

GOODWIN

Многофункциональная телефонная приставка
с автоматическим определителем номера:
АОН + цифровой АОН (Caller ID FSK)

ЛАРТ-203

Руководство по эксплуатации
Технический паспорт

Паспорт изделия

Многофункциональная телефонная приставка с автоматическим определителем номера (в дальнейшем – МТП) ЛАРТ-203 предназначена для работы в сетях автоматических телефонных станций (АТС) с номинальным напряжением 60В и 48В, с импульсным или тональным режимом набора номера. Рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды +1°С...+40°С и относительной влажности воздуха до 80% (при температуре +25° С). Линейный телефонный шнур снабжен штекером RG116P2С.

Производитель не гарантирует устойчивую работу МТП при включении через абонентские высокочастотные установки (АВУ), блокираторы (ДТП, спаренные линии) и в АТС, не обеспечивающие достаточный ток питания в режиме ожидания вызова (типа «КВАНТ»), а также в случае изменения существующего стандарта определения номера и типа станционного оборудования.

До ввода в эксплуатацию МТП следует хранить в упаковке изготовителя. Перед включением МТП необходимо выдержать в условиях комнатной температуры (18-20°С) в течение 6 часов, внимательно изучить руководство по эксплуатации. МТП следует оберегать от ударов, вибраций, воздействия прямых солнечных лучей и размещать вдали от нагревательных приборов.

Основные технические характеристики

Значность номеров АТС – 5-7 цифр
Напряжение телефонной линии – 60 В
Режим набора – импульсный, тональный
Масса – не более 0,2 кг
Габаритные размеры – 130х90х50 мм
Вероятность определения номера – 95%

Комплект поставки

Многофункциональная телефонная приставка
Шнур телефонный линейный
Руководство по эксплуатации
Гарантийный талон
Элементы питания (3 x AA)
Упаковочная коробка

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 6654-003-54770591-03 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации на МТП составляет 18 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ.

Производитель: ООО «ЛАРТ-М»

Юр. адрес: 125047, г. Москва, ул. 1-я Тверская-Ямская, д.36/2 стр. 1.

Факт. адрес: 109147, Москва, Марксистская ул., д. 20, стр. 5

Тел. (095) 159-16-12, 784-77-84



Серийный номер

Дата производства

Штамп ОТК

Руководство по эксплуатации

Функциональные возможности

- автоматическое определение номера входящего вызова в стандартах АОН, цифровой АОН (Caller ID FSK)
- голосовое сопровождение определения номера
- режим «автодозвон»
- список входящих вызовов - 100 номеров
- список исходящих вызовов - 35 номеров
- телефонная книжка – 30 номеров
- регистрация времени и даты вызова
- режим «черный список»
- 4 независимых будильника
- индикация текущего времени и даты
- индикация количества принятых звонков
- счетчик длительности разговора
- импульсный/тональный режим набора
- питание от телефонной линии
- двухстрочный дисплей повышенной контрастности с подсветкой

1. Общие сведения

Многофункциональная телефонная приставка ЛАРТ-203 обладает расширенными функциональными возможностями, которые могут быть настроены в соответствии с вашими пожеланиями. ЛАРТ-203 обладает встроенным автоматическим определителем номера, который может работать в разных стандартах определения номера, в зависимости от характеристик АТС. Аналоговые станции поддерживают только отечественный стандарт – **АОН**. Цифровые станции предоставляют услугу определения номера в стандарте **цифровой АОН (Caller ID FSK)**, а также в отечественном АОН.

Внимание! Для получения услуги определения номера следует обратиться в местный узел связи. Если ваш телефон подключен к цифровой АТС, необходимо указать желаемый стандарт («Цифровой АОН» или «АОН»). Услуга определения номера является платной!

Для поддержания функции «Цифровой АОН» необходимо установить элементы питания (3 батарейки типа АА) в батарейный отсек МТП.

МТП подключается к телефонной линии параллельно с телефонным аппаратом (далее ТА) и может находиться в одном из двух состояний: **основное состояние** (режим ожидания) и **состояние соединения**.

