

«Шлюз» - конвертер АОН – Caller-ID

1. Назначение изделия.

Конвертер «Шлюз» предназначен для адаптации телефонных аппаратов, использующих стандарт «Caller ID», для работы в абонентских линиях отечественных АТС.

2. Условия эксплуатации.

Конвертер «Шлюз» используется только с телефонными аппаратами стандарта «Caller ID». «Шлюз» подключается к линиям городских АТС с 5,6,7-значными номерами, с напряжением станционной батареи 60В и сопротивлением моста (500х2)Ом. «Шлюз» не предназначен для работы с аппаратурой абонентского высокочастотного уплотнения (АВУ), блокираторами и АТС с малым напряжением питания типа «Квант».

Рабочая температура от +5 до +40 градусов Цельсия.

3. Подключение.

Конвертер подключается в разрыв между телефонной линией и телефонным аппаратом, согласно указаниям нанесенным на лицевую панель. После подключения конвертер готов к работе без использования дополнительных сервисных возможностей.

Внимание!

Если после подключения телефонный аппарат не звонит или звонит неустойчиво, то поменяйте частоту вызывного сигнала, для этого:

1. Снимите трубку.
2. Услышав длинный гудок, последовательно нажмите клавиши с цифрами 1,0,0.
3. После соединения наберите 1,7,0, 1.
4. После окончания набора номера положите трубку.

4. Дополнительные сервисные возможности.

Конвертер «Шлюз» позволяет внести в телефон дополнительные сервисные возможности:

1. Определение номера звонящего абонента до поднятия трубки (режим автоподнятия).
2. Определение номера звонящего абонента при поднятии трубки на параллельном аппарате (обеспечивает некоторую маскировку АОНа).
3. Определение номера звонящего абонента при работе совместно с автоответчиком.
4. Записная книжка на 10 запрещенных номеров («черный список»).
5. Часы АОНа (только для работы будильника и «ночного» режима).
6. Будильник.
7. «Ночной» режим работы.
8. Запоминание в памяти номера телефона звонившего абонента с пометкой даты и времени звонка.

Внимание!

Конвертер является программно управляемым устройством. Телефон должен находиться в режиме «пульсового» набора номера. Все операции с конвертером начинаются с набора кода доступа:

1. Снимите трубку.
2. Услышав длинный гудок, последовательно нажмите клавиши с цифрами 1,0,0.
3. после соединения наберите необходимые коды режимов (см. ниже). Проследите, чтобы набрался весь номер (при наборе номера в трубке слышны щелчки).
4. После окончания набора, положите трубку.

Внимание!

Перезапуск рабочей программы.

Если по какой-либо причине (например, неправильное программирование) работоспособность конвертера будет нарушена, произведите перезапуск программы.

Наберите код доступа и после соединения наберите цифру 8.

Опишем эту процедуру детально:

1. Снимите трубку.
 2. Услышав длинный гудок, наберите код доступа, то есть последовательно нажмите клавиши с цифрами 100.
 3. После соединения нажмите клавишу с цифрой 8.
 4. После того как щелчки в трубке прекратятся, положите трубку.
- Через 1-2 секунды раздастся звонок и на дисплее трубки появится надпись: 12-00

5. Рабочие ячейки конвертера.

При работе конвертера использует специальные ячейки. Всего их девятнадцать. В ячейки можно записать специальные параметры и при необходимости считать находящиеся в них значения. Функционально эти девятнадцать ячеек можно разбить на три группы.

Группа	Ячейка	описание	Значение по умолчанию	минимальное значение	максимальное значение
Время и дата	01	часы	12	0	23
	02	минуты	0	0	59
	03	день	1	0	31
	04	месяц	12	0	12
	05	год	1	0	20
Будильник и "ночной режим"	06	часы (в будильнике)	24	0	24
	07	минуты (в будильнике)	0	0	59
	08	часы (включение "ночного режима")	0	0	23
	09	часы (выключение "ночного режима")	0	0	23
	10	количество пропущенных сигналов до включения звонка в "ночном режиме"	0	0	15
Параметры конвертера	11	количество пропущенных сигналов используется для совместной работы с автоответчиком, факсом, а также для маскировки АОНа	1	0	16
	12	пауза перед запросом 1=16,384ms	12	1	30
	13	количество запросов	7	1	10
	14	количество цифр в номере (устанавливается, если в городе 5 или 6 знаков)	7	5	7
	15	код межгорода перед 5, 6-значными номерами	00	00	99
	16	цифра, с которой набор номера	0	0	9
	17	частота вызывного сигнала 25Гц или 50Гц	0	0	1
	18	пауза между выводами ячеек 1= 0.5 с	0	0	16
	19	запрет (разрешение) функции "ДОЗВОН"	0	0	1

5.1. Ввод значений в ячейку 01 и 02 – установка времени в часы конвертера (группа "время, дата").

