

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

"ОРИОН-8ТМ.1"

КОД ОКП 437241

ПАСПОРТ
ААБВ.425513.004-04.05 ПС

СОДЕРЖАНИЕ:

1 Условные обозначения.....	4
2 Термины и определения	4
3 Назначение изделия.....	5
4 Технические характеристики.....	6
4.1 Электропитание прибора.....	6
4.2 Технические характеристики.....	7
4.3 Основные режимы работы	9
4.4 Световая индикация	12
4.5 Звуковая индикация	13
5 Целостность и комплектность.....	13
6 Устройство и принцип работы	14
7 Указание мер безопасности.....	15
8 Подготовка прибора к работе.....	15
9 Программирование прибора	19
9.1 Общие указания.....	19
9.2 Возврат к заводским установкам.....	21
9.3 Вход в режим установщика	21
9.4 Распределение ШС на группы	24
9.4.1 ШС первой группы (СЕКЦИЯ 01)	24
9.4.2 ШС второй группы (СЕКЦИЯ 02).....	24
9.4.3 ШС третьей группы (СЕКЦИЯ 03)	25
9.4.4 ШС четвертой группы (СЕКЦИЯ 04).....	25
9.5 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 1) (СЕКЦИЯ 05)	25
9.6 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (коридор 1) (СЕКЦИЯ 06).....	26
9.7 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 2) (СЕКЦИЯ 07)	27
9.8 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (коридор 2) (СЕКЦИЯ 08).....	27
9.9 Программирование ШС «Тревожная кнопка» (СЕКЦИЯ 09)	28
9.10 Программирование пожарных ШС (СЕКЦИЯ 10)	28
9.11 Программирование ШС «24 часа» (круглосуточные) (СЕКЦИЯ 11)	29
9.12 Программирование ШС с ограниченным временем памяти извещения «Тревога» (СЕКЦИЯ 12)	29
9.13 Программирование специальных параметров (СЕКЦИЯ 13).....	30
9.14 Распределение ШС на релейный выход 1 (СЕКЦИЯ 14).....	34
9.15 Распределение ШС на релейный выход 2 (СЕКЦИЯ 15).....	34
9.16 Запись и воспроизведение тревожных сообщений (СЕКЦИЯ 16).....	35
9.17 Запись и воспроизведение сообщений постановки/снятия (СЕКЦИЯ 17)	36
9.18 Запись и воспроизведение служебных сообщений (СЕКЦИЯ 18)	37
9.19 Разрешение передачи сообщения «Тревога 1» (СЕКЦИЯ 19).....	39
9.20 Разрешение передачи сообщения «Тревога 2» (СЕКЦИЯ 20).....	39
9.21 Разрешение передачи сообщения «Тревога 3» (СЕКЦИЯ 21).....	39
9.22 Разрешение передачи сообщения «Тревога 4» (СЕКЦИЯ 22).....	39
9.23 Разрешение передачи сообщения «Тревога 5» (СЕКЦИЯ 23).....	39
9.24 Разрешение передачи сообщений «Тревога 6» (СЕКЦИЯ 24).....	40
9.25 Разрешение передачи сообщений «Тревога 7» (СЕКЦИЯ 25).....	40
9.26 Разрешение передачи сообщений «Тревога 8» (СЕКЦИЯ 26).....	40
9.27 Разрешение передачи сообщений «Постановка 1» и «Снятие 1» (СЕКЦИЯ 27) ...	40
9.28 Разрешение передачи сообщений «Постановка 2» и «Снятие 2» (СЕКЦИЯ 28) ...	40
9.29 Разрешение передачи сообщений «Постановка 3» и «Снятие 3» (СЕКЦИЯ 29) ...	41
9.30 Разрешение передачи сообщений «Постановка 4» и «Снятие 4» (СЕКЦИЯ 30) ...	41
9.31 Разрешение передачи сообщений «Неисправность питания» (СЕКЦИЯ 31)	41
9.32 Разрешение передачи сообщений «Неисправность прибора» (СЕКЦИЯ 32)	41
9.33 Количество попыток дозвона (СЕКЦИЯ 33)	42
9.34 Интервал между попытками дозвона (СЕКЦИЯ 34).....	42
9.35 Активизация первой группы тревожных SMS (СЕКЦИЯ 35).....	44
9.36 Активизация второй группы тревожных SMS (СЕКЦИЯ 36)	44

