

**Руководство по
эксплуатации
ППК МАКС 4000**



МАКС 4000

Прибор приемно - контрольный

Данная инструкция описывает порядок установки, программирования и использования ППК МАКС4000. Перед монтажом и программированием ППК тщательно изучите данную инструкцию.

Права и их защита

Всеми правами на данный документ обладает компания «Integrated Technical Vision Ltd». Не допускается копирование, перепечатка и любой другой способ воспроизведения документа или его части без согласия «Integrated Technical Vision Ltd».

Торговые марки

ITV™ является зарегистрированной торговой маркой компании «Integrated Technical Vision Ltd».

Обучение и техническая поддержка

Курсы обучения, охватывающие вопросы установки и использования ППК МАКС4000, проводятся компанией «Integrated Technical Vision Ltd». Для дополнительной информации связывайтесь с персоналом «Integrated Technical Vision Ltd» по телефонам, указанным ниже.

Техническая поддержка для всей продукции «Integrated Technical Vision Ltd» обеспечивается в рабочее время по следующим телефонам:

+38 (044) 271 73 43,

+38 (044) 271 73 14,

+38 (044) 271 79 23.

Указанная поддержка ориентирована на подготовленных специалистов. Конечные пользователи продукции «Integrated Technical Vision Ltd» должны связываться со своими дилерами или установщиками перед тем как обращаться в «Integrated Technical Vision Ltd».

Техническая информация доступна на сайте компании www.itv.kiev.ua

Содержание

Назначение прибора	4
Характеристики	4
Описание и работа	6
Устройство прибора	6
Работа прибора	8
Клавиатурные команды	11
Маркировка	14
Упаковка	14
Использование по назначению	15
Подготовка прибора к использованию	15
Включение прибора	17
Постановка на охрану	18
Снятие с охраны	18
Тревога	18
Программирование прибора	20
Руководство по программированию	20
Возвращение программы прибора к заводским установкам	21
Программные секции	22
Техническое обслуживание и ремонт	27
Хранение	27
Транспортирование	27
Гарантийные обязательства	27
Комплектность поставки	28
Свидетельство о приемке	28
Заводские установки	29
Рабочие листки программирования	30
Индекс	32

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) описывает порядок монтажа, наладки, программирования и эксплуатации приборов приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных МАКС4000 (в дальнейшем приборов).

Перед монтажом, наладкой, программированием и эксплуатацией прибора следует внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации. Выполнение монтажа, наладки и программирования прибора допускается только лицами или организациями, имеющими соответствующие полномочия от производителя.

МАКС4000 – обеспечивает контроль за состоянием четырех шлейфов сигнализации. Предназначен для работы в автономном режиме и для передачи извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), где установлены системы передачи извещений "Каштан", "Дунай", "Атлас 6", "Атлас 3", а также "Центр-М", "Центр-КМ" и "Нева-10".

К прибору можно подключить до двух выносных клавиатур для постановки на охрану, индикации режимов работы, программирования и управления прибором.

Назначение прибора

Приборы приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные типа МАКС4000 предназначены для круглосуточной охраны квартир граждан и объектов народного хозяйства.

Характеристики

- Прибор имеет клеммы для подключения четырех шлейфов с контролем сопротивления.
- Оконечное сопротивление нагрузки шлейфа — $2\text{ кОм} \pm 2\%$.
- Максимальное сопротивление шлейфа не более 100 Ом .
- Сопротивление утечки между проводниками шлейфа и между каждым проводником шлейфа и "землей" должно быть не менее 20 кОм .
- Максимальное напряжение на разомкнутых контактах прибора, к которым подключается шлейф – $+14,0\text{ В}$.
- Прибор обеспечивает работоспособность от сети переменного тока в диапазоне питающих напряжений $\sim 220^{+22}_{-33}\text{ В}$ и при рабочей частоте $50\text{ Гц} \pm 1\%$.
- В приборе предусмотрено резервирование напряжения постоянного тока путем установки аккумуляторной батареи, которая начинает работать при уменьшении напряжения сети переменного тока ниже номинального значения. В приборе применяются герметичные кислотные аккумуляторы с рабочим напряжением 12 В (аккумулятор в комплект поставки прибора не входит). При питании от резервного источника постоянного тока прибор сохраняет работоспособность в дежурном режиме на протяжении не менее 4 часов. Прибор обеспечивает восстановление аккумулятора в течение не более 20 часов. Приведенные параметры выполняются при использовании аккумуляторной батареи емкостью 7 А/ч .
- Прибор индицирует разряд аккумуляторной батареи при напряжении более $-11,5\text{ В}$.
- Прибор отключает нагрузку при напряжении аккумуляторной батареи $11,0 \pm 0,2\text{ В}$.
- Прибор обеспечивает работоспособность от резервного источника постоянно-

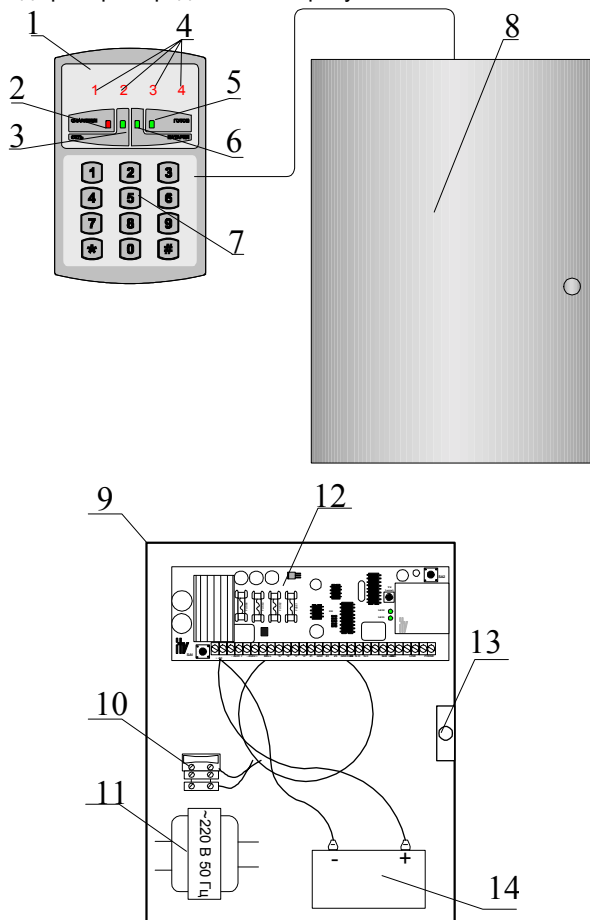
- го тока в диапазоне напряжений $+12^{+3}_{-1,5}$ В.
- Прибор имеет дополнительный выход для питания извещателей и других приборов. Прибор обеспечивает ток в нагрузке на дополнительном выходе 300 мА при напряжении $+12^{+3}_{-1,2}$ В постоянного тока.
 - Дополнительный выход питания защищен от короткого замыкания плавким предохранителем 0,5А.
 - Прибор обеспечивает ток в нагрузке, подключаемой к выходу сирены, не более 0,3 А при $12^{+3}_{-1,2}$ В постоянного тока.
 - Прибор индицирует: наличие/отсутствие напряжения сети питания и аккумуляторной батареи, наличие/отсутствие связи с клавиатурами, состояние предохранителей, наличие/отсутствие нарушенных и неисправных шлейфов, режимы работы прибора и режим "Тревога".
 - Прибор может передавать извещения на пульт централизованного наблюдения в следующих форматах: "Каштан", "Дунай", "Атлас 6", "Атлас 3", а также "Центр-М", "Центр-КМ" и "Нева-10".
 - Реакция прибора на нарушение шлейфа определяется одним из четырех возможных типов "С задержкой", "Коридор", "Без задержки", "24часа".
 - Потребляемая мощность от сети переменного тока при напряжении 220 В, с учетом потребления извещателей и сирены, не более 37 Вт.
 - Прибор предназначен для непрерывного круглосуточного функционирования.
 - Время технической готовности прибора не более 50 секунд.
 - Прибор имеет два дополнительных релейных программируемых выхода, которые могут быть использованы для индикации тревог, статуса прибора, а также для передачи извещений на ПЦН.
 - Прибор обеспечивает коммутацию постоянного тока не более 30 мА при напряжении не более + 72 В на клеммах RELAY1.
 - Прибор обеспечивает коммутацию постоянного тока не более 2 А при напряжении не более + 24 В на клеммах RELAY2.
 - Габаритные размеры прибора, мм:
базовый блок — 215x240x80;
клавиатура — 100x150x25;
 - Масса прибора, без учета массы аккумулятора, кг: — 2,5;
 - Климатическое исполнение прибора — УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур окружающего воздуха от +10 до +35 °С.
 - Прибор обеспечивает работоспособность при относительной влажности до 75 % без конденсации влаги.
 - Средний срок службы прибора не менее 8 лет.

