

**ЛОТЕС**<sup>TM</sup>  
**С**<sup>®</sup>

**УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС  
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ,  
ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЯЗИ**

**«НАБАТ»**<sup>®</sup>

**ТЕРМИНАЛ КОМПАКТНЫЙ  
«НАБАТ»**<sup>®</sup>

**СДЕЛАНО В РОССИИ**



## Терминал компактный «НАБАТ®»

Терминал компактный (ТК) «НАБАТ®» используется в составе УКС АОС «НАБАТ®» и устанавливается на рабочие места, на которых не требуется полный набор функциональных возможностей терминала интеллектуально-го «НАБАТ®». ТК предназначен для использования в качестве пульта оперативно-диспетчерской речевой связи, конференцсвязи, громкоговорящей связи, автоматического и ручного управления сценариями громкоговорящего оповещения в сетях пакетной передачи данных – VoIP.



Терминал компактный «НАБАТ®» (модификация с сенсорным экраном)



Терминал компактный «НАБАТ®» (модификация без сенсорного экрана)

В терминале компактном «НАБАТ®» реализованы следующие функциональные возможности:

- оперативно-диспетчерская речевая связь;
- конференцсвязь;
- групповой вызов;
- селекторная связь;
- громкоговорящая связь;
- доступ к средствам радиосвязи, в том числе удаленным;
- ручное управление сценариями громкоговорящего оповещения;
- автоматическое управление сценариями громкоговорящего оповещения;
- управление исполнительными устройствами;
- оповещение и управление эвакуацией;
- запись в журнал событий и реакций на них оператора.

При производстве ТК «НАБАТ®» используются только российские или разрешенные к применению установленным порядком зарубежные компоненты. Специальное программное обеспечение ТК «НАБАТ®» разработано предприятием ООО «ЛОТЕС ТМ».

Ввод команд осуществляется с помощью сенсорного экрана и программируемых аппаратных кнопок. Кроме того, выпускается модификация терминала компактного без сенсорного экрана. В этом случае на лицевой панели терминала расположены только программируемые аппаратные кнопки.

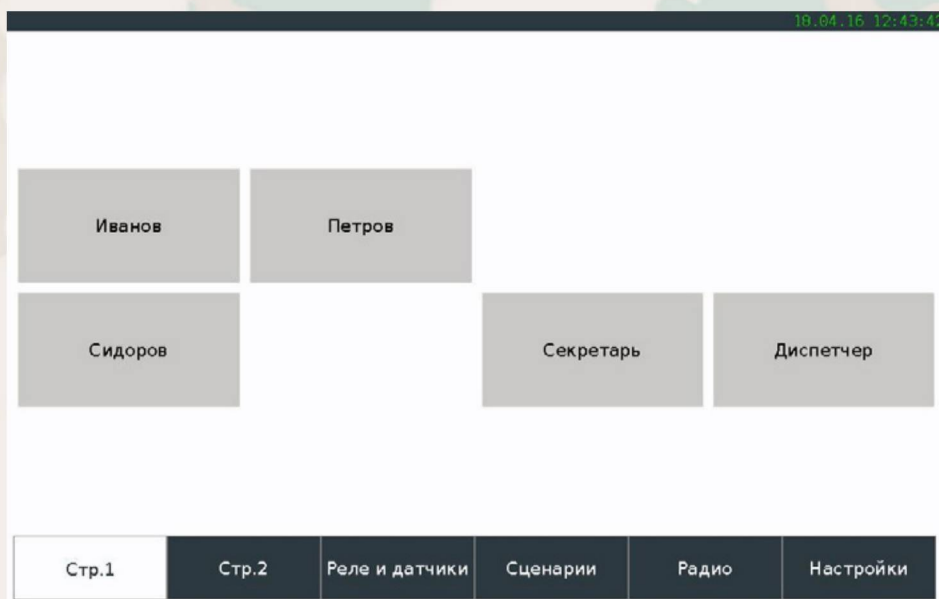
Посредством кнопок можно:

- управлять отдельной линией двусторонней речевой связи;
- управлять отдельной радиолинией;
- управлять отдельным реле исполнительного устройства;
- отображать состояние отдельного датчика исполнительного устройства;
- запускать и останавливать отдельный сценарий оповещения;
- выполнять общие команды взаимодействия с ТК.

