

г.Томск пр.Ленина 40  
Тел...: 8(3822) 21-27-03  
Факс: 8(3822) 51-27-03  
Интернет адрес: <http://etoss.fatal.ru/>  
E-mail: [etoss@mail.ru](mailto:etoss@mail.ru)  
ICQ: 487-781-464  
Skype: NII\_ETOSS



***Переговорное устройство  
«Оператор АЗС - М»***



**Руководство пользователя**

**Перед началом подключения и использования устройств  
внимательно ознакомьтесь с данным руководством  
пользователя.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Функциональные возможности.....	4
2. Комплект поставки.....	5
3. Технические характеристики.....	6
4. Подключение.....	7
5. Настройка.....	9
6. Порядок работы.....	12

### **Внимание!**

Все изделия проходят наработку на отказ в течение 70 часов и поставляются полностью настроенными.

### **Внимание!**

Все работы по обслуживанию, чистке и уходу за изделием должны выполняться при отключенном изделии от сети ~220В.

## Переговорное устройство «Оператор АЗС - М»

Переговорное устройство "Оператор АЗС-М" предназначено для ведения переговоров оператора с клиентом, оповещения открытых площадок АЗС с помощью громкоговорителей и подачи сигнала тревоги.

ПУ "Оператор АЗС - М" имеет небольшие габариты, что особенно важно в условиях ограниченного пространства, а также защиту от вмешательства в работу (настройки) устройства неквалифицированного персонала (оператора и т.д.).



### **1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

1. Общение оператора с клиентом;
2. Вызов клиентом оператора, с помощью кнопки «Вызов» на панели клиента;
3. Возможность блокировки оператором кнопки «Вызов» на абонентской панели;
4. Оповещение открытых площадок с помощью 2-х громкоговорителей мощностью до 20Вт каждый;
5. Формирование и трансляция сигнала тревоги;
6. Возможность самостоятельного выбора сигнала тревоги;
7. Включение/отключение сигнала тревоги с блока оператора и с манипулятора типа «Мышь»;
8. Осуществление сервисных настроек ПУ с помощью компьютерного манипулятора типа "Мышь": регулировка уровня громкости громкоговорителей, динамика блока оператора, панелей;
9. Наличие внешнего микрофона для оператора;
10. Подключение звуковоспроизводящей аппаратуры (компьютер, радиоприемник, CD-проигрыватель и т. д.) для воспроизведения рекламных аудио роликов, музыки и т. д., через линейный вход.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Внешний вид	Кол-во
1	Блок оператора		1 шт.
2	Выносной микрофон на подставке		1 шт.
3	Трехкнопочный манипулятор типа «мышь»		1 шт.
4	Абонентская панель «Клиент»		1 шт.
5	Блок питания		1 шт.
6	Инструкция пользователя		1 шт.
7	Рупорный громкоговоритель (30Вт)*		-

\* - поставляется отдельно

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Блок оператора:

- Входное напряжение. ....15В
- Ток потребления в дежурном режиме, не более. ....0,2А
- Максимальная выходная мощность на каждый канал. ....20Вт
- Максимальная потребляемая мощность. ....30Вт
- Сопротивление нагрузки.....4-8Ом
- Тип подключаемого манипулятора «мышь».....PS/2
- Диапазон рабочих температур.....-10°C - +50°C
- Габаритные размеры.....140x180x40мм

### Блок питания:

- Напряжение питания (сеть переменного тока 50Гц).....187-242В
- Выходное напряжение.....15В
- Выходной ток, не менее.....3А
- Диапазон рабочих температур..... -10°C - +50°C
- Габаритные размеры.....105x65x37мм

### Микрофон:

- Входное сопротивление.....2,2кОм
- Чувствительность (на частоте 1кГц).....62дБ
- Частотный диапазон.....0,1-10 кГц
- Отношение сигнал/шум (на частоте 1кГц).....40дБ