Описание и работа

Устройство прибора

Базовый блок прибора МАКС4000

Внешний вид приборов представлен на рисунке 1.



1 — выносная клавиатура М4022К, 2 — индикатор СНАРЯЖЕН, 3 — индикатор СЕТЬ, 4 — индикаторы шлейфов, 5 — индикатор ГОТОВ, 6 — индикатор БАТАРЕЯ, 7 — клавиатура, 8 — базовый блок, 9 — корпус, 10 — клеммы подключения к сети переменного тока с предохранителем, 11 — трансформатор питания, 12 — печатная плата прибора, 13 — контакт, контролирующий вскрытие корпуса, 14 — аккумулятор.

Рисунок 1. а) Внешний вид прибора МАКС4000, б) вид с открытой дверцей.

Расположение контактов на печатной плате прибора МАКС4000 и подключение внешних связей приведено на рисунке 2.

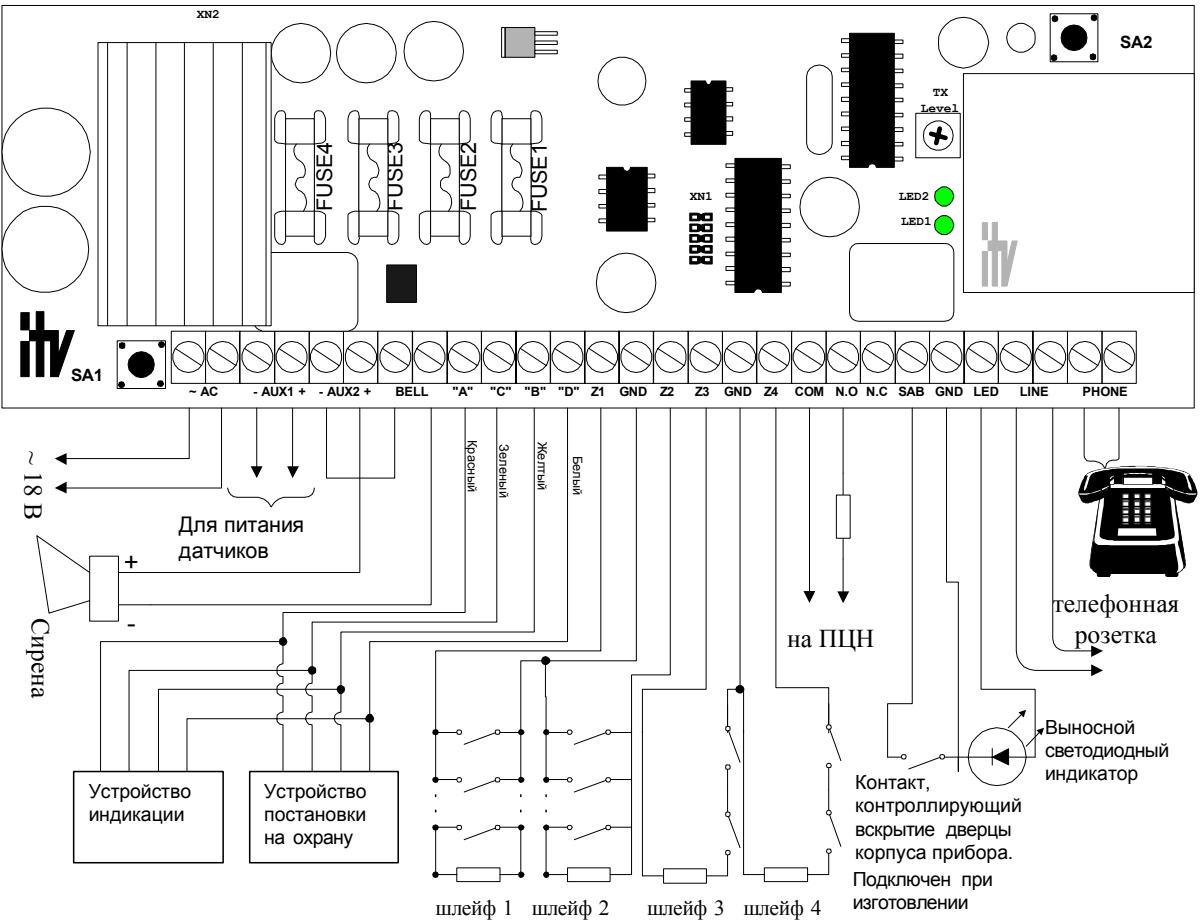


Рисунок 2.

Назначение контактов:

- LINE - для подключения телефонной линии;
- PHONE - для подключения телефонного аппарата;
- LED - для подключения индикаторного светодиода;
- COM, N.O, N.C - контакты программируемого релейного выхода, контакт N.O в отсутствии питания разомкнут с контактом COM, а контакт N.C в отсутствии питания замкнут с контактом COM;
- Z1...Z4 - для подключения шлейфов;
- -BELL+ – для подключения сирены;
- -AUX2 + - дополнительный выход +12 В для питания сирены;
- -AUX1 + - дополнительный выход +12 В для питания датчиков;
- XN1 - разъем для подключения программатора;
- К блоку питания подключены два провода с наконечниками — красный (+) и черный (-). Эти провода следует подключить, с соблюдением полярности, к клеммам аккумулятора. В приборе применяются герметичные кислотные аккумуляторы с рабочим напряжением 12 В (аккумулятор в комплект поставки прибора не входит);
- TXLEVEL – регулировка уровня сигнала 18 кГц.

Предохранители

- FUSE1 (0,5 A) - защита цепей питания устройства постановки на охрану и устройства индикации;
- FUSE2 (0,5 A) - защита выходов "- AUX2 +";
- FUSE3 (0,5 A) - защита выходов "- AUX1 +";
- FUSE4 (2 A) - защита аккумулятора;
- SA1 - кнопка включения прибора от аккумулятора при отсутствии напряжения сети 220 В;
- SA2 - кнопка для включения режима регистрации устройства постановки на охрану.

Индикаторы

- LED1 – индикатор состояния программируемого релейного выхода. При замкнутых контактах COM и N.O индикатор LED1 включен, а при замкнутых контактах COM и N.C индикатор LED1 выключен;
- LED2 – в случае если в приборе запрограммирован протокол передачи извещений "АТЛАС 3", индикатор показывает состояние выхода LINE: включенный индикатор означает присутствие на выходе LINE 18 кГц. При программировании протоколов "Дунай" и "Каштан" индикатор дублирует выносной светодиод, подключаемый к контактам LED и GND.

Работа прибора

Прибор контролирует сопротивление четырех шлейфов охранной и/или охранно-пожарной сигнализации с нагрузочными резисторами, в зависимости от настроек и текущего режима работы включает сирену и передает извещения на пульт централизованного наблюдения. Тип реакции прибора на изменение состояния шлейфа зависит от выбранного для данного шлейфа типа зоны.

Прибор может находиться в режимах "Снят", "Снаряжен", "Тревога" и режиме программирования. Переключение режимов "Снят" и "Снаряжен" осуществляется путем использования клавиатуры. На клавиатуре расположены светодиодные индикаторы, которые отображают основные режимы работы прибора и состояние шлейфов.