В основном состоянии на дисплее отображается:

Режимы определения номера и работы МТП устанавливаются при настройке параметров (см. п. 4.2).

Режим АОН: вы можете выбрать один из вариантов режима определения номера вызывающего абонента (параметр **П.01**):

– до поднятия трубки на ТА («автоподнятие»).

После получения входящего вызова МТП занимает линию и определяет номер (исходная установка);

– после поднятия трубки на параллельном телефоне или автоответчике.

При необходимости можно отключить АОН (см. п. 4.2).

Режим «Цифровой АОН» (при установке элементов питания): номер определяется без занятия линии МТП.

Включение/отключение режима производится через настройку параметра **П.13** (см. п. 4.2).

При этом значение параметра **П.04** не должно быть равным 00.

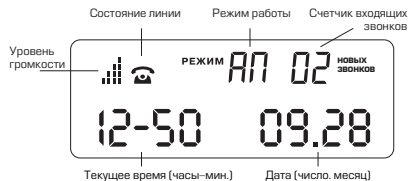


Рис. 1.
Индикация на дисплее в основном состоянии

После определения номера входящего вызова (при установке «Цифрового АОН» или режима АОН-«автоподнятие») он выводится на дисплей и МТП переходит в **состояние соединения**. Отсчет продолжительности разговора начинается с момента поднятия трубки на параллельном ТА, после чего через 30 сек выводятся на дисплей показания счетчика продолжительности разговора (минуты-секунды). МТП автоматически переходит из **состояния соединения** в **основное состояние** после разъединения линии.

При установке элементов питания поддерживаются следующие функции МТП:

- 1) определение номера по стандарту Caller ID FSK (**Цифровой АОН**),
- 2) звучание вызывного сигнала (звонка) до автоподнятия,
- 3) подсветка дисплея,
- 4) звуковое сопровождение нажатия клавиш.

Подсветка дисплея включается автоматически при поступлении звонка или нажатии на клавиши управления. Длительность подсветки составляет 10 секунд.

Описание функциональных клавиш

РЕЖИМ – вход в режим настройки параметров; переход к следующему параметру с сохранением установки.

ВВЕРХ – вход в архив входящих вызовов; увеличение значения при настройке параметров; переход к следующей ячейке памяти при просмотре списков входящих/исходящих вызовов.

ВНИЗ – вход в архив исходящих вызовов; уменьшение значения при настройке параметров; переход к предыдущей ячейке памяти при просмотре списков входящих/исходящих вызовов.

ВЫХОД – выход (с сохранением установок) из любого режима МТП в **основное состояние**.

АВТО – повторный набор (при снятой трубке на ТА); активация режима автодозвона (при положенной трубке на ТА по номеру из списков входящих/исходящих вызовов).

2. Подготовка к работе

2.1. Подключение МТП

Подключите МТП к телефонной линии с помощью линейного шнура (гнездо "LINE").

При правильном подключении через 3 - 5 секунд приставка должна включиться и перейти в **основное состояние**: Соедините МТП и ТА при помощи прилагаемого телефонного шнура. При этом один разъем шнура подключите к гнезду "PHONE" приставки, другой - в гнездо "LINE" вашего телефона. Устанавливайте разъемы в гнезда до щелчка!

МТП готова к работе. Программа МТП настроена на определение номера абонента с автоматическим поднятием трубки в режиме русского стандарта - **АОН**. Определившийся номер фиксируется в архиве входящих вызовов.

2.2. Перезапуск программного обеспечения

Перезапуск программного обеспечения производится при первоначальном подключении МТП, а также в случае нестабильности ее работы (например, при определении номера), возникшей вследствие некорректно измененных параметров МТП или сбоев в работе АТС. После перезапуска все значения параметров МТП возвращаются к исходным (установленным производителем), память МТП (списки входящих и исходящих звонков, «черный» список), показания часов и календаря сбрасываются.

1. **Нажмите кнопку РЕЖИМ** из основного состояния. На дисплее начнет мигать буква «Р».
2. **Нажмите кнопку АВТО**. На дисплее начнет мигать надпись «ПЕРЕЗАП.».
3. **Нажмите кнопку РЕЖИМ**. Через несколько секунд будет осуществлен перезапуск ПО МТП.

