Общество с ограниченной ответственностью
«Ярвард Электроникс»

Инструкция

по эксплуатации системы экстренного вызова и голосовой связи 997S



2025 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖАНИЕ 2

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ 997S 6

2.1. Основные управляющие устройства 6

2.2. Терминалы для пациентов 6

2.3. Пульты управления 6

2.4. Дисплеи и световые элементы 6

2.5. Специализированные терминалы 6

3. ВЗАИМОСВЯЗАННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ 7

3.1. Основные документы 7

3.2. Дополнительные материалы 7

3.3. Нормативные акты 7

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ 997S 7

4.1. Общие требования 8

4.2. Электробезопасность 8

4.3. Монтаж и обслуживание 8

4.4. Утилизация 8

4.5. Важные предупреждения 8

4.6. Гарантийные обязательства 9

5. ОБРАБОТКА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ 9

5.1. Общие положения 9

5.2. Ответственность 10

5.3. Обязанности владельца системы 10

6. ВВЕДЕНИЕ 10

6.1. Назначение системы 10

6.2. Назначение документа 10

6.3. Связанные документы 11

7. ТИПЫ СИГНАЛОВ ВЫЗОВА 11

7.1. Категории сигналов 11

7.2. Настройка обработки сигналов 11

7.3. Визуализация и оповещение 12

8. ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ 12

8.1. Оптические сигналы 12

8.2. Акустические сигналы 13

8.3. Особенности индикации 13

9. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ 997S 13
9.1. Управление и мониторинг 13
9.2. Взаимодействие с пациентами 14
9.3. Учёт и архивация 14
9.4. Специальные режимы 14
9.5. Дополнительные возможности 14
10. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И СИГНАЛОВ ВЫЗОВА СИСТЕМЫ 997S 15
10.1. Терминалы медсестры YHE-927 15
10.1.1. Технические характеристики 15
10.1.2. Описание оборудования 16
10.1.3. Функции терминала включают: 17
10.1.4. Как принять вызов от пациента и провести беседу 18
10.1.5. Особенности использования терминала YHE-927 19
10.1.6. Настройка громкости позволяет установить желаемый уровень звука для терминала 20
10.1.7. Регулировка яркости 21
10.1.8. Настройки доступа 22
10.1.9. Настройки фильтрации 23
10.1.10. Системные настройки 24
10.1.11. Обновление информации 25
10.1.12. Фильтр коек 26
10.1.13. Настройки дисплея 28
10.2. Дежурный терминал YHE-6217 29
10.2.1. Технические характеристики 29
10.2.2. Описание оборудования 30
10.2.3. Инструкция по использованию YHE-6217 31
10.2.4. Описание функций 33
10.2.5. Инструкция по вызову терминала пациента с дежурного терминала 34
10.3. Входной терминал-1 YHE-6237 35
10.3.1. Технические характеристики 35
10.3.2. Описание оборудования 36
10.3.3. Инструкция по использованию входного терминала YHE-6237 38
10.3.4. Описание функций 39
10.4. Входной терминал-2 YHE-6237E 40
10.4.1. Технические характеристики 40
10.4.2. Описание оборудования 41

10.5. Палатный терминал-1 YHE-6227U 43
10.5.1. Технические характеристики 43
10.5.2. Описание оборудования 45
10.5.3. Описание внешнего вида YHE-6227 U 46
10.5.4. Руководство по использованию палатного терминала YHE-6227 U 47
10.6. Светозвуковой палатный терминал YHE-637S 48
10.6.1. Технические характеристики 48
10.6.2. Описание оборудования 50
10.6.3. Описание внешнего вида 51
10.6.4. Руководство по эксплуатации 53
10.7. Сенсорный терминал пациента-1 YHE-6207U 54
10.7.1. Технические характеристики 54
10.7.2. Описание оборудования 56
10.7.3. Руководство по эксплуатации терминала пациента YHE-6207 57
10.7.4. Функции вызова и общения 58
10.8 Сенсорный терминал пациента-2 YHE-6297U 60
10.8.1. Технические характеристики 60
10.8.2. Описание оборудования 61
10.9 Кнопочный терминал пациента с экраном-1 YHE-6257U 63
10.9.1. Технические характеристики 63
10.9.2. Описание оборудования 64
10.9.3. Руководство по эксплуатации 66
10.9.4 Функции вызова и общения 67
10.10 Кнопочный терминал пациента-1 YHE-510WS 68
10.10.1 Технические характеристики 68
10.10.2 Описание оборудования 69
10.10.3 Руководство по эксплуатации 70
10.10.4. Функции вызова и общения 71
10.11 Кнопочный терминал пациента-2 YHE-520R 72
10.11.1 Технические характеристики 72
10.11.2 Описание оборудования 73
10.11.3 Руководство по эксплуатации 74
10.11.4. Функции вызова и общения 75
10.12 Пульт пациента-1 К YHE-K9-7YL 76
10.12.1 Технические характеристики 76

10.12.2 Описание оборудования 77
10.12.3 Описание внешнего вида устройства 79
10.12.4 Описание функций 79
10.13 Пульт пациента С YHE-K11 80
10.13.1 Технические характеристики 80
10.13.2 Описание оборудования 82
10.13.3. Описание функций 83
10.14 Пульт пациента-2 К YHE-K12 84
10.14.1 Технические характеристики 84
10.14.2 Описание оборудования 86
10.14.3 Функции устройства и его кнопок 87
10.15 Коридорный дисплей с голосовой связью YHE-D208SC 88
10.15.1 Технические характеристики 88
10.15.2 Описание оборудования 89
10.16 Коридорный светильник YHE-530S 91
10.16.1 Технические характеристики 91
10.16.2 Описание оборудования 92
10.17 Коридорный светильник со звуковым оповещателем YHE-530SU 93
10.17.1 Технические характеристики 93
10.17.2 Описание оборудования 95
10.18 Терминал повышенного приоритета YHE-6277CB 96
10.18.1 Технические характеристики 96
10.18.2 Описание оборудования 97
10.18.3 Описание внешнего вида 99
10.18.4 Описание функций 100
10.19 Терминал для санузла YHE-6277L с тягой 101
10.19.1 Технические характеристики 101
10.19.2 Описание оборудования 102
10.19.3 Описание внешнего вида устройства 103
10.19.4 Руководство по эксплуатации терминала для санузла YHE-6277(L) 105
10.20 Терминал для санузла YHE-6377VL с тягой и голосовой связью 105
10.20.1 Технические характеристики 105
10.20.2. Описание оборудования 106
10.20.3. Описание внешнего вида 107
10.20.4. Принцип работы и индикация: 108

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ 997S

2.1. Основные управляющие устройства

1. **YHE-927** — Терминал для медсестры.
2. **YHE-6217** — Дежурный терминал.
3. **YHE-6237** — Входной терминал.
4. **YHE-6237E** — Входной терминал-2.

2.2. Терминалы для пациентов

5. **YHE-6227U** — Палатный терминал.
6. **YHE-637S** — Светозвуковой палатный терминал.
7. **YHE-6207U** — Сенсорный терминал пациента-1.
8. **YHE-6297U** — Сенсорный терминал пациента-2.
9. **YHE-6257U** — Кнопочный терминал пациента с экраном.
10. **YHE-510WS** — Кнопочный терминал пациента-1.
11. **YHE-520R** — Кнопочный терминал пациента-2.

2.3. Пульты управления

12. **YHE-K9-7YL** — Пульт пациента-1К.
13. **YHE-K11** — Пульт пациента-С.
14. **YHE-K12** — Пульт пациента-2К.

2.4. Дисплеи и световые элементы

15. **YHE-D208SC** — Коридорный дисплей с голосовой связью.
16. **YHE-530S** — Коридорный светильник.
17. **YHE-530SU** — Коридорный светильник со звуковым оповещателем.

2.5. Специализированные терминалы

18. **YHE-6277CB** — Терминал повышенного приоритета.
19. **YHE-6277L** — Терминал для сан. узла с тягой.
20. **YHE-6377VL** — Терминал для сан. узла с тягой и голосовой связью.

Примечание:

- Полное описание функционала, монтажа и настройки каждого элемента системы приведено в разделе **10** настоящей инструкции.
- Для идентификации оборудования используйте маркировку на корпусе устройства.

---

3. ВЗАИМОСВЯЗАННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Для корректной эксплуатации системы **997S** необходимо руководствоваться следующей документацией:

3.1. Основные документы

1. **Инструкция по проектированию и подключению системы 997S**
   Содержит:
   - Требования к размещению оборудования.
   - Схемы электрических подключений.
   - Алгоритмы настройки сетевых параметров.

3.2. Дополнительные материалы

2. **Технический паспорт оборудования**
   Включает:
   - Гарантийные условия.
   - Сертификаты соответствия.
   - Рекомендации по обслуживанию.
3. **Схемы размещения устройств**
   Прилагаются к проектной документации объекта.

3.3. Нормативные акты

4. **ГОСТ Р 50571.1-2022**
   “Электроустановки зданий. Основные требования”.
5. **СП 486.1311500.2020**
   “Системы сигнализации и оповещения. Правила проектирования”.

Примечание:

- Все документы должны храниться в течение всего срока эксплуатации системы.
- Актуальные версии руководств доступны на официальном сайте производителя в разделе **«Поддержка»**.
- При отсутствии необходимой документации обратитесь в техническую службу поставщика оборудования.

---

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ 997S

Для обеспечения безопасной эксплуатации системы **997S** соблюдайте следующие правила:

4.1. Общие требования

1. Перед началом работы изучите **Инструкцию по эксплуатации** и следуйте её указаниям.
2. Используйте оборудование **только по прямому назначению**, описанному в документации.
3. **Запрещается:**
    - Разбирать элементы системы.
    - Использовать повреждённые компоненты.
    - Применять неоригинальные комплектующие и адаптеры.
    - Очищать оборудование горючими жидкостями.

4.2. Электробезопасность

1. **Элементы с сетевым напряжением (выше 24 В):**
    - Не прикасайтесь к ним мокрыми руками.
    - Исключите контакт с жидкостями (кроме устройств, разрешённых к эксплуатации в условиях влажности).
2. **Сетевые адаптеры:**
    - Используйте **только оригинальные адаптеры Yarward**.
    - Запрещено подключать адаптеры от стороннего оборудования.

4.3. Монтаж и обслуживание

1. **Монтаж и ремонт:**
    - Выполняются **только квалифицированным персоналом**, имеющим:
        - Допуск к работе с электроустановками.
        - Знание инструкций по монтажу от производителя.
    - Изменения в электрической сети согласовывайте с технической службой Yarward.
2. **Сервисное обслуживание:**
    - Проводится **исключительно специалистами Yarward**.
    - При замене компонентов используйте **оригинальные элементы Yarward**.

4.4. Утилизация

1. Оборудование содержит опасные материалы.
2. После окончания срока эксплуатации передайте его **лицензированной организации** для утилизации.

4.5. Важные предупреждения

- **Риск поражения током!** Не нарушайте целостность корпусов устройств, подключённых к сети.
- **Пожарная опасность!** Запрещено использовать несертифицированные компоненты.
- **Помехи в работе системы** могут возникнуть при несанкционированном изменении конфигурации.

4.6. Гарантийные обязательства

Гарантия на систему палатной сигнализации «**Yarward**» предоставляется на **срок 24 месяца** с момента установки системы.
В течение **этого периода** производитель **гарантирует исправность** и **функциональность** системы в соответствии с техническими характеристиками и условиями эксплуатации.

- **Гарантия распространяется на все компоненты системы, включая:**
  - датчики,
  - панели управления,
  - периферийное оборудование,
  - программное обеспечение.

При возникновении неисправностей в течение гарантийного периода компания-производитель обязуется бесплатно **устранить** проблему **в течение 30 календарных дней** с момента обращения клиента.

Дополнительно предоставляется **техническая поддержка (по телефону или электронной почте)** в течение всего гарантийного периода. **Клиент может получить консультацию** специалистов по установке и эксплуатации системы**, а также помощь при возникновении технических проблем**.

Ограничения:
Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием системы, нарушением условий эксплуатации или некорректным подключением к стороннему оборудованию;

Гарантия аннулируется в случаях самостоятельного вскрытия, модификации или ремонта системы без разрешения производителя.

Примечание:
Соблюдение условий эксплуатации и использование оригинальных комплектующих является обязательным для сохранения гарантийных обязательств.

Примечания:

- Требования к проектированию и монтажу изложены в отдельной документации.
- Актуальные схемы подключения и обновления доступны на сайте Yarward в разделе **«Техподдержка»**.

---

5. ОБРАБОТКА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

5.1. Общие положения

1. Система **997S** осуществляет хранение и обработку персональных данных в соответствии с требованиями:
   - **Общего регламента по защите персональных данных (GDPR)**.
   - Локальных нормативных актов, действующих на территории эксплуатации системы.
2. Все данные хранятся на **резервных носителях**, входящих в состав системы 997S.

5.2. Ответственность

1. **Ответственным за обработку персональных данных** является **владелец системы 997S**.
2. Компания **Yarward** не несёт ответственности за:
    - Содержание и законность обработки данных.
    - Нарушения, связанные с некорректным использованием системы.

5.3. Обязанности владельца системы

1. Обеспечьте:
    - Регулярное резервное копирование данных.
    - Защиту системы от несанкционированного доступа (пароли, шифрование).
2. Удалите персональные данные при выводе системы из эксплуатации.

Примечание:

- Для настройки параметров хранения данных обратитесь к разделу **«Функциональные возможности системы 997S»** (п. 9 настоящей инструкции).
- Рекомендуется заключить соглашение с субъектами данных в соответствии с GDPR.

---

6. ВВЕДЕНИЕ

6.1. Назначение системы

Система палатной сигнализации **997S** предназначена для организации оперативной связи между пациентами и медицинским персоналом в условиях стационаров, клиник и других лечебных учреждений. Основные задачи системы:

- Обеспечение своевременного оповещения персонала о вызовах пациентов.
- Управление приоритетными сигналами (экстренные случаи, санузлы).
- Визуализация статуса вызовов на дисплеях и терминалах.

6.2. Назначение документа

Настоящая **Инструкция по эксплуатации** содержит:

1. Правила безопасной работы с оборудованием.
2. Описание функциональных возможностей системы.
3. Рекомендации по использованию терминалов и обработке сигналов.

Документ предназначен для:

- Медицинского персонала (врачи, медсёстры, санитары).
- Администраторов, ответственных за обслуживание системы.

6.3. Связанные документы

Для проектирования, монтажа и настройки системы используйте:

- **Инструкцию по проектированию и подключению 997S** (для проектировщиков и монтажных организаций).
- Технические паспорта оборудования.

Примечание:

- Перед началом эксплуатации убедитесь, что система установлена и настроена в соответствии с проектной документацией.
- Все вопросы по настройке оборудования направляйте в техническую поддержку **Yarward**.

---

7. ТИПЫ СИГНАЛОВ ВЫЗОВА

Система **997S** поддерживает несколько типов сигналов, которые классифицируются по приоритету и месту возникновения. Все сигналы передаются на:

- **Терминал медсестры YHE-927** (основное устройство обработки вызовов).
- **Дежурный терминал YHE-6217** (дублирующий интерфейс для контроля).

7.1. Категории сигналов

1. **Стандартный вызов пациента**
- Активируется через кнопочные/сенсорные терминалы (YHE-510WS, YHE-520R и др.).
- Отображается на палатном терминале (YHE-6227U) и коридорных дисплеях (YHE-D208SC).

2. **Приоритетный вызов**
- Инициируется терминалами повышенного приоритета (YHE-6277CB) или санузлов (YHE-6277L, YHE-6377VL).
- Сопровождается светозвуковым оповещением (YHE-637S, YHE-530SU).
- Выводится на первые позиции в очереди терминалов YHE-927 и YHE-6217.

3. **Экстренный вызов**
- Активируется в критических ситуациях (например, через терминалы с голосовой связью).
- Требует немедленного реагирования персонала.

7.2. Настройка обработки сигналов

- **Приоритеты** назначаются через интерфейс терминалов YHE-927 и YHE-6217.
- **Маршрутизация** сигналов (направление на конкретные терминалы) настраивается в соответствии с зонированием помещений.

7.3. Визуализация и оповещение

- **Цветовая индикация** на дисплеях:
- Зелёный — стандартный вызов.
- Жёлтый — приоритетный вызов.
- Красный — экстренный вызов.
- **Звуковые сигналы** различаются тональностью и длительностью в зависимости от типа вызова.

Примечание:

- Подробные инструкции по настройке приоритетов и маршрутизации приведены в разделе **«Управление системой»**.
- Для корректной работы убедитесь, что все терминалы подключены к единой сети системы 997S.

---

8. ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

Система **997S** использует комбинированные оптические и акустические сигналы для информирования персонала о типах вызовов. Ниже приведены основные категории сигналов и их визуальная индикация.

8.1. Оптические сигналы

1. **Присутствие сестры**
   - **Индикация:** Мигающий зелёный свет.
   - **Назначение:** Подтверждение нахождения медсестры в зоне обслуживания.
2. **Вызов с терминала пациента**
   - **Специальный уход:**
     - **Индикация:** Постоянный красный свет.
   - **Уход класса 1:**
     - **Индикация:** Постоянный голубой свет.
   - **Уход класса 2:**
     - **Индикация:** Постоянный синий свет.
   - **Уход класса 3:**
     - **Индикация:** Постоянный жёлтый свет.
3. **Вызов с терминала для санузла**
   - **С тягой:**
     - **Индикация:** Постоянный красный свет.
   - **С тягой и голосовой связью:**
     - **Индикация:** Постоянный красный свет.
4. **Приоритетный вызов**
   - **Индикация:** Постоянный синий свет.

8.2. Акустические сигналы

- **Стандартные вызовы** (уход классов 1–3, специальный уход):
  - Короткие повторяющиеся сигналы средней тональности.
- **Вызовы из санузлов:**
  - Прерывистые сигналы с повышенной громкостью.
- **Экстренный вызов:**
  - Непрерывный звуковой сигнал высокой тональности.

8.3. Особенности индикации

- **Цветовая дифференциация** позволяет быстро определить тип запроса:
  - **Красный** — приоритетные вызовы (санузлы, специальный уход).
  - **Синий/голубой** — стандартные запросы пациентов.
  - **Жёлтый** — уход класса 3 (низкий приоритет).
- **Мигающий зелёный** сигнал отключается автоматически при покидании зоны.

Примечания:

- Настройка длительности и громкости акустических сигналов доступна через интерфейс терминала **YHE-927** (см. раздел **«Управление системой»**).
- Для корректной работы оптической индикации регулярно проверяйте исправность светодиодных модулей.
- При одновременном поступлении нескольких вызовов система автоматически сортирует их по приоритету.

---

9. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ 997S

Система **997S** обеспечивает комплексное управление вызовами, мониторинг и взаимодействие между пациентами и медицинским персоналом. Основные функции:

9.1. Управление и мониторинг

1. **Удалённый доступ:**

- Конфигурация, диагностика и контроль системы через **веб-интерфейс** или удалённое подключение.
- Круглосуточный мониторинг сервера с отправкой предупреждений о неисправностях.

2. **Сетевая интеграция:**

- Подключение компонентов через разъём **RJ45** к локальной сети.
- Поддерживает интеграцию со следующим системам:
  - **Медицинская информационная система (МИС)**
  - **Единая медицинская информационно-аналитическая система (ЕМИАС)**
- Резервирование данных для защиты при аварийном отключении питания.

9.2. Взаимодействие с пациентами

1. **Сигнализация:**
- Тональное оповещение о вызовах в палатах, санузлах и коридорах.
- Визуальная индикация через палатные терминалы (YHE-6227U) и коридорные светильники (YHE-D208SC).

2. **Связь:**
- Громкая двусторонняя связь между пациентом и персоналом.
- Прямой вызов пациента по имени с терминала медсестры (YHE-927).

3. **Экстренные вызовы:**
- Активация через кнопки/тяги в палатах и санузлах.
- Отмена вызова **только в месте его возникновения** или с терминала медсестры (настраивается в параметрах системы).

9.3. Учёт и архивация

1. **Регистрация данных:**
- Внесение в память системы: ФИО пациента, данных амбулаторной карты, ФИО лечащего врача и медсестры.
- Использование **IC-карт** для идентификации персонала.

2. **Архивы:**
- Сохранение истории всех вызовов и регистраций.
- Просмотр архивов на терминале медсестры или через веб-интерфейс с возможностью выгрузки на ПК.

9.4. Специальные режимы

1. **Ночной режим:**
- Автоматическое снижение яркости подсветки и громкости сигналов.

2. **Зонирование:**
- Разделение вызовов по отделениям или секциям для адресного управления.

9.5. Дополнительные возможности

- **Мониторинг данных пациента:**
- Отображение информации о пациенте на терминалах медсестры (YHE-927) и в палатах.
- **Гибкая настройка:**
- Конфигурация системы через терминал медсестры, веб-интерфейс или удалённый доступ.

Примечания:

- Для работы с веб-интерфейсом требуется стабильное интернет-соединение.
- IC-карты персонала совместимы только с терминалами **YHE-927** и **YHE-6217**.
- Рекомендуется регулярно обновлять ПО системы через раздел **«Техподдержка»** на сайте Yarward.

---

10. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И СИГНАЛОВ ВЫЗОВА СИСТЕМЫ 997S

10.1. Терминалы медсестры YHE-927

10.1.1. Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип дисплея	ЖК (TFT), сенсорный
Размер дисплея	10.1” (16:9), 222,72 × 125,28 мм
Разрешение	1024 × 600 пикселей
Аудиосистема	- Динамик: 8 Ом, 0,5 Вт (моно) - Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц
Микрофон	Чувствительность: 44 дБ
Освещение	Встроенная LED-подсветка, поддержка **25 цветов**
Максимальная мощность	30 Вт
Питание	24–48 В DC (постоянный ток)
Рабочая температура	0 ℃ … +40 ℃
Рабочая влажность	10–90% RH
Материал корпуса	ABS + PC пластик (ударопрочный, антивандальный)
Цвет корпуса	Белый, серый
Габаритные размеры	322 × 205 × 57,8 мм
Вес	1,6 кг



Примечания:

1. Для подключения используйте кабель с сечением не менее **0,75 мм²** (входит в комплект поставки).
2. Регулировка яркости дисплея и подсветки доступна через меню **«Обычная настройка»** → **«Настройка яркости»**.
3. При работе в условиях повышенной влажности (санузлы) рекомендуется установка защитного кожуха.

10.1.2. Описание оборудования

Терминал YHE-927 является **центральным управляющим устройством** системы 997S и выполняет следующие функции:

1. **Управление вызовами:**
   - Отображение всех активных вызовов в отделении с указанием приоритета (цветовая индикация).
   - Интеграция с медицинской информационной системой (МИС) для доступа к базе данных пациентов.
   - Голосовое вещание на все подключённые устройства в отделении.
2. **Контроль и мониторинг:**
   - Напоминание о неотвеченных вызовах.
   - Отслеживание сбоев в работе системы.
   - Ведение журнала событий (вызовы, регистрации, действия персонала).
3. **Дополнительные функции:**
   - Управление доступом через входной терминал **YHE-6237/6237E**.
   - Встроенная индикаторная лампа для визуализации приоритета вызова (цвет соответствует типу запроса).