Постановка на охрану

Перед постановкой на охрану закройте все охраняемые окна и двери и прекратите перемещения по территории, охраняемой датчиками движения. Проверьте состояние индикаторов зон, все индикаторы зон должны быть выключены, исключение составляют индикаторы зон с типом "Отключена". Индикатор ГОТОВ должен быть включен.

- ❶ Также должна быть закрыта дверца бокса. При открытой или неплотно закрытой дверце бокса сдать прибор под охрану не удастся.

Введите **[код пользователя] [#]**. При вводе каждой цифры кода раздается звук зуммера. Если код введен правильно, индикатор "СНАРЯЖЕН" включается и зуммер издает прерывистый звуковой сигнал. Это означает, что идет отсчет времени задержки на выход. Выйдите из помещения через дверь, охраняемую шлейфом с типом зоны "С задержкой".

Если Код доступа введен неверно, зуммер издаст один длинный сигнал – введите код повторно.

По истечении времени задержки на выход выключается индикатор ГОТОВ — система снаряжена.

В ППК МАКС4000 предусмотрена функция автоматического прекращения времени задержки на выход – время задержки заканчивается, как только произошло нарушение и восстановление шлейфа зоны типа "С задержкой".

- ❷ Если за время действия задержки на выход был нарушен и **не восстановлен** любой из шлейфов, прибор под охрану **не сдается**.

Изменение времени задержки на выход описано в разделе "Программирование прибора". Изготовителем установлено время задержки на выход 20 сек.

Снятие с охраны

Войдите в охраняемое помещение через дверь, охраняемую шлейфом с типом зоны "С задержкой". Индикатор СНАРЯЖЕН начинает мигать, и зуммер издает прерывистый звуковой сигнал. Это означает, что идет отсчет времени задержки на вход.

Подойдите к клавиатуре и наберите **[код пользователя] [#]**. Если код набран правильно, погаснет индикатор СНАРЯЖЕН и звучание зуммера прекратится. Правильный **[код пользователя]** должен быть введен до истечения времени задержки на вход, в противном случае, а также если за это время была нарушена зона типа "Без задержки" или "24-часовая", включится тревога. Изменение времени задержки на вход описано в разделе "Программирование прибора". Изготовителем установлено время задержки на вход 20 сек.

Тревога

При возникновении тревоги индикатор СНАРЯЖЕН начинает мигать и включается индикатор (индикаторы) нарушенного шлейфа, а также, в зависимости от запрограммированных режимов включаются (выключаются) выходы: сирены, реле и частотный выход.

Работа шлейфов

Для каждого из четырех шлейфов можно запрограммировать один из четырех возможных типов реакции прибора на нарушение/восстановление этого шлейфа

(в дальнейшем тексте тип реакции прибора на нарушение/восстановление шлейфа будет именоваться типом зоны):

— "С задержкой". При нарушении шлейфа зоны типа "С задержкой" в режиме "Снаряжен" начинается отсчет времени задержки на вход. Время задержки на вход позволяет снять прибор с охраны с помощью клавиатуры. В случае, если за время действия задержки на вход прибор не был снят с охраны или произошло нарушение шлейфа зоны любого типа, кроме "Коридор", то включается сигнал тревоги и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения.

При постановке прибора под охрану начинается отсчет времени задержки на выход. Во время действия задержки на выход нарушения шлейфов зон любых типов, кроме 24-часового, игнорируются. При нарушении шлейфа зоны типа "24 часа" включается тревога и передается тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения. Нарушение и восстановление шлейфа зоны типа "С задержкой" во время действия задержки на выход переводит прибор в состояние "Снаряжен".

— "Коридор". Работа зоны типа "Коридор" аналогична работе зоны типа "Без задержки", с той разницей, что нарушение шлейфа зоны типа "Коридор" во время действия задержки на вход не приводит к включению тревоги, если перед этим был нарушен шлейф с типом зоны "С задержкой".

— "Без задержки". При нарушении шлейфа зоны типа "Без задержки" в состоянии "Снаряжен" немедленно включается сирена и начинает передаваться тревожное извещение на пульт централизованного наблюдения.

— "24 часа". При нарушении шлейфа зоны типа "24 часа", вне зависимости от того, включен ли режим "Снаряжен" или нет, происходит включение сигнала тревоги и начинается передача тревожного извещения на пульт централизованного наблюдения.

Для четвертого шлейфа (контакты Z4 и GND) кроме перечисленных может быть назначен еще и тип:

— "Пожарная". Работа зоны типа "Пожарная" повторяет работу зоны типа "24 часа". Отличие состоит в том, что нарушением является короткое замыкание (далее К.З.), а обрыв — неисправностью.

❗ Нарушением пожарного шлейфа является короткое замыкание, а обрыв — неисправностью.

Сирена включается в случае нарушения шлейфа любой из зон в состоянии "Снаряжен" на время, указанное в установках. Сирена выключается по истечении времени, указанного в установках, или в момент снятия системы с охраны. Если время сирены задано равным 0 секунд, то сирена выключится только при снятии прибора с охраны.

В случае нарушения шлейфа зоны типа "24 часа" сирена включается независимо от режима работы прибора.

На пульт централизованного наблюдения по выделенной или занятой телефонной линии передаются извещения о событиях в системе.

Маркировка

На приборе нанесена маркировка, содержащая в себе:

- название предприятия или товарный знак производителя;
- название, условное обозначение и вариант исполнения;
- порядковый номер;
- вид питания;
- номинальное напряжение сети электропитания;
- номинальную частоту сети электропитания;
- обозначение соединителей;
- обозначение клеммы заземления;
- "Знак соответствия" — для приборов, имеющих сертификат соответствия.

На индивидуальной таре наклеена этикетка, на которой обозначены:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- масса прибора;
- дата изготовления.

На транспортной таре нанесена маркировка:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- манипуляционные знаки 1, 3, 5, 11, 19 по ГОСТ 14192.

Упаковка

Приборы упакованы в индивидуальную тару.

Упаковка приборов обеспечивает невозможность доступа к ним без повреждения тары.

Упакованные в индивидуальную тару приборы упакованы в транспортную тару.

В каждый картонный или деревянный ящик вложен упаковочный лист.

На ящиках нанесены надписи в соответствии с п. "Маркировка" данного документа. Надписи напечатаны типографским методом или нанесены стойкой краской.

В транспортную тару вложен упаковочный лист, который содержит в себе:

- количество упакованных приборов;
- название и условное обозначение приборов;
- фамилию упаковщика.

Использование по назначению

Подготовка прибора к использованию

Установка прибора

Прибор должен быть установлен в сухом месте вблизи от неотключаемого источника переменного тока, заземления и телефонной линии. Клавиатура должна быть расположена в доступном месте на высоте, удобной для всех пользователей системы.

Подключение выносного индикатора (контакты LED и GND)

Подключить анодный вывод индикаторного светодиода к контакту LED, а катодный вывод к контакту GND (см. рисунок 2).

- ❗ Ток подаваемый на индикатор ограничен на уровне не более 10 мА.

Подключение телефонной линии (контакты LINE)

Подключить телефонную линию к контактам LINE (см. рисунок 2). Уровень сигнала в линии можно регулировать с помощью резистора TX LEVEL, заводская настройка — 0,45 В.

Подключение телефонного аппарата (контакты PHONE)

Подключить проводники телефонного аппарата к контактам PHONE (см. рисунок 2).

Подключение программируемого релейного выхода (контакты COM, N.O)

Подключить контакт COM к линии передачи на ПЦН (смотри рисунок 2), контакт N.O соединить со вторым проводником линии через нагрузочный резистор.

- ❗ При подключении к контактам реле не допускайте превышения максимального тока, 30 мА при напряжении +72 В!

Подключение к дополнительному источнику питания (контакты "- AUX1+")

Выход дополнительного источника питания предназначен для подачи напряжения питания + 12 В извещателям и другим устройствам (см. рисунок 2).