9.37 Активизация первой группы SMS постановки/снятия(СЕКЦИЯ 37)	44
9.38 Активизация второй группы SMS постановки/снятия(СЕКЦИЯ 38)	44
9.39 Запись SMS-сообщений в память прибора (СЕКЦИЯ 39)	45
9.40 Программирование времени памяти извещения «Тревога» (СЕКЦИЯ 40)	46
9.41 Программирование времени задержки на вход(СЕКЦИЯ 41)	46
9.42 Программирование времени задержки на выход (СЕКЦИЯ 42)	47
9.43 Программирование времени звучания сирены (СЕКЦИЯ 43)	47
9.44 Ввод телефонного номера проверки счета SIM карты(СЕКЦИЯ 44)	47
9.45 Изменение кода установщика (СЕКЦИЯ 45)	48
9.46 Выход из режима установщика	48
9.47 Режим администратора.....	49
9.48 Выход из режима администратора	52
10 Порядок работы с прибором.....	52
10.1 Эксплуатация прибора в автономном режиме	52
10.1.1 Постановка под охрану группы ШС	52
10.1.2 Снятие с охраны группы ШС.....	53
10.2 Эксплуатация прибора в режиме передачи извещений	54
10.2.1 Постановка под охрану группы ШС	54
10.2.2 Снятие с охраны группы ШС.....	56
10.3 Управление четвертой группой прибора с помощью радиокompлекта «Орион-РК»	56
10.3.1 Постановка под охрану четвертой группы ШС.....	57
10.3.2 Снятие с охраны четвертой группы ШС	57
10.4 Управление режимами работы прибора с сотового телефона	58
10.4.1 Постановка под охрану группы ШС	58
10.4.2 Снятие с охраны группы ШС.....	59
10.4.3 Режим прослушивания помещения и громкоговорящей связи.....	60
10.4.4 Переустановка пожарных шлейфов.....	60
10.4.5 Режим управления релейными выходами.....	61
10.4.6 Проверка состояния групп.....	61
10.4.7 Проверка состояния счета SIM карты.....	61
10.4.8 Просмотр уровня сигнала GSM оператора	61
10.4.9 Переустановка пожарных шлейфов.....	62
11 Сведения о сертификации	63
12 Свидетельство о приемке	63
13 Свидетельство о перепроверке	63
14 Гарантийные обязательства	63
15 Сведения о ремонтах.....	64
16 Сервисные центры по ремонту приборов.....	64
Приложение А - Схема электрическая подключения.....	65
Приложение Б - Карта программирования прибора	66

1 Условные обозначения

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства, работы, программирования и правил эксплуатации прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Орион-8ТМ.1».

В описаниях и схемах приняты следующие сокращения:

ШС - шлейф сигнализации;

ПЦН - пульт централизованного наблюдения;

ППКОП - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

КЛО - выносная клавиатура прибора;

БМК-8ТМ.1 - блок микроконтроллера ППКОП «Орион-8ТМ.1».

2 Термины и определения

Шлейф сигнализации – проводная линия, которая обеспечивает связь прибора с извещателями.

ШС «входная дверь» – шлейф, который при вскрытии объекта должен нарушаться всегда первым. С момента нарушения этого шлейфа начинается отсчет времени задержки на вход. После истечения времени задержки на вход, если прибор не был снят с охраны, прибор передает тревожные голосовые, SMS сообщения и по релейному выходу ПЦН передается сигнал тревоги с включением внешней сирены (типа «Шмель»).

ШС «коридор» – шлейф, который при вскрытии объекта должен нарушаться всегда после ШС «входная дверь». При этом тревожные голосовые, SMS сообщения и сигнал тревоги на ПЦН не поступает. В случае нарушения его перед ШС «входная дверь», прибор немедленно передает тревожные голосовые, SMS сообщения и по релейному выходу ПЦН передается сигнал тревоги с включением внешней сирены (типа «Шмель»).

ШС «тревожная кнопка» – ШС, при нарушении которого прибор передает голосовое и SMS сообщения о нападении, на ПЦН поступает сигнал тревоги без включения звуковых и световых оповещателей.

ШС «круглосуточные» – ШС, которые нельзя снять с охраны. При снятии объекта с охраны данные ШС остаются под охраной.

Пожарные ШС – ШС, к которым подключаются пожарные извещатели. Повторяют работу ШС «круглосуточные», отличие состоит в том, что обрыв и короткое замыкание является «неисправностью»; при этом звуковое оповещение о сигналах «пожар» и «неисправность» отличается характером звучания сирены.

ШС с ограниченным временем памяти тревоги – ШС, имеющие возможность автоматически переуставляться в режим «Охрана» по истечении времени памяти тревоги при условии восстановления этих ШС в дежурный режим.

Извещатель – устройство (датчик), которое устанавливается в охраняемых помещениях (объектах) и извещает прибор о нарушении состояния ШС.

Код доступа – код, состоящий максимум из четырех цифр, позволяющий снять или поставить группу ШС под охрану.

Код управления – код, состоящий максимум из четырех цифр, позволяющий управлять режимами работы прибора.

Код администратора – код, состоящий максимум из четырех цифр, который разрешает изменение всех кодов доступа пользователей, кодов управления и кода администратора.

Время задержки на вход – время, предоставляемое пользователю для снятия прибора с охраны после вскрытия помещения.

Время задержки на выход – время, предоставляемое пользователю для выхода из помещения после постановки прибора под охрану.