---

1. Конструктивные особенности

- **Установка:**
  - Настольный монтаж (со штативом в комплекте).
  - Настенный монтаж с использованием кронштейна (расстояние между осями крепёжных отверстий — **180 мм**).
- **Подключение:**
  - Используйте кабель **UTP CAT6**, проложенный от интеллектуального коммутационного узла **YHE-997S**.
  - Максимальная длина кабеля: **30 м** (стандартно).
  - Для увеличения до **100 м** подключите внешний блок питания (БП) с выходным напряжением **24 В DC**.

Примечания:

- Перед установкой убедитесь, что стена/поверхность выдерживает вес терминала (1,6 кг).
- Для корректной работы голосовой связи избегайте размещения терминала в зонах с повышенным уровнем шума.
- Регулярно синхронизируйте данные с МИС через меню **«Интеграция»** → **«Обновление МИС»**. (WEB-интерфейс)

10.1.3. Функции терминала включают:

1. Описание внешнего вида устройства:



Номер	Элемент	Описание
①	**Экран сенсорный**:	• Отображает информацию о пациентах, активных вызовах, дату, время и название отделения.
②	**Магнитная трубка**:	• Двусторонняя голосовая связь с пациентами.
③	**Динамик**:	• Воспроизведение звуковых сигналов и голосовых сообщений.
④	**Многоцветный световой индикатор:**	• Визуализация состояния пациента (цвет соответствует уровню ухода).
⑤	**Кнопка громкой связи**:	• Ответ на вызовы без использования трубки.
⑥	**Кнопка отмены**:	• Отмена текущего вызова или закрытие активного окна.
⑦	**Микрофон**	• Обеспечивает двустороннюю связь

---

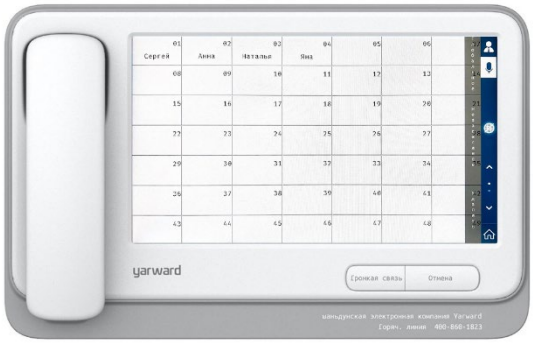
2. Основной интерфейс:



- **Главный экран**:
  - В центре отображается:
    - Количество госпитализированных пациентов.
    - Число сохранённых вызовов.
    - Распределение пациентов по уровням ухода.
  - В правом верхнем углу — значок **«Все кровати»** для просмотра детальной информации:
    - Номера коек.
    - Данные пациентов (ФИО, уровень ухода).
    - Цвет фона кровати (совпадает с уровнем ухода при наличии сохранённого вызова).

---

3. Управление вещанием:



1. **Кнопка «Вещание»**:
2. Открывает меню настроек:
    - **Глобальное вещание**:
        - Активируется при снятой трубке или в режиме громкой связи.
        - Трансляция сообщений на **все терминалы** отделения.
    - **Независимое вещание**:
        - Выберите кровать → нажмите «Индивидуальное вещание».
        - Трансляция сообщений только на выбранную кровать.
    - **Удалить**:
        - Сброс выделенных коек и активных вызовов.

---

4. Индикация сетевых ошибок:

- Значок ⚠️ в правом углу экрана:
    - Указывает на проблемы с сетью между YHE-927, узлом связи **YHE-997S** или сервером.
    - **Важно**: Не влияет на работу локальных вызовов между терминалами.

Примечания:

- Для возврата в главное меню нажмите кнопку **«Главная»**.
- Цвета уровней ухода соответствуют настройкам системы (см. раздел **«Оптико-акустические сигналы»**).
- При сетевых сбоях выполните перезагрузку терминала или проверьте кабель UTP CAT6.

10.1.4. Как принять вызов от пациента и провести беседу

1. Базовые шаги:



1. **Подготовка:**
    - Убедитесь, что магнитная трубка подключена к терминалу.
    - Для ответа через **громкую связь** активируйте соответствующую кнопку.

2. **Приём вызова:**
    - При поступлении вызова на экране отобразится:
        - Номер кровати/палаты.
        - Уровень приоритета (цветовая индикация).

- Нажмите кнопку **«Отвечать»** или **«Громкая связь»**.

3. **Общение:**
   - Ведите беседу через встроенный микрофон и динамик.
   - Для переключения на магнитную трубку: снимите её с держателя.

4. **Завершение вызова:**
   - Нажмите кнопку **«Повесить трубку»** или **«Отмена»**.
   - Экран вернётся в главное меню.



---

2. Дополнительные функции:

- **Контроль доступа:**
  - Доступ к функциям (приём вызовов, просмотр данных) зависит от уровня прав пользователя (настраивается через IC-карту).
- **Интеграция с видеодомофоном:**
  - При вызове с входного терминала (YHE-6237/6237E):
    1. Нажмите **«Ответить»** для просмотра изображения с камеры.
    2. Управление дверью:
       - **«Выкл»** — разблокировка двери.
       - **«Вкл»** — блокировка.



---

3. Внимание:

- При одновременных вызовах система сортирует их по приоритету. Низкоприоритетные вызовы будут отображены в очереди.
- Для экстренных вызовов (синий индикатор) требуется немедленный ответ.

Примечания:

- Режим громкой связи автоматически отключается через 2 минуты бездействия.
- Видеодомофон доступен только при подключении к узлу связи **YHE-997S** и наличии камеры на входном терминале.
- Уровни доступа персонала настраиваются администратором через веб-интерфейс.

10.1.5. Особенности использования терминала YHE-927

Терминал YHE-927 поддерживает «**Расширенные функции**» с дежурным персоналом и мобильными устройствами:

---

1. Работа с дежурными терминалами



- **Вызов дежурного терминала:**
  1. Поднимите трубку или активируйте режим **громкой связи**.
  2. В меню выберите раздел **«Дежурный терминал»**.
  3. Нажмите на значок нужного дежурного терминала.
  4. Система автоматически установит голосовое соединение.

---

2. Связь с мобильными блоками



- **Вызов мобильного блока:**
  1. Поднимите трубку или включите режим **громкой связи**.
  2. Перейдите в раздел **«Мобильное устройство»**.
  3. Выберите значок целевого мобильного блока.
  4. Терминал установит двустороннюю связь с выбранным устройством.

Примечания:

- Для корректной работы убедитесь, что дежурные терминалы и мобильные блоки активны и подключены к сети.
- Мобильные блоки должны быть зарегистрированы в системе через меню **«Управление устройствами»**.
- При отсутствии связи проверьте статус подключения в разделе **«Мониторинг сети»**.

10.1.6. Настройка громкости позволяет установить желаемый уровень звука для терминала

Терминал YHE-927 поддерживает **индивидуальную регулировку громкости** для различных режимов работы:

Параметр	Описание
Громкость внешнего динамика	Уровень звука в режиме **громкой связи** (динамик и микрофон). Регулируется для комфортного общения без использования трубки.
Громкость трубки	Уровень звука в трубке при её поднятии. Настраивается для четкой слышимости пациента.
Выход	Уровень звука на стороне абонента (пациента или сотрудника) во время разговора через терминал.



---

1. Инструкция по настройке:

1. Перейдите в меню **«Обычная настройка»** → **«Настройки громкости»**.
2. Выберите параметр для регулировки:
    - **«Внешней передачи»** (внешние передачи).
    - **«Трубки»**.
    - **«Выход»**.
3. Используйте ползунок или кнопки **«+»**/**«–»** для установки уровня громкости.

Примечания:

- Рекомендуется устанавливать громкость **выходного звука** на уровне 4-5 для предотвращения искажений.
- При работе в шумных помещениях увеличьте громкость **внешних передач**.
- Для проверки настроек выполните тестовый вызов через меню **«Диагностика»** → **«Проверка звука»**. (инженерное меню).

10.1.7. Регулировка яркости

Терминал YHE-927 позволяет гибко настраивать яркость экрана для оптимизации энергопотребления и комфорта работы:

Режим	Описание
Яркость операции	Яркость экрана в активном режиме (во время приёма вызовов, работы с данными).
Яркость режима ожидания	Яркость экрана в состоянии покоя (при отсутствии действий более 1 минуты).



---

1. Инструкция по настройке:

1. Перейдите в меню **«Обычная настройка»** → **«Настройка яркости»**.

2. Выберите параметр:
- **«Яркость операции»** — для активного режима.
- **«Яркость режима ожидания»** — для режима покоя.

3. Установите значение:
- Используйте ползунок (0–100%).
- Или кнопки **«+»**/**«–»** (шаг: 5%).

4. Для активации **автоотключения**:
- В разделе **«Период авто выключения экрана»** задайте период.

---

2. Восстановление работы экрана:

- При срабатывании автоотключения:
- Коснитесь экрана.
- Нажмите любую кнопку на клавиатуре.
- Примите входящий вызов.

Примечания:

- Рекомендуемые настройки:
- **Операция**: 4-5% (для чёткого отображения данных).
- **Ожидание**: 1-2% (для снижения энергопотребления).
- При яркости ниже 1 в режиме ожидания экран может мерцать.
- Функция автоотключения не влияет на обработку вызовов — терминал остаётся активным.

10.1.8. Настройки доступа

Терминал YHE-927 позволяет гибко управлять разрешениями для дверей и зон через меню **«Настройка входного блока»**.

---

1. Типы состояний доступа:

1. **Нормально открытый (NO):**
- Дверь/зона остаётся **разблокированной** постоянно.
- Иконка**: зеленого цвета**

2. **Нормально закрытый (NC):**
- Дверь/зона **заблокирована** до ручного разрешения.
- Иконка: **красного цвета**

3. **По графику:**
- Состояние меняется автоматически согласно расписанию.
- Иконка: **желтого цвета**



---

2. Инструкция по настройке:

1. Перейдите в меню **«Обычная настройка»** → **«Настройка входного блока»**.

2. Выберите дверь/зону из списка.

3. Нажмите на иконку текущего статуса для изменения:
- Циклическое переключение: **NO** → **NC** → **График**.

4. Для режима **«По графику»**:
- В нижней части экрана задайте временные интервалы:
- Укажите дни недели.
- Установите время **открытия** и **закрытия**.

5. Сохраните изменения кнопкой **«Применить»**.

3. Индикация на экране:

- Активное расписание отображается в формате:
  Часы работы: 08:00-20:00 (Открыто)
- Конфликты расписаний выделяются жёлтым предупреждением ⚠️.

Примечания:

- Графики синхронизируются с сервером системы 997S каждые 5 минут.

10.1.9. Настройки фильтрации

Терминал YHE-927 позволяет гибко управлять уведомлениями о вызовах для оптимизации рабочего процесса.

---

1. Блокировка вызовов по типам терминалов



1. Перейдите в меню **«Обычная настройка»** → **«Настройка фильтрации»**.

2. В списке **«Блокировка вызова»** установите флажок ☑ напротив тех, чьи вызовы требуется игнорировать (например: *«Переговорное устройство пациента»*, *«Входной блок»*).

Результат:

- Вызовы с выбранных терминалов **не отображаются** на экране.
- Информация о заблокированных вызовах сохраняется в разделе **«Журнал вызовов»** → **«Заблокированные»**. (WEB-интерфейс)

---

2. Настройка временного интервала бездействия

1. В меню **«Настройка фильтрации»** выберите опцию **«Период отдыха»**.

2. Укажите:
- **Начало** и **окончание** периода (например: 14:00–15:00).

3. Подтвердите кнопкой **«Применить»**.

Результат:

- В указанный период терминал **игнорирует все входящие вызовы**.
- Данные пациентов (состояние, история) продолжают обновляться в реальном времени.

3. Важно:

- Экстренные вызовы (с приоритетом **«Красный»**) **не блокируются** даже при активной фильтрации.
- Заблокированные вызовы можно просмотреть и обработать позже через **«Журнал вызовов»**. (WEB-интерфейс)
- Фильтрация отключается автоматически при:
  - Ручном сбросе настроек.
  - Перезагрузке терминала.
  - Активации режима **«Чрезвычайная ситуация»**.

Примечания:

- Настройки синхронизируются с другими терминалами медсестры в сети 997S.
- Период бездействия не влияет на работу видеодомофона и датчиков безопасности.

10.1.10. Системные настройки

Доступ к системным настройкам терминала YHE-927 предоставляет расширенные возможности управления. Для входа требуется авторизация.

1. Авторизация в системном меню



1. Перейдите в меню **«Обычная настройка»** → **«Настройки системы»** → **«Пароль»**.
2. Введите пароль:
   - **Пароль по умолчанию**:
     - **668** (для медицинского персонала)
     - **997927** (расширенный функционал для инженера)
3. Нажмите **«Ок»**.

2. Доступные функции

После авторизации доступны следующие опции:

Функция	Описание
Обновление информации	Синхронизирует данные терминала с сервером системы 997S (история вызовов, настройки доступа).
Фильтрация коек	Настройка отображения койко-мест в интерфейсе (например, скрытие свободных или архивных).
Настройка дисплея	Изменение параметров интерфейса: шрифт, цветовая схема.
Настройки пароля	Смена пароля администратора, установка сложности (минимум 6 символов, включая цифры).

---

3. Инструкция для ключевых операций:

- **Смена пароля:**

1. Выберите **«Настройки пароля»**.
2. Введите текущий пароль.
3. Задайте новый пароль и подтвердите его.
4. Нажмите **«Ок»**.

- **Фильтрация коек:**

1. Выберите **«Фильтрация койки»**.
2. Укажите критерии: статус (*«Занято»*, *«Свободно»*), отделение, приоритет.

Примечания:

- **Пароль по умолчанию** активен только при первом включении терминала.
- Изменения в разделе **«Фильтрация койки»** не влияют на обработку экстренных вызовов.
- При ошибке ввода пароля более 3 раз терминал блокируется на 5 минут.
- Для восстановления доступа при утере пароля обратитесь к системному администратору с IC-картой авторизации.

Внимание!
Системные настройки влияют на работоспособность терминала. Вносите изменения только при наличии соответствующих полномочий.

10.1.11. Обновление информации

Функция **«Обновление информации»** обеспечивает актуальность данных о пациентах, связанных с терминалом YHE-927.

1. Назначение:



- Синхронизация данных о состоянии пациентов в прикреплённых палатах.
- Обновление списка койко-мест, истории вызовов и текущих назначений.
- Корректировка расписания процедур на основе изменений, внесённых в систему 997S.

2. Результат:

- На экране отображаются **актуальные данные**:
  - Состояние пациентов (аллергии, диагноз, приоритет вызовов и т.д.).
  - Изменения в распределении коек (новые пациенты, выписки).
  - Обновлённые назначения врачей.
- Данные автоматически сохраняются в локальном хранилище терминала.

---

3. Примечания:

- Синхронизация выполняется **вручную** или **автоматически** каждые 15 минут (настраивается в разделе **«Системные настройки»**).
- При отсутствии связи с сервером система выдаёт предупреждение: **«Нет подключения к сети 997S»**.
- Для принудительного обновления данных удерживайте кнопку **«Обновление информации»** 3 секунды.

Важно!

- Изменения, внесённые локально на терминале (например, заметки медсестры), не перезаписываются при обновлении.
- Экстренные вызовы (красный приоритет) обновляются в реальном времени, независимо от настроек синхронизации.

10.1.12. Фильтр коек

Функция **«Фильтрация койки»** позволяет временно блокировать вызовы с выбранных койко-мест для оптимизации рабочего процесса.

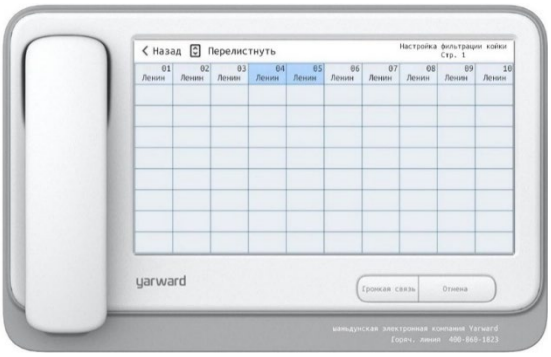
---

1. Назначение:

- Отключение уведомлений с конкретных коек (например, на время уборки, проведения процедур).
- Визуальное выделение заблокированных коек на главном экране терминала.

2. Инструкция по использованию:

1. На главном экране терминала выберите раздел **«Обычная настройка»** → **«Настройка системы»** → **«Пароль»** → **«Системные настройки»** → **«Фильтрация койки»**



2. Выберите из списка нужную койку:
- Используйте поиск по номеру/палате.
- Или нажмите на койку в графическом интерфейсе.

4. Подтвердите выбор, нажав на определенную койку.

3. Результат:

- Заблокированная койка:
- Подсвечивается **голубой рамкой** на экране.
- Не передаёт вызовы на терминал YHE-927.
- Недоступна для операций: *«Назначение процедур»*, *«Изменение статуса»*.
- Информация о вызовах с заблокированной койки сохраняется в **«Архив вызовов»**. (WEB-интерфейс)

4. Снятие блокировки:

1. Перейдите в раздел **Обычная настройка»** → **«Настройка системы»** → **«Пароль»** → **«Системные настройки»** → **«Фильтрация койки»**.
2. Выберите койку и нажмите **на неё**.

Примечания:

- Блокировка койки **не влияет** на работу других терминалов в системе 997S.
- Экстренные вызовы (с приоритетом **«Красный»**) **не блокируются**, даже если койка в фильтре.
- Максимальное время блокировки — неограниченно.

Внимание!

- Заблокированные койки не отображаются в общем списке вызовов, но остаются в журнале событий.
- Изменения вступают в силу немедленно. Перед блокировкой убедитесь, что койка свободна от активных процедур.

10.1.13. Настройки дисплея

Терминал YHE-927 позволяет настраивать визуальное отображение данных для адаптации под текущие задачи и предпочтения пользователя.

---

1. Доступные параметры:



1. **Режим ожидания:**
   - Определяет поведение экрана при отсутствии активности:
     - **Затемнение** (экран затемняется через заданное время).
     - **Заставка** (отображение времени, даты и статуса системы).
     - **Выключение** (полное отключение экрана для экономии энергии).
2. **Режим отображения:**
   - **Стандартный:** Отображает список пациентов с приоритетами вызовов.
   - **Компактный:** Сокращённый вид с иконками состояния.
   - **Графический:** Карта палат с визуализацией койко-мест (цветовая маркировка по статусам).
3. **Отображение уровня заботы:**
   - **Цветовая индикация:** Уровень заботы (1–5) выделяется цветом
   - текст (например, *«Требуется наблюдение»*).
4. **Информация о новых пациентах:**
   - Отображение данных о поступивших пациентах в течение 10 секунд.

---

2. Инструкция по настройке:

1. Перейдите в меню **«Обычная настройка»** → **«Настройка яркости»**.
2. Выберите параметр для изменения:
   - **Режим ожидания:** Укажите период автоотключения экрана и действие (затемнение/выключение).
   - **Режим отображения:** Выберите вариант из списка (изменения применяются мгновенно).

---

3. Визуальные маркеры:

- Уровень заботы отображается в виде полосы слева от имени пациента (цвет зависит от настроек).

Примечания:

- Настройки дисплея **не влияют** на обработку вызовов и работу датчиков.
- Изменения сохраняются локально на терминале. Для синхронизации с другими устройствами используйте **«Обновление инфор.»**.
- В режиме **«Заставка»** экран автоматически активируется при поступлении вызова.

Важно!

- При выборе режима **«авто выключения экрана»** экран можно разбудить касанием или нажатием кнопки **на устройстве**.
- Цветовая индикация уровня заботы дублируется в мобильном приложении системы 997S.

10.2. Дежурный терминал YHE-6217

10.2.1. Технические характеристики

Терминал YHE-6217 предназначен для оперативного управления вызовами и мониторинга состояния пациентов.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Экран	• Диагональ: **3.5"** • Разрешение: **320 × 240 пикселей** • Тип: **ЖК (TFT)**
Звук	• Динамик: **8 Ом, 1 Вт** • Частота звука: **20 Гц – 20 кГц** • Чувствительность микрофона: **44 дБ**
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC (PoE)** • Потребляемая мощность: **5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%**
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **125 × 122 × 20 мм** • Вес: **0.2 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- Поддержка **Power over Ethernet (PoE)** — питание и передача данных через один кабель.
- Антибликовое покрытие экрана для работы при ярком освещении.
- Влагозащищённый корпус (стандарт **IP54**).

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-6217 — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннекторы: RJ45 — 2 шт.
- Преобразователь интерфейса– 1 шт.
- Руководство пользователя — 1 шт.

Примечания:

- Для корректной работы используйте кабель **Cat5e** или выше.
- Не размещайте устройство вблизи источников тепла или прямых солнечных лучей.
- Очистку корпуса проводите мягкой тканью без использования агрессивных химических средств.

10.2.2. Описание оборудования

Дежурный терминал YHE-6217 — центральное устройство для управления коммуникацией и контролем доступа в рамках системы 997S.

---

1. Основные функции:

- **Двусторонняя связь**:
  - Обеспечивает голосовое взаимодействие между терминалами в пределах отделения.
  - Поддержка групповых и индивидуальных вызовов.
- **Голосовое вещание**:
  - Трансляция экстренных сообщений на все подключённые устройства системы.
- **Контроль доступа**:
  - Интеграция с **входным терминалом YHE-6237** для управления доступом в помещения (блокировка/разблокировка).

---

2. Установка и подключение:

1. **Монтаж**:
   - Закрепите терминал на стене с помощью **монтажной пластины** (входит в комплект).
   - Убедитесь, что устройство установлено на высоте 1,5–1,7 м от пола для удобства использования.
2. **Подключение**:
   - Используйте **сетевой кабель UTP CAT6** (экранированный).
   - Подключите кабель к порту **YHE-997S** на интеллектуальном коммутационном узле связи.

Параметр	Значение
Максимальная длина кабеля	60 м (рекомендуемая — 50 м)
Тип разъёма	RJ45

---

3. Эксплуатация:

- **Режимы работы**:
  - **Стандартный**: Приём и передача вызовов.
  - **Экстренный**: Автоматический приоритет для сообщений с меткой *«Красный уровень»*.
- **Индикация состояния**:
  - Светодиодный индикатор (зелёный/красный) отображает статус связи и активность.

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь, что стена выдерживает нагрузку (вес терминала: **0.2 кг**).
- Для предотвращения помех не прокладывайте кабель рядом с силовыми линиями.
- При длине кабеля более 50 м возможна задержка сигнала (до 5 мс).

Важно!

- Терминал YHE-6217 работает только в составе системы 997S.
- Для активации функции контроля доступа требуется настройка в разделе **«Системные параметры»** → **«Интеграция с YHE-6237»**.