- ❗ Максимальный суммарный ток потребления нагрузки дополнительного источника питания и сирены не должен превышать 300 мА.

Подключение сирены (контакты "-AUX2+", "BELL")

К контакту "AUX2+" подключить положительный контакт сирены, а к одному из контактов "BELL" отрицательный контакт сирены (см. рисунок 2).

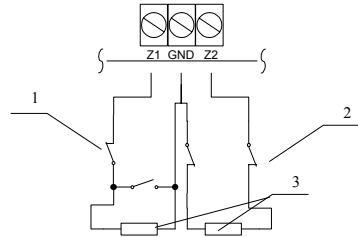
- ❗ Максимальный суммарный ток потребления нагрузки дополнительного источника питания и сирены не должен превышать 300 мА. При запитке сирены от внешнего источника ток через контакты реле может быть не более 0,7 А.

Присоединение шлейфов

Шлейфы подключаются к контактам Zn и GND, где n – номер шлейфа (см. рисунок 3). Тип зоны шлейфа задается при программировании прибора. Максимальное сопротивление шлейфа без учета сопротивления выносного элемента должно быть не более 100 Ом.

1 — подключение нагрузочного резистора к шлейфу с извещателями с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами, 2 — подключение нагрузочного резистора к шлейфу с извещателями с нормально замкнутыми контактами, 3 — резистор нагрузки 2 кОм 0,5 Вт

Рисунок 3. Подключение шлейфов



Подключение аккумулятора

Черный провод с наконечником, присоединенный к плате прибора, подключите к отрицательному полюсу аккумулятора, а красный провод, присоединенный к плате прибора — к положительному полюсу аккумулятора (см. рисунок 1).

- ❗ При подключении аккумулятора следите за соблюдением полярности. Неправильная полярность подключения приводит к выводу из строя предохранителя FUSE 4.
- ❗ Подключение аккумулятора обязательно. Без подключенного аккумулятора прибор не включится.

Подключение клавиатур M4000K

Для установки клавиатуры на стене необходимо выполнить следующие действия:

- на расстоянии 65мм друг от друга на выбранной высоте засверлить в стене два отверстия диаметром 6 мм на глубину установки дюбеля.

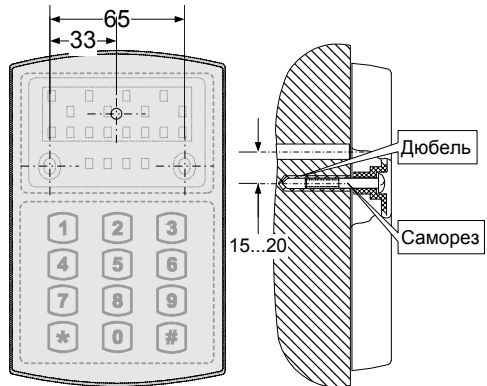
- на расстоянии 15...20 мм от горизонтальной оси просверленных отверстий и на расстоянии 33 мм от любого из отверстий выполнить сквозное отверстие в стене для скрытой проводки кабеля от ППК МАКС4000.

- соединить проводами клеммы "А", "В", "С" и "D" клавиатуры с соответствующими клеммами на плате ППК: к контакту «А» - красный проводник, к «В» - желтый, к «С» - зеленый и к «D» - белый проводник.

- установить корпус клавиатуры против отверстий дюбелей и закрепить саморезами, входящими в комплект поставки.

- снять защитный слой с обратной стороны наклейки. Аккуратно установить наклейку в верхнее световое поле и разгладить ее, прижимая при разглаживании.

- при установке клавиатуры на металлической двери или на крышку корпуса ППК МАКС4000, применить для крепления винты М4 (М5) соответствующей длины и гайки М5.



Включение прибора

После подачи сетевого напряжения на обеих клавиатурах кратковременно включаются индикаторы шлейфов, и зуммеры клавиатур издают короткий звуковой сигнал.

Ввод кодов

Управление прибором и его программирование выполняется с помощью клавиатуры. Ввод кода осуществляется последовательным нажатием кнопок на клавиатуре, завершается код или команда нажатием кнопки **[#]**, отменить ввод можно, нажав **[*]**. Нажатие любой кнопки подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера. Код может состоять из любых цифр и иметь длину от одной до девяти цифр.

При вводе кода или параметра, если код или параметр принят, зуммер издает пять коротких звуковых сигналов, если код не принят – один длинный.

- ❗ При вводе любой команды необходимо нажимать одновременно только одну кнопку.
- ❗ Если в течение 40 секунд набор кода не был завершен нажатием кнопки **[#]** – буфер ввода прибора очищается.

Регистрация кодов доступа в системе

- ❗ Прибор не может перейти в режим регистрации, если он сдан под охрану. Перед включением режима регистрации снимите прибор с охраны.

Для перевода системы в режим регистрации карточек необходимо нажать и отпустить кнопку SA2 на плате базового блока без отключения питания.

При переходе в режим регистрации сохраняется состояние выходных сигналов, но прибор не реагирует на изменение состояния шлейфов. При работе с протоколами «Каштан» и «Дунай» на пульт наблюдения передается извещение «Саботаж ППК» и отключается дежурный режим.

После нажатия кнопки SA2 все индикаторы кратковременно выключаются, один раз и раздается звуковой сигнал, затем индикаторы кратковременно включают один раз, после этого индикатор ГОТОВ начинает мигать.

При переходе в режим регистрации сохраняется состояние выходных сигналов, но прибор не реагирует на нарушение шлейфов.

Для регистрации кода наберите его на клавиатуре, затем нажмите кнопку **[#]**, при каждом нажатии кнопки зуммер клавиатуры издает короткий звуковой сигнал.

- ❗ При регистрации первого кода информация о ранее зарегистрированных кодах стирается.

Вводить код следует не менее двух раз. От количества вводов кодов зависит номер хозоргана, присвоенный данному коду. В таблице 1 приведена зависимость номера хозоргана от количества вводов.

При первом наборе кода индикатор ГОТОВ включается постоянно. При следующих наборах кода будет изменяться только номер хозоргана.

Если количество зарегистрированных кодов превысило допустимое значение, прибор не реагирует на новые попытки ввода кода.

Таблица 1.

Количество наборов кода	Номер хозоргана	Индикаторы			
		ШЛЕЙФ 1	ШЛЕЙФ 2	ШЛЕЙФ 3	ШЛЕЙФ 4
2	1	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
3	2	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.
4	3	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.
5	4	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.
6	5	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.
7	6	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
8	7	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
9	8	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.

Выход из режима регистрации осуществляется нажатием кнопки SA2. Прибор возвращается в состояние, в котором он находилась до начала работы в режиме регистрации.

Постановка на охрану

Перед постановкой на охрану закройте все охраняемые окна и двери и прекратите перемещение по территории, охраняемой датчиками движения. Проверьте состояние индикаторов зон, все индикаторы зон должны быть выключены (исключение составляют индикаторы зон с типом "Отключена"), а индикатор ГОТОВ — включен.

- ❗ Также должна быть закрыта дверца бокса. При открытой или неплотно закрытой дверце бокса сдать прибор под охрану не удастся.

Введите **[код пользователя] [#]**. При вводе каждой цифры кода раздается звук зуммера. Если код введен правильно, индикатор СНАРЯЖЕН включается и зуммер издает прерывистый звуковой сигнал. Это означает, что идет отсчет времени задержки на выход. Выйдите из помещения через дверь, охраняемую шлейфом с типом зоны "С задержкой". Нарушение и восстановление шлейфа зоны типа "С задержкой" во время действия задержки на выход переводит прибор в состояние "Снаряжен". Если шлейф зоны типа "С задержкой" не был нарушен прибором сдается под охрану по истечении времени задержки на выход.

Изменение времени задержки на выход описано в разделе "Программирование прибора". Изготовителем установлено время задержки на выход 20 сек.

Если Код доступа введен неверно, зуммер издаст один длинный сигнал – введите код повторно.