Самоохрана – под охраной находится ШС типа «входная дверь»

3 Назначение изделия

3.1 ППКОП “Орион-8ТМ.1” (в дальнейшем - прибор) предназначен для:

- приема извещений от охранных и пожарных извещателей (шлейфов сигнализации) или других приемно-контрольных приборов;
- преобразования сигналов;
- выдачи извещений, включением звуковых и световых оповещателей, для непосредственного восприятия человеком;
- передачи голосовых и коротких текстовых сообщений (SMS) по каналу GSM;
- дальнейшей передачи извещений по релейным выходам ПЦН;
- организации дистанционного управления прибором, прослушивания помещения, проведения разговора по громкоговорящей связи с объектом при помощи сотового телефона.

3.2 Прибор контролирует восемь ШС, в которые могут быть включены извещатели с выходным реле или герконом.

3.3 Прибор осуществляет охрану объектов в одном из двух режимов:

Автономный режим – охрана объектов без передачи голосовых и SMS сообщений по сотовой сети GSM (используются только релейные выходы прибора).

Режим извещений – охрана объекта с передачей голосовых и (или) SMS сообщений по сотовой сети GSM и (или) с передачей извещений на ПЦН по релейным выходам прибора. Режим извещений предусматривает возможность дистанционного управления прибором с сотового телефона кодами доступа и управления. Прибор обеспечивает режим прослушивания помещения, предусматривает организацию разговора с персоналом объекта по громкоговорящей связи и проверку счета (остаток денег) SIM карты прибора при помощи сотового телефона.

Передача голосовых сообщений производится по запрограммированным телефонным номерам (максимальное количество программируемых телефонных номеров - 10).

3.4 Прибор предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями при отсутствии прямого воздействия климатических факторов внешней среды.

Нормальные условия:

- температура окружающей среды от +15 до +25 °С;
- относительная влажность от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 86 до 107 кПа.

Предельные условия:

- температура окружающей среды от -10 до +40 °С;
- относительная влажность до 95 % при температуре +35 °С.

4 Технические характеристики

4.1 Электропитание прибора

4.1.1 Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В (+22 В, -33 В), частотой (50±1) Гц.

4.1.2 Мощность, потребляемая от сети переменного тока во всех режимах (без учета потребления внешних световых и звуковых оповещателей), не более 20 ВА.

4.1.3 Резервное электропитание прибора осуществляется от источника постоянного тока (аккумулятора) напряжением от 10,8 В до 13,2 В.

4.1.4 Ток, потребляемый от аккумулятора во всех режимах работы (без учета потребления дополнительных блоков, внешних извещателей и оповещателей), не более 380 мА.

4.1.5 Время работы от встроенного аккумулятора емкостью 7 Ач в дежурном режиме при наличии пожарных ШС - не менее 24 часа; в режимах «Пожар», «Тревога» - не менее 4 часов. Время восстановления полной емкости аккумулятора не более 40 часов.

4.1.6 Прибор обеспечивает автоматическое переключение на питание от аккумулятора при пропадании напряжения сети 220 В 50 Гц и обратное переключение при восстановлении сети без выдачи ложного извещения «Тревога».

4.1.7 При снижении напряжения питания до 11,2-10,8 В прибор выдает извещение «Тревога» по релейному выходу на ПЦН, голосовое сообщение «Неисправность питания» на запрограммированные сотовые телефоны.

4.1.8 В приборе встроенный блок защиты аккумулятора от глубокого разряда отключает аккумулятор при снижении напряжения источника до 10,8 - 10,5 В.

4.1.9 Отключение прибора от электропитания осуществляется выключателем стационарной проводки и снятием клемм с аккумулятора.

4.1.10 Прибор имеет цепь заряда для необслуживаемого аккумулятора. Ток заряда для полностью разряженного аккумулятора – не менее 300 мА.

4.2 Технические характеристики

4.2.1. Основные технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические характеристики прибора

	Наименования параметра	Значения
1	Информационная емкость (количество ШС), ед.	8
2	Информативность, ед. не менее (голосовой протокол)	19
3	Реакция на разрыв шлейфа, мс, и более	70

Продолжение таблицы 1

4	Управление прибором	Две выносные клавиатуры 8ТД, сотовый телефон, ключи Touch Memory, радиокomплект «Орион-РК»
5	Количество групп шлейфов, не более	4
6	Программируемое время задержки на вход/выход, время памяти тревоги, время звучания сирены, сек. с точностью ± 8 секунд	10-990
7	Параметры шлейфа: 1) сопротивление проводов шлейфа, не более: -для охранного шлейфа, Ом -для пожарного шлейфа, Ом 2) сопротивление утечки между проводами и каждым проводом и землей, не менее: -для охранного шлейфа, кОм -для пожарного шлейфа, кОм 3) сопротивление выносного резистора, кОм 4) сопротивление шунтирующего резистора для пожарных ШС, ком	470 470 20 50 3 $\pm$ 1% 2,2 $\pm$ 5%
8	Величина напряжения в шлейфе в дежурном режиме, В	8 – 12
9	Величина тока в шлейфе в дежурном режиме, мА	2,5 – 5
10	Коммутируемые реле ПЦН: - ток, А, не менее - напряжение, В, не менее	0,3 72
11	Длительность извещения о тревоге, сек., не менее	2
12	Время технической готовности, сек., не более	5
13	Ток для питания извещателей, суммарный по выходам "+12В", "ПВЫХ", мА, не более	350
14	Ток для питания сирены по выходу "СИР", мА, не более	500
15	Ток для питания выносного светодиода "ПОДТ1", "ПОДТ2", мА, не более	5
16	Габаритные размеры, мм, не более - прибора - клавиатуры	281 $\times$ 226 $\times$ 85 125 $\times$ 93 $\times$ 33
17	Масса, кг, не более - прибора (без аккумулятора) - клавиатуры	1,6 0,16
18	Средняя наработка на отказ прибора, ч, не менее	20000
19	Среднее время восстановления работоспособности прибора, ч, не более	0,5
20	Средний срок службы, лет, не менее	10

