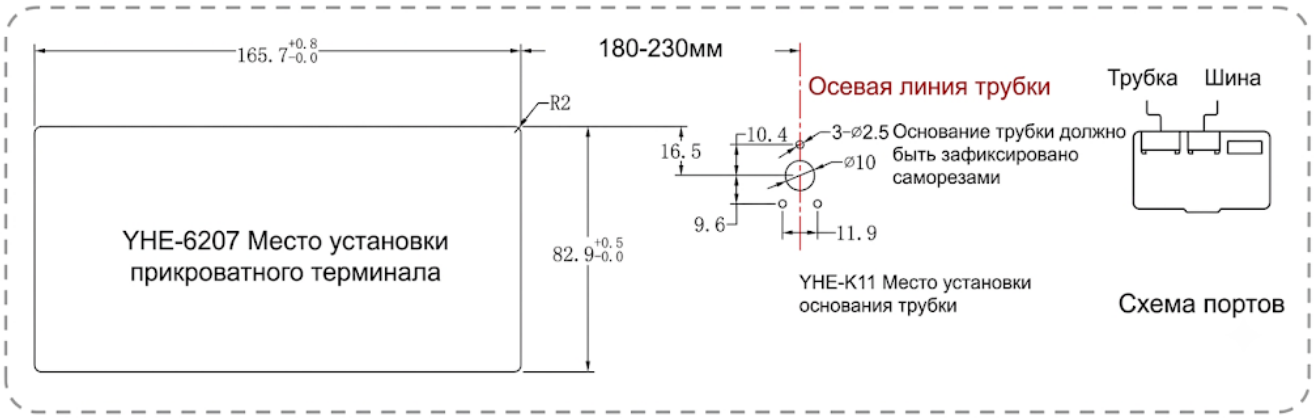
Почему: расстояние 180 мм между креплениями обеспечивает устойчивую фиксацию устройства на стене, а использование коробки упрощает подвод кабелей и обслуживание.

6.3 Терминал пациента YHE-6207U с пультом пациента YHE-K11



6.3.1 Монтаж в медицинской консоли

• Монтаж в медицинской консоли - см. рисунок ниже. Подключите шину к соответствующему разъёму терминала пациента. Затем вставьте кабель пульта пациента (опционально) через отверстие диаметром 10 мм в блок изголовья кровати и подключите его к соответствующему интерфейсу терминала пациента.



Примечание:

• Из-за высоких требований к точности рекомендуется использовать штамповочную матрицу или ЧПУ для вырезки отверстия.

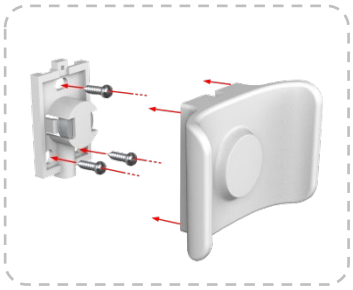
• Для обеспечения качества вызова расстояние между пультом пациента и терминалом должно быть не менее 15 см. Пожалуйста, строго следуйте приведённому чертежу при монтаже.

• Диапазон толщины медицинской консоли составляет 1,0-2,0 мм.

• Терминал пациента должен быть зафиксирован в медицинской консоли с размером отверстия 165,7 мм × 82,9 мм с помощью четырёх защёлок (при установке и демонтаже терминалов пациента используйте тонкую пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм, чтобы последовательно нажимать на верхние защёлки устройства для осуществления установки и демонтажа).

Следует избегать чрезмерных усилий при установке/демонтаже.

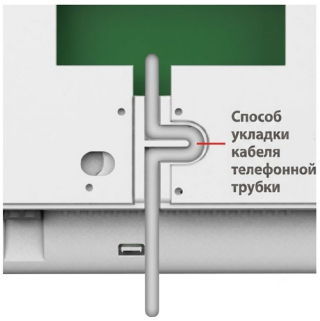
• Зафиксируйте основание пульта пациента на медицинской консоли. Основание пульта пациента используется для фиксации кабеля пульта и удержания пульта, которая крепится магнитом. См. рисунок ниже.







6.3.2 Способ настенного монтажа

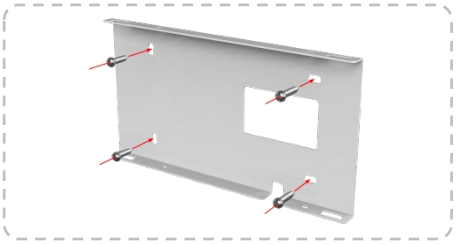


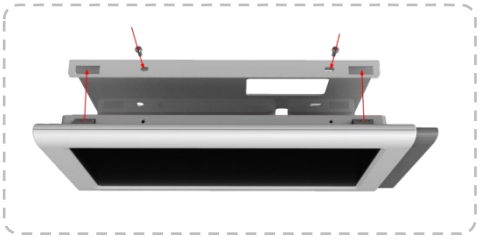


Вырежьте отверстие (как показано на рисунке ниже) в поверхности стены и вставьте в него дюбель Ø 6 мм, с помощью саморезов закрепите отверстие для фиксации настенной панели в соответствующем месте. Подключите шину и кабель пульта пациента (опционально) к соответствующему разъёму терминала пациента, схема расположения отходящих кабелей соответствует направлению вида спереди. Кабель пульта пациента должен быть уложен, как показано на рисунке ниже, чтобы предотвратить выпадение.

• Терминал пациента должен быть зафиксирован на четырёх защёлках на подвесной настенной пластине с помощью четырёх саморезов Ø 2,0 × 6 мм (при установке и снятии терминала пациента необходимо использовать пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм, чтобы нажать на защёлку для осуществления установки и демонтажа).

Следует избегать чрезмерных усилий при установке/демонтаже.





6.4 Терминал пациента YHE-6257U с пультом YHE-K11

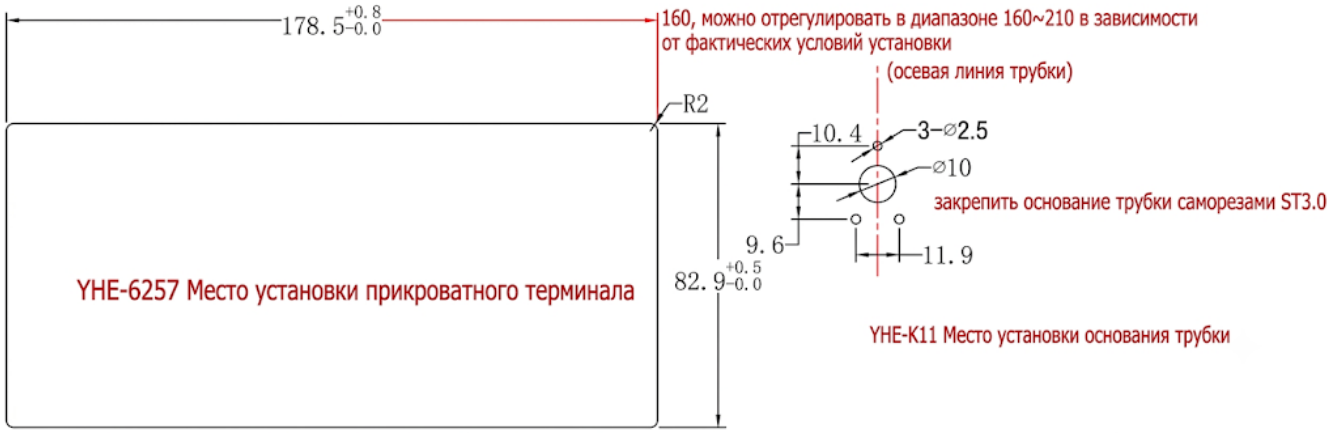


6.4.1 Монтаж в медицинской консоли

• Медицинская консоль с отверстием показана на рисунке ниже. Из-за высоких требований к точности рекомендуется использовать штамповочную матрицу или ЧПУ для выполнения отверстия. Подключите шину (кабель питания) к соответствующему разъёму терминала пациента. Затем вставьте кабель пульта пациента (опционально) через круглое отверстие диаметром 10 мм в медицинскую консоль и подключите его к соответствующему интерфейсу терминала пациента.

Примечание:

• Для обеспечения качества вызова расстояние между пультом пациента и терминалом должно быть не менее 15 см. Пожалуйста, строго следуйте приведённому чертежу при монтаже.



Диапазон толщины медицинской консоли составляет 1,0-2,0 мм.

• Терминал пациента должен быть зафиксирован в медицинской консоли с размером отверстия 178,5 мм × 82,9 мм с помощью четырёх защёлок. При установке и демонтаже терминалов пациента используйте тонкую пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм, чтобы последовательно нажимать на верхние защёлки устройства для осуществления установки и демонтажа.

