

Гранд МАГИСТР GSM

Блок автодозвона



Редакция 1

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Внешний блок автодозвона предназначен для оповещения о событиях приборов ППКОП «Гранд МАГИСТР» (версия 2), ППКУП «Гранд МАГИСТР ПУ» (версия 2) и ППКУОП «МАГИСТРАТОР» (версия 2) на телефонные номера пользователей и удаленного управления состоянием шлейфов сигнализации или зон пожаротушения (кроме ППКУОП «МАГИСТРАТОР»). Блок имеет разъем для подключения к проводной телефонной линии и слот для установки SIM-карты, что позволяет осуществлять оповещение по альтернативным каналам связи. Встроенная антенна и разъем для подключения внешней антенны обеспечивают стабильный уровень сигнала GSM. Подключение блока осуществляется в линию интерфейса клавиатуры с подачей питания от отдельного источника или от 12В прибора.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество номеров	8
Количество каналов ГТС	1
Количество каналов GSM	1
Напряжение питания	(12 ± 2) В
Максимальный ток, потребляемый блоком, не более	0,1 А
Максимальная длина линии связи с прибором, не более	500 м
Габаритные размеры блока, не более	200x118x43 мм
Диапазон рабочих температур	от 5 до 55 °С

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА В ЛИНИЮ СВЯЗИ

Подключение блока автодозвона осуществляется в линию связи клавиатуры ППКОП «Гранд МАГИСТР» (версия 2), ППКУП «Гранд МАГИСТР ПУ» (версия 2), ППКУОП «МАГИСТРАТОР» (версия 2) согласно приведенной схеме подключения с подачей питания от отдельного источника 12В.

ВНИМАНИЕ! Подключение блока автодозвона осуществляется при ПОЛНОСТЬЮ ОБЕСТОЧЕННОМ приборе!



Рис. 1 Схема подключения блока

4. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Для работы блока в линии связи необходимо:

1. С помощью переключателей адрес блока задать необходимый адрес блоку в соответствии с таблицей.

Адрес	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Устанавливаемый код															

Адрес	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Устанавливаемый код															

ВНИМАНИЕ! Адрес должен быть уникальным относительно адресов других блоков в линии связи.

2. Установить переключатель «ПРОГР» в положение «ON» сзади основной клавиатуры прибора.

3. В пункте меню конфигурирования блоков установить значение «БА» для заданного адреса в блоке автодозвона согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации на прибор:

Для ППКОП «Гранд МАГИСТР» (версия 2)



NN - адрес блока по внутренней линии связи от 2 до 31
 <БА> - блок автодозвона

Для ППКУП «Гранд МАГИСТР ПУ» (версия 2)



NN - адрес блока по внутренней линии связи от 9 до 19
 <БА> - блок автодозвона

Для ППКУОП «МАГИСТРАТОР» (версия 2)



NN - адрес блока по внутренней линии связи от 2 до 31
 <БА> - блок автодозвона

4. В меню конфигурирования появятся пункты для настройки функций блока автодозвона.

5. НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ БЛОКА ЧЕРЕЗ МЕНЮ

5.1. Задание номеров телефонов для оповещения



N - порядковый номер телефона (1-8)

<_____> - номер телефона (если номер в федеральном формате 11 цифр, то начинается с цифры 8).

При просмотре введенных номеров телефонов перебором параметра N, отображаются последние восемь цифр номера телефона.

5.2. Задание каналов связи для передачи оповещения



N - порядковый номер телефона (1-8)

<_ _ _> – набор типов канала передачи оповещения в порядке приоритета, где установленные типы отображаются буквой, а не установленные символом «_»:

<Г> - канал проводной связи ГТС;

<М>- канал мобильной связи GSM;

<С> - канал передачи SMS-сообщений на мобильные номера;

5.3. Задание признаков по типам событий



N - порядковый номер телефона (1-8);

<_____> – набор признаков в формате 123456, где установленные признаки отображаются цифрой, а не установленные символом «_».

Номер признака	Признак	Описание признака (события)	
1	Тревога по пожарным ШС (далее ШПС)	Внимание; Пожар; Запуск СПТ ИПР;	Запуск СПТ клавиатура; Запуск СПТ МАГИСТРАТОР; Пуск
2	Тревога по охранным ШС (далее ШОС)	Тревога	
3	Управление ШС	Взят; Снят;	Сброс; Выход с задержкой
4 (только SMS)	Предупреждения по ШПС	Неисправность; Отсутствие массы; Неиспр. контроля массы; Газ Неиспр. контроля СДУ; Нарушен ШС блокировки; Неиспр. ШС блокировки; Восст. ШС блокировки;	Неиспр. пусковой цепи; Установлена / снята перемычка; Блокировка клавиатуры; Откл. блок. клавиатуры; Отключена автоматика; Включена автоматика; Отсчет перед пуском; Останов пуска
5 (только SMS)	События обслуживания	Нарушение; Отключен звук; Неиспр. ключа; Короткое замыкание; Изменение часов; Изменение ключа ТМ;	Не отвечает; Восстановлен; Ошибка конфигурации; Вскрыт блок; Баланс Установлен номер
6 (только SMS)	События по питанию прибора	Включен; Выключен; Подключен аккумулятор; Отключен аккумулятор;	Подключено 220В; Отключено 220В; Неиспр. РИП блока; Аккумулятор разряжен

Примечание: признаки 4...6 – только для канала SMS. Голосовое оповещение по данным событиям отсутствует.

