

**ЛОТЕС<sup>TM</sup>**®

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

**«НАБАТ<sup>®</sup>»**

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

**СДЕЛАНО В РОССИИ**



## Терминал интеллектуальный «НАБАТ®»

Терминал интеллектуальный (ТИ) «НАБАТ®» предназначен для повышения эффективности деятельности должностных лиц за счет автоматизации процессов управления, получения и обработки информации, доступа к системам связи. Автоматизированные рабочие места на базе ТИ «НАБАТ®» обеспечивают взаимодействие между менеджерами, операторами и другими специалистами в процессе их повседневной деятельности. ТИ «НАБАТ®» используется в различных областях - в органах государственной власти, охраны правопорядка, вооруженных силах, промышленности, энергетике, на транспорте, в центрах безопасности и экстренного реагирования.



ТИ «НАБАТ®» - это многофункциональный компьютер с сенсорным экраном, в корпус которого встроены высококачественные речевые устройства (телефонная трубка с магнитной фиксацией, микрофон, громкоговоритель), аппаратные кнопки, видекамера и источник бесперебойного питания. При производстве терминала интеллектуального используются только российские или разрешенные к применению установленным порядком зарубежные компоненты.

Для защиты информации в ТИ «НАБАТ®» встроено аппаратно-программное модуль доверенной загрузки, обеспечивающий двухфакторную аутентификацию. Имеется сертификат информационной безопасности.

При необходимости одновременного доступа к нескольким источникам информации может использоваться вариант исполнения терминала с двумя экранами.





В терминале используется российская операционная система Астра Линукс и специальное программное обеспечение, разработанное предприятием ООО «ЛОТЕС ТМ», для обеспечения:

- доступа к корпоративным информационным системам, к внешним ресурсам и приложениям, работы с документами;
- реализации различных голосовых и видео сервисов;
- обмена сообщениями (мессенджер);
- получения информации от датчиков и управления исполнительными устройствами;
- воспроизведения сценариев оповещения (автоматическое и ручное).

ТИ «НАБАТ<sup>®</sup>» поддерживает режим «роуминга», позволяющий пользователю работать на любом рабочем месте. Для доступа к индивидуальному интерфейсу используется аппаратный ключ и пароль.

Терминал интеллектуальный позволяет заменить на рабочем месте основные технические средства, необходимые для повседневной деятельности.





Для оперативного доступа к системам автоматизации и связи и комфортной работы с ТИ «НАБАТ®» предприятием «ЛОТЕС™» на основе многолетнего опыта разработан графический интерфейс пользователя со следующими свойствами:

- настраиваемые рабочие окна и панели быстрого доступа;
- распределяемые по рабочим экранам программируемые кнопки, позволяющие «в одно нажатие» запустить выполнение функций терминала;
- гибкая конфигурация размеров, шрифтов, цветов и расположения элементов окон;
- индивидуальная настройка интерфейса для каждого пользователя.

Наиболее важные функции продублированы аппаратными кнопками.



Терминалы интеллектуальные «НАБАТ<sup>®</sup>» могут применяться самостоятельно или в составе унифицированного комплекса средств автоматизации, оповещения и связи (УКС АОС) «НАБАТ<sup>®</sup>». ТИ функционирует в IP сети без центрального элемента, обеспечивая высокий уровень надежности. Для обмена мультимедийными данными используется протокол SIP.

**Терминал интеллектуальный «НАБАТ<sup>®</sup>» обладает широким набором функций:**

### **Доступ к корпоративным информационным системам и работа с документами**

ТИ «НАБАТ<sup>®</sup>» обеспечивает доступ к корпоративным информационным системам, внешним ресурсам и приложениям с помощью тонкого клиента. При необходимости в состав программного обеспечения ТИ может интегрироваться клиентская часть указанных систем и приложений. Для обработки документов ТИ «НАБАТ<sup>®</sup>» имеет в своем составе стандартный офисный пакет.

### **Обмен сообщениями (мессенджер)**

Система оперативной передачи сообщений (СОПС) позволяет:

- выполнять прием и передачу сообщений с возможностью вложения различных файлов, размеры и количество которых не ограничены;
- устанавливать очередность передаваемых сообщений в соответствии с их приоритетами;
- создавать шаблоны сообщений для ускорения ввода текстовой информации;
- выполнять в автоматическом режиме отложенную отправку сообщений в случае потери связи между абонентами;
- хранить архив принятых и переданных сообщений;
- пересылать архивные сообщения другим абонентам.