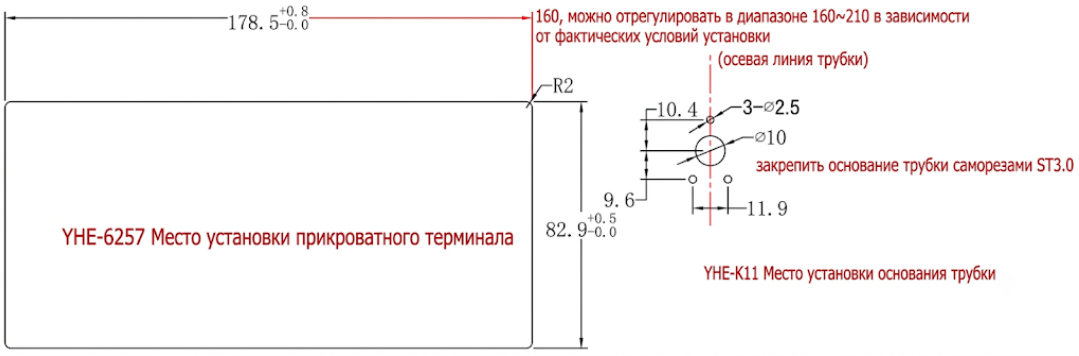
Следует избегать чрезмерных усилий при установке/демонтаже.

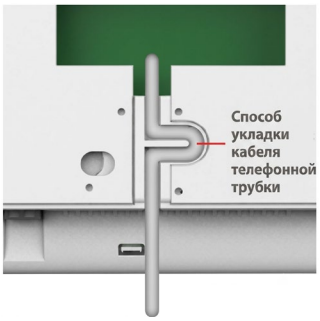
• Зафиксируйте основание пульта пациента на медицинской консоли. Основание пульта пациента используется для фиксации кабеля пульта и удержания пульта, которая крепится магнитом. См. рисунок ниже.



6.4.2 Способ настенного монтажа

• Вырежьте отверстие (как показано на рисунке ниже) в поверхности стены и вставьте в него дюбель Ø 6 мм, с помощью саморезов закрепите отверстие для фиксации настенной панели в соответствующем месте. Подключите шину и кабель пульта пациента (опционально) к соответствующему разъёму терминала пациента, схема расположения отходящих кабелей соответствует направлению вида спереди. Кабель пульта пациента должен быть уложен, как показано на рисунке ниже, чтобы предотвратить выпадение.





• Терминал пациента должен быть зафиксирован на четырёх защёлках на подвесной настенной пластине с помощью четырёх саморезов Ø 2,0 × 6 мм (при установке и снятии терминала

пациента необходимо использовать пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм, чтобы нажать на защёлку для осуществления установки и демонтажа).

Следует избегать чрезмерных усилий при установке/демонтаже.





6.5 Терминал пациента YHE-6297U с пультом пациента YHE-K11





6.5.1 Монтаж в медицинской консоли

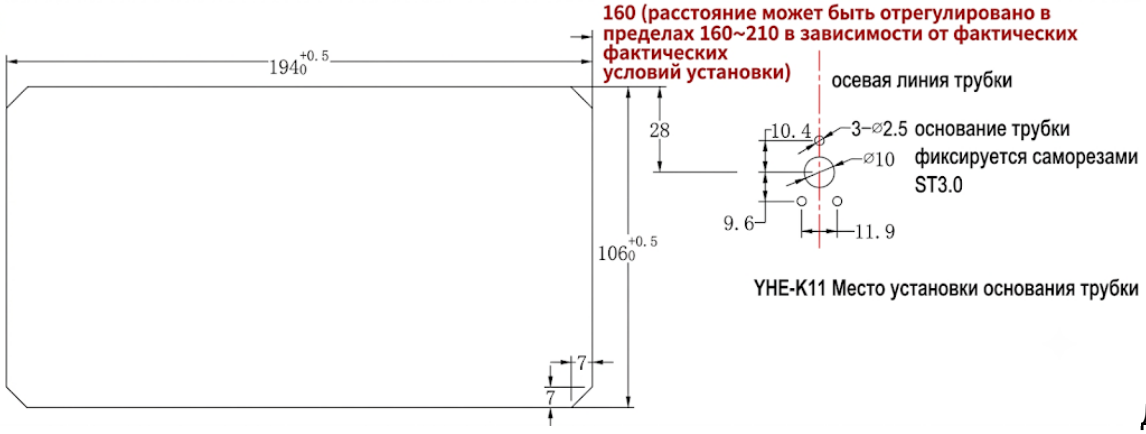
• См. рисунок ниже для обеспечения отверстия в медицинской консоли (настоятельно рекомендуется использовать штамповочную матрицу или ЧПУ при сверлении отверстий для соблюдения требований к точности). Подключите шину к соответствующему разъёму терминала пациента, затем вставьте кабель пульта пациента (опционально) в медицинскую консоль через круглое отверстие диаметром 10 мм и подключите его к соответствующему интерфейсу терминала пациента.

Примечание:

• Для обеспечения качества вызова расстояние между пультом пациента и терминалом должно быть не менее 15 см. Пожалуйста, строго следуйте приведённому чертежу при монтаже.



схема портов

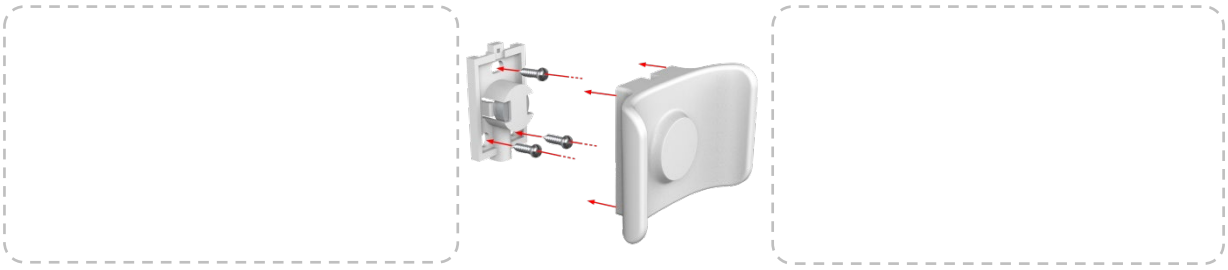


Диапазон толщины совместимой медицинской консоли составляет 1,0-2,0 мм.

• Зафиксируйте терминал пациента в медицинской консоли с помощью четырёх защёлок размером 194 мм × 106 мм с левой и правой сторон (при установке и демонтаже терминала пациента используйте пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм для последовательного нажатия на левые и правые защёлки терминала, чтобы осуществить установку или демонтаж).

Следует избегать чрезмерных усилий при установке/демонтаже.

• Зафиксируйте основание пульта пациента на медицинской консоли. Основание используется для фиксации кабеля пульта и удержания пульта, которая крепится магнитом. На рисунке ниже показано, как внешний вид устройства после установки.



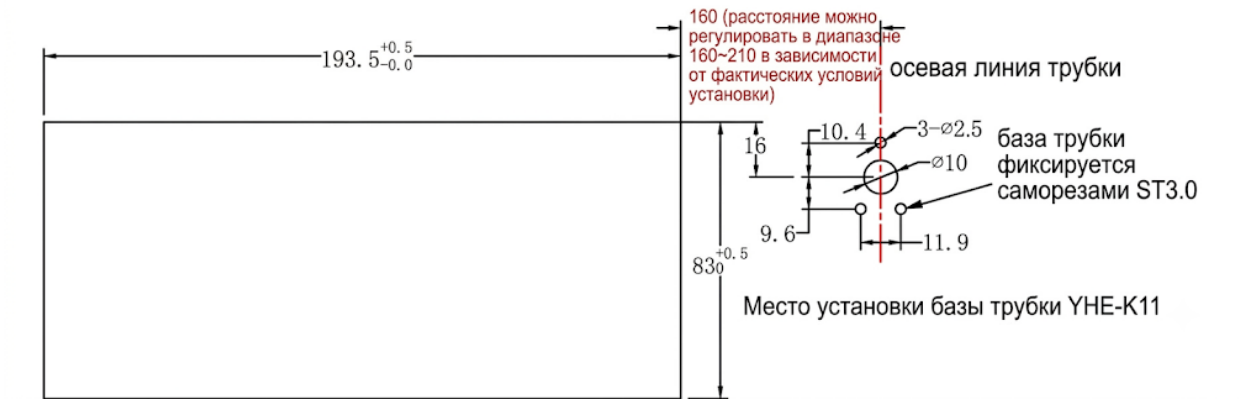


6.5.2 Полускрытый монтаж

• См. рисунок ниже для обеспечения отверстия в медицинской консоли (настоятельно рекомендуется использовать штамповочную матрицу или ЧПУ при сверлении отверстий для соблюдения требований к точности). Подключите линию питания (шину) к соответствующему разъёму терминала пациента, затем вставьте кабель пульта пациента (опционально) в медицинскую консоль через круглое отверстие диаметром 10 мм и подключите его к соответствующему интерфейсу терминала пациента.

Примечание:

• Для обеспечения качества вызова расстояние между пультом пациента и терминалом должно быть не менее 15 см. Пожалуйста, строго следуйте приведённому чертежу при монтаже.



Диапазон толщины совместимой медицинской консоли составляет 1,0-2,0 мм.

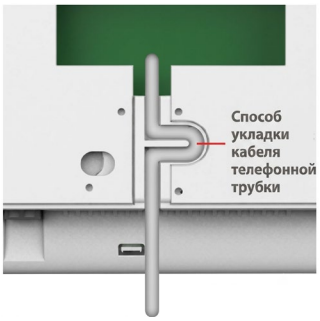
• Зафиксируйте терминал пациента в медицинской консоли с помощью четырёх защёлок размером 194 мм × 106 мм с левой и правой сторон (при установке и демонтаже терминала пациента используйте пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм для последовательного нажатия на левые и правые защёлки терминала, чтобы осуществить установку или демонтаж).