2.3. Установка режима набора номера

В МТП установлен импульсный режим набора номера, поддерживаемый большинством АТС России. При подключении МТП к офисным УПАТС или современным цифровым АТС можно установить тональный режим набора, изменив значение параметра П.03 через меню (см. п. 4.2). Уточните у местного оператора связи характеристики вашей АТС.

3. Установка времени и даты

1. **Нажмите кнопку РЕЖИМ** для перехода к режиму настройки.

На дисплее появится мигающая буква «Р».

2. **Нажмите кнопку ВВЕРХ**. На дисплее в мигающем режиме выводится первый параметр – час.

3. **Нажимая кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ**, установите нужное значение часа (00...23).

4. **Нажмите кнопку РЕЖИМ** для сохранения выбранного значения и перехода к следующему параметру – минутам.

5. Аналогичным образом установите значения минут, затем число (01...31) и месяц (01...12.)

6. После настройки всех параметров **нажмите кнопку ВЫХОД** для возврата в основное состояние.



4. Настройка параметров

Настройка параметров МТП производится из **основного состояния** при положенной трубке ТА.

4.1. Порядок действий

1. **Нажмите кнопку РЕЖИМ** для перехода к режиму настройки. На дисплее появится мигающая буква «Р».
2. **Нажмите кнопку РЕЖИМ** еще раз. На дисплее выводится первый параметр (П.01) и его исходное значение в мигающем режиме.
3. **Нажимайте кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ** для изменения значения параметра.
4. **Нажмите кнопку РЕЖИМ** для сохранения выбранного значения и/или перехода к следующему параметру.
5. Для возврата в **основное состояние нажмите кнопку ВЫХОД** после настройки всех параметров или в любой момент в процессе настройки.

Примечание: изменить значение параметра можно только до тех пор, пока мигает соответствующая цифра. По истечении 30 сек после вашего последнего действия МТП автоматически выходит в основное состояние с сохранением тех значений, которые вы успели установить.



4.2. Список параметров

В режиме настройки параметры появляются в следующей последовательности:

- **П.01 – режим работы АОН, режим «черный список»**
(в скобках указывается индикация режима на дисплее).
Исходное значение – **0**.
0 – определение номера в режиме «автоподнятие» (АП)
1 – определение номера после поднятия трубки
(НР – нормальный режим)
2 – режим «черный список» (ЧС), подробнее см. п. 5.10.

• **П.02 – значность телефонного номера в вашем населенном пункте** (исходное значение – 7). Возможные установки – 5, 6, 7.

• **П.03 – режим набора номера** (исходное значение – 0)

0 – импульсный; 1 – тональный.

Внимание! При установке режимов АОН «автоподнятие» или «черный список» вызывающий абонент будет оплачивать соединение с момента подключения АОН к линии после установленного числа вызывных сигналов, даже если вы не сняли трубку и разговор не состоялся.

• **П.04 – количество звонков, пропускаемых АОН перед занятием линии в режиме «автоподнятие»** (исходное значение – 01). Возможные значения – 00...99.

Без установки элементов питания МТП начнет звонить только после занятия линии.

Внимание: при включении режима «Цифровой АОН» значение параметра не должно быть равным 00.

• **П.05 – тон звонка (сигнала вызова),** (исходное значение – 0).

Возможные значения – 0, 1.

• **П.06 – громкость акустических сигналов** - звонка, голосового сопровождения определения номера, сигнала будильника (исходное значение – 3). Возможные значения – 0, 1, 2, 3. Минимальное значение – 0.

• **П.07 – звуковое сопровождение нажатия клавиш** (только при установке элементов питания). Исходное значение – 1.

0 – выключено, 1 – включено.

• **П.08 – голосовое сопровождение** определения номера (исходное значение – 1).

0 – выключено, 1 – включено.

• **П.09 – количество сигналов линии (гудков), пропускаемых АОН перед включением звонка при «ночном режиме»** (исходное значение – 00). Подробнее см. п. 5.12.