### Абонентская панель:

- Входное сопротивление микрофона.....2,2кОм
- Чувствительность микрофона (на частоте 1кГц).....62дБ
- Частотный диапазон микрофона.....0,1-10 кГц
- Отношение сигнал/шум микрофона (на частоте 1кГц).....40дБ
- Сопротивление динамика.....80м
- Максимальная мощность.....2Вт
- Диапазон рабочих температур..... -40°C - +50°C
- Габаритные размеры.....140x180x40мм

#### 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

##### **Внимание!**

1. Подключение блока питания производить в последнюю очередь.
  2. Подключение динамиков выполнять строго по схеме (Рис. 2).
1. Микрофон оператора подключается к разъёму «**Микрофон**», расположенному на правой стороне блока оператора (Рис.1).



Рис. 1. Блок оператора. Вид справа.

2. Манипулятор типа "мышь" подключается к разъёму «**Манипулятор «Мышь»**» (Рис. 1).
3. Абонентская панель подключается к разъёму «**Панель**» (Рис. 1).
4. Звуковоспроизводящее устройство подключается к разъёму «**Линейный вход**», расположенному на правой стороне блока оператора (Рис. 1), с помощью стереофонического джека 3,5мм.

5. Громкоговорители подключаются к клеммам «**Громкоговорители**», расположенным на левой стороне блока оператора (Рис. 2). Клеммы поделены на две пары, для подключения соответствующих динамиков: две клеммы с номером **1** соответствуют первому динамику, клеммы с номером **2** – второму динамику (рис. 2).



Рис. 2. Блок оператора. Вид слева.

6. Блок питания подключается к разъёму, расположенному на правой стороне блока оператора (Рис. 1) и включается в сеть переменного напряжения 220В 50Гц.

После подключения устройства необходимо установить требуемые уровни громкости динамиков. Настройка уровней громкости осуществляется программно (см. п. «Настройка»).

## 5. НАСТРОЙКА

Большинство настроек доступно только в режиме программирования.

Для входа в режим программирования необходимо одновременно нажать и удерживать в течение 3-х секунд левую кнопку манипулятора «мышь» и кнопку «Линейный вход», расположенную на блоке оператора.

При переходе переговорного устройства в режим программирования раздастся короткий звуковой сигнал и светодиоды «Линейный вход», «Клиент», «Территория», расположенные на блоке оператора (рис. 3) начнут одновременно мерцать – в течение периода ожидания. Длительность периода ожидания – 3 секунды.

Если за период ожидания ни одна кнопка на манипуляторе не была нажата, то устройство автоматически переходит в дежурный режим. При этом настройки переговорного устройства не изменяются.

Для выбора действия (регулировка громкости динамика абонентской панели или блока оператора и т.д.) в течение 3-х секунд необходимо нажать на левую кнопку манипулятора - количество нажатий левой кнопки, определяет последующее действие (Таб. 1).

Таблица 1

Действие	Кол-во нажатий левой кнопки манипулятора за период ожидания	Примечание
Регулировка громкости динамика абонентской панели	1	Регулируется вращением ролика манипулятора, со звучанием тестового сигнала. Выход из режима – нажатие правой кнопки манипулятора.
Регулировка громкости громкоговорителей со звучанием тестового сигнала.	2	Регулируется вращением ролика манипулятора, со звучанием тестового сигнала. Выход из режима – нажатие правой кнопки манипулятора.

Регулировка громкости линейного входа без звучания тестового сигнала	3	Регулируется вращением ролика манипулятора, со звучанием тестового сигнала. Так же есть возможность переключения звукового режима стерео – моно для линейного входа, путем нажатия левой кнопки манипулятора: один звуковой сигнал - включение режима «моно» (смешиваются оба канала), два звуковых сигнала – включение режима «стерео».
Выбор сигнала вызова оператора	4	Регулируется вращением ролика манипулятора. При входе в режим звучит сигнал вызова один раз. При смене сигнала вызова, он так же звучит единожды и прерывается любым перемещением мыши или нажатием на левую или правую кнопку.
Выбор сигнала тревоги	5	Регулируется вращением ролика манипулятора. При входе в режим непрерывно звучит сигнал тревоги. При смене сигнала тревоги, он звучит непрерывно и прерывается любым перемещением мыши или нажатием на левую или правую кнопку.
Настройка манипулятора для левши или для правши	6	Нажатие на левую кнопку манипулятора – выход из режима без изменения, нажатие правой кнопки – переключение назначений левой и правой кнопок и выход из режима.