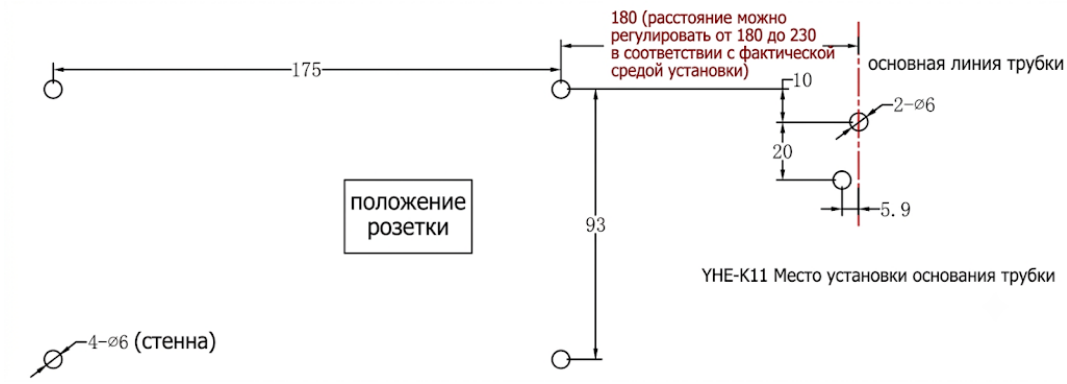
Следует избегать чрезмерных усилий при установке/демонтаже.



• Установка пульта пациента выполняется аналогично изображению на рисунке.

6.5.3 Способ настенного монтажа

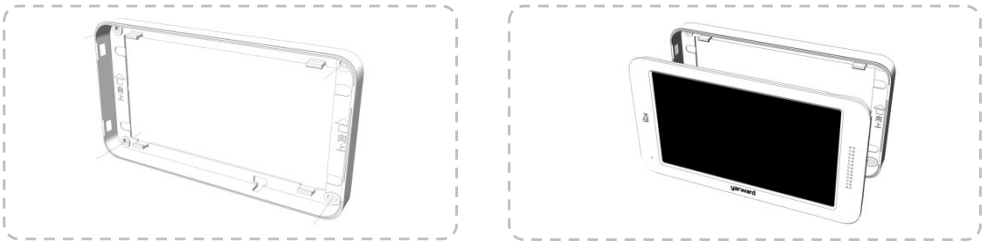




Сделайте отверстие в стене (как показано на рисунке ниже), вставьте дюбель Ø 6 мм и с помощью саморезов закрепите настенное основание в соответствующем положении. Подключите кабель питания (шину) и кабель пульта пациента (опционально) к соответствующему разъёму терминала пациента; кабель пульта пациента должен быть уложен, как показано на рисунке ниже, чтобы предотвратить выпадение.

• Зафиксируйте терминал пациента на настенном основании с помощью четырёх защёлок с верхней и нижней сторон (при установке и демонтаже терминала пациента используйте пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм для последовательного нажатия на левые и правые защёлки терминала, чтобы осуществить установку или демонтаж).

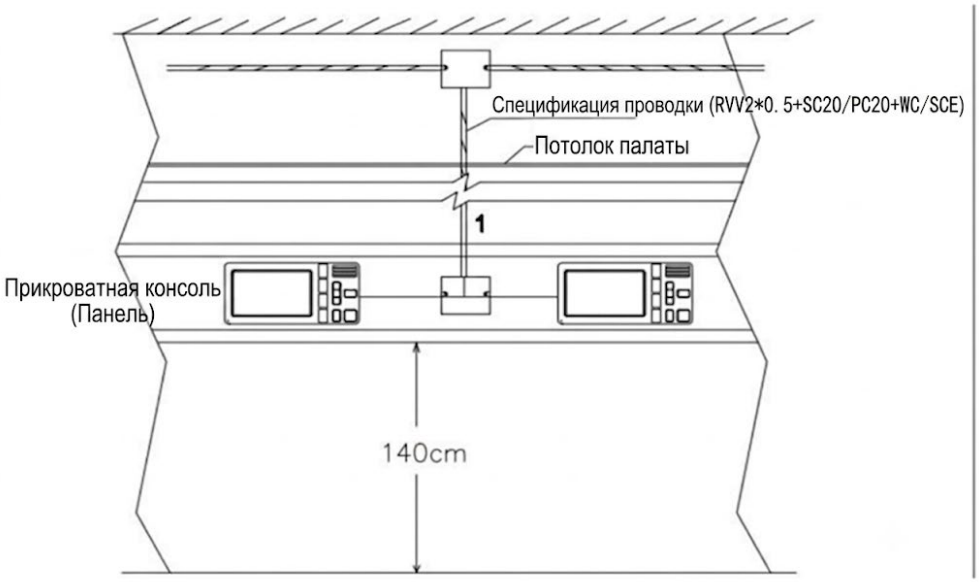
Следует избегать чрезмерных усилий при установке/демонтаже.



6.6 Терминал пациента YHE-510WS с пультом YHE-K9-7YL



6.6.1 Введение



*Никакое другое оборудование не может быть установлено в радиусе 6 см вокруг отверстия прикроватной консоли

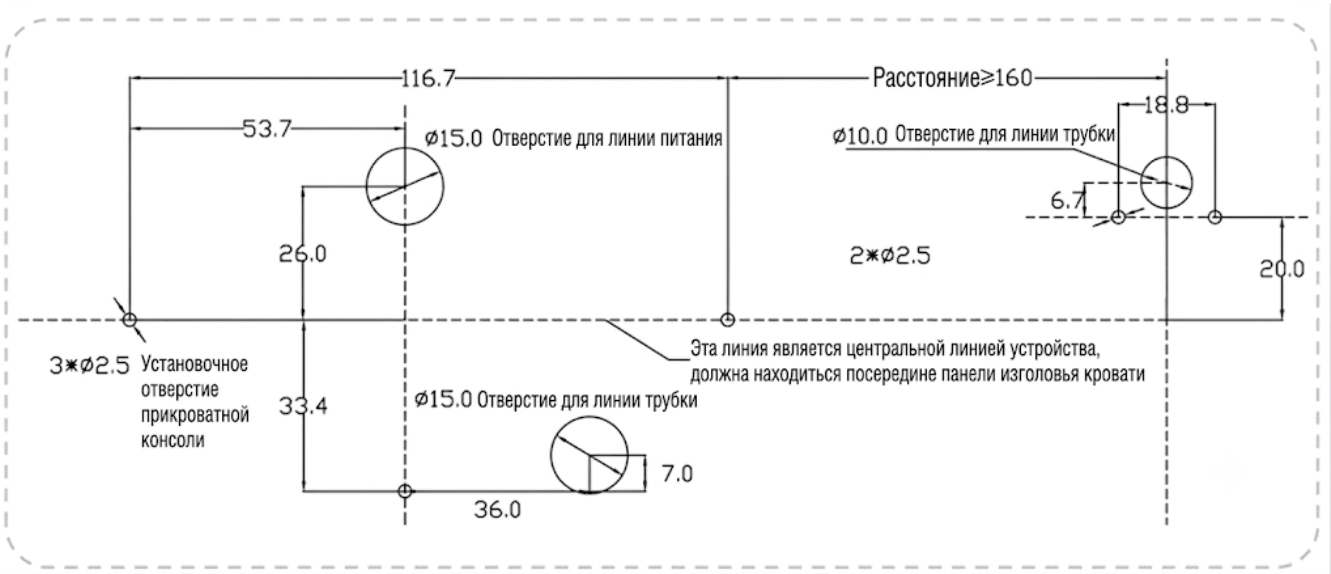
Терминал пациента устанавливается на медицинской консоли у кровати пациента и монтируется на поверхности. Основные функции: вызов, позиционирование медсестры, вызов врача, отображение уровня ухода.

- Терминал пациента подключается к шине коридора кабелем RVV 2×1,5 мм². Рекомендуется устанавливать его с левой или правой стороны кровати, чтобы медсестре было удобнее проверять информацию. Независимо от того, с какой стороны установлен терминал пациента, пульт должен быть установлен в направлении, близком к пациенту, чтобы это было удобно для пациента.

Примечание: Для обеспечения качества вызова расстояние между пультом и терминалом должно быть не менее 15 см. Пожалуйста, строго следуйте приведённому ниже чертежу при монтаже.

6.6.2 Установка

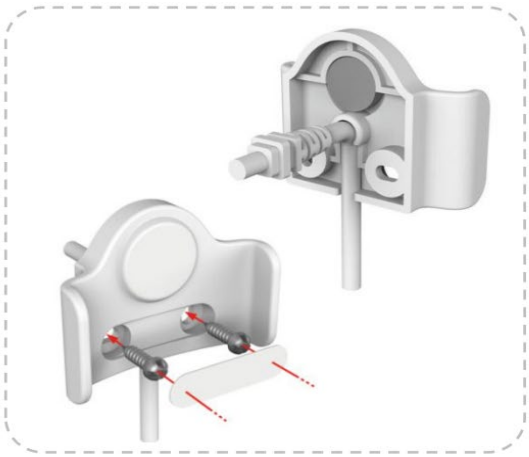
• Установка на медицинской консоли:



Монтаж медицинской консоли см. на рисунке ниже. Три отверстия диаметром 2.5 мм слева используются для крепления терминала пациента. Два отверстия диаметром 2.5 мм справа используются для крепления основания пульта. Верхнее отверстие диаметром 15 мм - это отверстие для кабелей питания. Нижнее отверстие диаметром 15 мм - это отверстие для кабелей пульта.