10.2.3. Инструкция по использованию YHE-6217

1. Описание внешнего вида устройства

Терминал YHE-6217 оснащён следующими элементами управления и индикации:



Номер	Элемент	Описание
①	**3.5-дюймовый ЖК-дисплей**	Отображает: • Список активных вызовов. • Статус койко-мест. • Уведомления о новых пациентах.
②	**Кнопка сброса**	Перезагружает терминал. Используется при зависаниях.
③	**Кнопка вызова**	Активирует двустороннюю связь с выбранной койкой/палатой.
④	**Кнопка широковещательной передачи**	Включает режим голосового вещания на все терминалы в сети.
⑤	**Кнопка включения/выключения**	• Краткое нажатие: активация/деактивация экрана. • Удержание 3 сек: включение/выключение терминала.
⑥	**Динамик**	Воспроизводит голосовые сообщения и сигналы вызовов.

---

2. Основные операции

Включение терминала:

1. Нажмите и удерживайте кнопку ⑤ (3 секунды).
2. Дождитесь появления логотипа системы 997S на дисплее.

Ответ на вызов:

1. При поступлении вызова на дисплее отобразится номер койки/палаты.
2. Нажмите ③ для подключения к каналу связи.
3. Для завершения разговора нажмите ③ повторно.

Инициирование широковещательного сообщения:

1. Нажмите и удерживайте кнопку ④ (2 секунды).
2. Произнесите сообщение после звукового сигнала.
3. Отпустите кнопку ④ для завершения трансляции.

---

3. Режимы работы

- **Стандартный режим**:
  - Экран активен, отображаются текущие вызовы и статусы.
- **Режим ожидания**:
  - Экран затемняется через 1 минуту бездействия (настраивается).
- **Экстренный режим**:
  - Автоматически активируется при вызовах с красным приоритетом (динамик воспроизводит прерывистый сигнал).

---

4. Техническое обслуживание

- **Сброс терминала**:
  - Используйте кнопку ② только в случае неисправности (предварительно согласуйте с администратором системы).
- **Очистка экрана**:
  - Протирайте дисплей ① мягкой безворсовой тканью, слегка смоченной в изопропиловом спирте.

Примечания:

- При использовании широковещательной передачи (④) микрофон автоматически активируется.
- Запрещено блокировать динамик ⑥ посторонними предметами.
- При длительном простое терминал переходит в энергосберегающий режим (настройка в меню **«Энергопотребление»**).

Важно!

- Перед использованием кнопки ② (сброс) убедитесь, что активные вызовы завершены.
- Голосовые сообщения в режиме широковещания ограничены 30 секундами.

10.2.4. Описание функций

Дежурный терминал YHE-6217 обеспечивает управление коммуникацией и экстренными оповещениями в рамках системы 997S.

---

1. Основные функции:

1. **Режим ожидания**:
   - На экране отображаются:
     - Текущие **дата** и **время**.
     - Статус подключения к сети
2. **Коммуникационные функции**:
   - **Вызов терминала пациента**:
     - Установка голосовой связи с конкретной койкой/палатой.
   - **Вызов дежурного персонала**:
     - Групповое оповещение медсестёр/врачей (кнопка ④).
   - **Системные объявления**:
     - Трансляция экстренных сообщений на все устройства (например, *«Код синий, палата 203»*).
   - **Приём вызовов с пульта пациента**:
     - Автоматическое отображение на экране с указанием приоритета (цветовая маркировка).
3. **Гибкие настройки**:
   - Настройка громкости, времени отклика, фильтрации вызовов через меню **«Параметры»**.

---

2. Работа с вызовами:





Инициирование вызова медсестры:

1. Нажмите кнопку ③ (вызов).
2. Выберите терминал медсестры из списка (или введите номер вручную).
3. После ответа медсестры начните голосовое сообщение.

Если вызов не получен:



10.2.5. Инструкция по вызову терминала пациента с дежурного терминала

---

1. Вызов конкретного терминала пациента

Для установки голосовой связи с палатным терминалом выполните следующие действия:





1. **Ввод номера койки**:
   - На клавиатуре дежурного терминала введите **номер койки** пациента:
     - Для номеров **1–9** используйте формат с ведущим нулём (например: **01**, **02**, …, **09**).
     - Номера **10 и выше** вводятся без нуля (например: **10**, **11**).
2. **Инициирование вызова**:
   - Нажмите кнопку ③ (вызов).
   - На экране отобразится статус: *«Соединение…»*.
3. **Начало разговора**:
   - После ответа пациента на его терминале загорится индикатор **«Связь установлена»** (зелёный).
   - Говорите в микрофон терминала. Для завершения разговора нажмите ③ повторно.

---

2. Голосовые объявления для всех терминалов



Для трансляции экстренных или информационных сообщений:

1. **Активация режима вещания**:
   - Нажмите и удерживайте кнопку ④ («Радио»).
   - Дождитесь звукового сигнала (длинный гудок).
2. **Передача сообщения**:
   - Произнесите текст после сигнала.
   - Сообщение транслируется на **все активные терминалы** системы.
3. **Завершение трансляции**:
   - Отпустите кнопку ④.
   - На экране появится подтверждение: *«Объявление завершено»*.

---

3. Обработка ошибок

- **«Неверный номер»**:
  - При вводе несуществующей койки появится уведомление: *«Нет данной койки»*.
  - Повторите ввод с корректным номером.
- **«Нет ответа»**:
  - Если пациент не отвечает в течение **15 секунд**, на экране отобразится: *«Прервать вызов?»*.
  - Нажмите ⑤ (отмена) или ③ для повторного вызова.

Примечания:

- Для вызова нескольких коек одновременно используйте режим **«Групповой вызов»** (настраивается в меню **«Распределение»**).
- Максимальная длительность голосового объявления — **60 секунд**.
- Номера коек соответствуют таблице распределения в разделе **«Карта палат»**.

Важно!

- Перед вводом номера убедитесь, что терминал пациента **не заблокирован** (индикатор 🔒 не активен).
- При частых ошибках соединения проверьте целостность кабеля и статус сети в меню **«Диагностика»**.

10.3. Входной терминал-1 YHE-6237

10.3.1. Технические характеристики

Терминал YHE-6237 предназначен для управления доступом в помещения и интеграции с системой контроля вызовов 997S.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Экран	• Диагональ: **3.5"** • Разрешение: **320 × 240 пикселей** • Тип: **ЖК (TFT)**
Звук	• Динамик: **8 Ом, 1 Вт** • Частота звука: **20 Гц – 20 кГц** • Чувствительность микрофона: **44 дБ**
Питание	• Напряжение: **220 В AC** (через адаптер **12 В DC**) • Потребляемая мощность: **6 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **-10…+40 ℃** • Влажность: **10–90%**
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **125 × 122 × 20 мм** • Вес: **0.2 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- Совместимость с **системой 997S** для управления дверными замками и контроля доступа.
- Антивандальное исполнение корпуса (степень защиты **IP65**).
- Поддержка **IC-карт и цифровых кодов** для авторизации.

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-6237 — 1 шт.
- Адаптер питания 12 В DC — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннекторы RJ45 — 2 шт.
- Преобразователь интерфейса — 1 шт.
- Руководство пользователя — 1 шт.

Примечания:

- Установку выполняйте в зоне устойчивого приёма сигнала от системы 997S (радиус до 30 м).
- Для работы в условиях отрицательных температур используйте **обогревательный модуль** (опционально).
- Очистку сенсорного экрана проводите сухой микрофиброй.

10.3.2. Описание оборудования

Входной терминал YHE-6237 — устройство для управления доступом в помещения и организации связи у входа в отделение. Интегрируется с системой 997S для контроля вызовов и электронных замков.

---

yarward

1. Основные функции:

- **Двусторонняя связь**:
  - Голосовое взаимодействие с дежурным персоналом через терминал YHE-6217.
  - Автоматический вызов медсестры при нажатии кнопки вызова.
- **Управление доступом**:
  - Открытие электронного замка по **вводу кода** или через авторизацию **IC-карты**.
- **Интеграция с системой**:
  - Передача сигналов тревоги и статуса доступа на центральный узел YHE-997S.

---

2. Установка и подключение:

1. **Монтаж**:
   - Закрепите терминал на стене с помощью **монтажной пластины** (входит в комплект).
   - Расстояние между осями крепёжных отверстий — **60 мм**.
   - Рекомендуемая высота установки: **1,4–1,6 м** от пола.
2. **Подключение**:
   - Используйте **сетевой кабель UTP CAT6** (экранированный).
   - Подключите кабель к порту **YHE-997S** на интеллектуальном коммутационном узле.

Параметр	Значение
Максимальная длина кабеля	60 м (рекомендуемая — 50 м)
Тип разъёма	RJ45

---

3. Эксплуатация:

- **Режимы работы**:
  - **Стандартный**: Приём вызовов, ввод кода доступа.
- **Индикация**:
  - Светодиодный индикатор (синий/красный) отображает статус связи и попытки доступа.

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь, что стена выдерживает нагрузку (вес терминала: **0,2 кг**).
- Для предотвращения помех не прокладывайте кабель параллельно силовым линиям (минимальное расстояние — **30 см**).
- При длине кабеля более 50 м используйте **повторитель сигнала YHE-RPT12** (опционально).

Важно!

- Терминал YHE-6237 работает только в составе системы 997S.
- Для активации функции открытия замка требуется настройка в разделе **«Управление доступом» → «Интеграция с замками»**.
- Подробные технические характеристики см. в п. **10.3.1**.

10.3.3. Инструкция по использованию входного терминала YHE-6237

1. Описание внешнего вида устройства



Терминал YHE-6237 имеет следующие элементы управления и индикации:

Номер	Элемент	Описание
①	**3.5-дюймовый ЖК-дисплей**	Отображает: • Вводимые символы кода. • Статус связи (🟢 — активно, 🔴 — ошибка). • Видеоизображение с камеры ⑦ (при активации).
②	**Клавиша «#»**	• Подтверждение ввода кода. • Переключение между режимами (удержание 2 сек).
③	**Клавиша «Вызов»**	• Инициирует голосовую связь с терминалом медсестры YHE-927.
④	**Клавиша «Отмена»**	• Сброс введённого кода. • Прерывание текущей операции.
⑤	**Клавиша «*»**	• Ввод спецсимволов в коде доступа. • Активация экстренного вызова (удержание 3 сек). (опционально)
⑥	**Динамик**	Воспроизводит: • Голосовые сообщения. • Сигналы подтверждения операций.
⑦	**Камера**	• Запись видео при попытке доступа. (опционально) • Трансляция изображения на дежурный терминал.

---

2. Дополнительные особенности:

- **Защита от вандализма**: Камера ⑦ автоматически фиксирует попытки повреждения корпуса. (опционально)

Примечания:

- Для ввода кода используйте цифровую клавиатуру (0–9) и клавиши ②, ⑤.
- Видео с камеры ⑦ сохраняется в облачное хранилище системы 997S на 72 часа. (опционально)

Важно!

- Не закрывайте камеру ⑦ посторонними предметами — это нарушит работу системы безопасности.
- При частых ошибках ввода кода терминал блокируется на 1 минуту (настройка времени в меню **«Безопасность»**).

10.3.4. Описание функций

Терминал YHE-6237 обеспечивает управление доступом, видеонаблюдение и двустороннюю связь.

---

1. Основные функции:

Функция	Описание
Информационный дисплей	• Отображение текущих **даты** и **времени**. • Статус двери: **«Открыта»** (🟢) / **«Закрыта»** (🔴).
Видеовызов	• При нажатии **кнопки вызова (③)**: • Активируется камера ⑦ (запись видео) (опционально). • На терминал медсестры YHE-927 передаётся звук и изображение. • Медсестра принимает вызов кнопкой **«Ответить»** для видеозвонка.
Управление доступом	• **Ввод пароля** (1–8 цифр, без символов * и #): • Введите код → нажмите ③ (подтверждение). • При успешном вводе: сообщение *«Дверь открыта»* → дверь закроется через **10 сек**. • При ошибке: *«Неверный пароль»*.

---

2. Работа с паролем:



1. **Установка пароля**:

- Настройка выполняется через:
  - Меню **«Управление доступом»** на терминале медсестры YHE-927.
  - Скрытые настройки системы (требуются права администратора).

2. **Ввод пароля**:
   - Наберите код на клавиатуре → нажмите ③.
   - Для сброса ввода используйте ④ (отмена).

---

3. Взаимодействие с медперсоналом:



1. Посетитель нажимает ③ → терминал отправляет вызов на YHE-927.
2. Медсестра:

- Видит изображение с камеры ⑦ и слышит посетителя.
- Нажимает **«Ответить»** → начинает видеозвонок.
- Принимает решение:
  - **Открыть дверь**: вводит временный код доступа.
  - **Отклонить доступ**: нажимает ④ на терминале YHE-927.

Примечания:

- Видеозапись хранится **72 часа** в памяти системы 997S. (Опционально).
- Максимальное время видеозвонка — **5 минут** (настраивается в меню **«Коммуникация»**).
- Для смены пароля требуется подтверждение администратора.

Важно!

- Не используйте простые комбинации (например, 0000, 1234).
- При утере пароля восстановите доступ через терминал YHE-927 (раздел **«Сброс паролей»**).
- Автоматическое закрытие двери можно отключить в настройках **«Таймеры»**.

10.4. Входной терминал-2 YHE-6237E

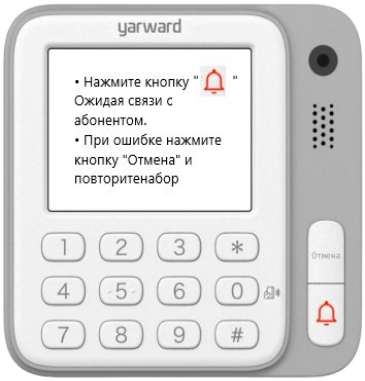
10.4.1. Технические характеристики

Терминал YHE-6237E — упрощённая версия входного терминала без экрана, предназначенная для базового управления доступом и связи в условиях экстремальных температур.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Экран	• Отсутствует
Звук	• Динамик: **8 Ом, 1 Вт** • Частота звука: **20 Гц – 20 кГц** • Чувствительность микрофона: **44 дБ**
Питание	• Напряжение: **12 В DC** (через адаптер) • Потребляемая мощность: **6 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **-40…+40 ℃** • Влажность: **10–90%**
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **125 × 122 × 20 мм** • Вес: **0.2 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- **Морозоустойчивость**: Работает при температурах до **-40℃** (оптимально для уличного монтажа).
- **Упрощённый интерфейс**: Управление через **голосовую связь** и **IC-карты** (экран отсутствует).
- **Совместимость**: Интеграция с системой 997S для управления электронными замками.
- **Антивандальное исполнение**: Степень защиты **IP67** (пыле- и влагонепроницаемость).

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-6237E — 1 шт.
- Адаптер питания 12 В DC — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Преобразователь интерфейса– 1 шт.
- Руководство пользователя — 1 шт.

Примечания:

- Для активации голосовых команд требуется подключение к терминалу медсестры YHE-927.
- Установка в зоне прямого воздействия солнечных лучей не рекомендуется.
- Очистку корпуса проводите мягкой тканью, смоченной в изопропиловом спирте.

10.4.2. Описание оборудования

Входной терминал YHE-6237E предназначен для управления доступом в помещения с использованием кодов или IC-карт, а также организации голосовой связи с медперсоналом. Оптимизирован для эксплуатации в условиях экстремальных температур и уличного монтажа.

---

1. Описание внешнего вида устройства



Терминал YHE-6237E имеет следующие элементы управления и индикации:

Номер	Элемент	Описание
①	**Клавиша «#»**	• Подтверждение ввода кода. • Переключение между режимами (удержание 2 сек).
②	**Клавиша «Вызов»**	• Инициирует голосовую связь с терминалом медсестры YHE-927.
③	**Клавиша «Отмена»**	• Сброс введённого кода. • Прерывание текущей операции.
④	**Клавиша «*»**	• Ввод спецсимволов в коде доступа. • Активация экстренного вызова (удержание 3 сек). (опционально)
⑤	**Динамик**	Воспроизводит: • Голосовые сообщения. • Сигналы подтверждения операций.
⑥	**Камера**	• Запись видео при попытке доступа. (опционально) • Трансляция изображения на дежурный терминал.

---

2. Дополнительные особенности:

- **Защита от вандализма**: Камера ⑦ автоматически фиксирует попытки повреждения корпуса. (опционально)

Примечания:

- Для ввода кода используйте цифровую клавиатуру (0–9) и клавиши ①, ④.
- Видео с камеры ⑥ сохраняется в облачное хранилище системы 997S на 72 часа. (опционально)

Важно!

- Не закрывайте камеру ⑥ посторонними предметами — это нарушит работу системы безопасности.
- При частых ошибках ввода кода терминал блокируется на 1 минуту (настройка времени в меню **«Безопасность»**).

---

2. Основные функции:

- **Управление доступом**:
  - Открытие электронного замка по цифровому коду или через считыватель **IC-карт**.
  - Автоматическая блокировка при трёх неудачных попытках ввода.
- **Связь**:
  - Двусторонняя голосовая связь с пультом медсестры **YHE-927**.
  - Активация микрофона при приближении к терминалу (радиус 1 м).

---

yarward

3. Установка и подключение:

1. **Монтаж**:
   - Закрепите терминал на стене/стойке с помощью **монтажной пластины** (входит в комплект).
   - Расстояние между осями крепёжных отверстий — **60 мм**.
   - Рекомендуемая высота установки: **1,2–1,5 м** от уровня земли.
2. **Подключение**:
   - Используйте **экранированный кабель UTP CAT6** для соединения с узлом **YHE-997S**.
   - Подключите блок питания **12 В DC** к сети 220 В.

Параметр	Значение
Максимальная длина кабеля	60 м (рекомендуемая — 50 м)
Тип разъёма	RJ45 (для данных), DC-разъём (питание)

---

4. Эксплуатационные особенности:

- **Температурная устойчивость**:
  - Работает в диапазоне **-40…+40 ℃** (подходит для неотапливаемых помещений и улицы).
- **Защита**:
  - Корпус устойчив к влаге, пыли и механическим повреждениям (степень защиты **IP67**).

Примечания:

- Для работы с IC-картами используйте совместимые карты стандарта **ISO 14443-A**.
- При монтаже на улице установите **козырёк** (опционально, артикул YHE-CVR4) для защиты от осадков.
- Не подключайте терминал к сети без стабилизатора напряжения при колебаниях выше **±10%**.

10.5. Палатный терминал-1 YHE-6227U

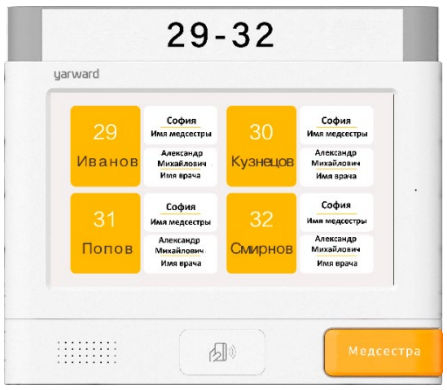
10.5.1. Технические характеристики

Палатный терминал YHE-6227U — многофункциональное устройство с сенсорным экраном, предназначенное для управления вызовами, мониторинга состояния пациентов и интеграции с системой 997S.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Экран	• Диагональ: **10.1"** • Разрешение: **1024 × 600 пикселей** • Тип: **ЖК (TFT), сенсорный** • Подсветка: **LED (25 цветов)**
Звук	• Динамик: **8 Ом, 1 Вт** • Частотный диапазон: **20 Гц – 20 кГц**
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC** • Максимальная мощность: **4.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%**
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый, оранжевый** • Габариты: **286 × 255 × 20 мм** • Вес: **0.92 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- **Сенсорный интерфейс**: Управление через интуитивное меню.
- **Многоцветная подсветка**: Настраивается для визуального оповещения (например, красный — тревога, зелёный — норма).
- **Интеграция с системой 997S**: Передача данных о вызовах, статусе пациентов и работе оборудования.
- **Антибликовое покрытие**: Обеспечивает чёткое изображение при ярком освещении.

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-6227U — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннектор проводной — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Избегайте установки под прямыми солнечными лучами — это может привести к перегреву экрана.
- Очищайте сенсорную панель мягкой салфеткой без абразивных средств.

Важно!

- Настройка цветовой подсветки выполняется через меню **«Оповещения» → «Визуальные сигналы»**. (WEB-интерфейс).
- При подключении к системе 997S убедитесь, что напряжение в сети соответствует **24–48 В DC**.

10.5.2. Описание оборудования

Палатный терминал YHE-6227U — многофункциональное устройство для управления вызовами, мониторинга пациентов и контроля доступа в медицинские помещения.

---

1. Основные функции:

1. **Отображение вызовов**:
   - Светодиодная индикаторная лампа (RGB) визуализирует статус вызова:
     - **Зелёный**: вызов принят.
     - **Красный**: экстренный вызов.
     - **Синий**: стандартный запрос.
   - Сенсорный **ЖК-экран 10.1"** отображает:
     - Список пациентов, назначенных процедур.
     - График дежурств медперсонала.
     - Статус электронного замка палаты.
2. **Управление доступом**:
   - **Считыватель IC-карт** (стандарт ISO 14443-A) для регистрации персонала.
   - Кнопка **«Медсестра»** — отправка экстренного вызова на пульт дежурной медсестры.
3. **Связь**:
   - Динамик обеспечивает голосовое оповещение и двустороннюю связь.
   - Интеграция с узлом YHE-997S для синхронизации данных.

---

2. Установка и подключение:

1. **Монтаж**:
   - Закрепите терминал на стене с помощью **монтажной пластины** (входит в комплект).
   - Рекомендуемая высота установки: **1,5–1,7 м** от пола.
2. **Подключение**:
   - Используйте кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъём **RS-485**.
   - Подключите к:
     - Интеллектуальному коммутационному узлу **YHE-997S**.
     - Мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (опционально).

Параметр	Значение
Тип разъёма	RS-485 (данные), DC (питание)
Допустимая длина линии	до 100 м (экранированный кабель)

---

3. Эксплуатационные особенности:

- **Антибактериальное покрытие**: Корпус из ABS+PC пластика обработан составом **BioShield+** для подавления бактерий.
- **Режимы работы**:
  - **Дежурный**: подсветка экрана приглушена, индикация отключена.
  - **Активный**: полная функциональность (активируется касанием).
- **Защита данных**: Шифрование информации по протоколу **AES-256**.

Примечания:

- Цвет индикаторной лампы настраивается через терминал YHE-927 (раздел **«Визуальные сигналы»**).

Важно!

- Не подключайте устройство к сети без **стабилизатора напряжения** (допустимые колебания: ±5%).
- Запрещено использование спиртосодержащих растворов для очистки экрана — применяйте салфетки с изопропиловым спиртом.
- Подробные технические параметры см. в п. **10.5.1**.