Для примера установим текущее время часов конвертера на 8 часов, 32 минуты:

1.Снимите трубку и наберите код доступа .

2. После соединения последовательно нажмите клавиши с цифрами 0108 0232;

где – 01, 02 номера ячеек

08 и 32 значения часов и минут подлежащих записи;

Весь набор будет выглядеть так: 100 0108 0232;

Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться;

3.Положите трубку. Текущее время установлено.

5.2. Просмотр ячейки 01 и 02 – просмотр времени в часах конвертера (группа "время, дата").

1.Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру

2. После соединения наберите параметр чтения времени – 5; Весь набор будет выглядеть так: 100 5; Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться;

3. Положите трубку. Вы услышите звонок и на дисплее увидите текущее время 8-32.

5.3. Ввод значений в ячейку 03, 04, 05 – установка даты в конвертере (группа "время, дата").

Пример:

Установим текущую дату в конвертере 17 Сентября 2001 г :

1. Снимите трубку и наберите код доступа.

2. После соединения последовательно нажмите клавиши с цифрами 0317 0409 0501.

где – 03, 04, 05 номера ячеек

17 , 09 , 01- значения числа, месяца и года подлежащих записи;

Весь набор будет выглядеть так:

100 0317 0409 0501.

Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться.

3. Положите трубку. Дата установлена.

5.4. Вывод ячеек 01, 02, 03, 04, 05 –для просмотра времени и даты в конвертере (группа “время, дата”).

1.Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру

2. После соединения параметр чтения времени и даты – 9; Весь набор будет выглядеть так: 100 9;
Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться;

3.Положите трубку.

Вы услышите 5 звонков и на дисплее 5 раз подряд вы увидите номер ячейки и ее текущее значение. Затем эти ячейки и их значения можно просмотреть в памяти звонков телефона. Чтобы прекратить вывод ячеек необходимо снять и положить трубку аппарата.

5.5. Ввод значений в ячейки с 06 по 10 (группа “будильник и ночной режим”).

Пример:

Установим будильник на 9 часов 45 минут, ночной режим с 23 часов до 7 часов утра и количество пропущенных сигналов до включения звонка в “ночном режиме” равное 9.

1.Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру .

2. После соединения последовательно нажмите
0609 0745 0823 0907 1009.

где – 06, 07, 08, 09, 10 - номера ячеек,

09, 45, 23, 07 и 09 - соответствующие значения подлежащие записи.

Весь набор будет выглядеть так:

100060 0745 0823 0907 1009.

Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться.

3.Положите трубку.

5.6. Вывод ячеек с 06 по 10 (группа “будильник и ночной режим”).

1.Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру.

2. После соединения параметр чтения – 3.

Весь набор будет выглядеть так: 100 3.

Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться.

3. Положите трубку.

Вы услышите 5 звонков и на дисплее 5 раз подряд вы увидите номер ячейки и ее текущее значение. 09-07

Затем эти ячейки и их значения можно просмотреть в памяти звонков телефона.

Чтобы прекратить вывод ячеек необходимо снять и положить трубку аппарата.

При срабатывании будильника звучит звонок, при этом на дисплее высветится текущее время 09-45

Остановку сигналов будильника можно осуществить, подняв трубку, либо он сам выключится через одну минуту.

Внимание!

Если в ячейке 06 (часы в будильнике) установить значение 24, - будильник выключен (при этом значение ячейки 05 (минуты будильника) может быть любое.

С 23 часов до 7 утра телефон находится в “ночном режиме”. Количество пропущенных сигналов до включения звонка телефона равно 9. Это значит, что если Вам позвонят ночью (в указанном интервале времени), то телефон после первого звонка (необходим для срабатывания “ночного режима”) перестанет звонить и пропустит девять вызывных сигналов. По прошествии девяти сигналов Ваш телефон начнет звонить как обычно.

Внимание!