Снятие с охраны

Войдите в охраняемое помещение через дверь, охраняемую шлейфом с типом зоны "С задержкой". Индикатор СНАРЯЖЕН начинает мигать, и зуммер издает прерывистый звуковой сигнал. Это означает, что идет отсчет времени задержки на вход.

Подойдите к клавиатуре и наберите **[код пользователя] [#]**. Если код набран правильно, погаснет индикатор СНАРЯЖЕН и звучание зуммера прекратится. Правильный **[код пользователя]** должен быть введен до истечения времени задержки на вход, в противном случае, а также если за это время была нарушена зона типа "Без задержки" или "24-часовая", то включится тревога. Изменение времени задержки на вход описано в разделе "Программирование прибора". Из-

готовителем установлено время задержки на вход 20 сек.

Тревога

При возникновении тревоги индикатор СНАРЯЖЕН начинает мигать и включается индикатор (индикаторы) нарушенного шлейфа, а также, в зависимости от запрограммированных режимов включаются (выключаются) выходы: сирены, реле1 и частотный выход. Программирование работы выходов описано в разделе "Программирование прибора".

Программирование прибора

Прибор поставляется запрограммированным и готовым к работе. Заводские настройки:

Тип протокола передачи извещений на ПЦН — "Каштан".

Зона 1 — типа "с задержкой", задержка на вход равна 10 секундам, без выключения реле, время звучания сирены при тревоге – 5 секунд.

Зона 2 — типа "коридор", без выключения реле, время звучания сирены при тревоге – 5 секунд.

Зона 3 — типа "без задержки", без выключения реле, время звучания сирены при тревоге – 5 секунд.

Зона 4 — типа "24часа", без выключения реле, сирена при тревоге в состоянии "Снаряжен" – 5 секунд, "Не снаряжен" – выключена.

Подтверждение взятия на охрану сиреной — включено.

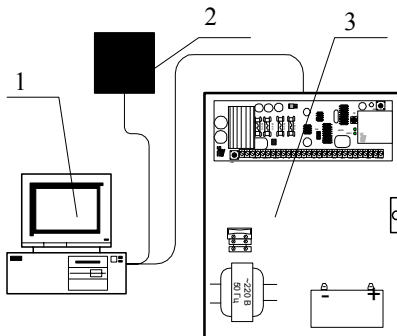
Время задержки на выход — 20 секунд.

Выключение реле при снятии с охраны.

Программирование прибора с помощью программатора DK-P020 и программы VBoard 2.42

Подключение программатора DK-P020 к прибору и персональному компьютеру.

Перед началом программирования выполните соединение прибора с персональным компьютером в соответствии со схемой:



1 — персональный компьютер, 2 — программатор DK-P020, 3 — прибор типа МАКС4000

Рисунок 6. Подключение МАКС4000 к компьютеру

Один разъем программатора включается в свободный разъем COM порта компьютера (настройки порта описаны ниже), а второй разъем включается в разъем XN1 на основной плате прибора.

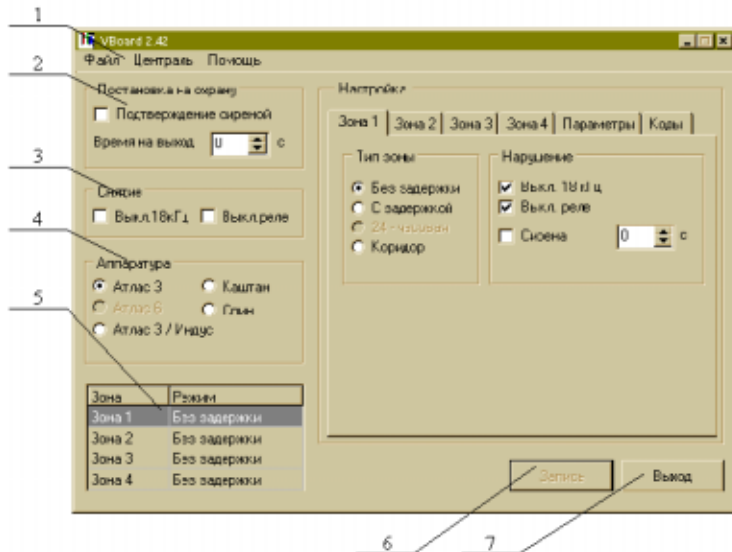
- ❗ Программатор DK-P020 обеспечивает гальваническую развязку между персональным компьютером и прибором.
- ⚠ Не следует изменять какие-либо параметры порта, кроме его номера! Работоспособность системы обеспечивается при следующих параметрах порта: скорость 2400 бод, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контроля четности. Требования к компьютеру приведены в руководстве по эксплуатации.

Рабочее окно программы

Управление работой программы осуществляется стандартными средствами Windows 95. Рабочее окно программы делится на несколько областей (панелей):

- панель постановки на охрану;
- панель снятия с охраны;
- панель установки типа протокола связи;
- информационная панель типов зон;

Вид рабочего окна приведен на рисунке 7.



1 — главное меню, 2 — панель постановки на охрану, 3 — панель снятия с охраны, 4 — панель выбора протокола связи, 5 — панель типов зон, 6 — кнопка записи конфигурации прибора, 7 — кнопка завершения работы

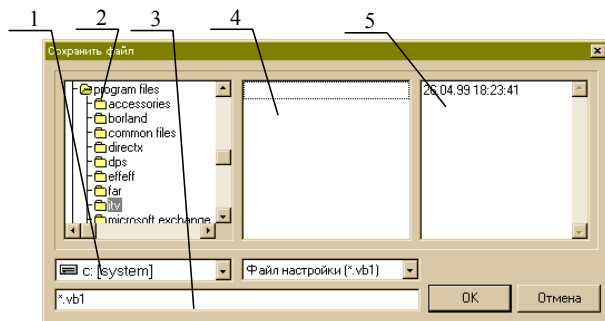
Рисунок 7. Рабочее окно программ

Главное меню

С помощью главного меню осуществляются файловые операции, считывание/запись конфигурации прибора и настройка параметров программы.

Файловые операции (пункт меню ФАЙЛ) включают в себя считывание из файла и запись в файл конфигурации прибора.

Запись файла производится при выборе пункта меню ФАЙЛ - СОХРАНИТЬ. Имя и расположение записываемого файла задается в диалоговом окне (см. рисунок 8).



1 — имя диска, 2 — панель выбора каталога, 3 — имя записываемого файла, 4 — содержащиеся в каталоге файлы настройки, 5 — комментарии к записываемому файлу

Рисунок 8. Окно диалога записи файла

Кроме этого, каждый записываемый файл может быть снабжен комментарием длиной до 255 символов. Автоматически в первую строку комментария заносится дата и время записи файла. Составление комментариев не является обязательной процедурой.

Считывание файла производится при выборе пункта меню ФАЙЛ—ОТКРЫТЬ. Структура диалогового окна считывания файла во многом повторяет структуру окна записи файла. При выборе (с помощью клавиатуры или однократного щелчка мыши) какого-либо ранее записанного файла настройки панель комментариев отображает комментарий к выбранному файлу. Отображение комментариев может быть запрещено. После считывания комментариев запоминается и автоматически предлагается при записи нового файла (с обновленными датой и временем записи).

Считывание и запись конфигурации прибора

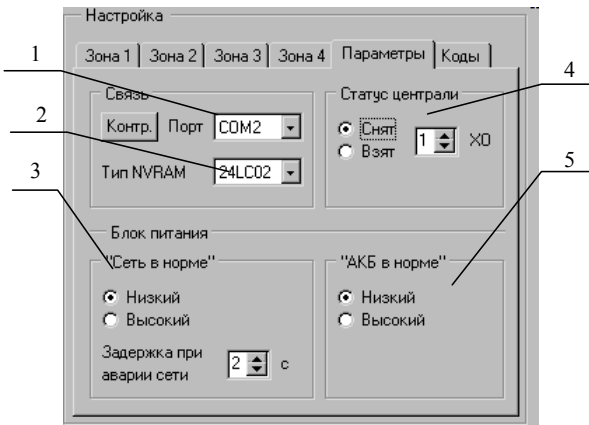
Считывание и запись конфигурации осуществляется при выборе пунктов меню соответственно СЧИТАТЬ КОНФИГУРАЦИЮ и ЗАПИСАТЬ КОНФИГУРАЦИЮ пункта главного меню ЦЕНТРАЛЬ. Кроме этого, для записи конфигурации в прибор служит кнопка ЗАПИСЬ (см. рисунок 7).