10.5.3. Описание внешнего вида YHE-6227 U

1. Описание внешнего вида



Терминал YHE-6227U имеет компактный дизайн с интуитивно понятными элементами управления. Все компоненты расположены на лицевой панели:

Номер	Элемент	Описание
①	**Многоцветный индикатор**	• Отображает статус системы в **25 цветах** (настраивается). • Примеры: – **Фиолетовый**: обновление ПО.
②	**Сенсорный экран**	• Диагональ: **10.1"** (разрешение 1024 × 600). • Отображает данные пациентов, расписание процедур и статус системы.
③	**Зона для считывания карт**	• Считыватель **IC-карт** (стандарт ISO 14443-A). • Поднесите карту к зоне для регистрации доступа в палату.
④	**Динамик**	• Обеспечивает голосовое оповещение и двустороннюю связь. • Громкость регулируется в меню **«Настройки звука»**.
⑤	**Кнопка вызова/регистрации**	• **Короткое нажатие**: вызов медсестры. • **Длинное нажатие (3 сек)**: регистрация медперсонала (требуется IC-карта).

Примечания:

- Индикаторная лампа ① дублирует статус вызова на пульте медсестры YHE-927.
- При сбое считывания карт очистите зону ③ сухой мягкой тканью.

Важно!

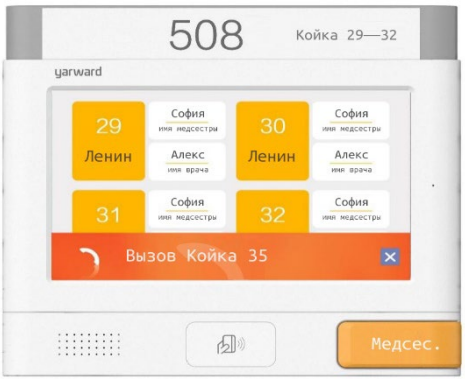
- Не нажимайте на экран ② острыми предметами — это может повредить сенсорный слой.
- Цветовая схема индикатора ⑥ настраивается через терминал WEB-интерфейс
- При отсутствии реакции на кнопку ⑤ проверьте подключение к системе 997S.

Гарантийные требования:

- Повреждения корпуса или экрана, вызванные механическим воздействием, не покрываются гарантией.
- Запрещена самостоятельная разборка устройства.

10.5.4. Руководство по использованию палатного терминала YHE-6227 U

1. Принять запрос на вызов



1. **Поступление вызова:**
    - При активации вызова с **терминала пациента** (койки):
        - Загорается **индикаторная лампа ①** на палатном терминале.
        - Цвет индикатора соответствует **уровню ухода** (настраивается в системе):
            - **Жёлтый**: стандартный запрос.
            - **Красный**: экстренная ситуация.
            - **Синий**: повторный вызов.
        - На сенсорном экране ② мигает **номер койки** в цвете, совпадающем с индикатором.

2. Действия медперсонала:



2. **Принятие вызова**:
    - Нажмите на мигающий номер койки на экране ② → вызов переходит в статус **«В обработке»**.
    - Индикатор ① переключается в режим **постоянного свечения**.
3. **Просроченный вызов** (если ответ не получен в течение **2 минут**):
    - Вызов автоматически переносится в **хранилище вызовов** терминала медсестры YHE-927.
    - Индикатор ① продолжает гореть до ручного сброса.

Устранение неполадок:

- Если номер койки не отображается, перезагрузите терминал.
- При отсутствии реакции на **IC-карту** очистите зону ③ и проверьте настройки доступа.

4. **Сброс вызова:**
   - **Вариант 1**:
     - Медсестра отмечает прибытие в палату:
       - Приложите **IC-карту** к зоне считывания ③ **или** нажмите кнопку ⑤.
       - Индикатор ① гаснет, номер койки перестаёт мигать.
   - **Вариант 2**:
     - Закройте вызов через **хранилище на терминале YHE-927** → индикатор ① отключается.
5. **Выход из палаты:**
   - После завершения процедур медсестра **отмечает уход**:
     - Нажмите кнопку ⑤ → на экране ② появится подтверждение **«Медсестра уходит»**.
     - Индикатор ① и номер койки возвращаются в дежурный режим.

---

3. Схема состояний индикатора:

Статус	Индикатор ①	Экран ②
Новый вызов	Мигающий	Номер койки мигает
Вызов принят	Постоянный свет	Номер койки подсвечен
Вызов в хранилище	Постоянный свет	Номер койки серый (неактивен)
Палата свободна	Выключен	Стандартное отображение

- Цвета уровней ухода настраиваются администратором через **панель управления YHE-997S**.

Важно!

- При экстренном вызове (красный индикатор) система автоматически дублирует сигнал на **пульт дежурного врача**.
- Не игнорируйте вызовы в хранилище — они учитываются в отчёте **«Активность медперсонала»**.
- Подробнее о работе с хранилищем см. раздел **«Терминал медсестры YHE-927»**.

10.6. Светозвуковой палатный терминал YHE-637S

10.6.1. Технические характеристики

Компактный светозвуковой терминал YHE-637S предназначен для визуального и аудиооповещения о вызовах в медицинских учреждениях. Интегрируется с системой 997S для синхронизации сигналов.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Звук	• Динамик: **8 Ом, 1 Вт** • Частотный диапазон: **100 Гц – 20 кГц**
Световая индикация	• Тип подсветки: **LED** • Количество цветов: **25**
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC** • Максимальная мощность: **1.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, оранжевый** • Габариты: **138 × 106 × 27 мм <** • Вес: **0.13 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- **Многоцветная индикация**: Настраиваемые цвета для различных типов оповещений (например: красный — тревога, зелёный — вызов принят).
- **Компактный дизайн**: Монтируется в зонах с ограниченным пространством (коридоры, входы в палаты).
- **Водостойкий корпус**: Степень защиты **IP54** (устойчив к брызгам и пыли).

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-637S — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннектор проводной — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Для подключения используйте **экранированный кабель** сечением не менее **0.75 мм²**.
- Настройка цветовой схемы выполняется через WEB-интерфейс.
- Не устанавливайте устройство в зонах с прямым воздействием УФ-излучения — это может привести к выцветанию корпуса.

Важно!

- При напряжении ниже **24 В** терминал переходит в аварийный режим с мигающим красным индикатором.
- Для работы в условиях высокой влажности (более 90%) используйте дополнительный влагозащитный кожух.
- Подробные схемы подключения см. в разделе **«Интеграция с системой 997S»**

10.6.2. Описание оборудования

Светозвуковой терминал YHE-637S — компактное устройство для визуального и звукового оповещения о вызовах, устанавливаемое у входа в палаты или процедурные кабинеты. Интегрируется с системой 997S для синхронизации сигналов и управления через центральный узел.

---

1. Основные функции:

1. **Световая индикация**:
   - Встроенная **светодиодная лампа** (25 цветов) отображает статус вызова:
     - **Красный**: экстренный вызов.
     - **Зелёный**: вызов принят.
     - **Жёлтый**: повторный запрос.
   - Режимы работы:
     - **Постоянный свет**: активный вызов.
     - **Мигание**: просроченный вызов.
2. **Звуковое оповещение**:
   - Динамик (1 Вт) воспроизводит сигналы:
     - Короткие гудки: стандартный вызов.
     - Непрерывный сигнал: экстренная ситуация.
3. **Управление вызовами**:
   - Кнопка **«Медсестра»** для ручного подтверждения обработки вызова.

---

2. Установка и подключение:

1. **Монтаж**:
   - Установите терминал у входа в помещение с помощью **круглой монтажной коробки** (диаметр: **68 мм**).
   - Закрепите устройство винтами (входят в комплект).
2. **Подключение**:
   - Используйте кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъём **RS-485**.
   - Подключите к:
     - Интеллектуальному коммутационному узлу **YHE-997S**.
     - Мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (для расширения зоны оповещения).

Параметр	Значение
Тип разъёма	RS-485 (данные), DC (питание)
Рекомендуемый кабель	RVV 1×2×1,5 мм² (экранированный)
Макс. расстояние	200 м (при использовании усилителя)

---

3. Эксплуатационные особенности:

- **Водостойкий корпус**: Степень защиты **IP54** (устойчив к брызгам и пыли).
- **Антивандальное исполнение**: Ударопрочный пластик ABS+PC.
- **Режимы работы**:
  - **Дежурный**: подсветка отключена, звук приглушён.
  - **Активный**: полная функциональность (активируется вызовом).

4. Комплектация:

- Светозвуковой терминал YHE-637S — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннектор проводной — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Для настройки цветов индикации используйте WEB-интерфейс.
- При монтаже в зонах с высокой влажностью установите **дополнительный герметизирующий уплотнитель**.
- Запрещено подключать устройство к сети без **стабилизатора напряжения** (допуск: ±5%).

Важно!

- После установки проверьте корректность работы кнопки **«Медсестра»** (нажатие должно вызывать визуальное подтверждение).
- При отсутствии сигнала проверьте целостность кабеля и подключение к узлу YHE-997S.
- Подробные технические параметры см. в п. **10.6.1**.

10.6.3. Описание внешнего вида

Терминал YHE-637S имеет компактный корпус с интуитивно понятными элементами управления, предназначенный для установки в зонах повышенной проходимости.

---

1. Расположение элементов:



Номер	Элемент	Описание
①	**25-цветный светодиодный индикатор**	• Круглая светодиодная панель диаметром **30 мм**. • Отображает статус вызова: – **Красный (мигание)**: экстренный вызов. – **Зелёный (постоянный)**: вызов принят.
②	**Громкоговоритель**	• Динамик мощностью **1 Вт** (импеданс: **8 Ом**). • Воспроизводит звуковые сигналы: – **Короткий сигнал**: стандартный вызов. – **Длинный сигнал**: экстренная ситуация. • Защитная решётка из нержавеющей стали (опционально).
③	**Кнопка вызова/регистрации**	• Кнопка с подсветкой. • **Короткое нажатие**: подтверждение вызова и регистрация медперсонала.

---

2. Конструктивные особенности:

- **Корпус**:
  - Материал: **ABS+PC пластик** с антибактериальным покрытием.
  - Цвет: **белый** (стандарт) и **оранжевый** (для зон повышенного внимания).
  - Степень защиты: **IP54** (устойчив к пыли и брызгам).
- **Габариты**: **138 × 106 × 27 мм** (Ш×В×Г).
- **Вес**: **0,13 кг**.

Примечания:

- Для настройки цветов индикатора ① используйте WEB-интерфейс.
- Громкость динамика ② регулируется через системное меню YHE-997S (диапазон: **0–90 дБ**).
- При загрязнении корпуса протрите его салфеткой, смоченной в **изопропиловом спирте**.

Важно!

- Не блокируйте зону динамика ② — это может привести к искажению звука.
- При отсутствии реакции на кнопку ③ проверьте подключение к системе 997S (код ошибки E-12).
- Запрещено нажимать на индикатор ① — это может повредить светодиодную матрицу.

10.6.4. Руководство по эксплуатации

Терминал YHE-637S обеспечивает визуальное и звуковое оповещение, синхронизированное с системой 997S. Основные функции:

---

1. Многоцветная индикация статусов

- **25-цветные LED-индикаторы** по бокам корпуса:
  - Отображают **уровень ухода** (настраивается администратором):
    - **Зелёный**: стандартный уход.
    - **Жёлтый**: повышенное внимание.
    - **Красный**: экстренный вызов.
  - **Режимы работы**:
    - **Постоянный свет**: активный вызов.
    - **Мигание (1 Гц)**:
      - Статус **«Медсестра в пути»**.
      - Вызов из **туалета** (только красный цвет).
    - **Прерывистое свечение**: пропущенный вызов в хранилище.

2. Управление вызовами через кнопку «Медсестра»

- **Короткое нажатие**:
  - Подтверждение обработки вызова.
  - Индикатор переключается в режим мигания (статус **«В процессе»**).

3. Звуковое оповещение

- **Динамик (1 Вт)**:
  - **Тональные сигналы**:
    - 3 коротких гудка: стандартный вызов.
    - Непрерывный сигнал: экстренная ситуация.
  - **Голосовые уведомления** (настраиваются):
    - «Вызов из палаты 205».
    - «Требуется помощь в туалете».

---

4. Сценарии работы:

Ситуация	Индикация	Звук
Вызов с терминала пациента	Постоянный свет (цвет уровня ухода)	3 гудка
Пропущенный вызов (хранилище)	Прерывистое свечение (цвет уровня ухода)	Повтор каждые 30 сек
Статус «Медсестра в пути»	Мигание (цвет уровня ухода)	Отключён
Вызов из туалета	Красный постоянный свет	Непрерывный сигнал
Сбой связи	Попеременное мигание красного/жёлтого	Длинный гудок каждые 10 сек

---

5. Интеграция с системой 997S:

- Автоматическая синхронизация статусов с:
  - **Терминалами пациентов** (YHE-6227U).
  - **Центральным узлом YHE-997S**.
- Данные об активных вызовах дублируются в **журнал событий** (доступ через YHE-927). (опционально)

Примечания:

- Для настройки цветовых схем перейдите в меню WEB-интерфейса: **«Уровни ухода»** → **«Привязка цветов»**.
- При вызове из туалета терминал игнорирует настройки уровня ухода — приоритет всегда отдаётся **красному индикатору**.

Важно!

- При мигающем индикаторе **красного цвета** проверьте наличие активных экстренных вызовов в радиусе 20 м.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия динамика — это может привести к перегреву.

Гарантийные ограничения:

- Повреждения, вызванные попаданием жидкости в корпус, не покрываются гарантией.
- Запрещена самостоятельная замена светодиодных модулей.

10.7. Сенсорный терминал пациента-1 YHE-6207U

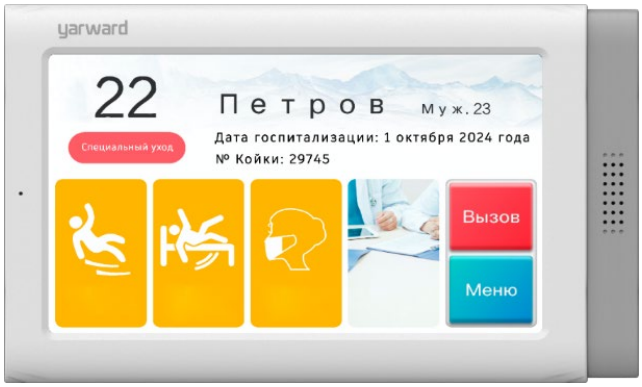
10.7.1. Технические характеристики

Терминал YHE-6207U предназначен для управления вызовами, настройки уровней ухода и взаимодействия пациентов с медперсоналом. Интегрирован с системой 997S для синхронизации данных.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Экран	• Диагональ: **7"** • Разрешение: **800 × 480 пикселей** • Тип: **TFT LCD, сенсорный (ёмкостный)**
Звук	• Динамик: **4 Ом, 2 Вт** • Частотный диапазон: **20 Гц – 20 кГц**
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC** • Потребляемая мощность: **3.3 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **194 × 119 × 20 мм** • Вес: **0.37 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- **Сенсорный интерфейс**: Управление вызовами, настройка уровней ухода, доступ к базовым функциям (часы, календарь).
- **Широкий частотный диапазон**: Чистый звук для голосовой связи и оповещений.
- **Антибликовое покрытие**: Чёткое изображение при любом освещении.

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-6207U — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннектор проводной — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Для подключения используйте **экранированный кабель** сечением не менее **1.0 мм²**.
- Настройка интерфейса выполняется через **панель администратора YHE-997S** (меню **«Терминалы»** → **«Пациент»**).
- Не устанавливайте устройство под прямыми солнечными лучами — это может привести к перегреву.

Важно!

- При напряжении ниже **24 В** экран отключается, но вызовы продолжают регистрироваться в системе.
- Для работы в условиях высокой влажности используйте **дополнительный влагозащитный экран**.
- Запрещено использовать спиртосодержащие средства для очистки экрана — применяйте только **специальные салфетки для LCD**.

yarward

Устранение неполадок:

- Если сенсорный экран не реагирует, перезагрузите терминал.
- При отсутствии звука проверьте настройки громкости в меню **«Система»** → **«Аудио»**.

10.7.2. Описание оборудования

1. Основные функции:

1. **Управление вызовами**:
   - Кнопка **«Вызов»** на главном экране: отправка запроса медсестре.
   - Меню **«Меню»**:
     - Данные о пациенте (ФИО, палата, диагноз).
     - График посещений врачей.
     - Контакты ответственного медперсонала.
2. **Двусторонняя связь**:
   - Встроенный динамик (2 Вт) и микрофон для общения через **пульт YHE-K11**.
   - Режимы:
     - **Стандартный запрос**: короткое нажатие.
3. **Интеграция с системой**:
   - Автоматическое обновление статусов вызовов (например: «В обработке», «Завершено»).
   - Синхронизация данных с центральным узлом **YHE-997S**.

---

2. Установка и подключение:

1. **Монтаж**:
   - Установите терминал на **медицинскую консоль** или стену с помощью монтажной пластины (входит в комплект).
   - Рекомендуемая высота: **1,2–1,5 м** от пола.
2. **Подключение**:
   - Используйте кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъём **RS-485**.
   - Подключите к:
     - Интеллектуальному коммутационному узлу **YHE-997S**.
     - Мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (для расширения зоны связи).

Параметр	Значение
Тип разъёма	RS-485 (данные), DC (питание)
Рекомендуемый кабель	RVV 1×2×1,5 мм² (экранированный)
Макс. расстояние	100 м

---

3. Эксплуатационные особенности:

- **Антивандальный корпус**: Ударопрочный пластик ABS+PC с защитой от царапин.
- **Гигиеничное покрытие**: Обработка антибактериальным составом.
- **Режимы энергосбережения**:
  - Экран затемняется через **30 сек** бездействия.
  - Полное отключение подсветки через **5 мин**.

Примечания:

- При установке в зонах с вибрацией (например, рядом с оборудованием) используйте **демпфирующие прокладки**.
- Очищайте экран только **сухой микрофиброй** — агрессивные средства повреждают антибликовое покрытие.

Важно!

- Запрещено подключать к терминалу сторонние USB-устройства — это может нарушить работу системы.
- Подробные технические параметры см. в п. **10.7.1**.

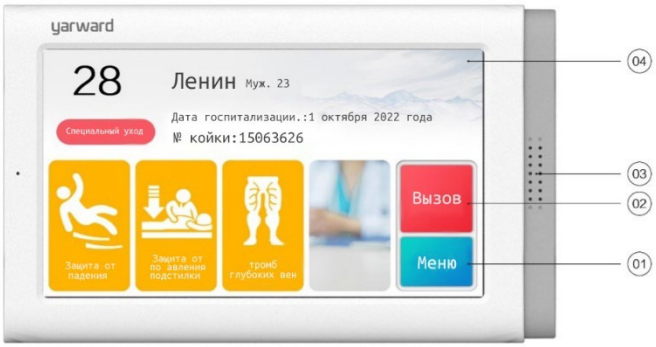
10.7.3. Руководство по эксплуатации терминала пациента YHE-6207

1. Описание внешнего вида устройства

Терминал YHE-6207U имеет эргономичный дизайн, адаптированный для использования в медицинских учреждениях. Все элементы управления расположены на лицевой панели.

---

2. Расположение элементов:



Номер	Элемент	Описание
①	**Кнопка меню**	• Прямоугольная тактильная кнопка с синей подсветкой. • Открывает доступ к разделам: – Информация о пациенте. – Расписание процедур. – Контакты медперсонала.
②	**Кнопка вызова**	• Красная кнопка. • **Короткое нажатие**: вызов медсестры.
③	**Динамик**	• Встроенный динамик мощностью **2 Вт**. • Обеспечивает: – Звуковое подтверждение вызова. – Двустороннюю голосовую связь. • Защитная сетка из нержавеющей стали. (опционально)
④	**7.0-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей**	• Разрешение: **800 × 480 пикселей**. • Тип: **TFT LCD** с антибликовым покрытием. • Отображает: – Статус вызова. – Меню настроек. – Информационные уведомления.

---

3. Конструктивные особенности:

- **Корпус**:
  - Материал: **ABS+PC пластик** с антибактериальным покрытием.
  - Цвет: **белый** (стандарт), **серый** (для зон с низкой освещённостью).
  - Степень защиты: **IP54** (устойчив к пыли и брызгам).
- **Габариты**: **194 × 119 × 20 мм** (Ш×В×Г).
- **Вес**: **0,37 кг**.

Примечания:

- Очищайте кнопки ①-② ватным тампоном, смоченным в **70% изопропиловом спирте**.
- Не нажимайте на динамик ③ — это может повредить мембрану.

Важно!

- При загрязнении экрана ④ используйте только **специальные салфетки для LCD** (например, Arctic Butterfly).
- Запрещено применять абразивные средства для очистки корпуса — это нарушает антибактериальный слой.
- При отсутствии реакции на кнопку вызова ② проверьте подключение к системе 997S (код ошибки E-07).

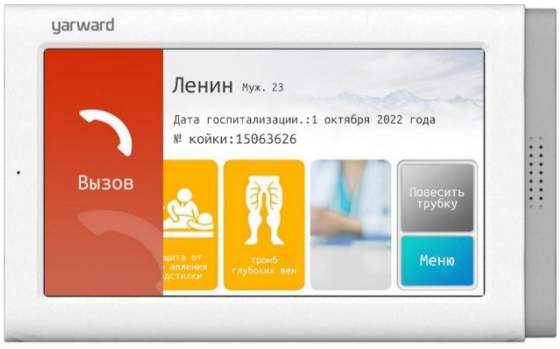
10.7.4. Функции вызова и общения

Терминал YHE-6207U обеспечивает интуитивное взаимодействие пациента с медперсоналом через систему вызовов и голосовую связь.

---

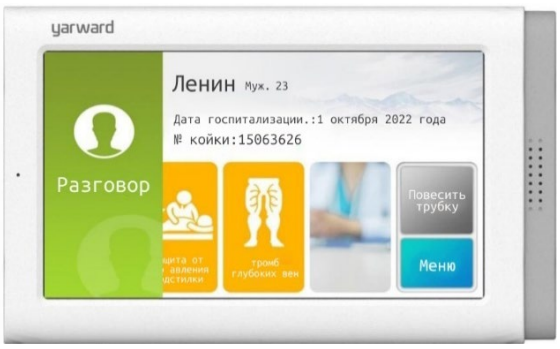
1. Инициирование вызова

- **Стандартный вызов**:
  - Нажмите **кнопку вызова ②** на терминале пациента или **пульте YHE-K11**.
  - На экране терминала отобразится:
    - Надпись **«Вызов»** в левой части дисплея.
    - Голосовое уведомление: **«Вызов в палату №…»** (номер синхронизируется с системой 997S).
  - **Сигнализация**:
    - Терминал медсестры (YHE-927) воспроизводит **прерывистый звуковой сигнал** (3 гудка с интервалом 2 сек).
    - Дежурный терминал активирует **мигание индикатора** уровня ухода.