The switch cable device has an internal cabling hole.

If internal cabling is not required, do not open this





Устройство имеет внутреннее отверстие для прокладки кабелей. Если внутренняя прокладка кабелей не требуется, не открывайте это отверстие.

• Основание пульта используется для прижатия кабелей пульта и удержания пульта, который притягивается магнитом. Вставьте заглушку в отверстие диаметром 10 мм до тех пор, пока защитная деталь не достигнет медицинской консоли. Используйте основание для удержания кабелей и используйте два самореза 3×10 для крепления к медицинской консоли. Используйте клейкую ленту 3M, приклеенную к основанию, чтобы закрыть отверстия для

винтов. В основании есть магнит, с помощью которого можно притягивать пульт к основанию.



С помощью шлицевой отвёртки снимите переднюю и нижнюю части корпуса. Оператору необходимо надеть антистатические перчатки перед началом работы. Отсоедините кабели питания и пульта от медицинской консоли, чтобы подключить к соответствующему порту на задней панели терминала пациента. Закрепите нижний корпус на медицинской консоли тремя саморезами SR3×10. Закрепите передний корпус, чтобы завершить установку.

• Способ настенного монтажа

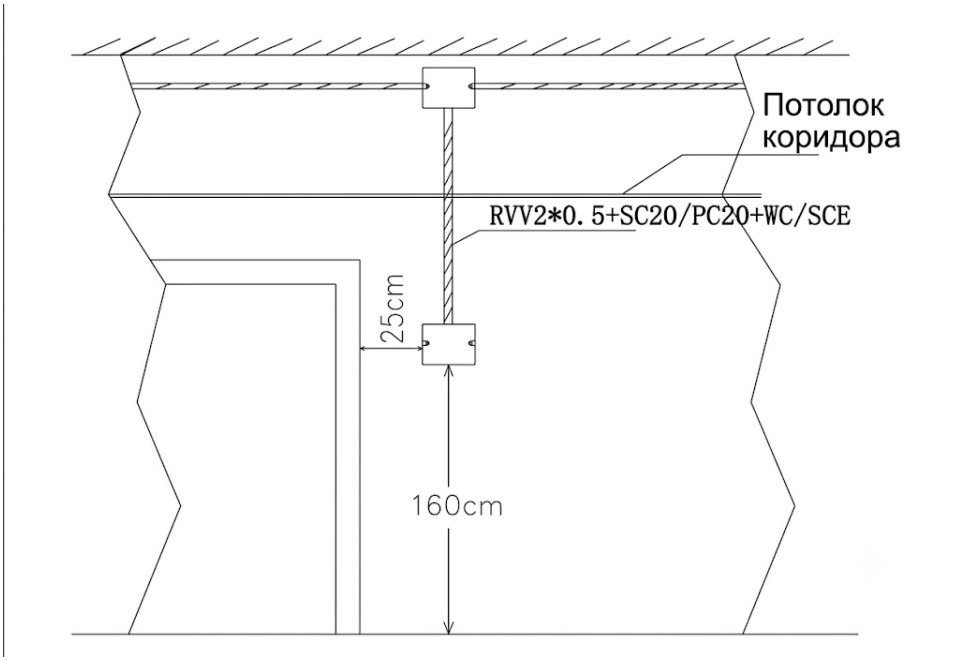
Способы настенного монтажа описаны в пункте 1. Они аналогичны установке на медицинскую консоль.

Если у Вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженерами Yarward.

6.7 Палатный терминал YHE-6227U



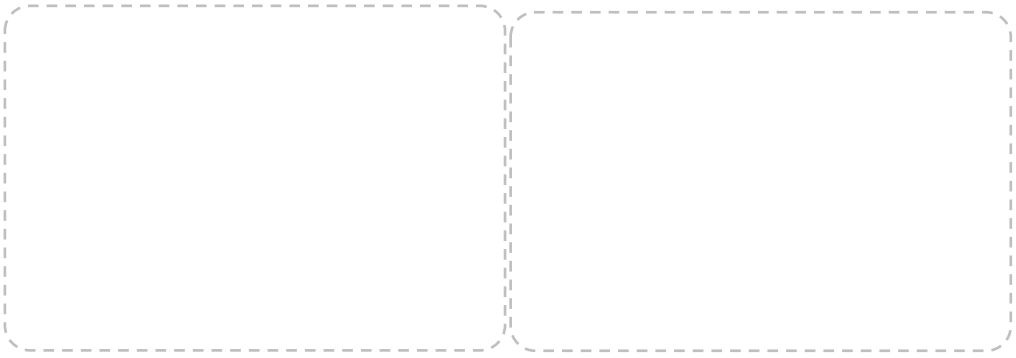
6.7.1 Введение

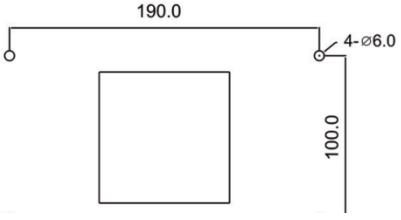


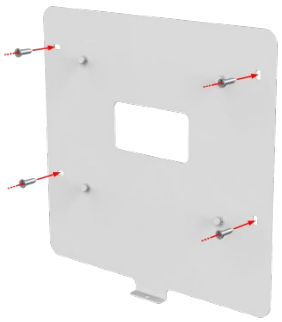
Палатный терминал также известен как интеллектуальный электронный дверной номер, который используется для отображения номера кровати в палате, имени пациента, ответственного врача и ответственной медсестры в этой палате. Также он имеет такие функции, как напоминание о вызове и отчёт о местонахождении медсестры.

6.7.2 Установка

• Необходимо проделать отверстие в стене в соответствии с размером, указанным на рисунке ниже, и использовать дюбель Ø 6 мм и саморезы ST3.5 с потайной головкой для крепления подвесной пластины к стене. Нижний край изделия рекомендуется располагать на высоте 1,6 метра от уровня пола. Размер изделия после установки составляет 286 мм в длину, 255 мм в ширину и 20,5 мм в толщину.



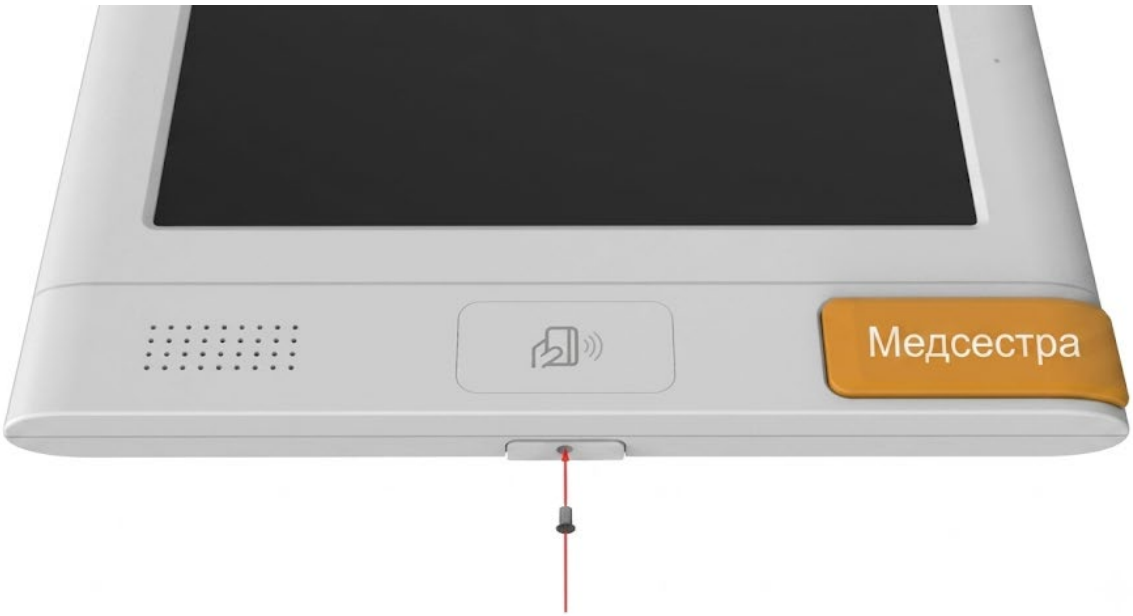






Совместите отверстие в задней части палатного терминала с положением стойки с заклёпками на задней подвесной пластине и совместите кабельные вводы, чтобы подвесить терминал сверху вниз.

• С помощью шестигранной отвёртки проденьте винт с потайной шестигранной головкой M3×6 через подвесную пластину и вверните в нижнюю часть палатного терминала, чтобы завершить установку.