### **Речевая и видеосвязь**

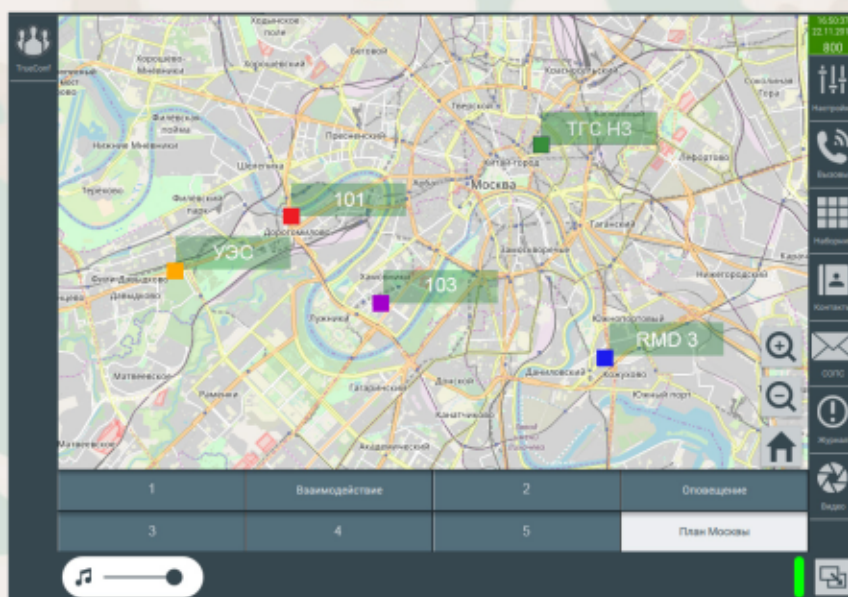
Терминал интеллектуальный «НАБАТ<sup>®</sup>» обеспечивает функции речевой, видео и оперативно-диспетчерской связи:

- осуществление исходящих и прием входящих голосовых и видеовызовов;
- управление режимом связи нажатием на кнопку или аппаратную тангенту (педаль или рычаг);





- удержание вызова (с прослушиванием специального сообщения или мелодии);
- индикацию занятости линий;
- кнопки прямого вызова с индикацией занятости абонентов;
- подбор ожидающих обслуживания вызовов от другого рабочего места;
- очередь ожидающих обслуживания, переключение между абонентами очереди, удержание соединений, переключение между активными и удерживаемыми соединениями;
- групповые вызовы;
- конференцсвязь;
- управление селекторной связью «в одно нажатие», индикация «прошу слова», повторный вызов при потере связи, постоянно действующая конференция;
- подключение в качестве персонального терминала к серверам видеоконференцсвязи;
- отображение абонентов, устройств громкоговорящего оповещения, камер видеонаблюдения, датчиков и исполнительных устройств на карте местности или плане объекта. Динамическое положение индикаторов на основе данных систем позиционирования;
- запись речевых сообщений непосредственно на ТИ с последующим использованием в качестве сообщения автоответчика с возможностью переадресации вызова;
- принудительная запись переговоров;
- записная книжка с адаптивным поиском.



## Громкоговорящая связь

Функция громкоговорящей связи обеспечивает двусторонний речевой обмен между оператором ТИ и терминалами громкоговорящей связи (ТГС).

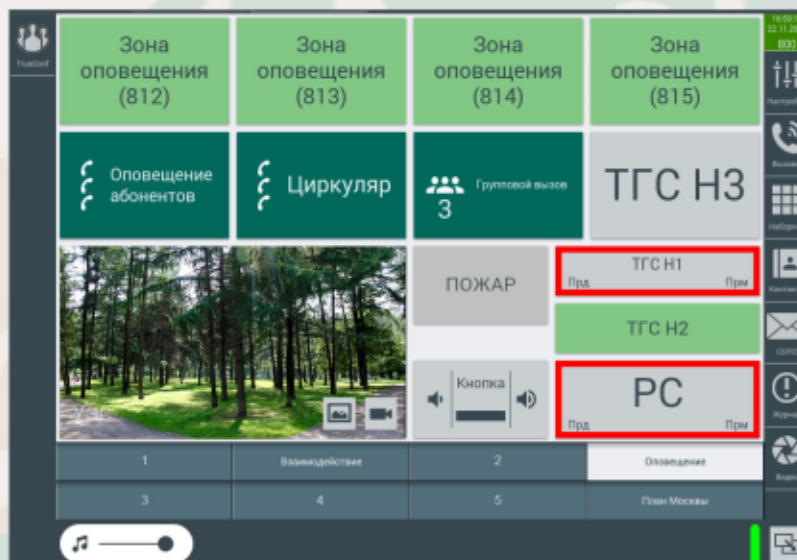
## Радиосвязь

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

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

## Оперативное оповещение

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



Терминал интеллектуальный обеспечивает:

- ручной и автоматический запуск сценариев оповещения, состоящих





из нескольких одновременно исполняемых речевых потоков, команд коммутации и вызова абонентов, команд управления исполнительными устройствами, передачи текстовых и графических сообщений;

- вещание в линии громкоговорящей связи нажатием на кнопку линии или кнопку группового вызова для вещания в группу линий;
- «горячие кнопки» запуска сценариев «в одно нажатие»;
- возможность автоматического запуска сценария оповещения по сигналу от внешних систем, в том числе от пожарной сигнализации;
- возможность многократной передачи сообщения абоненту или повтора всего сценария оповещения;
- индикацию занятости линий оповещения, их работоспособности;
- визуальное отображение расположения задействованных громкоговорителей на карте местности или плане объекта;
- управление оповещением нажатием на кнопку, расположенную на карте местности (мнемосхеме);
- хранение архива сообщений и сценариев оповещения;
- авторизованный доступ пользователей к возможностям оповещения, назначение приоритетов вещания в зависимости от уровня авторизации, защиту от несанкционированного доступа.

## Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)



Сценарии СОУЭ создаются заранее и включают в себя: команды управления звуковыми, речевыми, световыми способами оповещения; многозоновое оповещение с независимым включением оповещения по нескольким линиям; связь диспетчера с зонами оповещения (5-й тип СОУЭ); команды управления исполнительными устройствами

(двери эвакуационных выходов, лифты). Сценарии СОУЭ запускаются на терминале в автоматическом режиме при получении сигналов от систем пожарной сигнализации, датчиков или в ручном режиме, при котором СОУЭ приводится в действие оператором.

## Управление видеонаблюдением

Терминал интеллектуальный «НАБАТ®» можно подключить к внешним системам видеонаблюдения. В этом случае имеется возможность получать от них видеоданные и осуществлять управление режимами их работы.

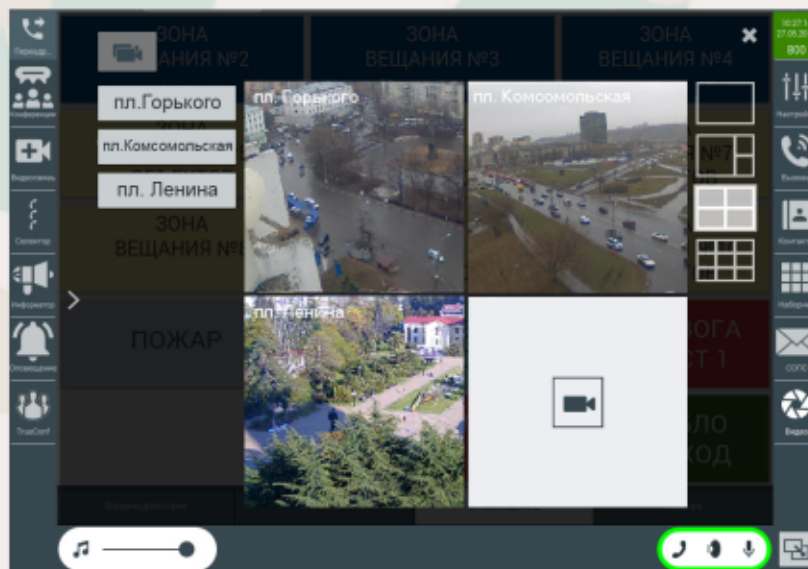




Кроме того, на экран ТИ можно вывести потоковое видео непосредственно от датчиков изображения (камер), а также других источников видеoinформации.

Панель управления видеонаблюдением терминала позволяет оператору:

- управлять камерами системы видеонаблюдения;
- выводить изображение с одной или нескольких IP видеокамер непосредственно на экран терминала;
- управлять раскладкой окон видеонаблюдения на экране терминала;
- передавать стоп-кадр на другие терминалы.



Управление видеонаблюдением непосредственно с терминала интеллектуально оптимизирует рабочее место оператора. При этом использование дополнительных средств управления видеонаблюдением не требуется.

### Сводная таблица характеристик ТИ «НАБАТ.®»

Доступ к корпоративным информационным системам, внешним ресурсам и приложениям, работа с документами	+
Обмен сообщениями (мессенджер)	+
Речевая и видеосвязь	+
Удержание вызова	+
Индикация занятости линий	+
Конференцсвязь	до 8 конференций, до 64 участников
Селекторная связь	+
Подключение к базовым радиостанциям, в том числе удаленным	+
Подключение в качестве персонального терминала к серверам видеоконференцсвязи	+
Подключение дополнительных речевых устройств (трубки, спикерфоны, гарнитуры)	+
Запись переговоров	+
Журнал событий и реакций	+
Записная книжка с адаптивным поиском	+
Многозоновое оповещение, включая автоматическое	1 сценарий одновременно, до 8 аудиопотоков, до 64 абонентов суммарно
Интеграция с системами видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, системами контроля и управления доступом	+
Отображение состояния датчиков	+
Управление исполнительными устройствами	+



Работа с картами/мнемосхемами	+
Синхронизация времени	+
Размер экрана ТИ	380мм
Тип экрана	сенсорный
Операционная система	Астра Линукс
Количество рабочих окон	До 20
Конфигурация размеров, шрифтов, цветов и расположения программируемых кнопок	+
Подключение внешнего накопителя	+
Протокол VoIP	SIP
Подключение к сети передачи данных	10/100Base-T (опционально оптика)
Порт USB	+
Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Электропитание, В	~ 220±20 = 27±2
Резервирование электропитания	+ (встроенный ИБП)
Габаритные размеры терминала (ШхВхГ), мм	431×326×285
Масса, не более, кг	5