---

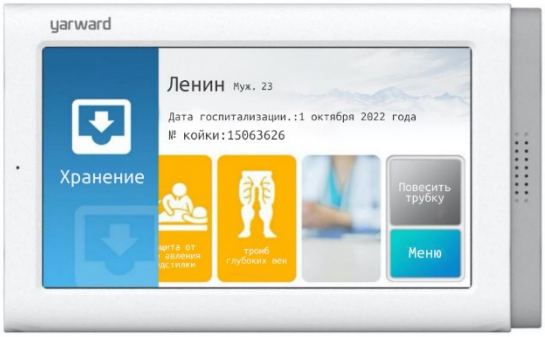
2. Процесс общения



- **Принятие вызова**:
  - Медперсонал нажимает **«Отвечать»** на своём терминале.
  - На экране YHE-6207U:
    - Надпись **«Вызов»** заменяется на **«Разговор»** (зелёный шрифт).
    - Активируется **двусторонняя связь** через динамик ③.
  - **Таймер сеанса**:
    - Максимальная длительность — **5 минут** (после этого связь прерывается автоматически).
- **Завершение вызова**:
  - Нажмите **«Повесить трубку»** на терминале медсестры или кнопку **«Отмена»** на YHE-6207U.
  - На экране пациента отображается: **«Вызов завершён»** (5 сек), затем возврат в главное меню.

---

3. Обработка пропущенных вызовов



- Если вызов не принят в течение **2 минут**:
  - Статус меняется на **«Сохранён»**.
  - На экране YHE-6207U:
    - Мигающая надпись **«Ожидает ответа»**.
    - Иконка хранилища в правом верхнем углу.
  - Данные дублируются в:
    - **Хранилище терминала медсестры** (YHE-637S).
    - Центральный журнал системы 997S (доступ через YHE-927).

---

4. Сценарии работы

Ситуация	Действие системы
Стандартный вызов	• Звук: 3 гудка. • Экран: «Вызов». • Индикатор YHE-637S: постоянный свет (цвет уровня ухода).
Экстренный вызов	• Звук: непрерывный сигнал. • Экран: красная рамка. • Индикатор YHE-637S: мигающий красный.
Пропущенный вызов	• Звук: повтор каждые 30 сек. • Экран: «Ожидает ответа». • Лог: запись в хранилище.
Сбой связи	• Звук: длинный гудок каждые 10 сек. • Экран: «Ошибка связи E-15».

Примечания:

- Хранилище вызовов безлимитное.

Важно!

- При частых пропущенных вызовах проверьте настройки маршрутизации в YHE-997S (ошибка E-22).
- Не блокируйте микрофон динамика ③ — это нарушает качество связи.

Устранение неполадок:

- Если надпись **«Разговор»** не исчезает после завершения вызова, перезагрузите терминал.
- При отсутствии доступа к истории вызовов обновите прошивку через YHE-927. (требуется помощь технических специалистов)

10.8 Сенсорный терминал пациента-2 YHE-6297U

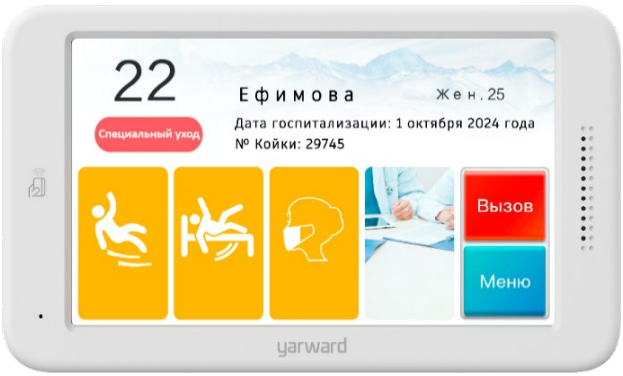
10.8.1. Технические характеристики

Сенсорный терминал пациента YHE-6297U предназначен для организации вызова медицинского персонала и двусторонней связи в условиях стационара.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Экран	• Диагональ: **7"** • Разрешение: **800 × 480 пикселей** • Тип: **TFT LCD, сенсорный (ёмкостный)**
Звук	• Динамик: **4 Ом, 2 Вт** • Частотный диапазон: **20 Гц – 20 кГц**
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC** • Потребляемая мощность: **4.8 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **198 × 111 × 19 мм** • Вес: **0.38 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- **Сенсорный интерфейс**: Управление вызовами, настройка уровней ухода, доступ к базовым функциям (часы, календарь).
- **Широкий частотный диапазон**: Чистый звук для голосовой связи и оповещений.
- **Антибликовое покрытие**: Чёткое изображение при любом освещении.

3. Комплектация:

- Терминал пациента YHE-6297U — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннектор проводной — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Важно!

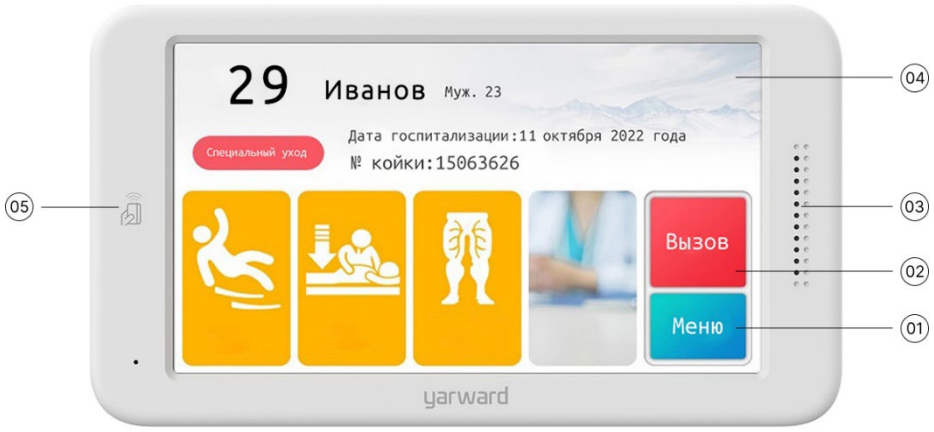
- При частых пропущенных вызовах проверьте настройки маршрутизации в YHE-997S (ошибка E-22).

Устранение неполадок:

- Если надпись **«Разговор»** не исчезает после завершения вызова, перезагрузите терминал.
- При отсутствии доступа к истории вызовов обновите прошивку через YHE-927. (требуется помощь технических специалистов)

10.8.2. Описание оборудования

1. Описание внешнего вида:



Номер	Элемент	Описание
①	**Кнопка меню**	• Прямоугольная тактильная кнопка с синей подсветкой. • Открывает доступ к разделам: – Информация о пациенте. – Расписание процедур. – Контакты медперсонала.
②	**Кнопка вызова**	• Красная кнопка. • **Короткое нажатие**: вызов медсестры.
③	**Динамик**	• Встроенный динамик мощностью **2 Вт**. • Обеспечивает: – Звуковое подтверждение вызова. – Двустороннюю голосовую связь. • Защитная сетка из нержавеющей стали. (опционально)

Номер	Элемент	Описание
④	**7.0-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей**	• Разрешение: **800 × 480 пикселей**. • Тип: **TFT LCD** с антибликовым покрытием. • Отображает: – Статус вызова. – Меню настроек. – Информационные уведомления.
⑤	**Зона для считывания карт**	• Считыватель **IC-карт** (стандарт ISO 14443-A). • Поднесите карту к зоне для регистрации.

---

2. Основные функции:

1. **Управление вызовами**:
   - Кнопка **«Вызов»** на главном экране: отправка запроса медсестре.
   - Меню **«Меню»**:
     - Данные о пациенте (ФИО, палата, диагноз).
     - График посещений врачей.
     - Контакты ответственного медперсонала.
2. **Двусторонняя связь**:
   - Встроенный динамик (2 Вт) и микрофон для общения через **пульт YHE-K11**.
   - Режимы:
     - **Стандартный запрос**: короткое нажатие.
3. **Интеграция с системой**:
   - Автоматическое обновление статусов вызовов (например: «В обработке», «Завершено»).
   - Синхронизация данных с центральным узлом **YHE-997S**.

---

3. Установка и подключение:

1. **Монтаж**:
   - Установите терминал на **медицинскую консоль** или стену с помощью монтажной пластины (входит в комплект).
   - Рекомендуемая высота: **1,2–1,5 м** от пола.
2. **Подключение**:
   - Используйте кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъём **RS-485**.
   - Подключите к:
     - Интеллектуальному коммутационному узлу **YHE-997S**.
     - Мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (для расширения зоны связи).

Параметр	Значение
Тип разъёма	RS-485 (данные), DC (питание)
Рекомендуемый кабель	RVV 1×2×1,5 мм² (экранированный)
Макс. расстояние	100 м

---

4. Эксплуатационные особенности:

- **Антивандальный корпус**: Ударопрочный пластик ABS+PC с защитой от царапин.
- **Гигиеничное покрытие**: Обработка антибактериальным составом.
- **Режимы энергосбережения**:
  - Экран затемняется через **30 сек** бездействия.
  - Полное отключение подсветки через **5 мин**.

yarward

Примечания:

- Для подключения используйте **экранированный кабель** сечением не менее **1.0 мм**.
- Настройка интерфейса выполняется через **панель администратора YHE-997S** (меню **«Терминалы»** → **«Пациент»**).
- Не устанавливайте устройство под прямыми солнечными лучами — это может привести к перегреву.
- Корректная **работа терминала** возможна только при **совместимости с совместимыми компонентами** системы (**YHE-K11, YHE-997S/YHE-Z9S**) и соблюдении условий эксплуатации, указанных в разделе **10.8.1**.

Важно!

- При напряжении ниже **24 В** экран отключается, но вызовы продолжают регистрироваться в системе.
- Для работы в условиях высокой влажности используйте **дополнительный влагозащитный экран**.
- Запрещено использовать спиртосодержащие средства для очистки экрана — применяйте только **специальные салфетки для LCD**.

Устранение неполадок:

- Если кнопки не реагируют, перезагрузите терминал.
- При отсутствии звука проверьте настройки громкости в меню **«Система»** → **«Аудио»**.

10.9 Кнопочный терминал пациента с экраном-1 YHE-6257U

10.9.1. Технические характеристики

Терминал YHE-6257U предназначен для организации вызова медицинского персонала, управления базовыми функциями и доступа к информации в условиях стационара. Интегрирован с системой 997S для синхронизации данных и оповещений.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Экран	• Диагональ: 5**"** • Разрешение: **800 × 480 пикселей** • Тип: :**ЖК TFT**
Звук	• Динамик: **8 Ом, 1 Вт** • Частотный диапазон: **20 Гц – 20 кГц**
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC** • Потребляемая мощность: **3.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик**



Категория	Характеристики
	• Цвет: **белый, серый** • Габариты: **189 × 102 × 17 мм** • Вес: **0.26 кг**

---

2. Ключевые особенности:

- **Интуитивный интерфейс:** Управление через тактильные кнопки и ЖК-дисплей.
- **Корпус** из ударопрочного **ABS+PC** пластика обеспечивает устойчивость к дезинфекции и механическим воздействиям.

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-6257U — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннектор проводной — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Для подключения используйте **экранированный кабель** сечением не менее **1.0 мм.**
- Настройка интерфейса выполняется через **панель администратора YHE-997S** (меню «Терминалы» → «Пациент»).
- Не устанавливайте устройство под **прямыми солнечными лучами** — это может привести к **перегреву.**

Важно!

- При напряжении ниже 24 В устройство может не функционировать корректно.
- Для работы в условиях высокой влажности убедитесь в целостности корпуса.
- Запрещено использовать абразивные средства для очистки поверхности корпуса.

Устранение неполадок:

- · Если экран не отображает меню, перезагрузите терминал.
- · При отсутствии звука проверьте подключение

10.9.2. Описание оборудования

Кнопочный терминал пациента YHE-6257U предназначен для организации вызова медицинского персонала, управления базовыми функциями и доступа к информации в условиях стационара. Устройство оснащено **ЖК-экраном** и интуитивным интерфейсом с кнопками:

---

yarward

1. Основные функции:

- **«Вызов»** (красного цвета) — для экстренного вызова медсестры;
- **«Регистрация»** — для идентификации пациента или сотрудника;
- **«Помощь»** — для запроса дополнительной поддержки;
- **«Меню»** — предоставляет доступ к разделам:
  - данные о пациенте;
  - информация об отделении;
  - сведения о закреплённых медсестрах и врачах;
- **Кнопки прокрутки** (вверх/вниз) — для навигации по меню;
- **«Отмена»** — для возврата в предыдущее меню.

Терминал оборудован **встроенным динамиком**, обеспечивающим двустороннюю голосовую связь с медперсоналом через **пульт YHE-K11**.

---

2. Установка и подключение:

1. Установка:
- Устройство монтируется у кровати пациента:
  - на медицинской консоли;
  - на стене с использованием монтажной пластины (входит в комплект).

2. Подключение:
- Для питания и интеграции в систему рекомендуется кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог), подключаемый через разъем **RS-485**. Кабель прокладывается от:
  - интеллектуального коммутационного узла связи **YHE-997S**;
  - мультимедийного усилителя **YHE-Z9S**.

3. Применение:
- Терминал используется в больничных палатах для:
  - оперативного вызова медсестры;
  - просмотра актуальной информации о лечении;
  - экстренной связи с персоналом;
  - регистрации пациентов и сотрудников.

---

3. Эксплуатационные особенности:

- **Антивандальный корпус**: Ударопрочный пластик ABS+PC с защитой от царапин.
- **Гигиеничное покрытие**: Обработка антибактериальным составом.
- **Режимы энергосбережения**:
  - Экран затемняется через **30 сек** бездействия.
  - Полное отключение подсветки через **5 мин**.

Примечания:

- При установке в зонах с вибрацией (например, рядом с оборудованием) используйте **демпфирующие прокладки**.
- Очищайте экран только **сухой микрофиброй** — агрессивные средства повреждают антибликовое покрытие.

Важно!

- Запрещено подключать к терминалу сторонние USB-устройства — это может нарушить работу системы.
- Подробные технические параметры см. в п. **10.9.1**.

10.9.3. Руководство по эксплуатации

1. Описание внешнего вида устройства

Терминал пациента YHE-6257 имеет компактный корпус из ABS+PC пластика (белого или серого цвета) с интуитивно расположенными элементами управления и дисплеем.

---

2. Расположение элементов:



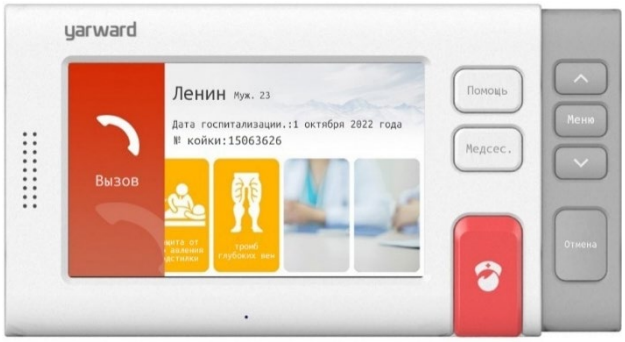
Номер	Элемент	Описание
①	**Динамик**	• расположен в левой части устройства, обеспечивает голосовую связь с медперсоналом.
②	**Кнопка вызова**	• красного цвета, предназначена для стандартного вызова медсестры.
③	**Кнопка отмены**	• используется для отмены действия или возврата в предыдущее меню.
④	**Кнопка вниз**	• прокручивает список вниз в интерфейсе меню.
⑤	**Кнопка «Меню»**	• открывает доступ к разделам: информация о пациенте, отделении, медсестрах и врачах.
⑥	**Кнопка вверх**	• прокручивает список вверх в интерфейсе меню.
⑦	**Кнопка вызова экстренной помощи**	• активирует приоритетный сигнал для срочного вызова персонала.
⑧	**Кнопка регистрации медсестры**	• предназначена для идентификации медицинского работника с использованием IC-карты.
⑨	**5,0-дюймовый ЖК-дисплей**	• отображает интерфейс управления, информацию о пациенте и статус вызова.

Примечание:

- Все кнопки подписаны и имеют тактильную маркировку для удобства использования.
- Дисплей защищён от случайных повреждений антивандальным покрытием.

Внешний вид устройства соответствует требованиям эргономики и безопасности для применения в медицинских учреждениях.

10.9.4 Функции вызова и общения

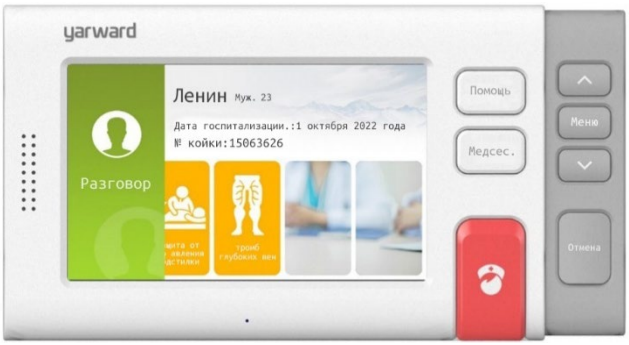


1. Инициирование вызова:

- **Стандартный вызов**:
  - Нажмите **кнопку вызова** на терминале YHE-6257 или **кнопку вызова** на пульте пациента YHE-K11.
  - Запрос **автоматически отправляется**:
    1. на терминал медсестры;
    2. на дежурный терминал врача;
    3. в палату (если настроено).
  - На палатном терминале отображается уведомление **«Вызов в палату»** и звучит голосовой сигнал. Терминалы медсестры и врача издают звуковое оповещение.
    1. После отправки запроса в **левой части экрана** терминала пациента загорается надпись **«Вызов»**.
    2. Для отмены вызова нажмите **кнопку «Отмена»**.

---

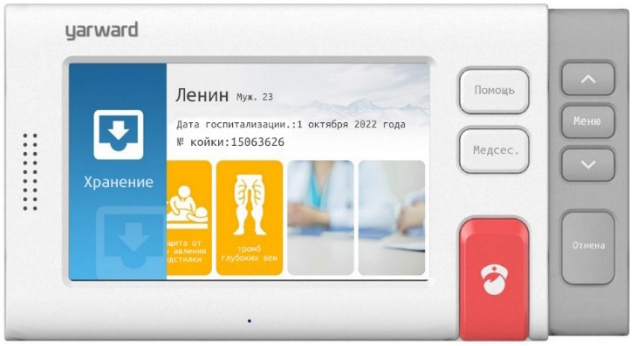
2. Статус вызова:



- **Принятие вызова:**
  1. Когда медсестра или врач отвечают на вызов, на экране терминала пациента отображается **«Разговор»**.
  2. Осуществляйте двустороннюю **голосовую связь** через встроенный динамик.

---

3. Обработка пропущенных вызовов



- **Необработанные вызовы:**
  1. Если вызов не был принят в течение заданного времени, он сохраняется в **хранилище вызовов**:
     1. В WEB – интерфейсе.
     2. на терминале медсестры.
  2. На экране терминала пациента отображается уведомление **«Хранение»**.

Примечания:

- Для доступа к истории вызовов используйте меню терминала.
- Корректная работа функции зависит от совместимости с компонентами системы 997S (YHE-K11, YHE-997S/YHE-Z9S).
- Звуковые сигналы и время ожидания ответа могут настраиваться администратором системы.

10.10 Кнопочный терминал пациента-1 YHE-510WS

10.10.1 Технические характеристики

Кнопочный терминал пациента-1 YHE-510WS представляет собой устройство для подачи сигнала вызова в системе 997S. Основные технические параметры:

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Звук	• Динамик: 8 Ом, 0.5 Вт • Частотный диапазон: 100 Гц – 20 кГц
Индикация	• Многоцветный LED-индикатор (до 25 цветов)
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC** • Потребляемая мощность: **1.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **139 × 89 × 11 мм** • Вес: **0.072 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- **Многоцветная индикация:** Визуальное отображение приоритета вызова (зеленый — активный, красный — экстренный, синий — завершенный).
- **Корпус** из ударопрочного **ABS+PC** пластика обеспечивает устойчивость к дезинфекции и механическим воздействиям.
- **Совместим** с другими компонентами системы **997S** для создания единой сети вызова и контроля.

---

3. Комплектация:

- Терминал YHE-510WS — 1 шт.
- Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
- Коннектор проводной — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Для подключения используйте **экранированный кабель** сечением не менее **1.0 мм²**.
- Настройка интерфейса выполняется через **панель администратора YHE-997S** (меню **«Терминалы»** → **«Пациент»**).
- Не устанавливайте устройство под прямыми солнечными лучами — это может привести к перегреву.

Важно!

- При напряжении ниже **24 В** устройство может функционировать не корректно.
- Для работы в условиях высокой влажности используйте **дополнительный влагозащитный экран**.
- Запрещено использовать абразивные средства для очистки поверхности корпуса.

Устранение неполадок:

- Если индикатор **не меняет цвет**, проверьте настройки в системе 997S.
- При отсутствии звука убедитесь, что терминал **правильно подключен**.

10.10.2 Описание оборудования

Кнопочный терминал пациента YHE-510WS предназначен для подачи и управления вызовами медицинского персонала в рамках системы 997S. Устройство обеспечивает:

---

1. Основные функции:

- **Управление вызовами** через кнопки:
  - **«Вызов/Отмена»** — для активации или отмены вызова.
  - **«Помощь»** — для запроса экстренной помощи.
  - **«Уход»** — для уведомления о необходимости стандартного ухода (для регистрации медсестры в помещении).
- **Визуальную индикацию** приоритета вызова с помощью многоцветной LED-лампы (до 25 цветов).
- **Двустороннюю голосовую связь** с медперсоналом при интеграции с пультом управления YHE-K9-7YL.

Применение: Терминал используется в стационарах, больницах и домах престарелых для оперативного взаимодействия пациентов с обслуживающим персоналом.

---

2. Установка и подключение:

Установка:

- Монтаж выполняется на медицинской консоли у койки пациента или на стене с использованием крепежной пластины (входит в комплект).
- Рекомендуемая высота установки — в зоне легкой досягаемости пациента.

Подключение:

- Для питания и связи используется кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог), подключаемый через разъем **RS-485**.
- Терминал интегрируется с системой через:
  - Интеллектуальный коммутационный узел связи **YHE-997S**;
  - Мультимедийный усилитель **YHE-Z9S**.

3. Эксплуатационные особенности:

- Корпус из ударопрочного ABS+PC пластика обеспечивает устойчивость к дезинфекции и механическим воздействиям.
- Совместим с другими компонентами системы 997S для создания единой сети вызова и контроля.

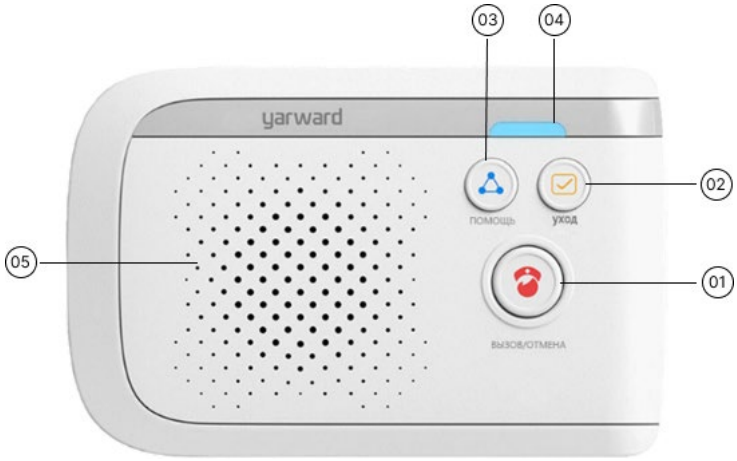
Устройство соответствует требованиям для эксплуатации в медицинских учреждениях и рассчитано на круглосуточную работу.