6.8 Секционный коридорный светильник YHE-530SU



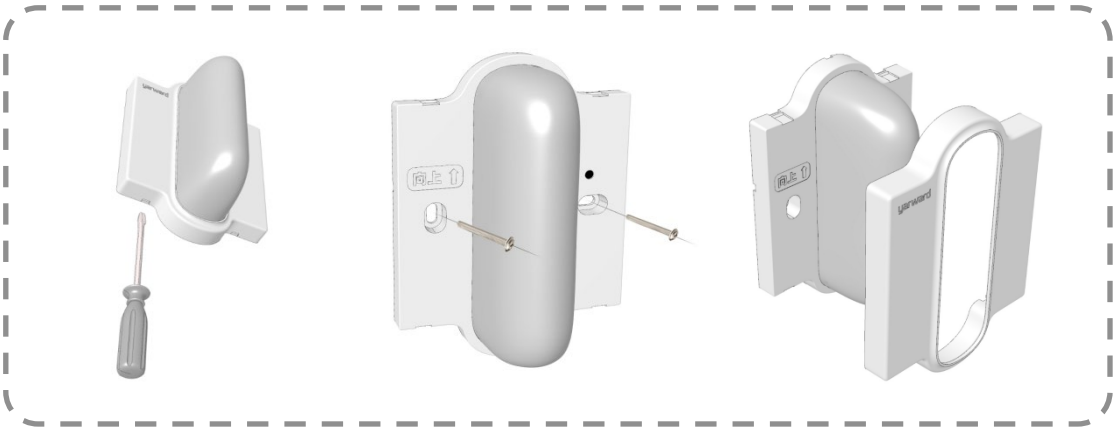
6.8.1 Установка

• Способ монтажа с использованием монтажной коробки:

Стена в месте установки должна быть заранее подготовлена с установленной монтажной коробкой, а в нижней коробке должен быть зарезервирована клеммная колодка для соединения кабеля в стене. С помощью отвёртки с плоским лезвием приподнимите переднюю крышку изделия, чтобы обнажить отверстия для установки изделия

После завершения подключения изделия совместите отверстия изделия с фиксированными отверстиями установочной коробки, вверните машинный винт M4×40 мм и завершите нумерацию и другие работы. Затем наденьте переднюю крышку.

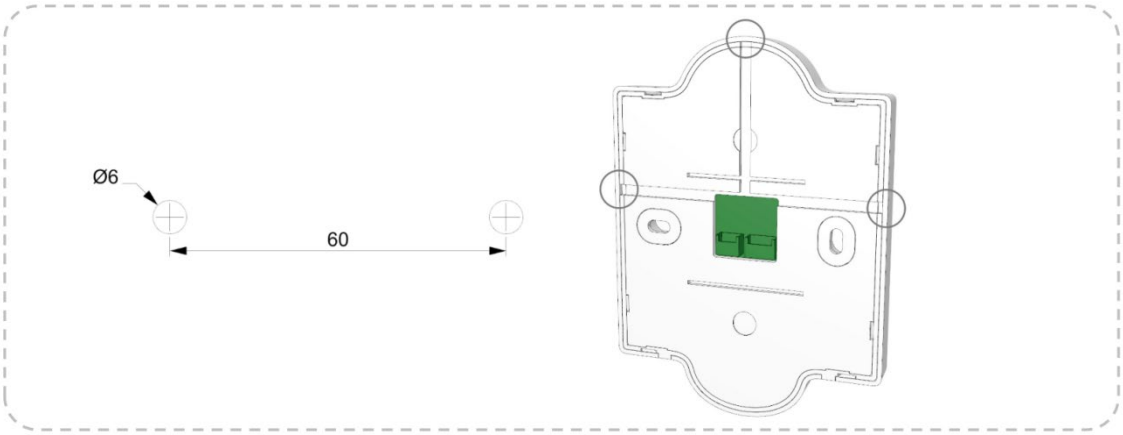
Примечание: Для обеспечения ровного положения изделия после установки рекомендуется вручную затянуть установочные винты, чтобы избежать деформации корпуса.



• Способ настенного монтажа:

Если монтажная коробка не предусмотрена для места установки, можно использовать способ настенного монтажа. Сначала выполните отверстия в монтажной стене, расстояние между отверстиями составляет 60 мм, а диаметр - 6 мм. После выполнения отверстия вставьте дюбель Ф6 и используйте два самореза ST3.5×25 мм для крепления дверного светильника.

Примечание: Прорежьте отверстие для выхода кабеля в соответствии с местом установки, то есть выберите положения, указанные на трёх кругах на рисунке, и используйте такие инструменты, как фрезы, для прорезания отверстий и прокладки кабеля в корпусе.



6.9 Коридорный светильник YHE-530S



Для получения информации о способе установки коридорного светильника YHE-530S, пожалуйста, обратитесь к описанию секционного коридорного светильника YHE-530SU (раздел 6.8).

6.10 Кнопочный палатный терминал YHE-637S



6.10.1 Введение

• Кнопочный палатный терминал устанавливается сбоку от двери палаты. Рекомендуется устанавливать его со стороны дверного проёма на высоте 1,5 м по вертикали от пола и на расстоянии 5-10 см от дверной коробки. Конкретные детали установки могут соответствовать требованиям заказчика. Основные функции - позиционирование медсестры, световой индикатор вызова и 25-цветный световой индикатор.

• Терминал подключается кабелем RVV 2×1,5 мм² к магистральной шине в коридоре и может быть закреплён дюбелем. Вы можете выбрать дюбель 6 мм и винт 3,5×25 мм. Для установки требуется одинаковая высота в том же отделении и одинаковое расстояние от дверной коробки. Требуется прочная установка без ослабления.

• Также поддерживается установочная коробка. Дно коробки должно находиться на высоте не менее 1600 мм от пола и на расстоянии около 200-250 мм от дверной коробки.

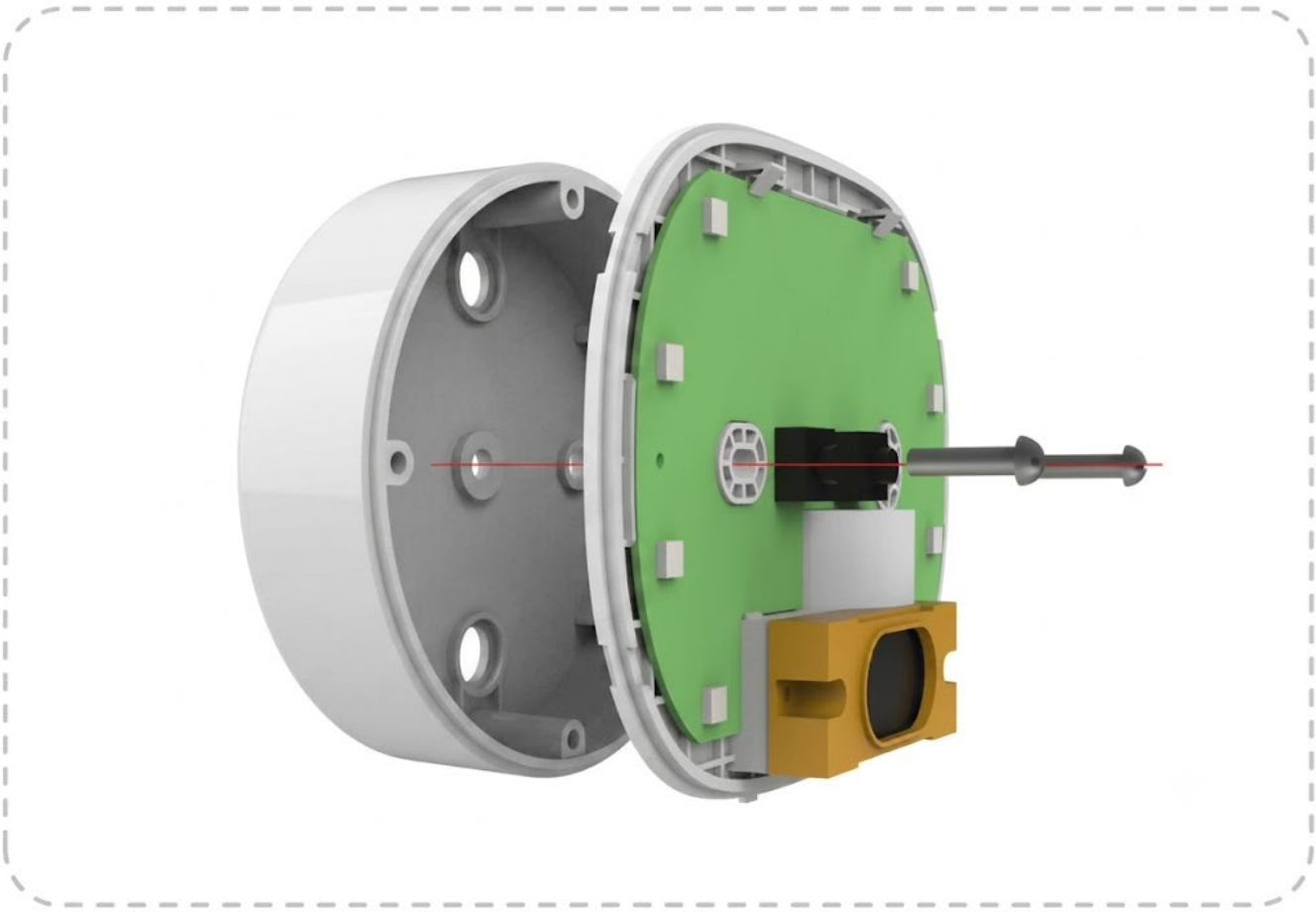
6.10.2 Установка

• С помощью шлицевой отвёртки снимите переднюю и нижнюю части корпуса, как показано ниже.