4.3 Основные режимы работы

4.3.1 Режимы работы прибора задаются при программировании энергонезависимой памяти согласно раздела 9. Управление прибором осуществляется с помощью выносной клавиатуры, сотового телефона, ключей Touch Memoгу, радиокомплекта «Орион-РК».

4.3.2 Перечень основных режимов работы и условия их формирования приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень основных режимов работы и условия их формирования

Режимы работы	Условия формирования	Состояние оповещателей											Извещения			Примечания
		Сеть	Питание	Линия	Охрана	Неиспр.	Пожар	Шлейф 1-Шлейф 8	ПОДТ1	ПОДТ2	СИР	Пвых	Релейный выход 1	Релейный выход 2	Голосовые и SMS сообщения по каналу GSM	
1 Дежурный режим (взят под охрану)	$2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм	+	+	Светится при передаче информации по GSM каналу	+	-	-	3+	+	+	-	+	Режим работы задается при программировании прибора (секции 13 и 14)	Режим работы задается при программировании прибора (секции 13 и 15)	Перечень извещений согласно таблиц 3,4	9
2 Тревога обрыв	$R_{шс} > 4,4$ кОм	+	+		1-0,5	-	-	K1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
3 Тревога замыкание	$R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		1-0,5	-	-	K1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
4 Пожар	$4,4 < R_{шс} < 18$ кОм	+	+		+	-	1-0,5	K1-0,5	1-0,5	1-0,5	4-2	+				7
5 Неисправность обрыв	$R_{шс} > 32$ кОм	+	+		+	1-0,25	-	K1-0,25	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
6 Неисправность замыкание	$R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		+	1-0,25	-	K1-0,75	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
7 Дежурный режим ШС, снятых с охраны	$2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм	+	+		-	-	-	-	-	-	-	+				
8 Обрыв или замыкание ШС, снятых с охраны	$R_{шс} > 4,4$ кОм $R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		-	-	-	K+	-	-	-	+				
9 Прибор вскрыт	Нарушен тампер	+	+		1-0,5	«»	«»	«»	1-0,5	1-0,5	+	«»				8
10 Нет 220В	Отсутствует сеть	1-0,5	+		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				
11 Аккумулятор разряжен	Напряжение ниже 10,8 В	1-0,5	1-0,5		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				8
12 Задержка на вход/выход	Введен код доступа к ШС "входная дверь"	+	+		1-0,5	-	-	3+	1-0,5	1-0,5	-	+	Режим работы задается при программировании прибора (секции 13 и 14)	Режим работы задается при программировании прибора (секции 13 и 15)	Перечень извещений согласно таблиц 3,4	9, 10
13 Программирование	JMP1 в пол. ПРОГ.	+	+		0,5-0,25	-	-	-	1-0,5	1-0,5	-	+				
14 Сброс пожарных извещателей	Команда 91*	+	+		«»	-	-	3+	-	-	-	(4c)				11
15 Считывание информации с ключа ТМ	Ключ Touch Memoгу представлен к считывателю	+	+		«»	«»	«»	«»	+(2c)	+(2c)	-	+				13

Примечания.

1 “+” – светодиод, сирена, реле включены.

2 “-” – светодиод, сирена, реле выключены.

3 “” – светодиод, сирена, реле остаются в предыдущем состоянии.

4 X - Y – прерывистое включение с периодом X, длительностью Y (секунд).

5 К – красное свечение, З – зеленое свечение для двухцветных светодиодов.

6 Для ШС “Тревожная кнопка” соответствующие светодиоды “Шлейф 1 – Шлейф 8” выключаются, “Охрана”, “ПОДТ1” и “ПОДТ2” не мигают, сирена не включается.

7 Работа сирены в режиме “Пожар” имеет приоритет, реле включается если на него запрограммированы пожарные ШС и пожарный режим работы.

8 Если на релейный выход ПЦН распределен пожарный ШС – извещение не передается.