После осуществления необходимых настроек для сохранения изменений в энергонезависимую память блока оператора, необходимо нажать правую кнопку манипулятора. Это функция позволяет сохранить все настройки переговорного устройства, даже после отключения устройства от питающей сети. После нажатия на правую кнопку манипулятора, устройство автоматически переходит в дежурный режим.

Если по истечении 3-х сек., после осуществления настройки, правая кнопка не была нажата, то устройство переходит в дежурный режим с применением настроек, но без сохранения их в энергонезависимую память. Т.е. после отключения устройства от питающей сети не сохраненные настройки восстановлены не будут.

В режиме программирования активной является только кнопка «Сигнализация», расположенная на блоке оператора. При отключении сигнала тревоги, устройство переходит в дежурный режим без изменения настроек. В режиме программирования кнопка «Вызов» на абонентской панели заблокирована.

Все указанные в инструкции действия действительны для режима «Правша». При установке режима «Левша» необходимости функции правой кнопки манипулятора присваиваются левой, а функции левой – правой кнопке манипулятора.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При включении питания устройство находится в дежурном режиме, который индицируется свечением светодиода «Индикатор питания», расположенного с правой стороны блока оператора (рис. 1).

Для общения оператора с клиентом, оператору необходимо нажать и удерживать левую (настройка по умолчанию) кнопку манипулятора, при этом светодиод «Клиент», расположенный на блоке оператора (рис. 3) будет гореть. В этом режиме включен микрофон оператора и динамик абонентской панели.