Для отключения “ночного режима” необходимо в ячейки 08 и 09 записать 00.

если в ячейках 08, 09 установить одинаковое значение (отличное от 00), то “ночной режим” включен круглосуточно.

Параметр в ячейке 10 обеспечивают такой режим работы аппарата, при котором в определенный промежуток времени дозвониться смогут лишь самые настойчивые – прождавшие не менее определенного количества сигналов записанных в этой ячейке. После определенного количества сигналов Ваш телефон зазвонит.

6.Группа “параметры конвертера”.

6.1. Вывод ячеек с 11 по 19 (группа “параметры конвертера”).

1. Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру .

2. После соединения параметр чтения – 4.

Весь набор будет выглядеть так: 100 4;

Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться.

3.Положите трубку.

Вы услышите 8 звонков и на дисплее 8 раз подряд вы увидите номер ячейки и ее текущее значение.

Затем эти ячейки и их значения можно просмотреть в памяти звонков телефона.

Чтобы прекратить вывод ячеек необходимо снять и положить трубку аппарата.

6.2. Ввод значений в ячейки с 11 по 19 (группа “параметры конвертера ”).

Внимание!

Параметры в ячейках с 11 по 19 сильно влияют на работоспособность АОНа.

Установленные значения оптимизированы. Их изменения могут повлечь за собой нарушение работоспособности

АОНа. Эти настройки предназначены для “продвинутых” пользователей.

Вы всегда можете вернуться к заводским установкам, выполнив раздел настоящей инструкции

“Перезапуск

программы АОНа” (см. п.4).

6.3. Количество пропущенных звонков до автоподнятия ячейка 11 (ГРУППА “ПАРАМЕТРЫ КОНВЕРТЕРА”).

В ячейке 11 записывается параметр, определяющий, через какое количество звонков АОН снимет трубку. При поставке этот параметр равен 01, то есть АОН снимает трубку по первому звонку. Мы рекомендуем использовать этот режим.

Если параметр, записанный в эту ячейку, равен 16, то режим автоподнятия выключен, АОН срабатывает только после ручного поднятия телефонной трубки.

6.4. Пауза перед запросом, количество запросов, ячейки 12 и 13 (группа “параметры конвертера ”).

С учетом больших отклонений параметров сигналов АТС, в программу введены специальные настройки, изменять которые необходимо постепенно до достижения наилучшего результата в качественном определении номера.

При начальном старте АОНа и после перезапуска программы АОНа в ячейке 12 (пауза перед запросом) записывается число 12. Для большинства станций значение в ячейке 12 можно изменить в пределах от 1 до 30. Одна единица этого значения равна 16,384 ms.

Количество запросов в ячейке 13 установлено оптимально (07), поэтому это параметр изменять не рекомендуется.

6.5. Количество цифр в номере, код межгорода ячейки 14 и 15 (группа “параметры конвертера”).

Если в Вашем городе номера телефонов из 5-ти или 6-ти цифр, то для нормальной работы аппаратуры с АОН, номера дополняются двумя цифрами, как правило, последними двумя цифрами телефонного кода города. Эти цифры можно наблюдать перед истинным номером телефона определившегося номера при выводе его на дисплей. Чтобы эти цифры не мешали правильному восприятию телефонного номера, их можно устранить путем их ввода в ячейку 15. В этом случае, номера телефонов внутри города будут определяться, как состоящие из 5-ти цифр, а остальные из 7-ми. В городах с 6-тизначными номерами в ячейку 15 следует ввести десятками устраняемую первую цифру, а вторую (единицы) можно ввести любую, т.к. она будет игнорироваться.

6.6. Цифра с которой набор номера запрещен, ячейка 16 (группа “параметры конвертера”).

Если в ячейку 16 ввести значение от 02 до 09, то можно блокировать набор номера на линии начинающегося с цифры от 2 до 9, Например, 8 (код выхода на межгород). Если в ячейке 16 установлено 00 , то блокировка выключена.

6.7. Частота вызывного сигнала на телефон, ячейка 17 (группа “параметры конвертера”).

Вызывной сигнал это трель, которую вы слышите во время звонка. Чувствительность каждого аппарата на вызов бывает разной.

После перезапуска значение в 17 ячейке равно 00, это значит что частота вызывного сигнала подаваемого на телефон 25Гц. Если ваш телефонный аппарат не звонит или звонит неустойчиво, попробуйте изменить частоту вызывного сигнала на 50 Гц. Для этого в 17 ячейку нужно записать 01.