9 Выносные светодиоды “ПОДТ1” и “ПОДТ2” оповещают о взятии под охрану соответственно первой и второй входной двери. В случае использования обоих входных дверей и, соответственно, двух клавиатур, светодиоды “Охрана” на первой и второй клавиатурах будут индицировать взятие под охрану соответственно первой или второй входной двери. Т.е., если под охраной первая входная дверь, а вторая снята с охраны, то светятся светодиод “Охрана” на первой клавиатуре и выносной светодиод “ПОДТ1”; светодиод “Охрана” на второй клавиатуре и выносной светодиод “ПОДТ2” не светятся. Аналогичная привязка светодиодов к входным дверям действует и в случае задержки на вход/выход.

10 Светодиоды “ПОДТ1”, “ПОДТ2” мигают с удвоенной частотой, если после окончания задержки ШС “Входная дверь”, “Коридор” не установились в дежурный режим.

11 Команда [91][*] выполняется при снятых с охраны ШС «Входная дверь».

12 Для пожарных ШС.

13 После считывания информации с ключа Touch Memory состояние светодиодов шлейфов и светодиода “Охрана” соответствует состоянию группы, доступ к которой обеспечивает ключ Touch Memory.

Таблица 3 – Перечень голосовых сообщений по каналу GSM.

Текст сообщения	Условия формирования
1 Тревога 1	Переход в тревогу ШС 1
2 Тревога 2	Переход в тревогу ШС 2
3 Тревога 3	Переход в тревогу ШС 3
4 Тревога 4	Переход в тревогу ШС 4
5 Тревога 5	Переход в тревогу ШС 5
6 Тревога 6	Переход в тревогу ШС 6
7 Тревога 7	Переход в тревогу ШС 7
8 Тревога 8	Переход в тревогу ШС 8
9 Снятие 1	Снятие 1 группы с охраны
10 Снятие 2	Снятие 2 группы с охраны
11 Снятие 3	Снятие 3 группы с охраны
12 Снятие 4	Снятие 4 группы с охраны
13 Постановка 1	Постановка 1 группы под охрану
14 Постановка 2	Постановка 2 группы под охрану
15 Постановка 3	Постановка 3 группы под охрану
16 Постановка 4	Постановка 4 группы под охрану
17 Неисправность питания	Снижение напряжения питания до 10,8 В.
18 Неисправность прибора	Вскрытие прибора, подбор кода доступа, неисправность (обрыв или короткое замыкание) пожарного ШС, нарушение обмена с клавиатурами.
19 Дистанционное управление	Обнаружение входящего звонка

Таблица 4 – Перечень SMS-сообщений по каналу GSM.

Текст сообщения	Условия формирования
1 Тревога 1	Переход в тревогу ШС 1
2 Тревога 2	Переход в тревогу ШС 2
3 Тревога 3	Переход в тревогу ШС 3
4 Тревога 4	Переход в тревогу ШС 4
5 Тревога 5	Переход в тревогу ШС 5
6 Тревога 6	Переход в тревогу ШС 6
7 Тревога 7	Переход в тревогу ШС 7
8 Тревога 8	Переход в тревогу ШС 8
9 Тревога 1	Переход в тревогу ШС 1
10 Тревога 2	Переход в тревогу ШС 2
11 Тревога 3	Переход в тревогу ШС 3
12 Тревога 4	Переход в тревогу ШС 4
13 Тревога 5	Переход в тревогу ШС 5
14 Тревога 6	Переход в тревогу ШС 6
15 Тревога 7	Переход в тревогу ШС 7

Продолжение таблицы 4

16 Тревога 8	Переход в тревогу ШС 8
17 Снятие 1	Снятие 1 группы с охраны
18 Снятие 2	Снятие 2 группы с охраны
19 Снятие 3	Снятие 3 группы с охраны
20 Снятие 4	Снятие 4 группы с охраны
21 Постановка 1	Постановка 1 группы под охрану
22 Постановка 2	Постановка 2 группы под охрану
23 Постановка 3	Постановка 3 группы под охрану
24 Постановка 4	Постановка 4 группы под охрану
25 Снятие 1	Снятие 1 группы с охраны
26 Снятие 2	Снятие 2 группы с охраны
27 Снятие 3	Снятие 3 группы с охраны
28 Снятие 4	Снятие 4 группы с охраны
29 Постановка 1	Постановка 1 группы под охрану
30 Постановка 2	Постановка 2 группы под охрану
31 Постановка 3	Постановка 3 группы под охрану
32 Постановка 4	Постановка 4 группы под охрану

Примечание. Текст сообщений может быть иной в зависимости от функционального назначения шлейфов и приоритетности контролируемых параметров прибора и объекта. Текст вводится в память прибора при программировании (раздел 9).

4.4 Световая индикация

Индикатор «Сеть» – светится постоянно при наличии сети 220В, мигает при ее отключении.

Индикатор «Питание» – светится постоянно при нормальном напряжении аккумулятора, мигает при его разряде.

Индикатор «Линия» – светится при передаче голосового сообщения на запрограммированный телефонный номер.

Индикатор «Охрана» – светится – прибор находится в режиме «Самоохраны», мигает – режим задержки на вход/выход, ШС в режиме «Тревога» или ШС в режиме «Авария», не светится – прибор снят с охраны).