Команды взаимодействия с ТК:

- переход в область кнопок прямого вызова;
- переход в сигнальную область;
- открытие панели номеронабирателя;
- переход между вкладками области кнопок прямого вызова;
- отбой активного речевого соединения.

### Главный экран терминала компактного



### Оперативно-диспетчерская связь

Функция оперативно-диспетчерской связи в ТК обеспечивает:

- осуществление исходящих вызовов;
- прием входящих вызовов;
- двусторонний режим связи;
- симплексный режим связи;
- удержание вызова (удерживаемый абонент слышит специальную мелодию);
- индикация занятости линий.

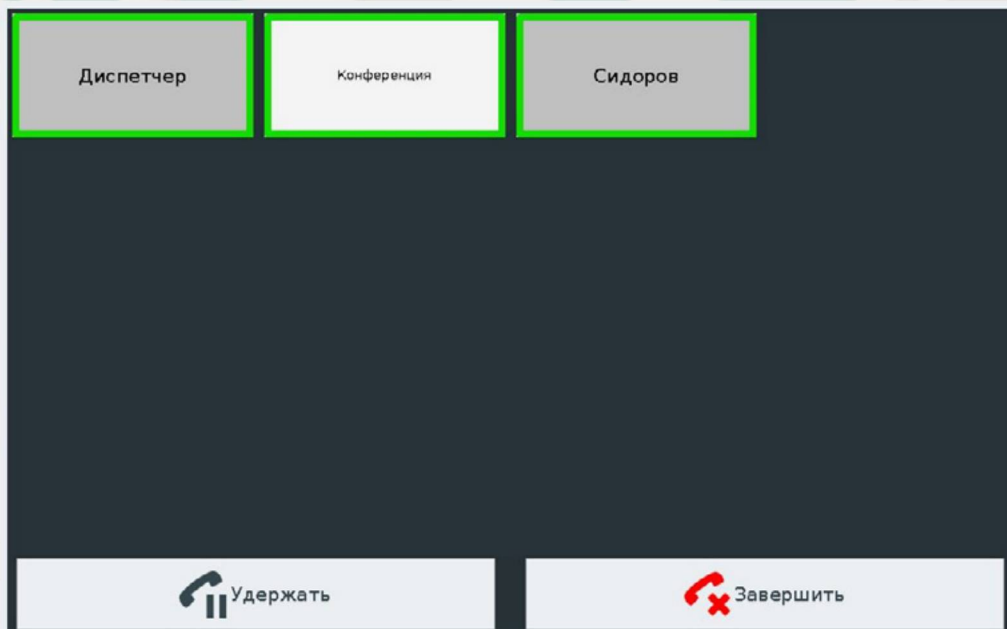
ТК обеспечивает одновременно только одно активное соединение или

конференцию. При появлении нового активного соединения имеющееся активное соединение или конференция переходят в состояние удержания.

## Конференцсвязь

В ТК предусмотрена функция конференцсвязи, обеспечивающая:

- возможность одновременного телефонного общения трех и более абонентов;
- два способа набора абонентов в конференцию: прямой (абонент может быть добавлен в конференцию сразу после установления речевой связи) и через удержание (абонент может быть добавлен в конференцию после установления двусторонней речевой связи);



- добавление новых участников, удаление участников из конференции (при этом соединение не прекращается, а участник автоматически ставится на удержание);
- удержание конференции (конференцию можно поставить на удержание, при этом абоненты конференции могут обмениваться между собой сообщениями, оператора ТК абоненты не слышат);

В варианте исполнения без сенсорного дисплея сбор конференции возможен только посредством группового вызова, а добавление участников осуществляется в прямом режиме.