• Вставьте кабель питания в положение порта нижней части корпуса.

• Используйте соответствующие машинные винты M4×25 для крепления нижнего корпуса к распределительной коробке. Обратите внимание на то, чтобы корпус находился горизонтально.



Примечание: Громкоговоритель должен находиться в нижнем положении.

• Закрепите вышеуказанный корпус. Нажмите кнопку вызова медсестры для окончательной проверки.

6.11 Терминал для санузла YHE-6277L



6.11.1 Введение

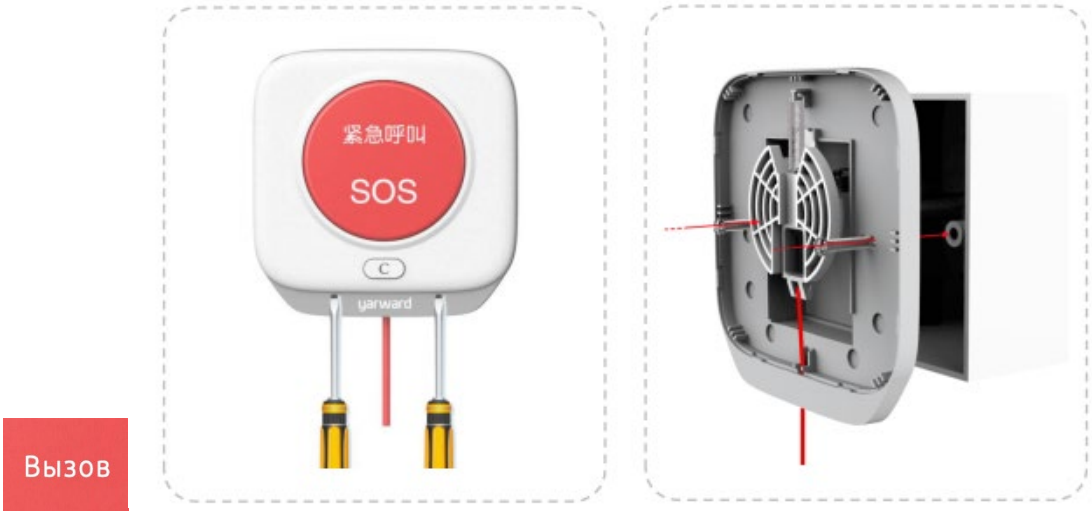
• Терминал для санузла устанавливается в ванной комнате или санузлах. Его основная функция - вызов медсестры в экстренной ситуации. Терминал поддерживает только вызов без функции голосовой связи.

• Терминал устанавливается в монтажную коробку, которая должна быть встроена в стену заранее. Рекомендуется устанавливать его с левой или правой стороны от унитаза на высоте 60-100 см от пола в зависимости от модели сантехники. Обратите внимание на место установки: избегайте зон попадания воды из душевых распылителей и расположения рядом с поручнями. Это предотвратит повреждение устройства из-за постоянной влажности и не будет мешать пациентам пользоваться поручнями.

6.11.2 Установка

• Извлеките устройство из упаковки и проверьте его на отсутствие повреждений. Габариты установленного устройства составляют 102×105×12 мм.

• С помощью небольшой шлицевой отвертки аккуратно подденьте и снимите переднюю крышку корпуса.



• Подключите провод шины, затем с помощью двух винтов с круглой головкой M4×40 из комплекта поставки закрепите нижнюю часть корпуса на встроенной монтажной коробке.

• Проверьте внутренние компоненты и убедитесь в отсутствии коротких замыканий, неправильного положения деталей. Закрепите верхнюю крышку корпуса, защелкивая ее снизу вверх. Если крышка сидит слишком плотно, используйте мягкую ткань для защиты верхней крышки и аккуратно постучите ручкой отвертки. Сильные удары запрещены, чтобы не сломать защелки.

• После проверки шнура и кнопки тщательно загерметизируйте стык между задней частью корпуса и стеной, чтобы предотвратить просачивание воды.



6.12 Синий код YHE-6277CB



Кнопка вызова Синий код предназначена для нажатия медицинским персоналом в экстренной ситуации

• Габариты: 102×105×25 мм.

• Терминал устанавливается в монтажную коробку, которая должна быть встроена заранее. Терминал подключается к шинному кабелю коридора с помощью кабеля RVV 2×1,5 мм².

• Способ установки аналогичен методу установки терминала для санузла YHE-6277L.

6.13 Коридорный дисплей

6.13.1 Матричный экран YHE-D208SA



• Для подключения коридорного матричного дисплея YHE-D208SA используйте кабель RVV 2×1,5 мм² с витыми жилами. Проложите его отдельно от шины терминалов через трубу или слаботочный лоток до интерфейса матричного дисплея узла связи YHE-997S. Интерфейс связи — RS-485. При установке нескольких дисплеев соединяйте их гирляндой по схеме производителя.

Примечание:

• Кабель прокладывается отдельно; запрещается подключать его к шине или другим кабелям.

• Кабель имеет цветовую маркировку жил для соблюдения полярности.

• В месте установки дисплея предусмотрите питание 200–240 В переменного тока, 50 Гц. Максимальная мощность — 100 Вт. Подключение электропитания и защитного заземления выполняйте по проекту и документации производителя.

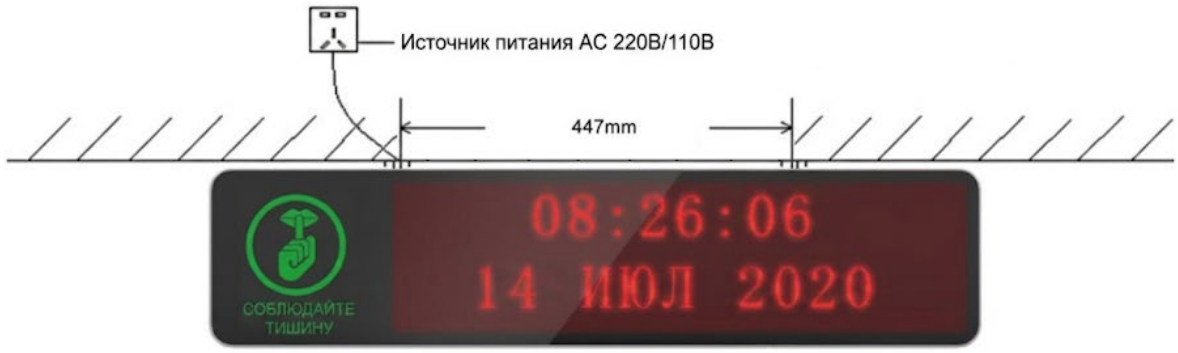
• Поскольку таможенные органы требуют, чтобы устройства не перевозили аккумуляторы, аккумуляторы матричного экрана снимаются перед отправкой. Когда устройство включено и не подключено к компьютеру, на матричном экране будет отображаться время по умолчанию.

• Устанавливается на потолке коридора. В зависимости от высоты потолка в помещении определяется потолочный монтаж или подвесной монтаж. Рекомендуется, чтобы место установки находилось рядом с сестринским постом или процедурным кабинетом, где медсестра может видеть происходящее.

• Матричный экран устанавливается надёжно и аккуратно, без каких-либо смещений. При установке матричного дисплея держитесь подальше от источника света и пожарных спринклеров. Рекомендуемое расстояние составляет более 50 см, чтобы яркий свет не влиял на яркость экрана с точечной матрицей. После установки снимите защитную плёнку.

• Запрещается подключать сигнальный кабель дисплея к разъёму шины терминалов 48 В. Интерфейс связи дисплея — RS-485. Подключение выполняйте по маркировке контактов и схеме производителя. Питание дисплея: 200–240 В переменного тока, 50 Гц; предусмотрите отдельную точку электропитания и защитное заземление по проекту.

• Габариты: 826 мм × 190 мм × 34 мм.





6.13.2 Матричный дисплей YHE-D208SC

• YHE-D208SC оснащён встроенным динамиком для голосового объявления вызова. Используйте кабель RVV 4×1,5 мм² с витыми парами в ПВХ-оболочке: одна пара для RS-485, вторая — для аудиосигнала. Прокладывайте кабель отдельно от шины терминалов через трубу или слаботочный лоток до интерфейса матричного дисплея узла связи YHE-997S. Контакты интерфейса обозначены слева направо: 485+, 485−, Audio−, Audio+. Перед подключением сверяйте маркировку на фактически установленном оборудовании. Несколько дисплеев соединяйте гирляндой по схеме производителя.

• Габариты: 826 мм × 190 мм × 41,2 мм.