Светодиоды «Шлейф1» - «Шлейф8» – сигнализируют о состоянии шлейфов сигнализации (индикатор не светится – ШС в дежурном режиме, но не под охраной, светится зеленым цветом - ШС в дежурном режиме и под охраной, светится красным цветом – ШС не находится в дежурном режиме и не ставился под охрану, мигает красным –

ШС нарушен (в тревоге)).

Индикатор «Неисправность» – сигнализирует об обрыве или замыкании пожарного шлейфа, при нормальном состоянии пожарных шлейфов индикатор не светится, при переходе любого из пожарных шлейфов в режим «Авария» - мигает с частотой 1Гц.

Индикатор «Пожар» – сигнализирует о переходе в режим «Пожар» любого пожарного шлейфа, при этом он мигает с частотой 1Гц, в нормальном состоянии пожарных шлейфов или в режиме «Авария» индикатор не светится.

Выносные индикаторы «ПОДТ1» или «ПОДТ2» – индикатор светится – режим самоохраны (соответствующий ШС «входная дверь» находится под охраной), мигает – режим задержки на вход/выход, ШС в режиме «Тревога» или ШС в режиме «Авария», не светится – прибор снят с самоохраны).

4.5 Звуковая индикация

Сирена звучит непрерывно – нарушение охранного шлейфа.

Сирена звучит прерывисто – сработал пожарный извещатель.

Сирена звучит кратковременно (каждые полминуты) – неисправность пожарного шлейфа.

5 Целостность и комплектность

После распаковывания прибора необходимо:

- провести его внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить комплектность, которая должна соответствовать таблице 5.

Таблица 5 – Комплектность прибора

Наименование	Обозначение	Кол
ППКОП «Орион 8ТМ.1»	ААБВ.425513.004-04.05	1
Клавиатура 8ТД	ААБВ.425723.015-05	1
Дополнительная клавиатура 8ТД	ААБВ.425723.015-05	1*
Антенна ф.«ADACTUS»	ADA - 0062	1
Микрофон АМ-1	ААБВ.301411.209	1
Паспорт	ААБВ.425513.004-04.05 ПС	1
Усилитель громкой связи УГС-1	ААБВ.301411.232	1*
Аккумулятор	NP7-12 YUASA (рекомендуемый тип)	1*

Продолжение таблицы 5

Комплект ЗИП микрофона АМ-1		
Штыревой соединитель	PBS3	1
Штыревой соединитель	PBS4	1
Комплект ЗИП прибора		
Резистор	491-3кОм±1%	8
Светодиод	L - 53HD	2
Предохранитель	ВП2Б-1-0,5А	1
Заглушка	ААБВ.713341.008	1
Комплект ЗИП для среднего ремонта		
Руководство по среднему ремонту	ААБВ.425513.004-04.05 РС	1*
Микросхема	PIC18F4520	1*,**
Транзистор	BC817	2*
Транзистор	IRF7204	1*
Диод	SM4004	2*
Трансформатор	ТПН 35/15	1*

Примечания

* – поставляется по отдельному заказу

** – запрограммированный микроконтроллер с версией программы or8tm1

6 Устройство и принцип работы

6.1 Составные части прибора имеют следующие функциональные назначения:

БМК-8ТМ.1 – производит управление всем прибором;

Ант – антенна для передачи извещений в GSM канале;

Держатель SIM – разъем на БМК-8ТМ.1 для подключения SIM-карты.

6.2 В зависимости от положения джампера JMP1 прибор находится в одном из трех режимов: режим записи заводских установок, режим программирования конфигурации прибора, режим охраны.

6.3 Запись заводских установок осуществляется автоматически, программирование конфигурации прибора выполняется при помощи выносной клавиатуры.

6.4 Постановка и снятие прибора с охраны производится при помощи кодов доступа, вводимых с выносных клавиатур или клавиатуры сотового телефона.

6.5 В режиме охраны прибор измеряет сопротивление шлейфов, и в зависимости от результата измерения выдает извещения на выходы ПЦН и назначенные телефонные номера, световые и звуковые оповещатели или остается в дежурном режиме.

6.6 В приборе применена выносная дипольная антенна, закрепляемая на гладкой чистой поверхности (например, стекло).

7 Указание мер безопасности

7.1 При установке и эксплуатации прибора обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 Следует помнить, что в рабочем состоянии прибора к клеммам «Сеть 220 В, 50 Гц», «КР1», «КО1», «КЗ1», «КР2», «КО2», «КЗ2», подводится опасное для жизни напряжение.

7.3 Установку, снятие и ремонт прибора необходимо производить при выключенном напряжении питания.

7.4 Работы по установке, снятию и ремонту прибора должны проводиться работниками, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже IV.

7.5 Монтажные работы с прибором разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В, мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих частей от корпуса.

7.6 При выполнении работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

8 Подготовка прибора к работе

8.1 Конструкция прибора обеспечивает возможность его использования в настенном расположении. На основании корпуса прибора имеются два отверстия для его навешивания на шурупы и отверстие для фиксации третьим шурупом на стене.