00 – режим отключен. Возможные значения – 01...99.

• **П.10 – час начала действия «ночного режима».** Возможные установки – 00...23.

• **П.11 – час окончания действия «ночного режима».** Возможные установки – 00...23.

• **П.12 – код выхода** на междугородную (или городскую при подключении к УПАТС) линию, после которого автоматически выполняется ожидание длинного гудка (исходное значение – **8**). Возможные значения – **0 ... 9**.

Примечание: Функция реализуется только при наборе номера с использованием кнопки **АВТО**.

Подробнее см. п. 5.12.

• **П.13 – включение/выключение режима «Цифровой АОН»** (определение номера по стандарту Caller ID FSK). Исходное значение – **0**.

0 – выключен, **1** – включен.

• **П.14* – распознавание тонового набора** (исходное значение – **1**).

0 – выключен, **1** – включен

• **П.15 - количество запросов АОН*, отключение режима АОН** (исходное значение – **4**).

0 – АОН отключен. Возможные значения – **1...9**.

• **П.16* - вид запроса, посылаемого на АТС** (исходное значение – **2**).

0 - только аналоговый,

1 - только цифровой,

2 - смешанный цифровой+аналоговый,

3 - смешанный аналоговый+цифровой.

• **П.17* – пауза перед первым запросом АОН** (исходное значение – **13**).

Возможные значения – **01...99** (1 единица = 10 мсек).

• **П.18* – длительность запроса** (исходное значение – **04**).

Возможные значения – **01...99** (1 единица = 31,25 мсек).

• **П.19* – пауза между запросами** (исходное значение – **10**).

Возможные значения – **01...99** (1 единица = 10 мсек).

***Внимание:** Параметры, помеченные *, рекомендуется настраивать **только квалифицированным специалистам**, так как их изменение может повлечь нарушения в работе определителя номера.

5. Описание функций

5.1. Определение номера (АОН) в режиме «автоподнятие»

При поступлении входящего вызова через установленное вами количество звонков до автоподнятия (П.04, см. п. 4.2) производится автоматический прием вызова (занятие линии) с определением номера вызывающего абонента. При установленных элементах питания МТП начнет звонить сразу, в противном случае звонок зазвучит только после занятия линии. Успешно определенный номер выводится на дисплей и проговаривается (при включенном голосовом сопровождении). Неопределившиеся цифры выводятся на дисплей в виде прочерков. МТП звонит в течение 2 минут, затем разъединяет линию.

Примечание: Вы можете узнать номер вызывающего абонента путем «автоподнятия» при любом установленном режиме, нажав любую кнопку МТП, кроме Выход, до занятия линии.

5.2. Определение номера (АОН) после поднятия трубки

Определение номера вызывающего абонента происходит только после поднятия трубки на параллельном телефонном аппарате. Определившийся номер выводится на дисплей МТП в течение 30 секунд. После этого дисплей переходит в режим отображения длительности разговора.

Примечание: Вероятность успешного определения номера в этом режиме ниже, чем в режиме «автоподнятия».

5.3. Отключение режима АОН

1. Установите значение параметра **П.01 равным 1** («нормальный режим»).
2. Установите значение параметра **П.15 равным 0** (количество запросов АОН).

5.4. Счетчик продолжительности разговора

После снятия телефонной трубки на ТА при входящем или исходящем вызове включается счетчик продолжительности разговора. Показания счетчика (минуты-секунды, например, «00-27») выводятся на нижнюю строку дисплея через 30 секунд после занятия линии, а также после разъединения («ПР. 00-27»). Максимальное время отсчета длительности разговора – 99 минут, затем показания счетчика обнуляются и отсчет начинается снова.

5.5. Список входящих вызовов

В списке входящих вызовов фиксируется до 100 телефонных номеров (значностью не более 7 цифр для режима АОН и 12 цифр для режима «Цифровой АОН») с регистрацией даты и времени звонка.

При переполнении списка новый номер записывается, а наиболее старый по времени поступления удаляется.

Для просмотра списка входящих вызовов:

1. Нажмите кнопку **ВВЕРХ** из основного состояния.