10.10.3 Руководство по эксплуатации

1. Описание внешнего вида устройства

Кнопочный терминал пациента YHE-510WS имеет компактный корпус белого цвета с интуитивно понятными элементами управления:

2. Расположение элементов:



Номер	Элемент	Описание
①	**Кнопка «Вызов/Отмена»**	• Нажатие активирует вызов медперсонала. • Повторное нажатие отменяет текущий вызов.
②	**Кнопка регистрации медперсонала**	• Используется для подтверждения прибытия персонала к пациенту.
③	**Кнопка экстренной помощи**	• Предназначена для подачи сигнала повышенного приоритета (например, при критических состояниях).
④	**Многоцветный LED-индикатор)**	• Отображает статус вызова: • **Зеленый**: вызов активен. • **Красный**: экстренный вызов. • **Синий**: вызов отменен или завершен. • Поддерживает до 25 цветов для гибкой настройки приоритетов.
⑤	**Динамик**	• Обеспечивает голосовое оповещение пациента и двустороннюю связь с медперсоналом.

Примечания:

- Очищайте **кнопки** ①–③ ватным тампоном, смоченным в изопропиловом **спирте**.
- Не закрывайте **динамик** ④ пальцами — это снижает качество **связи**.

Важно!

- При загрязнении **корпуса** используйте только мягкие, неабразивные **салфетки**.
- **Запрещено** применять агрессивные **химические** средства — это нарушает антибактериальный слой.
- При отсутствии реакции на кнопки проверьте подключение к системе 997S (код ошибки E-07).

10.10.4. Функции вызова и общения

Терминал YHE-510WS обеспечивает интуитивное взаимодействие пациента с медперсоналом через систему вызовов и голосовую связь.

---

1. Инициирование вызова.

- **Стандартный вызов:**
  - Нажмите кнопку «**Вызов/Отмена**» ① на терминале.
  - На экране терминала медсестры отобразится:
    - Надпись «**Вызов**» и номер палаты.
    - Голосовое **уведомление**: «Вызов в палату №…».
  - Сигнализация:
    - Терминал **медсестры** (YHE-927) воспроизводит прерывистый звуковой **сигнал**.
    - LED-индикатор ④ на терминале пациента загорается **зеленым**.
  - Экстренный вызов:
    - Нажмите кнопку «**Помощь**» ③.
    - На терминале медсестры: непрерывный звуковой **сигнал**.
    - LED-индикатор ④ на терминале пациента мигает **красным**.

---

2. Процесс общения.

- **Принятие вызова:**
  - Медперсонал нажимает «**Отвечать**» на своём терминале.
  - На терминале YHE-510WS активируется двусторонняя **связь** через динамик ⑤.
- **Завершение вызова:**
  - Медперсонал нажимает «**Повесить трубку**», или пациент нажимает «**Вызов/Отмена**» ①.
  - LED индикатор ④ переключается на синий на **5 секунд**, затем гаснет.

---

3. Обработка пропущенных вызовов.

- Если **вызов** не принят в течение **2 минут**:
  - Статус меняется на «**Сохранён**». На терминале YHE-510WS:
  - LED-индикатор ④ мигает **зеленым**.
  - Данные дублируются в центральный журнал системы **997S**.

Примечания:

- **Корпус из ABS+PC** пластика устойчив к дезинфекции и механическим нагрузкам.
- Устройство **совместимо** с компонентами системы 997S, включая пульт YHE-K9-7YL и дисплеи.
- Рекомендуется регулярно **проверять** работоспособность кнопок и чистоту динамика.

Важно!

- При частых пропущенных вызовах проверьте настройки маршрутизации в YHE-997S (ошибка E-22).
- Не блокируйте динамик ④ — это нарушает качество связи.

Устранение неполадок:

- Если вызов не отменяется, удерживайте кнопку «Отмена» ② 3 секунды.
- При отсутствии звука проверьте уровень громкости (кнопка ③) и подключение.

10.11 Кнопочный терминал пациента-2 YHE-520R

10.11.1 Технические характеристики

Кнопочный терминал пациента-2 YHE-520R представляет собой компактное устройство для подачи сигналов вызова в системе 997S.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Звук	• Динамик: 4 Ом, 2 Вт • Частотный диапазон: 100 Гц – 20 кГц
Питание	• Напряжение: **24–48 В DC** • Потребляемая мощность: **1.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **86× 86 × 71 мм** • Вес: **0.082 кг**



---

2. Ключевые особенности:

- **Корпус** из ударопрочного **ABS+PC** пластика устойчив к дезинфекции и механическим воздействиям.
- Совместим с компонентами системы 997S для создания единой сети вызова и контроля.

3. Комплектация:

1. Терминал YHE-520R — 1 шт.
2. Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
3. Коннектор проводной — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Для подключения используйте экранированный кабель сечением не менее 1.0 мм².
- Настройка индикации выполняется через панель администратора YHE-997S (меню «Терминалы» → «Пациент»).

Важно!

- При напряжении ниже **24 В** устройство может не функционировать корректно.
- **Максимальная** длина линии связи — 120 м (рекомендуемая — до **100 м**).
- **Запрещено** использовать **абразивные средства** для очистки поверхности корпуса.

Устранение неполадок:

- Если динамик не воспроизводит звук, проверьте регулировку громкости (кнопка ③).
- При отсутствии реакции на кнопки проверьте подключение к системе 997S (код ошибки E-07).

10.11.2 Описание оборудования

Кнопочный терминал пациента предназначен для эксплуатации в медицинских учреждениях, обеспечивая надежную работу в условиях стационара. корпус устойчив к дезинфекции и механическим воздействиям, соответствует требованиям безопасности.

---

1. Основные функции:

- **Управление вызовами** через кнопки:
  - **«Вызов»** — активация запроса помощи.
  - **«Отмена»** — отмена текущего вызова.
  - **Регулятор громкости** — настройка уровня звука динамика.
- **Двустороннюю голосовую связь** с медперсоналом при интеграции с пультом управления **YHE-K12**.

Применение:

- Устройство используется в стационарах, больницах и домах престарелых для оперативного взаимодействия пациентов с обслуживающим персоналом.

---

2. Установка и подключение:

Монтаж

- Монтаж выполняется на медицинской консоли у койки пациента или на стене с использованием **круглой монтажной коробки** (диаметр 68 мм).
- Рекомендуемая высота установки — в зоне легкой досягаемости пациента.

Подключение:

- Для питания и связи используется кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог), подключаемый через разъем **RS-485**.
- Терминал интегрируется с системой через:
  - Интеллектуальный коммутационный узел связи **YHE-997S**;
  - Мультимедийный усилитель **YHE-Z9S**.
- **Максимальная длина линии**:
  - Рекомендуемая: до 100 м.
  - Предельная: 120 м.

---

3. Эксплуатационные особенности:

- **Корпус** из ударопрочного **ABS+PC** пластика устойчив к дезинфекции и механическим воздействиям.
- **Совместим** с компонентами системы 997S для создания единой сети вызова и контроля.

10.11.3 Руководство по эксплуатации

1. Описание внешнего вида устройства

Кнопочный терминал пациента YHE-520R имеет компактный квадратный корпус белого цвета с эргономичным расположением элементов управления.



Номер	Элемент	Описание
①	**Кнопка «Вызов»**	• Активирует запрос на вызов медперсонала. • При нажатии передает сигнал на терминалы медсестры и дежурный терминал.
②	**Кнопка «Отмена вызова»**	• Отменяет активный вызов. • Используется для прекращения оповещения после оказания помощи.

③	**Кнопка регулировки громкости**	• Позволяет настраивать уровень громкости динамика. • Регулировка осуществляется короткими нажатиями (увеличение/уменьшение).
④	**Динамик**	• Обеспечивает голосовое оповещение пациента. • Поддерживает двустороннюю связь с медперсоналом через пульт **YHE-K12**.

10.11.4. Функции вызова и общения

Терминал YHE-520R обеспечивает надёжное взаимодействие пациента с медперсоналом через систему вызовов и голосовую связь.

---

1. Инициирование вызова.

- **Стандартный вызов:**
  - Нажмите кнопку «**Вызов**» ① на терминале пациента или **пульте YHE-K12.**
  - На экране терминала медсестры отобразится:
    - Надпись «**Вызов**» и номер палаты.
    - Голосовое уведомление: «Вызов в палату №…».
  - Сигнализация:
    - **Терминал** медсестры (YHE-927) воспроизводит прерывистый звуковой **сигнал**.
    - Коридорный **дисплей** активирует текстовое **оповещение**.

2.Процесс общения

- **Принятие вызова:**
  - Медперсонал нажимает «**Отвечать**» на своём терминале.
  - На **терминале** YHE-520R активируется двусторонняя **связь** через динамик ④.
- **Завершение вызова:**
  - Медперсонал нажимает «**Повесить трубку**», или пациент нажимает «**Отмена**» ②.
  - Звуковое оповещение **прекращается**, статус вызова обновляется в системе.

3.Обработка пропущенных вызовов

- Если **вызов** не принят в течение **2 минут:**
  - Статус меняется на «**Сохранён**».
  - На терминале медсестры:
    - Мигающая иконка хранилища.
    - Данные дублируются в центральный журнал системы 997S.

Примечания:

- **Корпус из ABS+PC** пластика устойчив к дезинфекции и механическим нагрузкам.
- Устройство **совместимо** с компонентами системы 997S, включая пульт YHE-K12 и дисплеи.
- Рекомендуется регулярно **проверять** работоспособность кнопок и чистоту динамика.

Важно!

- Не блокируйте динамик ④ — это нарушает качество связи.

Устранение неполадок:

- Если вызов не отменяется, удерживайте кнопку «Отмена» ② 3 секунды.
- При отсутствии звука проверьте уровень громкости (кнопка ③) и подключение.

10.12 Пульт пациента-1 К YHE-K9-7YL

10.12.1 Технические характеристики

Пульт пациента YHE-K9-7YL представляет собой компактное устройство для двусторонней связи и управления вызовами в системе 997S. Основные технические параметры:

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Звук	• Динамик: 4 Ом, 2 Вт • Частотный диапазон: 100 Гц – 20 кГц
Питание	• Напряжение: **5 В DC** • Потребляемая мощность: **3.3 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **100× 40 × 11 мм** • Вес: **0.060 кг**



Назначение:

- Устройство предназначено для подачи вызовов, отмены запросов и голосовой связи с медперсоналом. Совместимо с кнопочными терминалами системы 997S (например, YHE-510WS).

---

2. Ключевые особенности:

- **Ударопрочный корпус**, устойчивый к дезинфекции.
- Эргономичный **дизайн** для удобного размещения у койки пациента.
- Низкое **энергопотребление** и **поддержка** круглосуточной работы.

3. Комплектация:

- Пульт YHE-K9-7YL — 1 шт.
- Крепёжный набор (магнитный держатель, винты) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Не устанавливайте устройство в зонах с сильными электромагнитными помехами.

Важно!

- При напряжении ниже **4.5 В** возможны сбои в работе микрофона.
- **Избегайте** попадания **жидкостей** в зону **микрофона** и монтажного **разъёма**.

Устранение неполадок:

- При отсутствии звука убедитесь, что пульт подключен к терминалу.

10.12.2 Описание оборудования

Пульт пациента YHE-K9-7YL предназначен для управления вызовами медперсонала и организации двусторонней голосовой связи в системе 997S. Устройство оснащено следующими элементами управления:

---

1. Основные функции:

1. **Кнопка вызова (красная)**
   - Активация запроса помощи.
   - При нажатии передает сигнал на терминал медсестры и дежурный терминал.
2. **Кнопка «Смена лекарства» (синяя)**
   - Специализированный вызов для замены инфузионного раствора или лекарств.
   - Отображает приоритетный запрос на терминалах медперсонала.

Совместимость:

- Интегрируется с кнопочным терминалом пациента **YHE-510WS** для синхронизации вызовов и голосовой связи.

---

2. Установка и подключение:

- Монтаж выполняется:
  - На стене рядом с койкой пациента.
  - На медицинской консоли совместно с терминалом пациента.
- Для фиксации используется **специальный держатель с магнитным захватом**, обеспечивающий быстрый монтаж/демонтаж.

---

3. Эксплуатационные особенности:

- Корпус из **ABS+PC** пластика устойчив к дезинфекции и механическим воздействиям.
- Эргономичный **дизайн** с интуитивным расположением **кнопок**.
- Поддержка работы в **круглосуточном** режиме.

Примечание:

- Перед установкой убедитесь в отсутствии помех для доступа пациента к кнопкам.
- Подробные технические параметры см. в п. 10.12.1.

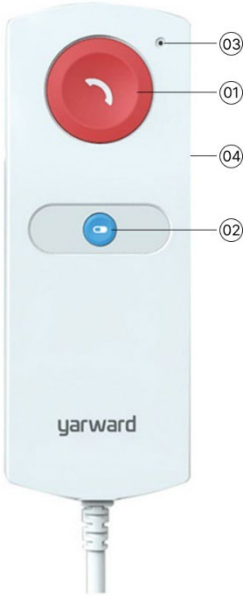
Важно!

- Запрещено подключать пульт к сторонним источникам питания — это может повредить микрофон.
- Регулярно проверяйте заряд аккумулятора (если предусмотрено) и чистоту

10.12.3 Описание внешнего вида устройства

1. Описание внешнего вида устройства

Пульт пациента YHE-K9-7YL выполнен в компактном эргономичном корпусе белого цвета из ударопрочного ABS+PC пластика.



1. **Кнопка вызова (①)**
   - Крупная кнопка красного цвета, расположенная в верхней части устройства.
   - Предназначена для подачи сигнала вызова медперсонала.
2. **Кнопка смены лекарства (②)**
   - Круглая кнопка с пиктограммой капельницы, размещена под кнопкой вызова.
   - Используется для отправки запроса на замену инфузионного раствора или медикаментов.
3. **Микрофон (③)**
   - Встроенный микрофон для двусторонней голосовой связи.
   - Расположен в верхней части лицевой панели, защищен антивандальной решеткой.
4. **Монтажное основание (④)**
   - Магнитное крепление на задней панели устройства.
   - Обеспечивает надежную фиксацию пульта на стене или медицинской консоли.

---

2. Конструктивные особенности:

- Корпус устойчив к дезинфицирующим средствам и механическим воздействиям.
- Все кнопки имеют тактильную маркировку для удобства использования в условиях слабого освещения.

Примечание:

- Для демонтажа пульта с монтажного основания аккуратно потяните устройство вверх, преодолевая силу магнитного захвата.
- Избегайте попадания жидкостей в зону микрофона и монтажного разъема.

Важно!

- При загрязнении корпуса используйте только мягкие, неабразивные салфетки.
- Запрещено применять агрессивные химические средства — это нарушает антибактериальный слой.

10.12.4 Описание функций

Пульт пациента YHE-K9-7YL обеспечивает следующие функциональные возможности в системе 997S:

1. Инициирование вызова

1. **Инициирование вызова медперсонала**
   - При нажатии **кнопки «Вызов» (①)**:
     - На **терминале медсестры**, **дежурном терминале** и **палатном терминале** (в соответствующей палате) отображается уведомление о вызове.
     - Активируется двусторонняя голосовая связь через встроенный микрофон (③).
     - Медперсонал может принять вызов, ответив через любой из терминалов.
2. **Специализированный запрос на смену лекарства**
   - При нажатии **кнопки «Смена лекарства» (②)**:
     - На терминале медсестры отображается приоритетное сообщение: **«Запрос на смену лекарства»**.
     - Сигнал сопровождается звуковым оповещением для быстрого реагирования.
3. **Отмена вызова**
   - Нажатие **кнопки «Отмена»** (см. п. 10.12.2) прекращает текущий вызов и сбрасывает уведомления на всех терминалах.

---

2. Взаимодействие с системой:

- Все вызовы дублируются на:
  - терминале медсестры (с указанием номера палаты и койки);
  - палатном терминале (в зоне вызова);
  - коридорных дисплеях (текстовое и голосовое оповещение).
- Приоритетные запросы (например, «Смена лекарства») выделяются в отдельную категорию для ускоренного реагирования.

Примечания:

- Устройство совместимо с терминалами пациента **YHE-510WS** для синхронизации вызовов.
- Для корректной работы пульта убедитесь в наличии соединения с коммутационным узлом **YHE-997S** или усилителем **YHE-Z9S**.
- Регулярно проверяйте заряд аккумулятора (если предусмотрено) и чистоту контактов микрофона.

Функционал пульта оптимизирован для оперативного взаимодействия пациентов с медперсоналом, сокращая время реагирования в критических ситуациях.

10.13 Пульт пациента С YHE-K11

10.13.1 Технические характеристики

Пульт пациента YHE-K11 представляет собой усовершенствованное устройство для управления вызовами и голосовой связи в системе 997S. Основные технические параметры:

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Микрофон	• Встроенный, чувствительность: **44 дБ** • Частотный диапазон: **20 Гц – 20 кГц**
Освещение	• Встроенный фонарь: 200 люмен, угол освещения 120° • Подсветка дисплея терминала (при совместной работе)
Питание	• Напряжение: **5 В DC** • Потребляемая мощность: **3.3 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **-10…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **107 × 46 × 19 мм** • Вес: **0.062 кг**



Назначение:

- Подачи экстренных и стандартных вызовов медперсонала.
- Двусторонней голосовой связи между пациентом и медсестрой.
- Интеграции с терминалами системы 997S (например, YHE-510WS).

---

2. Ключевые особенности:

- Увеличенный температурный диапазон для работы в сложных условиях.
- Двухцветный вариант корпуса (белый/серый) для визуальной идентификации в разных зонах.
- Улучшенная эргономика за счет скругленных краев.

---

3. Комплектация:

- Пульт С YHE-K11— 1 шт.
- Крепёжный набор (магнитный держатель, винты) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Не устанавливайте устройство в зонах с сильными электромагнитными помехами.

Важно!

- При напряжении ниже **4.5 В** возможны сбои в работе микрофона.
- **Избегайте** попадания **жидкостей** в зону **микрофона** и монтажного **разъёма**.

---

yarward

Устранение неполадок:

- При отсутствии звука убедитесь, что пульт подключен к терминалу.

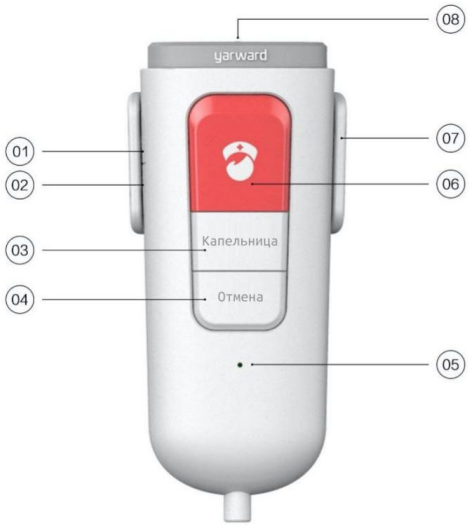
10.13.2 Описание оборудования

Пульт пациента YHE-K11 предназначен для оперативного вызова медперсонала и организации двусторонней голосовой связи в системе 997S. Устройство оснащено следующими элементами управления:

Пульт пациента С YHE-K11 выполнен в компактном эргономичном корпусе белого цвета из ударопрочного ABS+PC пластика.

---

1. Описание внешнего вида устройства



1. ① **Кнопка включения фонаря**
   - **Назначение**: Активация встроенного фонаря для локального освещения.
   - **Использование**: Удерживайте кнопку для включения/выключения.
   - **Особенности**: Автоматическое отключение при разжатии.
2. ② **Кнопка вкл/выкл подсветки экрана**
   - **Назначение**: Регулировка яркости подсветки дисплея.
   - **Использование**: Краткое нажатие — включение/выключение подсветки.
3. ③ **Кнопка смены лекарства**
   - **Назначение**: Отправка запроса на замену инфузионного раствора или медикаментов.
   - **Использование**: Нажмите кнопку — на терминалах медперсонала отобразится уведомление **«Запрос на смену лекарства»**.
4. ④ **Кнопка отмены**
   - **Назначение**: Прерывание текущего вызова или действия.
   - **Использование**: Нажмите для отмены активного запроса или сброса сигнала.
5. ⑤ **Микрофон**
   - **Назначение**: Двусторонняя голосовая связь с медперсоналом.
   - **Особенности**: Встроенная защита от фоновых шумов, радиус действия — до **5 метров**.
6. ⑥ **Кнопка вызова медперсонала**
   - **Назначение**: Экстренный или стандартный вызов медсестры.
   - **Использование**: Нажмите кнопку — сигнал дублируется на терминалах **YHE-6207U, YHE-6257U, YHE-6297U** и палатных дисплеях.
7. ⑦ **Держатель пульта**
   - **Назначение**: Магнитное крепление для фиксации устройства.
   - **Особенности**: Позволяет быстро снять/установить пульт без использования инструментов.
8. ⑧ **Фонарь**
   - **Назначение**: Локальное освещение зоны пациента.
   - **Технические параметры**: Светодиодный модуль с яркостью **200 люмен**, угол освещения — **120°**.

Совместимость:

- Интегрируется с терминалами пациента: **YHE-6207U**, **YHE-6257U**, **YHE-6297U**.
- Поддерживает синхронизацию вызовов с центральным коммутатором системы 997S.

---

2. Установка и подключение:

- Монтаж выполняется:
  - На стене в зоне доступа пациента (вблизи койки).
  - На медицинской консоли совместно с терминалом пациента.
- Для фиксации используется **специальный держатель с магнитным захватом**, обеспечивающий быстрый монтаж и демонтаж.

---

3. Эксплуатационные особенности:

- Корпус из **ABS+PC пластика** устойчив к дезинфекции, ударам и царапинам.
- Эргономичный дизайн с тактильно различимыми кнопками.
- Защита от пыли и влаги (в соответствии с классом IP42).

Примечание:

- Перед установкой убедитесь в отсутствии препятствий для доступа пациента к кнопкам.
- Регулярно проверяйте надежность крепления на магнитном держателе и чистоту контактов.
- Для корректной работы пульта убедитесь, что он закреплен на держателе и подключен к сети через разъем **5 В DC**.
- Приоритетные запросы (например, «Смена лекарства») сопровождаются звуковым сигналом на терминалах медперсонала.
- Избегайте попадания жидкостей на кнопки и микрофон.

Важно!

- Запрещено подключать пульт к сторонним источникам питания — это может повредить микрофон и фонарь.