8.2 Электрические соединения при установке произвести в соответствии со схемой электрической подключения (Приложение А).

⚡ Внимание! При эксплуатации прибор должен быть обязательно подключен к контуру защитного заземления.

8.3 Выносную антенну подсоединить к антенному разъему, расположенному на нижней стороне печатной платы, закру-

тив при этом втулку крепления до упора.

⚡ Внимание! Не включайте питание устройства без подключенной антенны.

⚡ Внимание! Не устанавливайте антенну рядом с GSM-модулем для исключения наводок на его микрофонный вход.

8.4 Подключить оконечные, шунтирующие резисторы и извещатели в шлейф сигнализации согласно рис. 1.

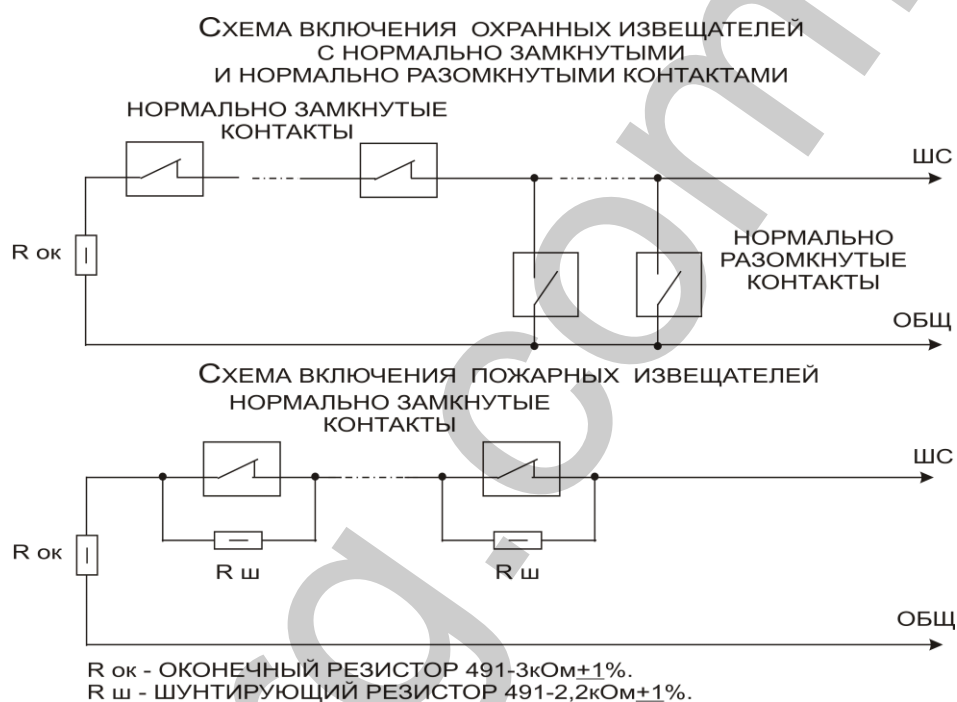


Рисунок 1. Схемы подключения извещателей.

8.5 Если суммарный ток потребления внешних извещателей превышает суммарный максимальный ток выходов 350 мА, то для питания внешних извещателей используйте источник бесперебойного питания БП1215 (ток нагрузки 1,7 А).

При наличии пожарных извещателей требуется дополнительно учитывать необходимость работы прибора от аккумулятора в дежурном режиме в течение 24 ч с учетом требований 4.1.4, 4.1.5.

⚡ Внимание! При подключении резервного аккумулятора к прибору напряжение аккумулятора сразу же обеспечивает работоспособность прибора. Мигание индикатора «Сеть» указывает на отсутствие напряжения сети 220В 50Гц.

8.6 При желании использовать какой-либо релейный выход прибора для передачи извещений на ПЦН о состоянии пожарных ШС, они должны быть сгруппированы на релейные выходы отдельно от охранных шлейфов; при программировании должен быть указан соответствующий режим работы релейных выходов в секции специальных параметров.

8.7 Круглосуточные шлейфы должны быть сгруппированы отдельно, иначе при получении дистанционной информации о состоянии группы и при наличии в ней хотя бы одного круглосуточного ШС, прибор передаст информацию о том, что группа находится под охраной, хотя остальные ШС могут быть сняты с охраны.

8.8 Для контроля состояния объекта подключить, соблюдая полярность, выносные светодиоды к клеммам «ПОДТ1» и «ОБЩ», «ПОДТ2» и «ОБЩ», сирену к клеммам «ОБЩ» и «СИР».

8.9 При работе по протоколу «Центр-КМ» подключить линию связи к клеммам «КР1», «КО1» или «КР2», «КО2».

8.10 При необходимости прослушивания охраняемого объекта подключить к прибору выносной активный микрофон согласно рис.2.