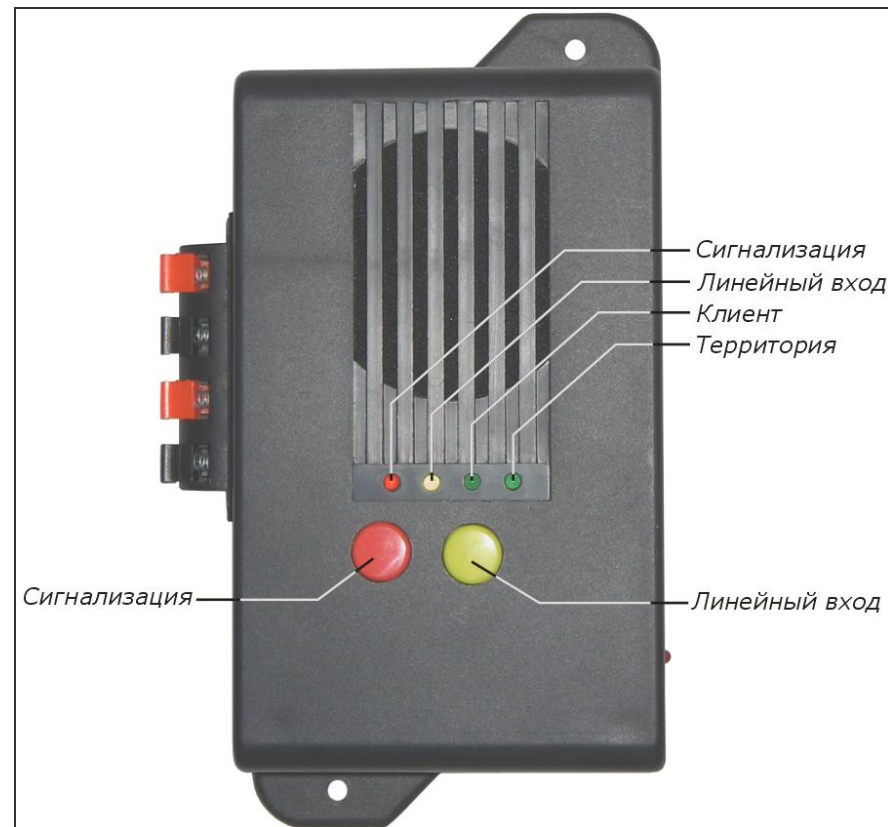


Рис. 3

Для оповещения оператором территории АЗС необходимо нажать и удерживать правую (настройка по умолчанию) кнопку манипулятора, при этом светодиод «Территория» (рис. 3) будет гореть. В этом режиме включен микрофон оператора и два громкоговорителя.

Для передачи звукового сигнала (музыки, рекламных роликов и т.д.) с линейного входа на громкоговорители, необходимо нажать (не удерживать!) среднюю кнопку мыши (ролик), при этом прозвучит короткий звуковой сигнал из динамика оператора. Во время трансляции звукового сигнала с линейного входа светодиод «Линейный вход» (рис. 3) будет светиться. Оператор, во время трансляции аудиосигнала, может вести разговор с клиентом, через абонентскую панель, не отключая громкоговорители. Для отключения линейного входа необходимо повторно нажать среднюю кнопку манипулятора.

Если во время трансляции аудиосигнала с линейного входа, оператору потребуется оповестить территорию АЗС, то необходимо нажать и удерживать правую кнопку манипулятора. По окончании удержания правой кнопки манипулятора, сигнал с линейного входа вновь будет подаваться на громкоговорители.

Для включения сигнала тревоги, необходимо нажать кнопку «Сигнализация», расположенную на передней панели блока оператора (рис. 3), при этом загорится красный светодиод «Сигнализация» (рис. 3). Для отключения сигнала тревоги необходимо повторно нажать кнопку «Сигнализация». В режиме передачи сигнала тревоги переговорное устройство реагирует только на повторное нажатие кнопки «Сигнализация» (отключение сигнализации). Сигнал тревоги не имеет ограничения по времени звучания.

Микрофон абонентской панели клиента всегда включен. Если необходимо вызвать оператора, то необходимо нажать кнопку «Вызов» (рис. 4), расположенную на абонентской панели. У оператора раздастся звуковой сигнал.



Рис. 4

- В дежурном режиме доступны следующие настройки:
- регулировка громкости динамика блока оператора;
  - блокировка/разблокировка кнопки «Вызов» абонентской панели.

Регулировка громкости динамика на блоке оператора осуществляется в дежурном режиме поворотом ролика манипулятора. Поворот ролика от себя – уменьшение громкости, на себя – увеличение громкости. Во время настройки громкости динамика звучит тестовый звуковой сигнал, который позволяет судить о величине громкости динамика. При крайних значениях уровня громкости раздаётся короткий звуковой сигнал повышенной тональности.

Для блокировки кнопки вызова абонентской панели, необходимо нажать и удерживать (в течение 3-х секунд) одновременно левую и правую кнопки манипулятора, при этом раздастся короткий звуковой сигнал. Чтобы разблокировать кнопку вызова, необходимо повторно нажать и удерживать одновременно левую и правую кнопки манипулятора, при этом раздастся два коротких звуковых сигнала. Не зависимо от активности кнопки вызова, микрофон абонентской панели всегда включен.

Во время вызова оператора клиентом, на динамике блока оператора звучит сигнал вызова, который может быть временно отключен путем одновременного нажатия и удержания левой и правой кнопок манипулятора, или простым перемещением манипулятора.

г.Томск пр.Ленина 40  
Тел.: 8(3822) 21-27-03  
Факс: 8(3822) 51-27-03  
Интернет адрес: <http://etoss.fatal.ru/>  
E-mail: [etoss@mail.ru](mailto:etoss@mail.ru)  
ICQ: 487-781-464  
Skype: NII\_ETOSS