Вы увидите номер ячейки памяти и телефонный номер данного вызова.

Первая ячейка списка (т.е. последний поступивший вызов) имеет порядковый номер «00».

2. Для просмотра времени и даты поступления вызова (звонка) - нажмите кнопку **РЕЖИМ**.

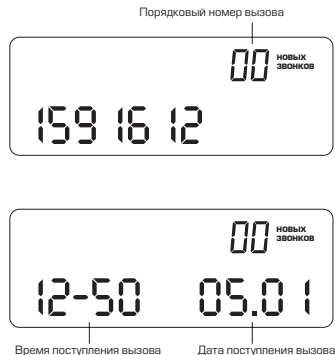
Повторное нажатие кнопки **РЕЖИМ** позволит снова вывести на дисплей телефонный номер данного вызова.

3. Для просмотра всего списка - **нажимайте кнопки ВВЕРХ** (следующий по порядку номер) **или ВНИЗ** (предыдущий номер).

4. Для набора выбранного номера - **нажмите кнопку АВТО**.

5. Для выхода из режима - **нажмите кнопку ВЫХОД** или дождитесь автоматического перехода в основное состояние через 30 секунд после совершения последнего действия.

Примечание: После просмотра информации о вновь поступивших звонках счетчик «количество новых звонков» обнуляется. Удаление всех номеров архива производится при перезапуске программного обеспечения ТА, выборочное удаление невозможно.



5.6. Список исходящих вызовов

В списке исходящих вызовов фиксируется до 35 телефонных номеров (значностью до **16** цифр) с регистрацией даты и времени звонка. При переполнении списка новый номер записывается, а наиболее старый по времени поступления удаляется.

Для просмотра списка исходящих вызовов:

1. **Нажмите кнопку ВНИЗ** из основного состояния. Вы увидите номер ячейки и телефонный номер последнего исходящего вызова. Первая ячейка списка имеет порядковый номер «00». Если телефонный номер включает более 10 цифр, то он выводится на дисплей в режиме «бегущей строки».
2. Для просмотра времени и даты звонка - **нажмите кнопку РЕЖИМ**.
3. Для просмотра всего списка - **нажимайте кнопки ВВЕРХ** (следующий по порядку номер) **или ВНИЗ** (предыдущий номер).
4. Для набора выбранного номера - **нажмите кнопку АВТО**.
5. Для выхода из режима - **нажмите кнопку ВЫХОД** или дождитесь автоматического перехода в основное состояние через 30 секунд после совершения последнего действия.

Примечание: Удаление всех номеров производится при перезапуске программного обеспечения МТП, выборочное удаление невозможно.

5.7. Автодозвон

Автоматическое дозванивание по «занятой» линии осуществляется по номеру из памяти МТП (списки входящих и исходящих вызовов, «черный» список) при положенной трубке ТА. Максимальная значность номера при автодозвоне составляет **32** цифры.

Нажмите кнопку АВТО, выбрав номер в режиме просмотра списка. МТП начнет автодозвон по выбранному номеру.

Всего МТП совершает 10 попыток автодозвона (без паузы между попытками), после чего переходит в основное состояние. Если линия абонента занята, вы услышите короткие гудки и МТП повторит набор. Если линия абонента

свободна, вы услышите длинные гудки. Для начала разговора **снимите трубку на ТА.**

Если вызываемый абонент не отвечает (и вы не сняли трубку), то МТП будет удерживать линию в течение примерно одной минуты, а затем перейдет в основное состояние. После перехода МТП в основное состояние вы можете инициировать новый цикл автодозвона, нажав кнопку **АВТО.**

Условие прекращения автодозвона: нажмите кнопку **ВЫХОД.**

5.8. Телефонная книжка

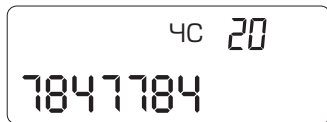
Телефонная книжка имеет **30** ячеек памяти (№№ 00 – 29), из которых **10** ячеек (№№ 20 – 29) предназначены для «черного списка». (Подробнее о режиме «черного списка» см. п. 5.10). **Для входа в режим просмотра записей нажмите и удерживайте не менее 2 секунд кнопку АВТО.**

Номер ячейки индицируется в правом углу верхней строки дисплея.