## Групповой вызов

Функция позволяет вызвать группу заданных заранее абонентов нажатием на сконфигурированную аппаратную кнопку или кнопку прямого вызова. При установлении соединения абоненты автоматически добавляются в конференцию.

## Селекторная связь

В ТК «НАБАТ®» в варианте исполнения с сенсорным дисплеем предусмотрена возможность сбора оперативных конференций (селекторных совещаний, циркуляров).

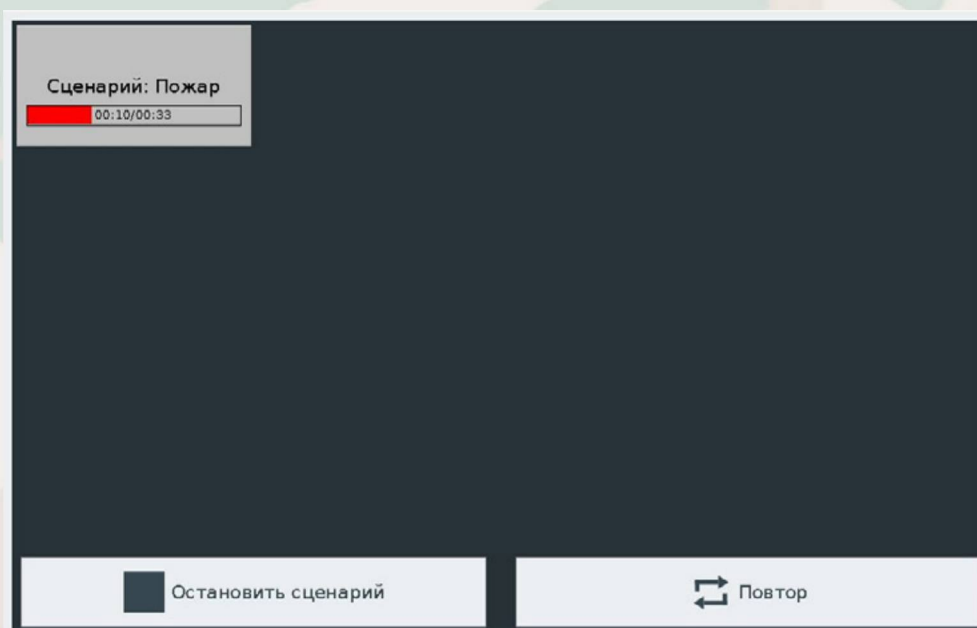
Оперативная конференция осуществляет:

- автоматическое поддержание речевого соединения (если связь с абонентом прервется, абонент будет вызван повторно в автоматическом режиме);
- селекторную связь между участниками конференции (право слова предоставляет оператор ТК, при этом абонент имеет возможность просить слово).



## Управление исполнительными устройствами

Функция управления исполнительными устройствами позволяет переключать реле и отображать состояние датчиков исполнительных устройств. Переключение реле выполняется нажатием на заранее запрограммированную кнопку прямого вызова или аппаратную кнопку (для варианта исполнения без сенсорного экрана). Датчики и реле имеют два состояния: «контакт замкнут» и «контакт разомкнут».



## Управление оповещением

ТК «НАБАТ<sup>®</sup>» позволяет решать задачи служебного оповещения (руководителей различного уровня, персонала, смежных организаций) и общего оповещения для координации действий людей в местах массового скопления, на транспорте, на производстве.