10.13.3. Описание функций

Пульт пациента YHE-K11 обеспечивает взаимодействие с системой 997S через следующие функции:

---

1. Инициирование вызова

1. **Инициирование вызова медперсонала**
   - **Кнопка «Вызов»**:
     - При нажатии отправляется запрос на соединение.
     - Сигнал дублируется на:
       - терминале медсестры,
       - дежурном терминале,
       - палатном терминале (в зоне вызова).
     - Активируется двусторонняя голосовая связь через встроенный микрофон.
   - **Реакция медперсонала**:
     - Ответ возможен через любой из терминалов, включая палатный терминал, откуда поступил вызов.
2. **Отмена вызова**
   - **Кнопка «Отмена»**:
     - Прерывает активный запрос на вызов.
     - Завершает текущий сеанс связи (если разговор начат).
     - Сбрасывает уведомления на всех терминалах системы.
3. **Запрос на смену лекарства**
   - **Кнопка «Капельница»**:
     - При нажатии на терминале медсестры отображается приоритетное сообщение: **«Запрос на смену лекарства»**.
     - Сигнал сопровождается звуковым оповещением для ускоренного реагирования.
4. **Управление освещением и дисплеем**
   - **Кнопка вкл/выкл освещения**:
     - Регулирует подсветку пульта для работы в условиях слабого освещения.
   - **Кнопка вкл/выкл экрана**:
     - Активирует или деактивирует подсветку дисплея терминала пациента (при совмещении с моделями YHE-6207U, YHE-6257U, YHE-6297U).

---

2. Взаимодействие с системой:

- Все вызовы синхронизируются с:
  - терминалами медперсонала (с указанием номера палаты и койки),
  - палатными дисплеями (текстовое и голосовое оповещение).
- Приоритетные запросы (например, «Смена лекарства») выделяются в отдельную категорию на терминалах.

Примечания:

- Для корректной работы пульта убедитесь в подключении к коммутационному узлу системы 997S.
- При одновременном нажатии нескольких кнопок приоритет отдается запросу **«Смена лекарства»**.
- Избегайте попадания влаги на элементы управления.

10.14 Пульт пациента-2 К YHE-K12

10.14.1 Технические характеристики

Пульт пациента YHE-K12 представляет собой многофункциональное устройство для управления вызовами и голосовой связью в системе 997S. Основные технические параметры:

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Микрофон	• Встроенный, чувствительность: **44 дБ** • Частотный диапазон: **20 Гц – 20 кГц**
Освещение	• Светодиодная (LED) • Режимы: постоянная подсветка (цвет — жёлтый)
Питание	• Напряжение: **5 В DC** • Потребляемая мощность: **3.3 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, желтый** • Габариты: **102 × 32 мм** • Вес: **0.060 кг**



Назначение:

- Подачи экстренных и стандартных вызовов медперсонала.
- Двусторонней голосовой связи между пациентом и медсестрой.
- Визуальной индикации статуса вызова через RGB-подсветку.

---

2. Ключевые особенности:

- Усиленная защита от пыли и влаги (класс **IP43**).
- Совместимость с терминалами системы 997S (YHE-6207U, YHE-6257U и др.).

Устройство соответствует требованиям ГОСТ Р и стандартам безопасности для медицинского оборудования.

---

3. Комплектация:

- Пульт-2 К YHE-K12— 1 шт.
- Крепёжный набор (магнитный держатель, винты) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Не устанавливайте устройство в зонах с сильными электромагнитными помехами.

Важно!

- При напряжении ниже **4.5 В** возможны сбои в работе микрофона.
- **Избегайте** попадания **жидкостей** в зону **микрофона** и монтажного **разъёма**.

yarward

Устранение неполадок:

- При отсутствии звука убедитесь, что пульт подключен к терминалу.

10.14.2 Описание оборудования

Пульт пациента YHE-K12 предназначен для оперативного вызова медперсонала и организации двусторонней голосовой связи в системе 997S.

---

1. Основные функции:

1. **Кнопка вызова (желтая)**
    - Основной элемент для экстренного или стандартного вызова медсестры.
    - Активирует сигнал на терминалах медперсонала и палатных дисплеях.
    - Отображается как приоритетное уведомление на терминалах.

---

2. Совместимость:

- Интегрируется с терминалами пациента: **YHE-520R**.
- Поддерживает синхронизацию вызовов с центральным коммутатором системы 997S.

---

3. Установка и подключение:

- Монтаж выполняется:
    - На стене в зоне доступа пациента (вблизи койки).
    - На медицинской консоли совместно с терминалом пациента.
- Для фиксации используется **специальный держатель с магнитным захватом**, обеспечивающий быстрый монтаж и демонтаж.

---

4. Эксплуатационные особенности:

- **Корпус**: Изготовлен из **ABS+PC пластика**, устойчивого к дезинфекции, ударам и царапинам.
- **Цветовые варианты**: белый и желтый (для визуальной идентификации в разных зонах).
- **Подсветка**:
    - Светодиодная (LED).
    - Режимы: постоянная подсветка.
- **Защита**: Класс защиты **IP43** (защита от брызг воды и пыли).

Примечания:

- Перед установкой убедитесь в отсутствии препятствий для доступа пациента к кнопкам.

- Регулярно проверяйте надежность крепления на магнитном держателе и чистоту контактов.

10.14.3 Функции устройства и его кнопок

Пульт пациента YHE-K12 обеспечивает взаимодействие пациента с медперсоналом через систему 997S. Ниже приведено описание функциональных элементов устройства:

① Кнопка вызова (желтая)



- **Назначение**:
  - Инициирование вызова медперсонала.
  - Отправка запроса на соединение с терминалами системы.
- **Использование**:
  - Нажмите кнопку — сигнал дублируется на:
    - терминале медсестры,
    - дежурном терминале,
    - палатном терминале, откуда поступил вызов.
  - Активирует двустороннюю голосовую связь через встроенный микрофон.
- **Реакция медперсонала**:
  - Ответ возможен через любой из терминалов системы 997S.

② Цветовой индикатор

- **Назначение**: Цветовая индикация (белого цвета) при нажатой кнопки **①.**

③ Микрофон

- **Назначение**: Обеспечение двусторонней голосовой связи между пациентом и медперсоналом.
- **Особенности**:
  - Чувствительность: **44 дБ** (оптимизирован для четкой передачи речи).
  - Защита от фоновых шумов.
  - Радиус действия: до **5 метров** от устройства.

---

3. Монтажное основание

- **Назначение**:
  - Фиксация пульта на стене или медицинской консоли.
- **Использование**:
  - Установите пульт на основание с помощью **магнитного захвата**.
  - Для демонтажа аккуратно потяните устройство.
- **Особенности**:
  - Обеспечивает надежное крепление и быстрый доступ к пульту.

Примечания:

- Устройство совместимо с терминалами пациента **YHE-520R** и синхронизируется с центральным коммутатором системы 997S.

- Для корректной работы пульта избегайте механических повреждений и попадания жидкостей на элементы управления.

10.15 Коридорный дисплей с голосовой связью YHE-D208SC

10.15.1 Технические характеристики

Коридорный дисплей YHE-D208SC предназначен для визуального и голосового оповещения в системе 997S.

---

1. Основные параметры:



Категория	Характеристики
Экран	• Тип: **LED**, точечно-матричный • **Двусторонний дисплей** (информация видна с обеих сторон)
Звук	• Динамик: **5 Вт** • Частотный диапазон: **20 Гц – 20 кГц**
Питание	• Напряжение: **200–240 В AC** • Частота: **50 Гц** • Потребляемая мощность:**100 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Температура хранения**: –20…+60 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **анодированный алюминий** • Цвет: **черный, серебряный** • Габариты:**826 × 190 × 42 мм** • Вес: **3.5 кг**

---

2. Функциональные особенности

- **Голосовая связь**:
  - Интеграция с системой 997S для трансляции вызовов из палат.
  - Поддержка двусторонней связи через встроенный микрофон (опционально).
- **Отображение информации**:
  - Вывод текстовых уведомлений (номер палаты, тип вызова, статус).
  - Индикация приоритетных запросов (например, «Смена лекарства», «Экстренный вызов»).
- **Совместимость**:
  - Синхронизация с терминалами медперсонала (**YHE-6207U, YHE-6257U**).
  - Подключение к центральному коммутатору системы 997S.

---

3. Установка

- Монтаж выполняется на стенах коридоров или в зонах дежурного поста.
- Крепление: винтовое (комплект кронштейнов входит в поставку).
- Рекомендуемая высота установки: **2,2-3 м** от пола для оптимальной видимости.

---

4. Комплектация:

- Дисплей YHE-D208SC — 1 шт.
- Комплект крепёжных подвесов — 1 шт
- Кабель питания (220 В AC) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Устройство не предназначено для эксплуатации в условиях прямого воздействия воды или агрессивных сред.
- Для подключения используйте только сертифицированные кабели и источники питания.
- Регулярно очищайте экран и корпус от пыли с помощью сухой мягкой ткани.

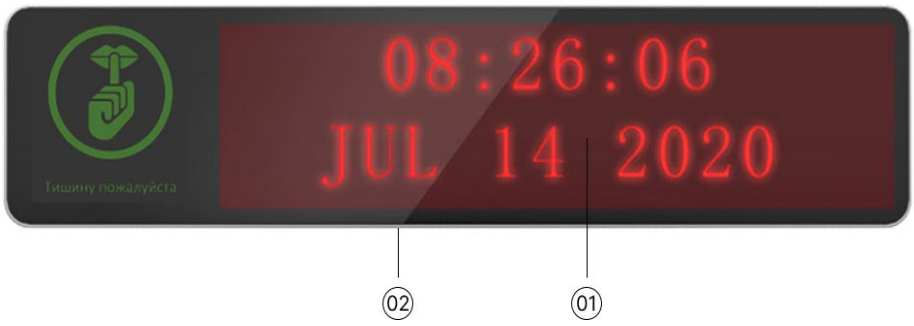
Дисплей YHE-D208SC обеспечивает оперативное информирование медперсонала и повышает эффективность реагирования на вызовы пациентов.

10.15.2 Описание оборудования

Коридорный дисплей YHE-D208SC — многофункциональное устройство системы 997S, предназначенное для визуального и голосового информирования медперсонала в режиме реального времени.

---

1. Назначение



① Дисплей

- **Отображение информации**:
  - Номер палаты, тип вызова (стандартный, экстренный, запрос на смену лекарства).
  - Дата, время, текстовые объявления.
  - Произвольные данные, настраиваемые под требования заказчика (например, статус процедур, расписание).

② Динамик

- **Голосовое вещание**:
  - Трансляция текстовых уведомлений через встроенный динамик.
  - Поддержка двусторонней связи (при интеграции с микрофоном терминалов системы 997S).

---

2. Конструкция и монтаж

- **Корпус**:
  - Изготовлен из анодированного алюминия (устойчив к коррозии и деформации).
  - Цвет: **черный** или **серебряный** (в зависимости от модификации).
- **Установка**:
  - Крепится к потолку с помощью **специальных подвесов** (входят в комплект).
  - Рекомендуемая высота: **2,2–3 м** от пола для оптимальной видимости.
- **Габариты**: **826 × 190 × 42 мм** (компактный дизайн для размещения в узких коридорах).

---

3. Подключение

- **Коммуникация с системой 997S**:
  - Используется кабель **RVV 2×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъем **RS-485**.
  - Максимальная длина кабельной линии: **100 м**.
- **Питание**:
  - Подключение к розетке с напряжением **220 В AC** (кабель питания входит в комплект).
  - Защита от перепадов напряжения встроена в интеллектуальный коммутационный узел **YHE-997S**.

---

4. Функциональные особенности

- **Гибкая настройка контента**:
  - Возможность вывода текста, символов, анимации через ПО системы 997S.
  - Интеграция с электронными медкартами (опционально).
- **Приоритетность уведомлений**:
  - Экстренные вызовы выделяются **красной мигающей подсветкой**.
  - Голосовые оповещения прерывают фоновые звуки.
- **Совместимость**:
  - Работает с терминалами медперсонала (**YHE-6207U, YHE-6257U**).
  - Синхронизируется с палатными пультами (**YHE-K11, YHE-K12**).

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь в отсутствии препятствий для обзора дисплея.
- Запрещается эксплуатация при повреждении кабелей или корпуса.
- Для настройки контента используйте только лицензионное ПО, поставляемое с системой 997S.

10.16 Коридорный светильник YHE-530S

10.16.1 Технические характеристики

Коридорный светильник YHE-530S — элемент системы 997S, предназначенный для визуальной индикации статуса вызовов и освещения зон общего доступа.

---

1. Основные параметры:

Категория	Характеристики
Подсветка	• Тип: светодиодная **(LED)** • Цвета: **до 25 цветов** (настраивается через ПО) • Режимы: **постоянное свечение**, **мигание**, **плавное переключение**
Питание	• Напряжение: **24-48 В DC** • Потребляемая мощность: **1.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **91× 124 × 55 мм** • Вес: **0.1 кг**



---

2. Назначение и функции

- **Визуальная индикация**:
  - Цветовая сигнализация статуса вызовов (например: красный — экстренный, синий — стандартный, зеленый — выполнен).
  - Синхронизация с пультами пациентов (**YHE-K12**) и терминалами медперсонала.
- **Освещение**:
  - Мягкая подсветка зоны установки (регулируемая яркость).
- **Совместимость**:
  - Интеграция с системой 997S через интеллектуальный коммутатор **YHE-997S**.

---

3. Установка

- Монтаж выполняется на стенах коридоров, в зонах дежурных постов или над дверьми палат.
- Крепление: винтовое или на двухсторонний скотч (в зависимости от поверхности).
- Рекомендуемая высота: **2–2,5 м** от пола для оптимальной видимости.

---

4. Комплектация:

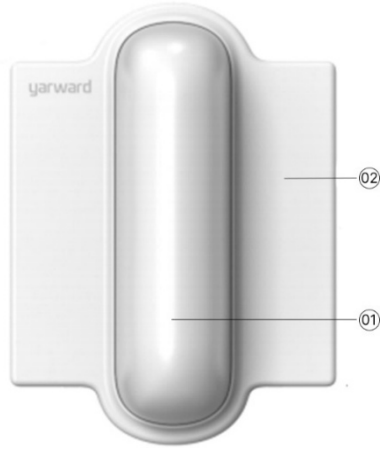
1. Светильник YHE-530S — 1 шт.
2. Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
3. Коннектор проводной — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Перед подключением убедитесь, что источник питания соответствует напряжению **24–48 В DC**.
- Запрещается эксплуатация при повреждении корпуса или проводки.
- Для настройки цветов и режимов используйте ПО системы 997S.

Светильник YHE-530S обеспечивает интуитивно понятную визуальную коммуникацию в медицинском учреждении, повышая оперативность реагирования на вызовы пациентов.

10.16.2 Описание оборудования



Коридорный светильник YHE-530S — элемент системы 997S, предназначенный для визуальной индикации статуса вызовов пациентов и упрощения навигации медперсонала.

① **Визуальная сигнализация**:

- Отображение статуса вызовов (экстренный, стандартный, выполнен) через цветовую индикацию.
- Синхронизация с терминалами пациентов (**YHE-K12**) и системой 997S.

② **Кнопка активации**:

- Обеспечивает запись светильника в терминал медсестры YHE-927. (предварительно необходимо снять внешнюю крышку)

---

1. Конструкция и монтаж

- **Корпус**:
  - Изготовлен из **ABS+PC пластика** (ударопрочный, устойчивый к дезинфекции).
  - Цвет: белый (нейтральный дизайн для интеграции в интерьер).
- **Установка**:
  - Монтируется над входом в помещение с использованием **круглой монтажной коробки** (диаметр — **68 мм**).
  - Крепление: винтовое или на клейкую основу (в зависимости от поверхности).
- **Габариты**: **91 × 124 × 55 мм** (компактный размер для размещения в ограниченном пространстве).

---

2. Подключение

- **Коммуникация с системой 997S**:
  - Используется кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъем **RS-485**.
  - Подключение осуществляется к:
    - интеллектуальному коммутационному узлу связи **YHE-997S**;
    - мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (опционально).
- **Питание**:
  - Напряжение: **24–48 В DC** (постоянный ток).
  - Защита от короткого замыкания и перегрузок встроена в систему.

3. Функциональные особенности

- **Светодиодная подсветка**:
  - Возможность настройки **до 25 цветов** через ПО системы 997S.
  - Режимы работы: постоянный свет, мигание, плавное переключение.
- **Совместимость**:
  - Интеграция с палатными терминалами (**YHE-520R**), коридорными дисплеями (**YHE-D208SC**).
  - Поддержка групповой индикации (например, для обозначения зон повышенной активности).

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь, что поверхность монтажной коробки чистая и сухая.
- Запрещается эксплуатация при повреждении корпуса или нарушении целостности кабелей.
- Для настройки цветовой индикации используйте лицензионное ПО системы 997S.

Светильник YHE-530S обеспечивает интуитивно понятную визуальную коммуникацию, сокращая время реагирования на вызовы и повышая безопасность пациентов.

10.17 Коридорный светильник со звуковым оповещателем YHE-530SU

10.17.1 Технические характеристики

Коридорный светильник YHE-530SU — многофункциональное устройство системы 997S, объединяющее визуальную и звуковую индикацию для оповещения медперсонала.

---

1. Общие характеристики

Категория	Характеристики
Подсветка	• Тип: светодиодная **(LED)** • Цвета: **до 25 цветов** (настраивается через ПО) • Режимы: **постоянное свечение**, **мигание**, **плавное переключение**
Звук	• Встроенный **зуммер** • Частота сигнала: **2–4 кГц** • Громкость**: 60–85 дБ**
Питание	• Напряжение: **24-48 В DC** • Потребляемая мощность: **3 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата) • Степень защиты: IP20 (для внутренних помещений)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый** • Габариты: **91× 124 × 55 мм** • Вес: **0.1 кг**

2. Назначение и функции

- **Визуальная индикация**:
  - Цветовая сигнализация статуса вызовов (например: красный — экстренный, желтый — запрос на смену лекарства).
  - Синхронизация с пультами пациентов (**YHE-K12**) и терминалами медперсонала.
- **Звуковое оповещение**:
  - Зуммер активируется при приоритетных вызовах (громкость регулируется в диапазоне **60–85 дБ**).
  - Совместимость с голосовыми уведомлениями системы 997S.
- **Совместимость**:
  - Интеграция с интеллектуальным коммутатором **YHE-997S** и мультимедийным усилителем **YHE-Z9S**.

---

3. Установка

- Монтаж выполняется на стенах коридоров, над дверьми палат или в зонах дежурных постов.
- Крепление:
  - Винтовое (с использованием монтажной коробки диаметром **68 мм**).
  - Альтернатива: двусторонний скотч (для временной фиксации).
- Рекомендуемая высота: **2–2,5 м** от пола.

---

4. Комплектация:

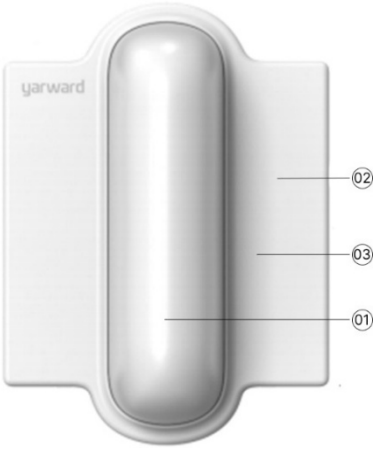
1. Светильник YHE-530SU — 1 шт.
2. Крепёжный набор (кронштейн, винты) — 1 шт.
3. Коннектор проводной — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Перед подключением убедитесь, что источник питания соответствует напряжению **24–48 В DC**.
- Запрещается эксплуатация при повреждении корпуса или проводки.
- Для настройки цветов, звуковых сигналов и режимов используйте ПО системы 997S.

Светильник YHE-530SU обеспечивает комплексное оповещение, сочетая визуальные и звуковые сигналы для оперативного реагирования на вызовы пациентов.

10.17.2 Описание оборудования



Коридорный светильник YHE-530SU — комбинированное устройство системы 997S, обеспечивающее **визуальную и звуковую индикацию вызовов** для оперативного оповещения медперсонала.

① Визуальная сигнализация:

- Отображение статуса вызовов (экстренный, стандартный, выполнен) через цветовую индикацию.
- Синхронизация с терминалами пациентов (**YHE-K12**) и системой 997S.

② Кнопка активации:

- Обеспечивает запись светильника в терминал медсестры YHE-927. (предварительно необходимо снять внешнюю крышку)

③ Звуковое оповещение:

- Встроенный зуммер для подачи сигналов приоритетных вызовов (например, экстренных запросов).
- Регулируемая громкость: **60–85 дБ**.

---

2. Конструкция и монтаж

- **Корпус**:
  - Изготовлен из **ABS+PC пластика** (ударопрочный, устойчивый к дезинфекции).
  - Цвет: белый (нейтральный дизайн для интеграции в интерьер).
- **Установка**:
  - Монтируется над входом в помещение с использованием **круглой монтажной коробки** (диаметр — **68 мм**).
  - Крепление: винтовое (комплект крепежа входит в поставку).
- **Габариты**: **91 × 124 × 55 мм** (компактный размер для размещения в ограниченном пространстве).
- **Вес**: **0,1 кг**.

---

3. Подключение

- **Коммуникация с системой 997S**:
  - Используется кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъем **RS-485**.
  - Подключение осуществляется к:
    - интеллектуальному коммутационному узлу связи **YHE-997S**;
    - мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (опционально).
- **Питание**:
  - Напряжение: **24–48 В DC** (постоянный ток).
  - Защита от перегрузок встроена в систему.

---

4. Функциональные особенности

- **Гибкая настройка сигналов**:
  - Настройка цветов подсветки и режимов мигания через ПО системы 997S.
  - Возможность отключения звукового оповещения в ночное время (по расписанию).
- **Совместимость**:
  - Интеграция с коридорными дисплеями (**YHE-D208SC**) и терминалами медперсонала (**YHE-6207U**).
  - Поддержка групповой работы (синхронизация нескольких светильников в зоне).

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь, что поверхность монтажной коробки ровная и очищена от пыли.
- Запрещается эксплуатация при повреждении корпуса или нарушении целостности кабелей.
- Для калибровки звуковых сигналов и подсветки используйте **лицензионное ПО системы 997S**.

Светильник YHE-530SU обеспечивает двойной канал оповещения (свет + звук), повышая надежность передачи критически важной информации в медицинских учреждениях.

10.18 Терминал повышенного приоритета YHE-6277CB

10.18.1 Технические характеристики

Терминал YHE-6277CB — компактное устройство системы 997S, предназначенное для обработки экстренных вызовов и приоритетного оповещения медперсонала.