Настройка программы

Собственная конфигурация программы хранится в файле инициализации VBoard.ini. Файл инициализации создается автоматически в каталоге, содержащем файл VBoard.exe, при первом запуске программы.

Настройка программы производится при выборе закладки ПАРАМЕТРЫ панели НАСТРОЙКА. При выборе этой закладки открывается панель настройки (см. рисунок 9).

Окно настройки позволяет изменять параметры последовательного порта и выбирать тип микросхемы памяти, установленной в приборе.



1 — номер порта, 2 — тип памяти, установленной в приборе, 3 — панель установки уровня сигнала блока питания "Сеть в норме", 4 — панель установки состояния централи после включения, 5 — панель установки уровня сигнала блока питания "Аккумулятор в норме".

Рисунок 9. Панель настройки программы

Выбор пункта меню **О ПРОГРАММЕ** пункта главного меню **ПОМОЩЬ** вызывает информационное окно **О ПРОГРАММЕ**. Это окно предоставляет информацию о номере версии программы и автоматически идентифицирует тип подключенного программатора. Повторная идентификация может быть произведена нажатием кнопки **ИДЕНТИФИКАЦИЯ**.

Панели рабочего окна программы

Панель **ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ** (см. рисунок 7) позволяет оператору включить либо выключить подтверждение постановки сиреной и установить время на выход.

Панель **СНЯТИЕ** определяет действия системы при снятии с охраны.

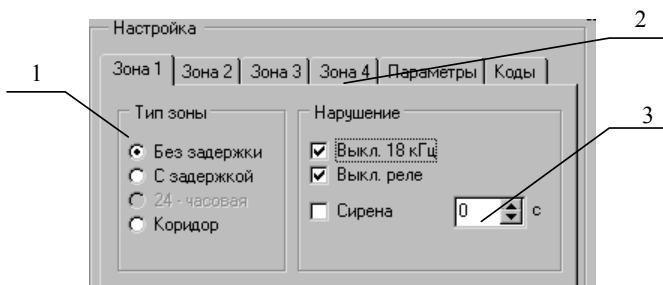
С помощью панели **АППАРАТУРА** оператор задает программе тип протокола связи прибора с пультом централизованного наблюдения.

Панель **НАСТРОЙКА ЗОН** позволяет выбрать тип зоны и время звучания сирены.

Настройка зон

Панель **НАСТРОЙКА ЗОН** (см. рисунок 10) представляет собой набор из четырех идентичных вкладышей — для настроек типов каждой зоны и пятого вкладыша — для режима регистрации карточек.

Внешний вид вкладыша может изменяться в зависимости от установленного типа зоны. Тип зоны задается на панели **ТИП ЗОНЫ**.



1 — панель выбора типа зоны, 2 — вкладыши выбора зоны, 3 — панель установки реакции на нарушение

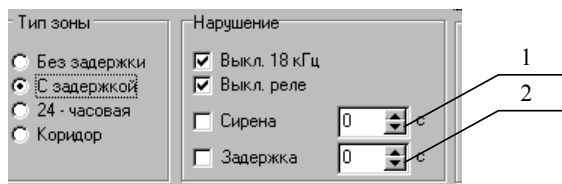
Рисунок 10. Панель настройки зон

Для зоны типа БЕЗ ЗАДЕРЖКИ (см. рисунок 10) могут быть установлены следующие параметры реакции на нарушение:

- выключение сигнала на выходе LINE;
- выключение реле (выходы COM, NO, NC);
- длительность сирены (от 0 до 255 секунд).

Настройка зоны типа "Коридор" не отличается от настройки зоны типа "Без задержки" (см. рисунок 10).

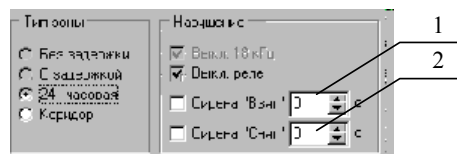
Для зоны типа "С задержкой" (смотри рисунок 11) кроме параметров, устанавливаемых для зоны типа "Без задержки", может быть задана длительность задержки (от 0 до 255 секунд). В системе может быть только одна зона типа "С задержкой", номер зоны значения не имеет.



1 — установка длительности звучания сирены, 2 — установка длительности задержки

Рисунок 11. Настройка шлейфа типа "С задержкой"

Для зоны типа "24-часовая" (см. рисунок 12) может устанавливаться выключение реле при нарушении, а также длительность сигнала сирены при переходе в состояние "Снаряжен" (СИРЕНА "ВЗЯТ") и переходе из состояния "Снаряжен" (СИРЕНА "СНЯТ").



1 — установка длительности звучания сирены при включении режима "Снаря-", 2 — установка длительности звучания сирены при выключении режима "Снаря-"

Программирование прибора МАКС4000 с помощью автономного пульта настройки прибора

Подключение автономного пульта программирования DL-P040 V1.2 к прибору

Перед программированием прибора с помощью автономного пульта программирования DL-P040 V1.2 необходимо к разъему XN1 подключить автономный пульт программирования DL-P040 V1.2 (далее пульт).

На передней панели пульта имеется жидко-кристаллический дисплей и четыре кнопки управления (см. рисунок 14). После подключения пульта на жидкокристаллическом дисплее отображается номер версии пульта.



1 — кнопка ОТМЕНА, 2 — кнопка БОЛЬШЕ, 3 — кнопка МЕНЬШЕ, 4 — кнопка ВВОД

Рисунок 14. Внешний вид передней панели автономного пульта DL-P040 V1.2

Кнопки используются для навигации по пунктам меню. Нажатие кнопки ВВОД означает принятие выбранных значений и переход к следующему пункту меню. Нажатие кнопки ОТМЕНА приводит к возврату к предыдущему пункту меню. Нажатие кнопок БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ позволяет осуществлять перебор возможных значений в текущем пункте меню.

После нажатия на любую клавишу из прибора считывается информация о его текущих установках. На жидкокристаллическом дисплее пульта появится сообщение о номере его версии (см. рисунок 14). После нажатия любой клавиши появится сообщение:

**Записать типовые
параметры? НЕТ**

Для программирования централи следует выбрать «Нет». Если выбрать «Да», то в централь будут запрограммированы типовые параметры. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

ACG и PWG норма:

Низкий

В этом пункте следует выбрать уровень входного сигнала от источника питания означающий, что постоянное напряжение в норме (PWG), переменное напряжение в норме (ACG). Кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать одно из следующих значений: Низкий или Высокий. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

Тип выноса?

XXXX X

Где "XXXX X" тип запрограммированного в приборе протокола связи. Кнопками

БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать один из следующих протоколов: "Атлас3", "Каштан", "Дунай"(SPIN). Выбрав необходимый протокол, нажмите кнопку ВВОД — пульт перейдет к следующему пункту.

Дальнейшие шаги по программированию прибора для протокола связи "Атлас3"

Пункт меню настройка — реакции выходов COM, NO, NC при снятии с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При снятии

Выкл. Реле? Да

Если выбрать «Да», то при снятии централи с охраны релейный выход будет отключен. Если выбрать «Нет», то релейный выход останется без изменений. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройка — реакции выхода LINE при снятии с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При снятии

Выкл. LINE? НЕТ

Если выбрать «Да», то при снятии централи с охраны выход LINE будет отключен. Если выбрать «Нет», то выход LINE останется без изменений. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройка — времени задержки на выход

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Время на выход?