6.8. Пауза между выводами значений ячеек, ячейка 18 (группа “параметры конвертера”).

Пауза между выводами необходима для медленных телефонных аппаратов, например SIEMENS 3010, которые не могут выводить ячейки быстро (т.е. при выводе не все ячейки выводятся либо не выводятся совсем). Пауза подбирается экспериментально путем подбора значения ячейки 18 от 0 до 8 секунд.

6.9. Режим “ДОЗВОН”, ячейка 19 (группа “параметры конвертера”).

Некоторые аппараты ,например SIEMENS , не заносят определившийся номер в список поступивших звонков, если на телефоне снималась трубка т.е. вы ответили на звонок с этого аппарата. Если в 19 ячейку записать 01, то после разговора с абонентом и укладки трубки определившийся номер еще раз отобразится на дисплее и запишется в список поступивших звонков.

6.10.Работа с записной книжкой запрещенных номеров. (Запись-чтение запрещенных номеров и их статуса.)

Всего для запрещенных номеров существует 10 ячеек с номерами 0,1,..9. В каждую ячейку можно записать телефонный номер. Каждому записанному номеру можно присвоить статус – номер запрещен или номер разрешен. Если с такого номера Вам позвонят, то после того как АОН определит его, произойдет моментальный отбой соединения – звонящий услышит короткие гудки, для него Ваш номер будет всегда занят.

Пример:

Запишем в ячейку 2 номер 123-4567 и запретим его.

1.Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру

2. После соединения параметр для записи запрещенных номеров - 7;

3. Затем наберите 2 – это номер ячейки,

1 – это статус, т.е. номер запретить

4. Наберите номер 1234567;

Весь набор будет выглядеть так:

100 7 2 1 1234567;

6.11. Вывод всех запрещенных номеров и их статуса (для просмотра).

1.Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру

2.После соединения параметр чтения запрещенных номеров – 6. Весь набор будет выглядеть так: 100 6. Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться;

3. Положите трубку, нажав соответствующую кнопку; Вы услышите 20 звонков и на дисплее 20 раз подряд вы увидите сначала номера ячеек и их статус, а затем телефонный номер.

Чтобы прекратить вывод ячеек необходимо снять и положить трубку аппарата. Затем эти ячейки и их значения можно просмотреть в памяти звонков телефона.

6.12. Пример вывода ячеек:

2 -1 Выводится ячейка номер 2 и ее статус 1, т.е. номер запрещен.

1234567 В ячейке 2 записан номер 123-4567 .

Пример:

Снимем запрет с номера 123-4567, который записан в ячейке 2.

1.Снимите трубку и наберите код доступа к конвертеру.

2. После соединения параметр для записи запрещенных номеров - 7.

3. Затем последовательно наберите 2 (это номер ячейки) и 0 (это статус,т.е. номер разрешить). Весь набор будет выглядеть так: 100 7 2 0 ; Проследите, чтобы набрался весь набор цифр, щелчки в трубке должны прекратиться;

4.Положите трубку.

6.13. Просмотр памяти звонивших абонентов и значения ячеек.

Для просмотра памяти звонивших абонентов и значения ячеек нужно руководствоваться инструкцией по эксплуатации конкретного телефонного аппарата.

Внимание!

Следует помнить, что будут определяться не все телефонные номера.

Определение номера зависит от того, выдает ли телефонная станция звонящего Вам абонента информацию, содержащую его номер. АОН лишь расшифровывает эту информацию, выводит ее на индикатор и заносит в память.

В телефонном номере могут не определиться или неправильно определиться одна или несколько цифр, так как на качественное определение номера влияет наличие помех в линии на момент определения, а также другие факторы, связанные с состоянием телефонной линии.

6.14. Важные рекомендации.

Все операции с конвертером доступны только тогда, когда Ваш телефон находится в импульсном режиме набора номера.

После входа в режим программирования или набора 100 нужно подождать пока произойдет соединение.

Если в результате программирования конвертера его работоспособность Вами нарушена, выполните команду сброс программы АОНа (см. выше).

Дайте команду 100 8.

Производитель: ООО «Ремикон-Связь», г.Москва

Поставщик: «ТЭК» (ИП Киця С.В.) г.Санкт-Петербург www.tec.org.ru sale@tec.org.ru