В нижней строке дисплея отображается содержание данной ячейки.

Принадлежность номера «черному списку» индицируется рядом с порядковым номером ячейки:

Для перемещения по списку используйте кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ.



Запись номеров в память

1. Нажмите кнопку АВТО и удерживайте не менее 2 сек. МТП

перейдет в режим просмотра телефонной книжки.

2. Кнопками ВВЕРХ или ВНИЗ выберите номер ячейки, в которую планируете занести новый телефонный номер.

3. Нажмите кнопку РЕЖИМ и удерживайте не менее 2 сек.. Номер ячейки начнет мигать, указывая на режим ввода информации. (Записанный ранее в этой ячейке телефонный номер будет удален).

4. Наберите на клавиатуре параллельного телефона нужный номер (до 32 цифр) в импульсном режиме.

Внимание: набор цифр для записи в телефонную книжку необходимо осуществлять только в импульсном режиме! При этом цифры, набираемые на ТА, не посылаются на линию. Перевод ТА в импульсный режим набора (если установлен тоновый) осуществляется согласно инструкции по эксплуатации данного ТА.

5. Нажмите кнопку РЕЖИМ для сохранения номера (номер ячейки перестанет мигать) **или кнопку ВЫХОД** для сохранения номера и выхода в основное состояние.

Для записи следующего номера: **повторите шаги 2 - 5.**

Для выхода из режима нажмите кнопку ВЫХОД или подождите, МТП автоматически перейдет в основное состояние через 30 секунд после совершения последнего действия.

Удаление номеров

Вы можете выборочно удалять номера и/или заменять их на другие. При удалении номера данная ячейка остается пустой без изменения порядкового номера. Таким же образом вы можете удалить неправильно введенный номер при записи его в память.

1. Найдите нужный номер в телефонной книжке.

2. Нажмите и удерживайте кнопку РЕЖИМ, пока телефонный номер на дисплее не исчезнет. Номер ячейки начнет мигать, указывая на возможность ввода информации. **Введите новый номер**, или перейдите к другим ячейкам с помощью кнопок **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**.

5.9. Режим «черный» список

Данный режим позволит вам оградить себя от нежелательных звонков - к вам **не смогут** дозвониться те абоненты, номера которых занесены в «черный список». Номера «нежелательных» абонентов определяются (при режиме АОН - путем «автоподнятия») и выводятся на дисплей, но МТП не звонит после определения номера, а абоненты слышат длинные гудки в линии (при необходимости можно снять трубку для разговора). Режим работает в любом стандарте определения номера (АОН, «Цифровой АОН»).

Номера «черного списка» записываются в телефонную книжку в ячейки №№ **20 – 29**. Режим активируется через меню (см. п. 4.2). Порядок записи и удаления телефонных номеров описан в п. 5.8.

Примечание: Чтобы параллельный телефон не звонил до момента определения номера МТП, установите значение параметра **П.04** равным **00**.

Внимание: В режиме «Цифровой АОН» параметр П.04 не должен быть равным 00!

5.10. Установка будильников

Вы можете установить 4 независимых будильника, работающих в разных режимах.

1. Нажмите кнопки РЕЖИМ и ВНИЗ. На дисплее начнет мигать цифра, показывающая порядковый номер будильника. Для выбора другого будильника используйте кнопки **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**.


2. Нажмите кнопку РЕЖИМ для выбора данного будильника и перехода к следующему параметру - «Режим работы будильника».

3. Нажимая кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ, установите нужный режим работы: **0** – выключен, **1** – включен однократно, **2** – включен ежедневно.

4. Нажмите РЕЖИМ для сохранения режима работы и перехода к параметру «Время срабатывания будильника».

5. Установите следующие параметры «Час» и «Минуты», используя кнопки **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для установки значений и кнопку **РЕЖИМ** для перехода к следующему параметру.