ВНИМАНИЕ! По умолчанию оповещения передаются при событии по любому из ШС / зоне. Нажимая на кнопки конкретных ШС / зоны, укажите, по каким разрешается передача оповещения. Номер ШС / зоны, разрешенных для передачи оповещения контролируйте по свечению индикатора.

5.4. Задание разрешений на управление состоянием ШС / зон



N – порядковый номер телефона (1-8);

Выберите:

ДА – для разрешения управления состоянием ШС с номера телефона N

НЕТ – если управление состоянием ШС с телефона N запрещено.

ВНИМАНИЕ! Нажимая на кнопки конкретных ШС или зон, укажите, какими разрешается управление с телефона. Номер ШС / зоны, разрешенных для управления, контролируйте по свечению индикатора. Управление возможно только указанными ШС / зонами.

5.5. Задание префикса для выхода на ГТС через офисную АТС



<_ _> – префикс для выхода на ГТС через офисную АТС.

ВНИМАНИЕ! Например, если выход в «город» осуществляется через «9», то необходимо установить значение «9_»

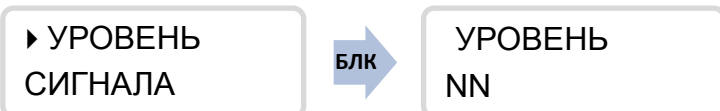
5.6. Задание лимита баланса SIM-карты



Установите необходимый лимит баланса в рублях (0 – 9990 руб., с шагом 10 руб.).

На все заданные мобильные номера будет отправлено SMS о достижении лимита баланса SIM-карты.

5.7. Просмотр уровня сигнала связи GSM-канала



NN – относительный уровень сигнала (0...31), при этом значения уровня соответствуют:

0 -113 dBm и меньше

1 -111 dBm

2...30 -109...-53 dBm

31 -51 dBm и больше

6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ БЛОКА АВТОДОЗВОНА

6.1. Блок автодозвона имеет следующие органы индикации и их состояние:

Светодиод	Состояние	Описание
Пит (зеленый)	Светится непрерывно Не светится Коротко вспыхивает Мигает с частотой 7Гц	Питание в норме Отсутствует напряжение Напряжение ниже 9,5В или неисправность РИП Режим обновления ПО
ГТС (зеленый)	Светится непрерывно Мигает с частотой 10 Гц Не светится	Установлен сеанс связи Происходит набор номера Нет сеанса связи
Линия (зеленый)	Светится непрерывно Коротко вспыхивает	Связь с прибором в норме Нет связи с прибором
GSM (зеленый)	Светится непрерывно Мигает с частотой 2 Гц Коротко вспыхивает Не светится	Установлен сеанс связи Обработка команды или отправка SMS GSM модуль зарегистрирован в сети оператора GSM модуль не зарегистрирован в сети оператора

6.2. Питание блока осуществляется от внешнего источника или выхода 12В прибора с контролем неисправности источника питания (клемма «Н» - неисправность РИП).

Параметры шлейфа контроля неисправности:

«Норма»	от 2,5к до 8,5к
«Неисправность»	Ниже 2,5к или выше 8,5к

6.3. При отсутствии обмена с контролируемым прибором более 5 секунд происходит уведомление «Нет связи с прибором», при восстановлении связи – «Связь с прибором восстановлена».

6.4. Максимальное количество телефонов для оповещения – 8. Максимальное количество цифр номера телефона в федеральном формате - 11. Допускается сохранение одного и того же номера в нескольких ячейках с целью разграничения признаков по шлейфам/зонам/приборам или организации многократного дозвона.

6.5. Блок позволяет оповещение по трём каналам (ГТС - голосовой, GSM - голосовой, SMS - текстовые сообщения) в порядке по выбору пользователя для каждого номера телефона.

6.6. При использовании канала ГТС для выхода с внутренней телефонной линии предусмотрена установка кода выхода (префикс, две цифры).

6.7. Блок автодозвона позволяет разграничивать возможность голосового оповещения и отправки SMS по типу событий и по ШС / Зонам / Приборам для каждого номера телефона.

6.8. Алгоритм и формирование оповещения:

6.8.1. Оповещение производится поочередно с телефона 1 по телефон 8.

6.8.2. Голосовое оповещение: троекратный набор номера или подтверждение получения сообщения от пользователя (нажатие кнопок 1-2). После подтверждения оповещение прекращается (кроме оповещения по SMS для номеров, у которых первым каналом установлен SMS). По окончании попыток дозвона производится оповещение по следующему номеру.