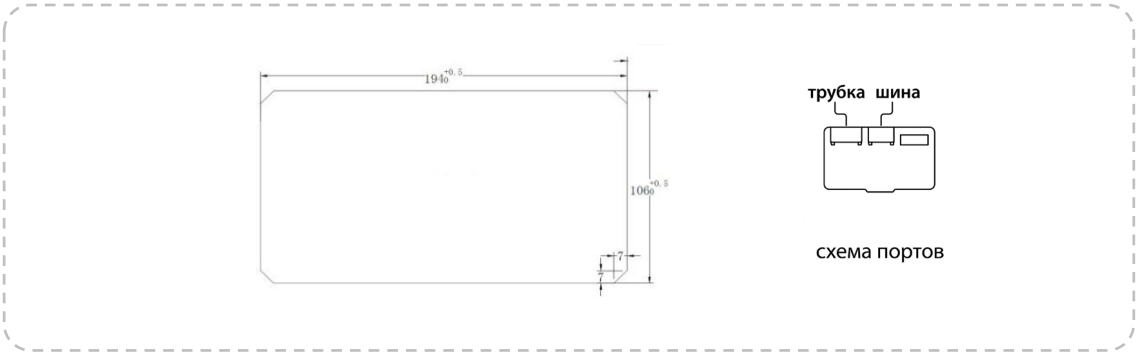
6.14 Палатный терминал YHE-NS1



6.14.1 Встраиваемая установка

• Выполните отверстия в правильном положении медицинской консоли - см. рисунок ниже (настоятельно рекомендуется использовать штамповочную матрицу или ЧПУ при сверлении отверстий для соблюдения требований к точности). Подключите кабель (шину) к соответствующему разъему на палатном терминале.

Примечание: Диапазон толщины совместимой медицинской консоли составляет 1,0-2,0 мм.



• Закрепите палатный терминал на медицинской консоли с помощью четырёх защёлок размером 194 мм × 106 мм с левой и правой сторон (при установке и снятии палатного терминала используйте пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм для последовательного нажатия на левые и правые защёлки терминала, чтобы осуществить установку или отсоединение).

Не допускайте чрезмерных усилий при установке/демонтаже.

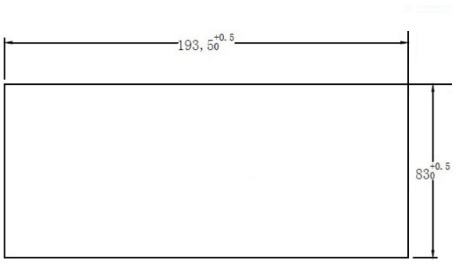
На рисунке ниже показано, как устройство будет выглядеть после установки.



6.14.2 Полускрытый монтаж

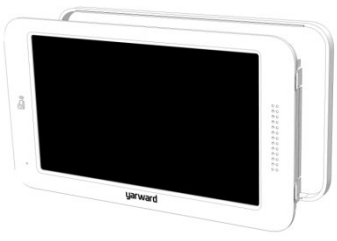
• Выполните отверстия в правильном положении медицинской консоли - см. рисунок ниже (настоятельно рекомендуется использовать штамповочную матрицу или ЧПУ при сверлении отверстий для соблюдения требований к точности). Подключите силовой кабель (шину) к соответствующему палатному терминалу.

Примечание: Диапазон толщины совместимой медицинской консоли составляет 1,0-2,0 мм.

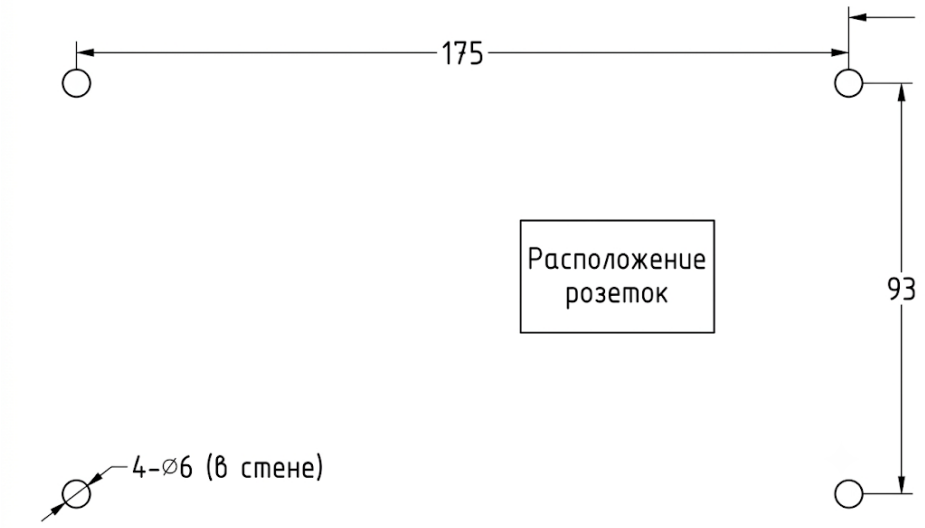


• Закрепите палатный терминал на медицинской консоли с помощью четырёх защёлок размером 194 мм × 106 мм с левой и правой сторон (при установке и снятии палатного терминала используйте пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм для последовательного нажатия на левые и правые защёлки терминала, чтобы осуществить установку или отсоединение).

Не допускайте чрезмерных усилий при установке/демонтаже.



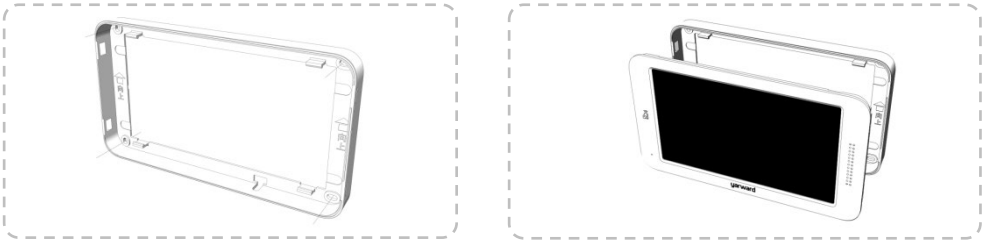
6.14.3 Настенный монтаж



Выполните отверстие в стене (как показано на рисунке ниже), вставьте дюбель Ø 6 мм и с помощью саморезов ST3.5 закрепите настенное основание в соответствующем положении отверстия. Подключите силовой кабель (шину) и кабель пульта пациента (опционально) к соответствующему порту палатного терминала.

• Закрепите палатный терминал на настенном основании с помощью четырёх защёлок с верхней и нижней сторон (при установке и снятии палатного терминала используйте пластину шириной 3-8 мм и толщиной 0,8 мм для последовательного нажатия на левые и правые защёлки терминала, чтобы осуществить установку или отсоединение).

Не допускайте чрезмерных усилий при установке/демонтаже.



6.15 Дежурный терминал YHE-6217



• Дежурный терминал устанавливается в дежурной комнате, ординаторской и т.д. Он обеспечивает вызов пациентов и двустороннюю голосовую связь.

• Способ установки: настенный монтаж в распределительную коробку.

• Габариты: 125×122×20 мм.

6.15.1 Способ подключения



Схема подключения

Дежурный терминал подключается к узлу связи с помощью сетевого кабеля CAT-6. При установке нескольких дежурных терминалов необходимо использовать последовательное подключение.

6.15.2 Установка

• Для настенного монтажа необходимо заранее встроить распределительную коробку. Перед установкой необходимо подготовить разъёмы, затем закрепить монтажную рамку к коробке с помощью саморезов.

• Подключите кабели к разъему на задней панели дежурного терминала, затем смонтируйте терминал на монтажную пластину и, наконец, надежно закрепите винты в нижней части.

• Для настольной установки требуется настольный кронштейн. Установите дежурный терминал на кронштейн и разместите его непосредственно на рабочем столе. Снимите защитную пленку экрана - установка завершена.

6.16 Входной терминал YHE-6237





• Терминал устанавливается у входа в отделение и используется для вызова контроллера с целью открытия двери; поддерживает видеодомофон и открытие двери по паролю.

• Способ установки: настенный монтаж в монтажную коробку.

• Габариты: 125×122×20 мм.

• Нагрузка на контроллер: 6 устройств.

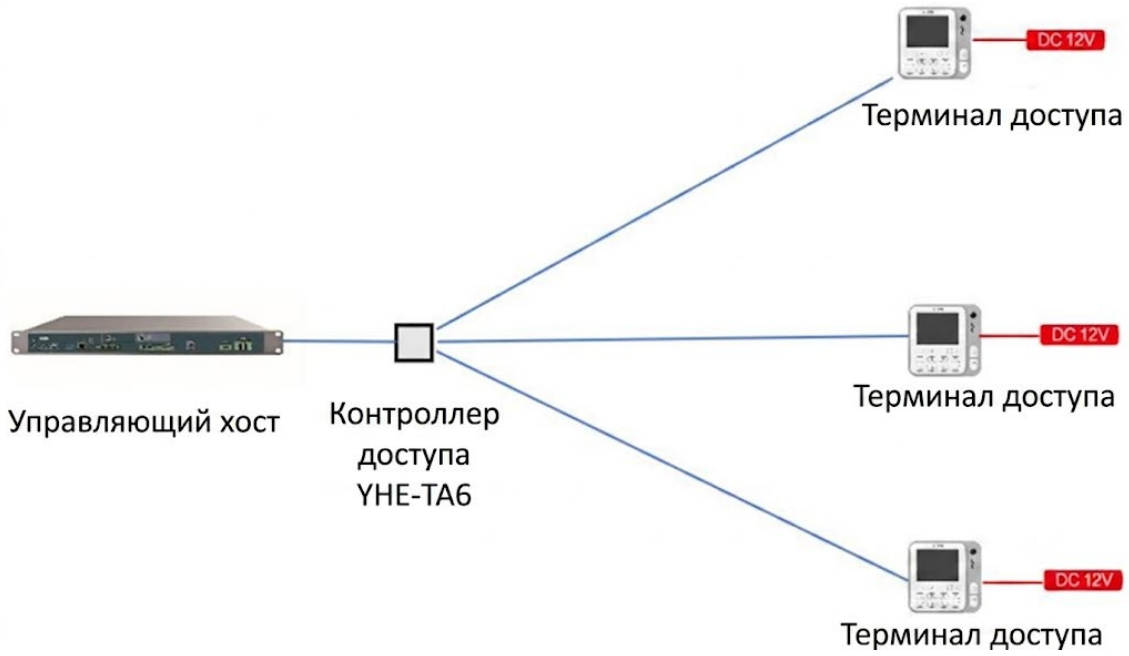
6.16.1 Подключение

• Входной терминал подключается к узлу связи YHE-997S с помощью сетевого кабеля CAT-6. При установке нескольких входных терминалов (до 6 устройств) необходимо использовать контроллер доступа YHE-TA6. Эти терминалы сначала подключаются к контроллеру доступа, затем контроллер соединяется с узлом связи YHE-997S (как показано ниже).