XXX с

где XXX значение времени задержки, запрограммированное в прибор. Время на выход задается в пределах от 0 до 255 секунд. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройки подтверждения сиреной постановки/снятия с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Подтверждение

сиреной Да

Если выбрано «Да», то по окончании времени на выход, после постановки на охрану, прибор подает подтверждение звуковым сигналом, включив сирену на две секунды. Если выбрано «Нет», то после постановки на охрану звуковой сигнал не подается. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 1

Без задержки

Кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать один из следующих типов зон для данного шлейфа: "Без задержки", "С задержкой", "Коридор" и "24-часовая", причем тип "С задержкой" может быть назначен только одному шлейфу. Выб-

рав необходимый тип зоны, нажмите кнопку ВВОД — пульт перейдет к следующему пункту. Порядок и содержание дальнейших пунктов меню будет зависеть от выбора типа зоны. В данном примере для шлейфа 1 будет выбран тип зоны "Без задержки", для шлейфа 2 — тип зоны "С задержкой", шлейфу 3 — тип зоны "Коридор" и шлейфу 4 — тип зоны "24-часовая". Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройки реакции выхода COM, NO, NC при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. Реле

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выходы COM, NO, NC перейдут в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выходы COM, NO, NC, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Пункт меню настройки реакции выхода LINE при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. L&N

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход LINE переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход LINE, при нарушении шлейфа, остается без изменений.

Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Сирена жж

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000с, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны второго шлейфа. Время 255 означает, сто сирена выключиттса только при снятии с охраны.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 2

С задержкой

При выборе для данного шлейфа типа зоны "С задержкой" дальнейшие пункты меню будут следующими.

Пункт меню настройки задержки тревоги

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Задержка тревоги

жж с

Для зоны этого типа дополнительно программируется время задержки тревоги, т.е. время от нарушения шлейфа до выдачи сигнала "Тревога".

Задержка задается в диапазоне от 0 до 255 секунд. Дальнейшие пункты меню повторяют соответствующие пункты меню для типа зоны "Без задержки". После настроек для шлейфа 2 нажатие кнопки ВВОД, — вызывает переход в пункт меню настроек для шлейфа 3.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 3

Коридор

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Коридор" дальнейшие пункты меню будут повторять соответствующие пункты меню для зоны типа "Без задержки". После настроек для шлейфа 3 нажатие кнопки ВВОД — вызывает переход в пункт меню настроек для шлейфа 4.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 4

24-часовая

При выборе для данного шлейфа типа зоны "24 часа" дальнейшие пункты меню будут следующими.

Пункт меню настройки реакции выхода COM, NO, NC при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл.Реле? НЕТ

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выходы COM, NO, NC переходят в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выходы COM, NO, NC, при нарушении шлейфа, остаются без изменений. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройки длительности звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии прибора — "Снаряжен"

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"

Сирена ххх с

Программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000с, то сирена не включается вообще.

Пункт меню настройки длительности звучания сирены при нарушении шлейфа зоны в состоянии прибора — "Не снаряжен"

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Снят"

Сирена ххх с

Программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлей-

фа. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000с, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню сохранения выполненных настроек

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Сохранить

Параметры? Да

Здесь можно выбрать ответ "Да" или "Нет". При выборе "Да" и нажатии кнопки ВВОД — происходит запись настроек в память прибора. После этого необходимо отсоединить пульт от прибора.

Программирование прибора для протоколов связи "Каштан"

После выбора типа протокола типа "Каштан" и нажатия кнопки ВВОД пульт перейдет в пункт меню.

Пункт меню настройка — реакции выходов COM, NO, NC при снятии с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При снятии

Выкл. Реле? Да

Если выбрать «Да», то при снятии централи с охраны релейный выход будет отключен. Если выбрать «Нет», то релейный выход останется без изменений. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройка — времени задержки на выход

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Время на выход?

XXX с

где XXX значение времени задержки, запрограммированное в приборе. Время на выход задается в пределах от 0 до 255 секунд. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройки подтверждения сиреной постановки/снятия с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Подтверждение

сиреной Да

Если выбрано «Да», то по окончании времени на выход, после постановки на охрану, прибор подает подтверждение звуковым сигналом, включив сирену на две секунды. Если выбрано «Нет», то после постановки на охрану звуковой сигнал не подается. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 1

Без задержки

Кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать для данного шлейфа один из следующих типов зон: "Без задержки", "С задержкой", "Коридор" и "24-часовая",

причем тип "С задержкой" может быть назначен только одной зоне. Выбрав необходимый тип, нажмите кнопку ВВОД, — пульт перейдет к следующему пункту. Порядок и содержание дальнейших пунктов меню будет зависеть от выбора типа зоны. В данном примере для шлейфа 1 будет выбран тип зоны "Без задержки", для шлейфа 2 — тип зоны "С задержкой", шлейфу 3 — тип зоны "Коридор" и шлейфу 4 — тип зоны "24-часовая". Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Сирена жжж

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для второго шлейфа.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 2

С задержкой

При выборе для данного шлейфа типа зоны "С задержкой" дальнейшие пункты меню будут следующими.

Пункт меню настройки задержки тревоги

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Задержка тревоги

жжж с

Для зоны этого типа дополнительно программируется время задержки тревоги, т.е. время от нарушения шлейфа до выдачи сигнала "Тревога".

Задержка задается в диапазоне от 0 до 255 секунд. Дальнейшие пункты меню повторяют соответствующие пункты меню для типа зоны "Без задержки". После настроек для шлейфа 2 нажатие кнопки ВВОД, — вызывает переход в пункт меню настроек для шлейфа 3.

Пункт меню настройки реакции выхода при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. Реле

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выход RELAY переходит в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Пункт меню настройки времени звучания сирены при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Сирена жжж

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для второго шлейфа.

После настроек для шлейфа 2 нажатие кнопки ВВОД вызывает переход в пункт меню настроек для шлейфа 3.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 3

Коридор

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Коридор" дальнейшие пункты меню будут повторять соответствующие пункты меню для типа зоны "Без задержки".

После настроек для шлейфа 3 нажатие кнопки ВВОД вызывает переход в пункт меню настроек для шлейфа 4.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 4

24-часовая

При выборе для данного шлейфа типа зоны "24 часа" дальнейшие пункты меню будут следующими.

Пункт меню настройки реакции выходов COM, NO, NC при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. Реле

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выходы COM, NO, NC переходят в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выходы COM, NO, NC, при нарушении шлейфа зоны, останутся без изменений.

Пункт меню настройки длительности звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии прибора — "Снаряжен"

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"

Сирена жжж с

Программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще.

Пункт меню настройки длительности звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии прибора — "Не снаряжен"

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Снят"

Сирена **нж с**

Программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню сохранения выполненных настроек

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Сохранить

Параметры? Да

Здесь можно выбрать ответ "Да" или "Нет". При выборе "Да" и нажатии кнопки ВВОД — происходит запись настроек в память прибора. После этого необходимо отсоединить пульт от прибора.

ПРИМЕЧАНИЕ: при работе с протоколом передачи "Каштан" предусмотрено для четвертого шлейфа программирование типа зоны "Пожарная".

Программирование прибора для протоколов связи "Дунай"

Для выбора типа протокола типа "Дунай" в программаторе следует выбрать "Спин", нажать кнопку ВВОД – пульт перейдет в следующий пункт меню.

Пункт меню настройка — реакции выходов COM, NO, NC при снятии с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При снятии

Выкл. Реле? Да

Если выбрать «Да», то при снятии централи с охраны релейный выход будет отключен. Если выбрать «Нет», то релейный выход останется без изменений. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройка — времени задержки на выход

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Время на выход?