6.8.3. Оповещение по SMS производится один раз для каждого телефона.

6.8.4. Голосовые сообщения и SMS для приборов «Гранд МАГИСТР» и «Гранд МАГИСТР ПУ» формируются следующим образом:

Дата время (только в СМС)	Наименование прибора (МАГИСТР или МАГИСТР ПУ)	Событие	Номер шлейфа, зоны (если имеется)	Номер раздела, блока, электронного ключа, ключа ТМ или прочее переменное значение (если имеется)
------------------------------	---	---------	--------------------------------------	---

6.8.5. Голосовые сообщения и SMS для прибора «МАГИСТРАТОР» формируются следующим образом:

Дата время (только в СМС)	Наименование прибора (МАГИСТРАТОР)	Событие	Объектовый прибор (с указанием номера)	Номер шлейфа, зоны, раздела, блока, электронного ключа, ключа ТМ или прочее переменное значение (если имеется)
------------------------------	--	---------	---	--

6.9. Управление прибором с помощью блока автодозвона

6.9.1. Блок автодозвона позволяет управлять состоянием шлейфов/зон контролируемого прибора с помощью SMS или звонка.

6.9.2. Блок позволяет производить запрос баланса и вычитывание журнала событий с помощью SMS-сообщений.

6.9.3. Управление при помощи SMS-сообщения (на примере шлейфа / зоны №01 с телефона T1):

Команда в текстовом виде	Функция	Фиксируемое событие	Примечание
Взять 01	Взятие ШС под контроль или сброс зоны (для ПУ)	V3 01 T1, СБР 01T1 или V3 PN T1 (где N- номер раздела)	Только в приборах «Гранд МАГИСТР» и «Гранд МАГИСТР ПУ».
Снять 01	Снятие ШС / зоны с контроля	CH 01T1 или CH PN T1 (где N- номер раздела)	Только в приборах «Гранд МАГИСТР» и «Гранд МАГИСТР ПУ».
Счет	Запрос баланса SIM-карты		Рассылка сообщения производится на все телефонные номера с включенным каналом SMS.

ВНИМАНИЕ! Условием разрешения управления является установка разрешения управления для конкретного номера телефона, кроме команды «Счет».

6.9.4. Управление при помощи звонка:

Управление возможно только по звонку на номер SIM-карты с телефонного номера, с которого разрешено управление. Для управления функциями прибора телефон должен быть переведен в тональный режим. Недоступно для прибора «МАГИСТРАТОР».

Операция	Действие прибора
Введение номера ШС / Зоны (две цифры, например «01»)	Прослушивание состояния зоны.
Повторное введение номера ШС / Зоны (две цифры, например «01»)	Условием разрешения управления является установка разрешения для конкретного номера телефона. После выполнения операции происходит оповещение по всем телефонам, согласно установленным признакам с указанием номера телефона. <u>Для прибора «Гранд МАГИСТР»:</u> Снятие , если ШС был в состоянии дежурный режим, тревога, внимание, неисправность и т.д. Взятие , если ШС был снят с контроля. <u>Для «Гранд МАГИСТР ПУ»:</u> Только сброс .

Примечание: при введении номера другого ШС / Зоны производится прослушивание состояния. Окончание сеанса связи производится автоматически в случае отсутствия оперирования тоновым набором после озвучивания состояния более 15 секунд.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование и условное Обозначение	Кол.	Примечание
Блок автодозвона «Гранд МАГИСТР GSM»	1	
Техническое описание - паспорт	1	

8. ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок автодозвона «Гранд МАГИСТР GSM», заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ6.090.172 и ТУ4372-001-70515668-03 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

2.2. Гарантийный срок с даты изготовления 5 лет.

2.3. Срок службы прибора – 10 лет.

3. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

3.1. Потребитель имеет право на бесплатный ремонт прибора при обнаружении несоответствия прибора требованиям, изложенным в настоящем техническом описании при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

3.2. Для проведения ремонта прибор направлять по адресу:

630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40, корп. 40, ООО «МАГИСТРАЛЬ».

Прибор должен быть очищен от пыли, грязи и посторонних предметов.

3.3. К прибору должны быть приложены копия паспорта и сопроводительное письмо с указанием причины возврата и комплектности поставленного в ремонт прибора.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства, и ремонт осуществляется за счет потребителя.

Желательно подготовить и сообщить следующую информацию о приборе:

1. Тип прибора.

2. Дата выпуска и номер прибора.

3. Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.

4. Замечания, предложения по прибору.

5. Как связаться с Вами (желательно – контактное лицо и номер телефона).

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА:

Технический отдел ООО «МАГИСТРАЛЬ» убедительно просит сообщать обо всех замеченных недостатках данного прибора (и технического описания) любым из способов:

- по телефону – (383) 363-84-96, 8-913-379-3713

- электронной почтой – E-mail: tehpod@grandmagistr.ru

- почтой – 630015, г. Новосибирск, а/я-61