• Питание: Входным терминалам требуется источник питания 12 В. Подключать можно двумя способами

• Локальное питание. Блок питания 12 В включается в розетку прямо рядом с терминалом. Просто и надежно.

• Централизованное питание. Блок питания стоит в слаботочном шкафу, а кабели идут сразу на все терминалы. Удобно, если терминалов много.



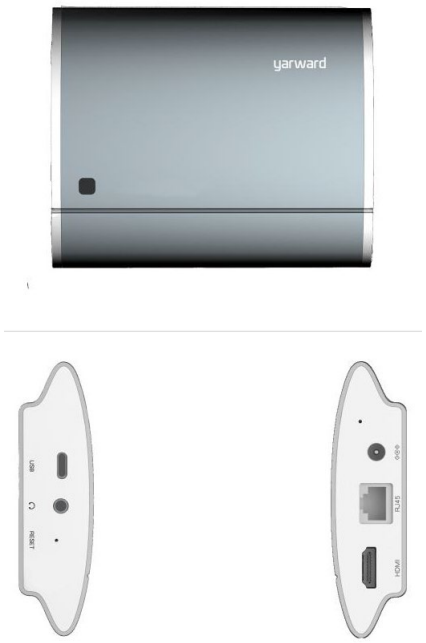
Почему это важно: при использовании длинных кабелей без увеличения их сечения напряжение на конце линии может упасть ниже рабочего уровня, что приведет к нестабильной работе или отказу терминала. Чем длиннее трасса, тем толще должна быть жила.

6.16.2 Установка

Входной терминал устанавливается в распределительные коробки на стене. Необходимо заранее встроить коробку. Сначала подготовьте разъёмы, затем закрепите подвесную рамку на распределительных коробках с помощью винтов, вставьте кабели в задние отверстия входного терминала согласно указателям, затем повесьте терминал на подвесную рамку и,

наконец, надежно закрепите винт в нижней части. По завершении установки снимите защитную плёнку экрана.

6.17 Сетевой мультимедийный контроллер YHE-NC1-S



- Устанавливается на посту медсестры в отделении. В основном используется для отображения списка пациентов, информации об операциях, поступлении и выписке, дежурствах и сменах. Сетевой мультимедийный контроллер YHE-NC1 отвечает за извлечение данных и их передачу на информационную панель (телевизор).
- Способ установки: настенный монтаж.
- Способ подключения: HDMI.
- Габариты: 215×143×38 мм.
- Требования к сети: 1 сетевой порт (локальная сеть).
- Требования к питанию: источники питания 110 В / 220 В.

6.17.1 Подключение



Необходимо только зарезервировать или проложить сетевой кабель для подключения к локальной сети больницы.

6.17.2 Установка

- Определите место установки телевизора. Сетевой мультимедийный контроллер YHE-NC1-S устанавливается на той же стене, что и телевизор.
- Сначала закрепите кронштейн телевизора на стене согласно инструкции по монтажу телевизоров.
- После установки кронштейна телевизора закрепите монтажную пластину контроллера на стене ниже или рядом с телевизором. Используйте саморезы и дюбели из комплекта.
- Повесьте контроллер на монтажную пластину.
- Подключите к контроллеру кабель HDMI и сетевой кабель CAT-6.
- Установите телевизор на кронштейн. Контроллер окажется скрыт за телевизором, что обеспечит аккуратный внешний вид и защитит кабели от повреждений.

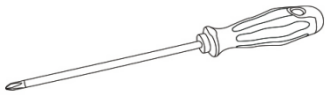
6.18 Мультимедийный усилитель YHE-Z9S



6.18.1 Инструменты и принадлежности

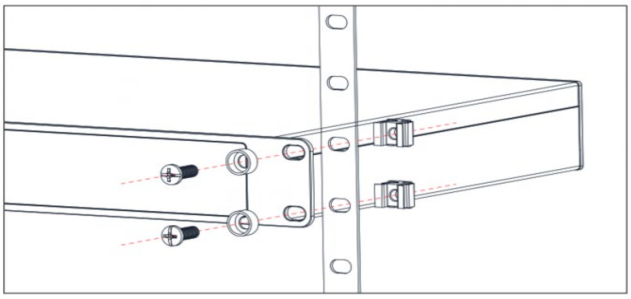
- Винты для крепления в стойке прилагаются в комплекте.
- Подготовьте обычную крестовую отвёртку.





6.18.2 Установка

Сначала установите блок крепления на винтах в шкаф, затем с помощью винтов закрепите YHE-Z9S. Обратитесь к изображению ниже.



6.18.3 Способ подключения кабелей

• Используйте кабель 2×1,5 мм² для подключения главной шины к узлу связи YHE-997S и мультимедийного усилителя YHE-Z9S.

6.19 Мультимедийный усилитель мощности и потолочный динамик





YHE-TP60 Мультимедийный усилитель, YHE-TD201 Потолочный динамик

• Основная функция усилителя мощности и потолочного динамика заключается в усилении звука звонка системы вызова, чтобы медсестра могла слышать его более отчетливо. Один усилитель мощности может быть оснащен 6 потолочными динамиками.



• Усилитель мощности устанавливается в шкафу слаботочного помещения. Аудиосигнал получается от узла связи YHE-997S, затем используется кабель RVH 2×1,0 мм² для подключения к потолочному динамику в палате.

7. Требования к приёмке

7.1 Общие условия

Приёмку выполняйте после завершения монтажных и пусконаладочных работ по согласованной с заказчиком программе испытаний. Проверяйте все установленные устройства и функции, предусмотренные проектом. Результаты фиксируйте с указанием адреса устройства, выполненной проверки, результата и выявленных замечаний.

7.2 Проверка монтажа

Проверьте соответствие состава оборудования и кабельных трасс проекту, надёжность креплений, доступность соединений для обслуживания, маркировку кабелей и устройств, целостность изоляции и корпусов, соблюдение полярности и правильность подключения разъёмов. Проверьте выполнение и заделку кабельных проходов по проекту.

До подачи питания проверьте кабельные линии на обрыв, короткое замыкание и нежелательный контакт с землёй. Измерения выполняйте на обесточенных линиях с отключённым оборудованием; методика и испытательное напряжение должны исключать повреждение электроники. Питание и защитное заземление проверяет специалист соответствующей квалификации по проекту и документации оборудования.

7.3 Функциональные испытания

Проверьте поступление и отмену вызова от каждого терминала и пульта, правильность номера палаты и койки, световую и звуковую индикацию на посту, коридорных светильниках и дисплеях. Проверьте двустороннюю голосовую связь, приоритетные и экстренные вызовы, если эти функции предусмотрены установленным оборудованием и проектом.

Проверьте сетевую связь, адресацию устройств, дату и время. Проверьте восстановление работы после отключения и повторного включения питания; резервное питание и связанные функции проверяйте при их наличии по проектной программе испытаний. Зафиксируйте настройки и сохраните резервную копию конфигурации, если это предусмотрено программным обеспечением.

7.4 Документы и оформление результатов

Подготовьте исполнительные схемы и кабельный журнал, перечень оборудования с адресами и местами установки, протоколы проверок и функциональных испытаний, паспорта и эксплуатационные документы. Акты освидетельствования скрытых работ оформляйте для соответствующих работ до их закрытия, если это предусмотрено проектом и условиями объекта.

По результатам испытаний представители монтажной (пусконаладочной) организации и заказчика подписывают протокол испытаний и акт приёмки выполненных работ либо акт приёмки системы в эксплуатацию — в соответствии с договором и принятой на объекте процедурой. При наличии замечаний оформляют их перечень, ответственных и сроки

устранения; после устранения проводят повторную проверку и фиксируют результат. Состав подписантов и формы документов определяются договором и требованиями объекта.

7.5 Критерии готовности

Система готова к передаче заказчику, когда проверки по согласованной программе завершены с положительным результатом, замечания, препятствующие эксплуатации, устранены, исполнительная и эксплуатационная документация передана, а ответственный персонал проинструктирован с фиксацией проведения инструктажа.

8. Отказ от ответственности

Если у Вас возникнут вопросы или неясные моменты в процессе установки, пожалуйста, обратитесь в отдел технической поддержки Yarward Electronics.

Yarward Electronics не несёт ответственности за любые прямые или косвенные убытки, обязательства по ремонту, компенсации или другие юридические последствия, возникшие в результате несоблюдения спецификаций установки, изложенных в данном руководстве.