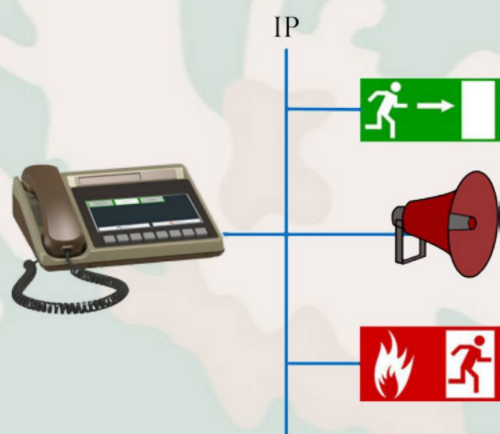
Система управления оповещением ТК «НАБАТ<sup>®</sup>» обеспечивает:

- ручной и автоматический запуск сценариев оповещения, состоящих из нескольких одновременно воспроизводимых речевых потоков, команд коммутации и вызова абонентов, команд управления устройствами сопряжения (реле, датчики), передачи текстовых и графических сообщений;

- «горячие кнопки» запуска сценариев «в одно нажатие»;
- одновременный запуск только одного сценария;
- возможность многократной передачи сообщения абоненту или повтора всего сценария оповещения;
- графическое отображение хода выполнения сценария оповещения с индикацией выполняемых действий и результатов выполнения;
- вещание в линии оповещения с помощью микрофона нажатием на кнопку линии или кнопку группового вызова для вещания в группу линий;
- индикацию занятости линий оповещения по приоритетам, их работоспособности;
- страницу загрузки и управления индивидуальным для каждого ТК набором сценариев оповещения;
- хранение архива сообщений и сценариев оповещения.

На ТК без сенсорного дисплея возможно управление оповещением только с помощью аппаратных кнопок.

## Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)



Оповещение и управление эвакуацией (СОУЭ) включается на терминале в автоматическом режиме при срабатывании датчиков или в ручном режиме, при котором СОУЭ приводится в действие оператором. Сценарии СОУЭ (оповещение по зонам и времени, включение/выключение световой и звуковой сигнализации) создаются заранее. При старте СОУЭ оператор имеет возможность наблюдать на экране

последовательность реализации сценария. Дополнительно предусмотрено дистанционное открывание дверей или дополнительных эвакуационных выходов через модули сопряжения в составе УКС АОС «НАБАТ<sup>®</sup>».





## **Громкоговорящая связь**

Функция громкоговорящей связи позволяет подключиться к терминалам громкоговорящей связи (ТГС) и обеспечивает двусторонний речевой обмен между оператором ТК и абонентом ТГС.

## **Радиосвязь**

ТК «НАБАТ<sup>®</sup>» обеспечивает подключение к базовым радиостанциям, в том числе удаленным. При наличии в ТК сконфигурированных аппаратных или программных кнопок радиосвязи при запуске ТК происходит автоматическое подключение к соответствующим базовым радиостанциям.

Прием голоса от радиостанции инициируется абонентом. Оператор ТК инициирует передачу голоса на радиостанцию нажатием соответствующей кнопки. Передача продолжается, пока оператор удерживает кнопку в нажатом состоянии.

## Характеристики ТК

Речевой обмен	+
Удержание вызова	+
Индикация занятости линий	+
Симплексная связь	+
Конференцсвязь	одновременно 1 конференция, до 8-ми участников
Групповой вызов	+
Селекторная связь	+
Громкоговорящая связь	+
Доступ к системам радиосвязи	+
Оповещение, включая автоматическое	одновременно 1 сценарий, до 8 аудио потоков, до 64 абонентов суммарно
Оповещение и управление эвакуацией	+
Интеграция с охранными системами, системами контроля и управления доступом, системами пожарной безопасности	+
Отображение состояния датчиков, реле	+
Управление исполнительными устройствами	+
Синхронизация времени	+
Журнал событий и реакций	+
Записная книжка с адаптивным поиском	+
Размер экрана ТК	170мм
Тип экрана	Сенсорный



Режим громкоговорящей связи на терминале	+
Количество рабочих окон	До 8
Протокол VoIP	SIP
Подключение к сети передач данных	10/100Base-T
Электропитание ТК с сенсорным дисплеем:	
- напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	50 ± 1
Электропитание ТК без сенсорного дисплея:	
- напряжение постоянного тока, В	от 18 до 32
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Габаритные размеры терминала (ШхВхГ), мм	268×104×240
Масса, не более, кг	3