Сигнал будильника звучит около 30 сек. Для отключения сигнала нажмите кнопку **ВЫХОД**. Уровень громкости сигнала регулируется одновременно с настройкой других акустических сигналов МТП (см. параметр **П.06**, п. 4.2). Если хотя бы один будильник активизирован, в левом верхнем углу дисплея индицируется символ  .

5.11. Ночной режим

Данный режим позволяет отключить акустические сигналы вызова и проговаривание номера на заданный промежуток времени, а также установить количество гудков в линии, после которых сигналы включатся. Последняя установка позволит вам не пропустить важный вызов (если звонящий абонент будет «настойчив» или знает заранее, сколько он должен ждать). Во время действия режима на дисплее индицируется сообщение «НОЧЬ».



Настройка режима производится через меню (см. п. 4.2). Включение/отключение «ночного» режима и установка количества гудков в линии – параметр **П.09**. Установка часа начала и часа окончания действия режима – параметры **П.10** и **П.11** соответственно.

5.12. Автоматическое включение паузы в процессе набора номера

Включение паузы в процессе набора номера используется при наборе междугородных номеров. В этом случае ТА, набрав код выхода на междугородную линию (например, 8), дожждется длинного гудка и продолжит набор. Функция может использоваться также при подключении МТП к офисным АТС при наличии префикса для выхода на городскую линию. Функция активируется через параметр **П.12**, см. п. 4.2.

5.13. Регулировка уровня громкости акустических сигналов

Необходимый уровень акустических сигналов МТП - громкости звонка, сигнала будильника, голосового сопровождения определения номера можно регулировать через меню (см. параметр **П.06**, п. 4.2).

Уровень громкости имеет 4 значения и индицируется в левом верхнем углу дисплея.



Устранение возможных проблем

Не все сбои в работе МТП могут быть вызваны неисправностью аппарата. Вы можете устранить некоторые возникшие проблемы самостоятельно. Если рекомендуемые действия не привели к положительным результатам, для устранения неисправностей обращайтесь в авторизованные сервисные центры ГУДВИН (обновленный список см. на сайте www.lart.goodwin.ru).

Во избежание утраты прав на гарантийное обслуживание не пытайтесь отремонтировать МТП самостоятельно.

1. При подключении МТП в трубке ТА нет гудка:
 - неисправность линейного шнура. Замените шнур;
 - неисправность телефонной линии. Вызовите мастера;
 - в телефонной розетке и вилке задействованы разные контакты.
Переставьте провода в розетке или вилке линейного шнура;
2. МТП не определяет номер:
 - закажите услугу определения номера в местном узле связи в нужном стандарте;
 - неисправность МТП. Обратитесь в сервисный центр.
3. МТП не подает вызывного сигнала при звонке абонента:
 - установлен «ночной режим» работы. Измените режим работы;
 - установлен минимальный уровень громкости. Увеличьте громкость;
4. МТП после определения номера отключается от линии:
 - неисправность МТП. Обратитесь в сервисный центр;
5. Номер определяется не полностью или неправильно:
 - Неверно выбраны значения специальных параметров МТП (П.15 - П.19).
Обратитесь в сервисный центр или измените параметры;
 - низкое качество телефонной линии;
 - неисправность МТП. Обратитесь в сервисный центр;

6. Не все номера звонящих абонентов определяются:

- АТС этих абонентов не обеспечивают определение номера или заблокированы;
- низкое качество телефонной линии;
- неисправность МТП. Обратитесь в сервисный центр;

7. Не работает определение номера в режиме «Цифровой АОН».

Не работает звуковое сопровождение нажатия клавиш.

Не работает подсветка дисплея.

МТП не звонит в режиме «автоподнятие» до занятия линии:

- не установлены или разряжены элементы питания;

8. Неадекватные реакции МТП на действия пользователя, несоответствующая действиям информация на дисплее:

- сбой программного обеспечения. Отключите МТП от телефонной линии, удалите элементы питания из батарейного отсека. Подключите питание снова через 3 минуты. Произведите перезапуск ПО (см.п.2.2).

ООО «ЛАРТ-М»