---

1. Общие характеристики

Категория	Характеристики
Звук	• Встроенный **зуммер** • Частота сигнала: **2–4 кГц** • Громкость**: 65–90 дБ**
Питание	• Напряжение: **24-48 В DC** • Потребляемая мощность: **1.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата) • Степень защиты**: IP68** (полная защита от пыли и воды, включая погружение до 1 м)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, серый, синий** • Габариты: **102 × 105 × 25 мм** • Вес: **0.093 кг**



---

2. Назначение и функции

- **Обработка приоритетных вызовов**:

    - Активация экстренных сигналов (синяя подсветка + звуковое оповещение).
    - Интеграция с палатными терминалами и системой 997S.
- **Совместимость**:
    - Подключение к интеллектуальному коммутатору **YHE-997S** и мультимедийному усилителю **YHE-Z9S**.
    - Синхронизация с коридорными дисплеями (**YHE-D208SC**) для дублирования сигналов.

---

3. Установка

- Монтаж выполняется на стенах в зонах повышенного внимания: реанимация, операционные, посты медперсонала.
- Крепление:
    - Винтовое (используются скрытые крепежные элементы).
    - Возможна установка на вертикальные и горизонтальные поверхности.
- Рекомендуемая высота: **1,5–1,8 м** от пола для удобства доступа.

---

4. Комплектация:

1. Терминал YHE-6277CB — 1 шт.
2. Крепёжный набор (проставка, винты) — 1 шт.
3. Коннектор проводной — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Перед установкой убедитесь, что источник питания соответствует напряжению **24–48 В DC**.
- Запрещается эксплуатация при повреждении корпуса или нарушении герметичности (несмотря на класс IP68).
- Для настройки приоритетных сигналов используйте **лицензионное ПО системы 997S**.

Терминал YHE-6277CB обеспечивает мгновенное оповещение в критических ситуациях, повышая безопасность пациентов и эффективность работы медперсонала.

10.18.2 Описание оборудования

Терминал YHE-6277CB — специализированное устройство системы 997S, предназначенное для **экстренного оповещения** о необходимости неотложной помощи и синхронизации действий медперсонала.

---

1. Назначение

- **Приоритетное оповещение**:
    - Активация сигнала «Синий код» для экстренного вызова (подсветка кнопки + звуковое сопровождение).
    - Отмена или подтверждение вызова возможны **только через кнопку сброса «С»** на самом терминале.
- **Интеграция**:
    - Трансляция сигналов на все устройства системы 997S в рамках отделения (палатные терминалы, коридорные дисплеи).

2. Конструкция и монтаж

- **Корпус**:
  - Изготовлен из **ABS+PC пластика** (ударопрочный, устойчивый к дезинфекции и УФ-излучению).
  - Цвет: белый, серый, синий (на выбор заказчика).
  - Класс защиты: **IP68** (полная защита от пыли, влаги и погружения в воду до 1 м).
- **Элементы управления**:
  - Кнопка вызова «Синий код» с подсветкой (активируется при нажатии).
  - Кнопка сброса «С» (для отмены/подтверждения вызова).
  - Встроенный зуммер (громкость: **65–90 дБ**).
- **Установка**:
  - Монтируется на стену с использованием **квадратной монтажной коробки** (габариты — **86×86 мм**).
  - Крепление: винтовое (комплект входит в поставку).
- **Габариты**: **102 × 105 × 25 мм** (компактный дизайн для установки в зонах повышенной нагрузки).
- **Вес**: **93 г**.

---

3. Подключение

- **Коммуникация с системой 997S**:
  - Используется кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъем **RS-485**.
  - Подключение осуществляется к:
    - интеллектуальному коммутационному узлу связи **YHE-997S**;
    - мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (опционально).
- **Питание**:
  - Напряжение: **24–48 В DC** (постоянный ток).
  - Защита от перегрузок и короткого замыкания встроена в систему.

---

4. Функциональные особенности

- **Экстренная сигнализация**:
  - Автоматическая активация звукового (зуммер) и светового (подсветка кнопки) сигналов при нажатии «Синий код».
  - Сигнал дублируется на всех устройствах системы 997S в зоне покрытия.
- **Безопасность**:
  - Запрет отмены вызова через сторонние устройства (только кнопка «С» на терминале).
- **Совместимость**:
  - Синхронизация с палатными терминалами (**YHE-K12**), коридорными дисплеями (**YHE-D208SC**).

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь, что монтажная коробка установлена ровно и закреплена надежно.
- Запрещается эксплуатация при нарушении герметичности корпуса (несмотря на класс IP68).
- Для настройки параметров сигналов и интеграции с системой используйте **лицензионное ПО системы 997S**.

Терминал YHE-6277CB обеспечивает мгновенное реагирование на критические ситуации, минимизируя риски для пациентов и повышая эффективность работы медперсонала.

10.18.3 Описание внешнего вида

Терминал YHE-6277CB имеет лаконичный и функциональный дизайн, ориентированный на быстрое распознавание элементов управления в экстренных ситуациях.

---

1. Расположение элементов



① Кнопка вызова «Синий код»

- **Внешний вид**:
  - Круглая кнопка с тактильной поверхностью (диаметр — **60 мм**).
  - Подсветка: синий светодиод (активируется при нажатии).
- **Назначение**:
  - Активация экстренного вызова.
  - При нажатии кнопка фиксируется в нажатом положении до сброса.

② Кнопка отмены «С»

- **Внешний вид**:
  - Прямоугольная кнопка с надписью **«С»** (сброс).
  - Цвет: синий (контрастный для визуального выделения).
  - Поверхность: матовая, антибликовая.
- **Назначение**:
  - Отмена активного вызова.
  - Сброс сигнала только после устранения причины экстренной ситуации.

③ Индикатор состояния

- **Внешний вид**:
  - Круглый светодиодный элемент (диаметр — **60 мм**).
  - Расположен внутри кнопки вызова.
- **Назначение**:
  - Отображение текущего статуса терминала:
    - **Синий**: активный экстренный вызов.
    - **Мигающий синий**: обновление ПО/диагностика.

---

2. Особенности дизайна

- **Корпус**:
  - Обтекаемая форма без острых углов (для безопасности в зонах повышенной проходимости).
  - Поверхность: антивандальное покрытие, устойчивое к царапинам.
- **Цветовая схема**:
  - Основной цвет корпуса — белый, серый или синий (в зависимости от модификации).
  - Контрастные элементы управления (синий) для быстрой идентификации.

Примечания:

- Элементы управления расположены на корпусе для удобства доступа.
- Подсветка кнопки вызова и индикатора сохраняет работоспособность при низком освещении.
- Запрещается наносить stickers или закрывать элементы управления посторонними предметами.

Внешний вид терминала YHE-6277CB спроектирован для интуитивного использования в стрессовых ситуациях, минимизируя риск ошибок при активации экстренных сигналов.

10.18.4 Описание функций

Терминал YHE-6277CB обеспечивает **наивысший приоритет оповещения** в системе 997S, предназначенный для экстренных ситуаций, требующих немедленного реагирования медперсонала.

---

1. Активация вызова «Синий код»

- **Процедура запуска**:
  - Нажмите кнопку **«Синий код»** (①).
  - Кнопка фиксируется в нажатом положении, активируя:
    - **Подсветку синего цвета** на самом терминале.
    - **Звуковой сигнал** (зуммер, громкость: **65–90 дБ**).
  - Сигнал мгновенно транслируется на все устройства системы 997S в зоне покрытия.
- **Индикация на устройствах**:
  - **Палатные терминалы**:
    - Индикатор загорается **синим цветом**.
    - На экране отображается сообщение: **«Экстренный вызов: Синий код»** с указанием локации.
  - **Терминалы медперсонала**:
    - Всплывающее уведомление с текстом **«Синий код: [номер зоны]»**.
    - Голосовое объявление через встроенный динамик.
  - **Коридорные дисплеи (YHE-D208SC)**:
    - Мигающая подсветка **красного цвета** и текстовое оповещение.

---

2. Отмена вызова



- **Процедура сброса**:
  - Нажмите кнопку **«C»** (②) на терминале YHE-6277CB.
  - Сигнал «Синий код» деактивируется:
    - Подсветка кнопки вызова и индикатор состояния (③) отключаются.
    - Звуковое оповещение прекращается.
    - Уведомления удаляются со всех устройств системы.
  - **Важно**: Отмена возможна **только с данного терминала** — сторонние устройства не имеют доступа к сбросу.

---

3. Приоритетность и безопасность

- **Наивысший приоритет**:
  - Сигнал «Синий код» прерывает все текущие вызовы и уведомления в системе.
  - Автоматическая активация резервных каналов связи при сбоях.

---

4. Интеграция с системой 997S

- **Совместимость**:
  - Работа в связке с интеллектуальным коммутатором **YHE-997S** и усилителем **YHE-Z9S**.
  - Поддержка групповой синхронизации (до **50 терминалов** в одной зоне).
- **Логирование событий**:
  - Все активации и отмены фиксируются в журнале системы 997S с указанием времени и локации.

Примечания:

- Перед использованием убедитесь, что персонал обучен работе с терминалом.
- Регулярно проверяйте работоспособность кнопок и индикаторов.
- Запрещается устанавливать терминал в зонах с прямым воздействием воды, несмотря на класс защиты **IP68**.

Функционал YHE-6277CB обеспечивает мгновенное оповещение в критических ситуациях, сокращая время реагирования и повышая безопасность пациентов.

10.19 Терминал для санузла YHE-6277L с тягой

10.19.1 Технические характеристики

Терминал YHE-6277L — специализированное устройство системы 997S, предназначенное для экстренного вызова медперсонала из санузлов. Обеспечивает надежную работу в условиях повышенной влажности.

---

1. Общие характеристики

Категория	Характеристики
Звук	• Встроенный **зуммер** • Частота сигнала: **1–3 кГц** • Громкость**: 70–85 дБ**
Питание	• Напряжение: **24-48 В DC** • Потребляемая мощность: **1.5 Вт** • Резервное питание: **220 В AC** (через встроенный преобразователь) • **Автоматическое переключение** между источниками
дЭксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **10–90%** (без конденсата)



Категория	Характеристики
Конструкция	• Степень защиты**: IP68** (полная защита от пыли и воды, включая погружение до 1 м) • Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, красный** • Габариты: **102 × 105 × 25 мм** • Вес: **0.093 кг** • **Тяга вызова**: нейлоновый шнур, длина **80 см**, нагрузка до **10 кг**

---

2. Совместимость

- Интеграция с системой 997S через:
  - интеллектуальный коммутационный узел связи **YHE-997S**;
  - мультимедийный усилитель **YHE-Z9S** (опционально).
- Синхронизация с палатными терминалами и дисплеями (**YHE-D208SC**).

---

3. Комплектация:

1. Терминал YHE-6277L — 1 шт.
2. Крепёжный набор (проставка, винты) — 1 шт.
3. Коннектор проводной — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Монтаж выполняется в санузлах на высоте **1,2–1,5 м** от пола для удобства доступа.
- Запрещается установка в зонах с прямым воздействием высоких температур (например, рядом с обогревателями).
- Для калибровки звука и настройки источников питания используйте **лицензионное ПО системы 997S**.

Терминал YHE-6277L обеспечивает безопасность пациентов в санузлах за счет мгновенного оповещения медперсонала даже в экстремальных условиях.

10.19.2 Описание оборудования

Терминал YHE-6277L — специализированное устройство системы 997S, предназначенное для **экстренного вызова медперсонала из санузлов**. Обеспечивает надежную работу в условиях повышенной влажности и интенсивной эксплуатации.

---

1. Назначение

- **Экстренный вызов**:
  - Активация сигнала при натяжении шнура или нажатии кнопки «Вызов».
  - Трансляция уведомлений на посты медсестры и дежурного врача.
- **Интеграция**:

- Синхронизация с палатными терминалами, коридорными дисплеями (**YHE-D208SC**) и другими устройствами системы 997S.

---

2. Монтаж

- **Установка**:
  - Монтируется на стену с использованием **квадратной монтажной коробки** (габариты — **86×86 мм**).
  - Расстояние между осями монтажных отверстий — **60 мм**.
  - Рекомендуемая высота установки: **1,2–1,5 м** от пола.
- **Крепление**:
  - Винтовое (комплект крепежных элементов входит в поставку).
  - Возможна установка на вертикальные и горизонтальные поверхности.

---

3. Подключение

- **Коммуникация с системой 997S**:
  - Используется кабель **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог) через разъем **RS-485**.
  - Подключение осуществляется к:
    - интеллектуальному коммутационному узлу связи **YHE-997S**;
    - мультимедийному усилителю **YHE-Z9S** (опционально).
- **Питание**:
  - Напряжение: **24–48 В DC** (через адаптер).
  - Автоматическое переключение между источниками питания при сбоях.

---

4. Функциональные особенности

- **Активация вызова**:
  - Нажатие кнопки «Вызов» или натяжение шнура (сигнал дублируется звуковым и световым оповещением).
  - Подсветка кнопки загорается **красным цветом** при активном вызове.
- **Отмена вызова**:
  - Нажмите кнопку «С» для сброса сигнала (отмена возможна только на самом терминале).

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь, что стена выдерживает вес терминала и монтажной коробки.
- Запрещается эксплуатация при повреждении шнура или нарушении герметичности корпуса.
- Для настройки параметров сигналов используйте **лицензионное ПО системы 997S**.

10.19.3 Описание внешнего вида устройства

Терминал YHE-6277L имеет эргономичный дизайн, адаптированный для использования в условиях повышенной влажности и ограниченного пространства. Все элементы управления расположены интуитивно для быстрого доступа в экстренных ситуациях.

1. Расположение и описание элементов



① Кнопка вызова

- **Внешний вид**:
  - Круглая кнопка диаметром **60 мм** с тактильной поверхностью.
  - Подсветка: **красный светодиод** (активируется при вызове).
- **Расположение**: Центральная часть лицевой панели.
- **Материал**: Износостойкий силикон (ABS), устойчивый к частым нажатиям.

② Кнопка отмены «С»

- **Внешний вид**:
  - Прямоугольная кнопка с надписью **«С»** (сброс).
  - Цвет: контрастный **белый** (для визуального выделения).
- **Расположение**: Снизу от кнопки вызова.
- **Особенности**: Антивандальное покрытие, защита от случайного нажатия.

③ Тяга вызова

- **Внешний вид**:
  - Шнур длиной **80 см** с пластиковым наконечником (диаметр — **15 мм**).
  - Цвет: красный (контрастный к корпусу).
- **Расположение**: Терминал, закреплена на кронштейн.
- **Материал**: Нейлоновый шнур с усиленной оплеткой (выдерживает нагрузку до **10 кг**).

④ Индикатор состояния

- **Внешний вид**:
  - Круглый светодиод диаметром **6 мм**.
  - Цветовая индикация:
    - **Красный**: активный вызов.
- **Расположение**: В верхней части корпуса, над кнопкой вызова.

2. Особенности конструкции

- **Корпус**:
  - Цвет: белый или красный (на выбор).
  - Поверхность: антибликовая, устойчивая к царапинам и дезинфектантам.
  - Класс защиты: **IP68** (полная защита от воды и пыли).
- **Габариты**: **102 × 105 × 25 мм** (не выступает за пределы монтажной коробки).

Примечания:

- Элементы управления расположены на высоте **1,2–1,5 м** от пола для удобства пациентов.
- Запрещается закрывать тягу вызова посторонними предметами или нагружать ее весом более **5 кг**.

Внешний вид терминала YHE-6277L спроектирован для мгновенного распознавания в экстренных ситуациях, минимизируя время реакции медперсонала.

10.19.4 Руководство по эксплуатации терминала для санузла YHE-6277(L)

1. Описание функций

Терминал YHE-6277(L) предназначен для экстренного вызова медицинского персонала из санузла. Основные функции и порядок работы:

---

1. **Активация вызова**
   - Для инициации вызова используйте один из способов:
     - Нажмите **красную кнопку вызова** на корпусе терминала.
     - Потяните вниз за **механическую тягу**, расположенную рядом с кнопкой.
2. **Визуальная индикация**
   - При вызове из санузла, расположенного **в палате**:
     - На палатном терминале загорается **красный индикатор**.
   - При вызове из **коридорного туалета** (вне палаты):
     - Активируется **коридорный светильник** с красной подсветкой.
3. **Оповещение персонала**
   - На **терминале медсестры** и **дежурном терминале** отображается:
     - Текстовое сообщение: *«Вызов из санузла: Палата №XX»* или *«Вызов из коридорного туалета»*.
     - **Голосовое сопровождение** с указанием номера палаты или места вызова.
4. **Звуковое оповещение**
   - При активации вызова система воспроизводит **прерывистый звуковой сигнал** (частота: 2 кГц, длительность: 0.5 сек).
5. **Сброс вызова**
   - Сигнал отключается автоматически после **подтверждения вызова** на терминале медсестры или дежурного поста.

Примечания:

- Система обеспечивает дублирование сигналов (звук, свет, текст, голос) для гарантированного оповещения.
- Цветовая индикация (красный) соответствует стандартам экстренных вызовов.
- Монтаж и настройка терминала должны выполняться в соответствии с разделом *«Технические требования»* настоящего руководства.

10.20 Терминал для санузла YHE-6377VL с тягой и голосовой связью

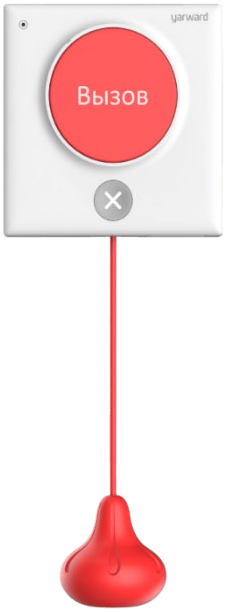
10.20.1 Технические характеристики

Терминал YHE-6377VL предназначен для экстренного вызова персонала из санузлов с возможностью голосовой связи. Основные параметры:

---

1. Общие характеристики

Категория	Характеристики
Звук	• Динамик**: 8 Ом, 2 Вт** • Частотный диапазон: **100 Гц – 20 кГц** • **Микрофон**: встроенный, чувствительность **48 дБ**, макс. громкость **80 дБ**
Питание	• Напряжение: **24-48 В DC** • Потребляемая мощность: **1.5 Вт**
Эксплуатация	• Рабочая температура: **0…+40 ℃** • Влажность: **-20–90%** (без конденсата) • Степень защиты**: IP68** (полная защита от пыли и воды, включая длительное погружение)
Конструкция	• Материал корпуса: **ABS+PC пластик** • Цвет: **белый, красный** • Габариты: **86 × 86 × 17 мм** • Вес: **0.118 кг** • **Тяга вызова**: нейлоновый шнур, длина **80 см**, нагрузка до **10 кг**



---

2. Совместимость

- Интеграция с системой 997S через:
  - интеллектуальный коммутационный узел связи **YHE-997S**;
  - мультимедийный усилитель **YHE-Z9S** (опционально).
- Синхронизация с палатными терминалами и дисплеями (**YHE-D208SC**).

---

2. Комплектация:

1. Терминал YHE-6377VL — 1 шт.
2. Крепёжный набор (винты) — 1 шт.
3. Коннектор проводной — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечания:

- Терминал совместим с системой 997S и поддерживает двустороннюю голосовую связь для уточнения характера вызова.
- Корпус устойчив к дезинфицирующим средствам и механическим воздействиям.
- Монтаж должен осуществляться в соответствии с разделом *«Электрические подключения»* настоящего руководства.

10.20.2. Описание оборудования

Терминал YHE-6377VL предназначен для организации экстренного вызова медицинского персонала и двусторонней голосовой связи между санузлом и постами дежурных.

---

1. Основные компоненты и функции:

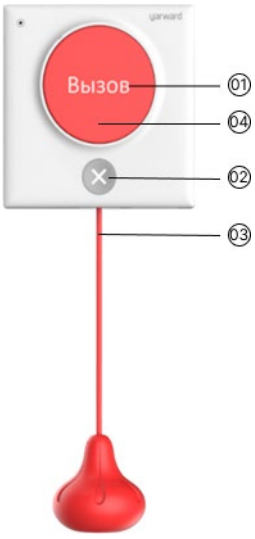
1. **Конструктивные элементы:**
   - Встроенный **динамик** и **микрофон** для голосовой коммуникации.
   - **Кнопка «Вызов»** с подсветкой (активируется при подаче сигнала).
   - **Кнопка сброса** для отмены вызова.
   - **Механическая тяга** для альтернативной активации вызова.
   - Корпус с защитой **IP68** (полная пыле- и влагозащита).
2. **Монтаж:**
   - Установка на стену с использованием **монтажной коробки** диаметром **68 мм**.
   - Расстояние между осями крепежных отверстий: **60 мм**.
3. **Подключение:**
   - Рекомендуемый кабель: **RVV 1×2×1,5 мм²** (или его аналог).
   - Интерфейс подключения: **RS-485**.
   - Источник сигнала: **интеллектуальный коммутационный узел связи YHE-997S** или **мультимедийный усилитель YHE-Z9S**.
4. **Эксплуатационные особенности:**
   - Поддержка интеграции с системой 997S (автоматическое оповещение постов с указанием локации вызова).
   - Устойчивость к дезинфицирующим средствам и механическим воздействиям.

Примечания:

- Перед монтажом убедитесь в отсутствии препятствий для доступа к кнопке вызова и тяге.
- Подключение выполняйте в соответствии с разделом *«Электрические схемы»* настоящего руководства.
- Для настройки голосовой связи используйте ПО системы 997S (версия 2.1 и выше).

10.20.3. Описание внешнего вида

Терминал YHE-6377VL имеет компактный корпус из ударопрочного ABS+PC пластика (цвет: белый/красный) со следующими элементами управления и индикации:



1. **① Кнопка вызова**
   - Красная кнопка с подсветкой.
   - Активируется нажатием для экстренного вызова помощи.
2. **② Кнопка отмены**
   - Серая кнопка с тактильной маркировкой.
   - Используется для отмены ошибочного вызова.
3. **③ Тяга вызова**
   - Механическая тяга с красной маркировкой.
   - Альтернативный способ активации вызова (потянуть вниз).
4. **④ Индикатор состояния**
   - Светодиодный индикатор:
     - **Красный мигающий**: вызов активен.

10.20.4. Принцип работы и индикация:

- Для вызова помощи из санузла или зоны ПБЗ:
  - Нажмите ① **кнопку вызова** или потяните вниз ③ **тягу вызова**.
  - **Индикация на палатном терминале:**
    - При вызове из санузла **в палате** — загорается красный индикатор.
    - При вызове из **коридорного туалета или зоны ПБЗ** — активируется **коридорный светильник с красной подсветкой** и звуковой сигнал (частота: 2 кГц, длительность: 0.5 сек).
  - **Оповещение на терминалах персонала:**
    - На экранах терминалов медсестры и дежурного отображается:
      - Текст: *«Вызов из санузла: Палата №XX»*, *«Туалет коридорный»* или *«Зона ПБЗ, помещение №XX»* (согласно плану здания).
      - Голосовое сообщение с указанием локации.

Примечания:

- Корпус терминала имеет степень защиты **IP68** (устойчив к пыли, влаге и дезинфекции).
- Для корректной работы системы убедитесь, что номера помещений в терминалах соответствуют актуальному плану здания.
- Сброс вызова осуществляется кнопкой ② или автоматически после подтверждения на терминале медсестры.