нж с

где ХХХ значение времени задержки, запрограммированное в приборе. Время на выход задается в пределах от 0 до 255 секунд. Нажатием кнопки ВВОД, — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройки подтверждения сиреной постановки/снятия с охраны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Подтверждение

сиреной Да

Если выбрано «Да», то по окончании времени на выход, после постановки на охрану, прибор подает подтверждение звуковым сигналом, включив сирену на две секунды. Если выбрано «Нет», то после постановки на охрану звуковой сигнал не подается. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 1

Без задержки

Кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ можно выбрать для данного шлейфа один из следующих типов зон: "Без задержки", "С задержкой", "Коридор" и "24 часа", причем тип "С задержкой" может быть назначен только одной зоне. Выбрав необходимый тип, нажмите кнопку ВВОД — пульт перейдет к следующему пункту. Порядок и содержание дальнейших пунктов меню будет зависеть от выбора типа зоны. В данном примере для шлейфа 1 будет выбран тип зоны "Без задержки", для шлейфа 2 — тип зоны "С задержкой", шлейфу 3 — тип зоны "Коридор" и шлейфу 4 — тип зоны "24-часовая". Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню настройки реакции выходов COM, NO, NC при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Выкл. Реле

Если выбрано «Да», то при нарушении шлейфа выходы COM, NO, NC переходят в состояние "Тревога". Если выбрано «Нет», то выход RELAY, при нарушении шлейфа зоны, остается без изменений.

Пункт меню настройки времени звучания sireны при нарушении шлейфа

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

При нарушении

Сирена жж

В этом пункте меню программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа зоны. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД пульт переводится в следующий пункт меню — настройка типа зоны для второго шлейфа.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 2

С задержкой

Пункт меню настройки задержки тревоги

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Задержка тревоги

жж с

Для зоны этого типа дополнительно программируется время задержки тревоги, т.е. время от нарушения шлейфа до выдачи сигнала "Тревога".

Задержка задается в диапазоне от 0 до 255 секунд. Дальнейшие пункты меню повторяют соответствующие пункты меню для типа зоны "Без задержки". После настроек для шлейфа 2 нажатие кнопки ВВОД — вызывает переход в пункт меню настроек для шлейфа 3.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 3

Коридор

При выборе для данного шлейфа типа зоны "Коридор" дальнейшие пункты меню будут повторять соответствующие пункты меню для типа зоны "Без задержки". После настроек для шлейфа 3 нажатие кнопки ВВОД вызывает переход в пункт меню настроек для шлейфа 4.

Пункт меню выбора типа зоны

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Тип зоны 4

24х-часовая

При выборе для данного шлейфа типа зоны "24 часа" дальнейшие пункты меню будут следующими.

Пункт меню настройки длительности звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии прибора — "Снаряжен"

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Взят"

Сирена xxx с

Программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще.

Пункт меню настройки длительности звучания сирены при нарушении шлейфа в состоянии прибора — "Не снаряжен"

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Нарушена "Снят"

Сирена xxx с

Программируется время, на которое включается сирена при нарушении шлейфа. Время задается в секундах в диапазоне от 0 до 255 секунд. Если время, на которое должна включиться сирена, равно 000 секунд, то сирена не включается вообще. Нажатием кнопки ВВОД — пульт переводится в следующий пункт меню.

Пункт меню сохранения выполненных настроек

При входе в этот пункт меню появится сообщение:

Сохранить

Параметры? Да

Здесь можно выбрать ответ "Да" или "Нет". При выборе "Да" и нажатии кнопки ВВОД — происходит запись настроек в память прибора. После этого необходимо отсоединить пульт от прибора.

Техническое обслуживание и ремонт

Гарантийное и послегарантийное обслуживание приборов приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных типа МАКС4000 выполняется лицами или организациями, получившими на это полномочия от производителя.

Хранение

- Приборы должны храниться в условиях 2 ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других активных примесей.
- Хранение приборов без тары не допускается.
- Хранение запакованных в индивидуальную или транспортную тару приборов на складах допускается при укладке в штабель без прокладок между ними. Количество рядов в штабеле — не больше шести.
- Срок хранения приборов — не более шести месяцев с момента изготовления.
- В складских помещениях должны быть обеспечены температура воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность до 80 %, отсутствие в воздухе кислотных и щелочных и других активных примесей.

Транспортирование

- Упакованные приборы допускается транспортировать в условиях 5 ГОСТ 15150 в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50 °С, при защите от прямого действия атмосферных осадков и механических повреждений.
- Упакованные в индивидуальную или транспортную тару приборы могут транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии со следующими документами:
 - "Правила перевозок грузов автомобильным транспортом" 2 изд., М., "Транспорт", 1983
 - "Правила перевозки грузов", М., "Транспорт", 1983
 - "Технические условия погрузки и крепления грузов", М., "Транспорт", 1990

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие приборов типа МАКС4000 требованиям технических условий ТУ У 14357131.002 – 98 в течение гарантийного срока хранения и гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий транспортировки, хранения и эксплуатации, установленных данным руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с ввода в эксплуатацию.

Поставку приборов, обучение персонала, монтаж, пуско-наладочные работы и гарантийное обслуживание прибора типа МАКС4000 производит изготовитель или организации, получившие соответствующие полномочия от изготовителя.

При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, вышеупомянутые организации обеспечивают его устранение в течение 10 дней с момента поступления сообщения.

В случае проведения пуско-наладочных работ организацией, не имеющей полномочий изготовителя на проведение этих работ, потребитель лишается гарантийного обслуживания.

Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- базовый блок - 1 шт.;
- клавиатура - 1 шт.;
- резистор ВМХ 6 F 0,2 0,2 A20 0,6 WA 2 кОм ±2% (производитель ROHM, Гонконг) - 4 шт.;
- вставка плавкая типа 5F (производитель SunElectrik, Тайвань) :
 - 0,5 А – 1 шт.;
 - 2,0 А – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

Примечание:

- при поставке приборов партиями, прикладывается один паспорт на партию;
- при групповой поставке приборов индивидуальная тара может отсутствовать.

Свидетельство о приемке

Прибор приемно-контрольный типа МАКС4000 заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ У 14357131.002 – 98 и признан годным
к эксплуатации.

Дата изготовления _____

(подписи лиц, ответственных за приемку)

штамп ОТК

Дата продажи _____

(отметка о продаже)

Заводские установки

Код инженера – [0] [1] [2] [1]

Код администратора – [1] [2] [3] [4]

❗ Коды пользователей отсутствуют.

Шлейф 1 – тип зоны "с задержкой"

Шлейф 2 – тип зоны "коридор"

Шлейф 3 – тип зоны "без задержки"

Шлейф 4 – тип зоны "24часа"

Время задержки на вход — 30 секунд

Время задержки на выход — 30 секунд

Время реле 1 — 40 секунд

Время реле 2 — 40 секунд

Время сирены — 120 секунд

Время частотного выхода (18 кГц) — 40 секунд

Выход реле 1 (контакты RELAY1) — Тревога в зонах 1, 2, 3 и 4

Выход реле 2 (контакты RELAY2) — Статус

Выход 3 (контакты +BELL-) — Тревога в зонах 1, 2, 3 и 4

Частотный выход (контакты LINE) — Каштан

Контроль состояния клавиатур — включен для клавиатуры 1

Инверсия реле 1 — Выкл

Инверсия реле 2 — Выкл

Инверсия сирены — Выкл

Инверсия частотного выхода (18 кГц) — Выкл

Инверсия пожарных шлейфов — Выкл

Автоматическое окончание времени на выход при нарушении и восстановлении шлейфа зоны с задержкой — Вкл

Прерывистая сирена при пожарной тревоге — Вкл

Подтверждение взятия сиреной — Выкл

Рубеж 1 (Атлас 6) — все зоны

Рубеж 2 (Атлас 6) — все зоны

Приложение А Термины, применяемые в руководстве, и их определения

Термин	Определение
Тип зоны	Тип реакции прибора на нарушение шлейфа
Время задержки на выход	Период времени между выполнением пользователем действий для постановки прибора на охрану и переходом прибора в режим "Снаряжен"
Время задержки на вход	Период времени между нарушением шлейфа с типом зоны "С задержкой", когда прибор находится в режиме "Снаряжен", и включением сигнала тревоги