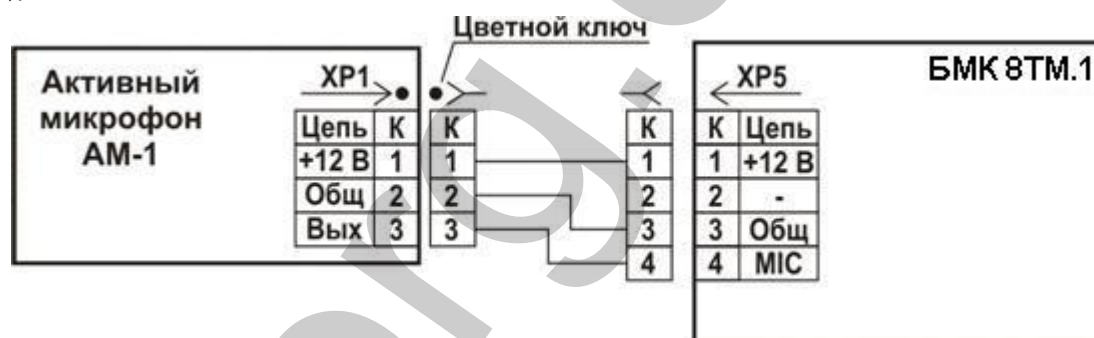


Рисунок 2 - Схема подключения выносного микрофона.

Максимальная длина соединительного кабеля прибора с микрофоном 30 м.

Внимание! Располагайте микрофон вдали от источников электромагнитного излучения, таких как выносная дипольная антенна ППКОП, сотовый телефон, силовая электропроводка.

Для снижения влияния помех на аудиосигнал микрофона рекомендуется провода «Общ» и «Вых» вести витой парой.

При монтаже микрофона в жесткие элементы интерьера (стены, шкафы, дверные косяки и т.д.) следует изолировать корпус микрофона мягким материалом.

8.11 При необходимости управления прибором с помощью радиокomплекта «Орион-РК» подключить кодовый радиоприемник радиокomплекта к прибору согласно рис. 3 (поставляется по отдельному заказу). В таком случае прибором нельзя будет управлять с помощью ключей Touch Memory.

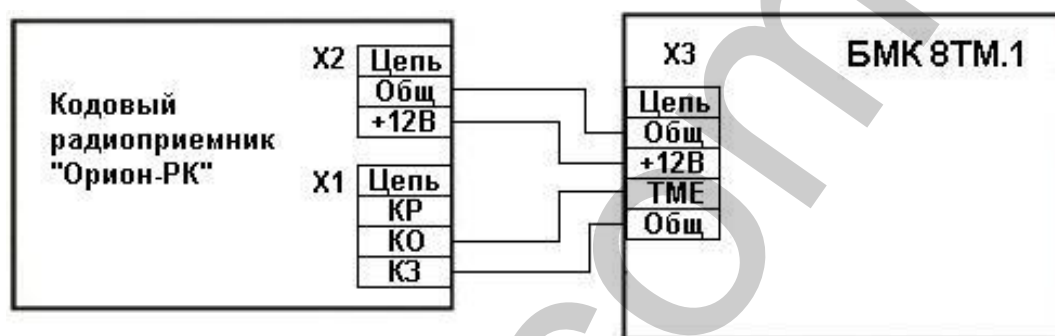


Рисунок 3 – Схема подключения кодового радиоприемника «Орион-РК»

8.12 Для организации громкоговорящей связи с охраняемым объектом необходимо кроме подключения выносного микрофона установить в прибор на штыревой разъем ХР9 усилитель для громкоговорящей связи УГС-1 (поставляется по отдельному заказу), зафиксировав его при помощи комплектной стойки. Подключить к выходным клеммам усилителя громкоговоритель или акустическую систему с сопротивлением 8 Ом (или 4 Ом) мощностью не менее 2 Вт.

Микрофон и громкоговоритель располагать вдоль одной стены на расстоянии не менее одного метра друг от друга.

Для обеспечения разборчивости речи расстояние между микрофоном АМ-1 и говорящим не должно превышать 1,5 м.

8.13 Произвести программирование и запись голосовых сообщений в память прибора согласно раздела 9. В автономном режиме работы прибора произвести проверку работоспособности прибора имитацией возможных тревог и служебных сообщений, убедиться в передаче их на громкоговоритель.

8.14 Записать в память SIM-карты с помощью мобильного телефона номера для осуществления дозвона, согласно раздела 9.

Снять с SIM-карты защитный PIN-код, если такой имеется.

8.15 Установить SIM – карту в держатель XS9.

8.16 Через 30-60 сек. после подачи напряжения питания на прибор, проконтролировать наличие связи между прибором и оператором мобильной связи по индикатору «Оператор» на плате БМК-8ТМ1 - кратковременные вспышки индикатора с периодом около 3-5 сек. Установить антенну в зоне максимального уровня принимаемого сигнала.

⚠ Внимание! Для контроля уровня принимаемого сигнала наберите на КЛО [88] [*]. Индикаторы ШС1-ШС4 на 10 сек. перейдут в режим пропорционального отражения уровня принимаемого сигнала.

Закрепить антенну липкой стороной, удалив предварительно слой защитной бумаги, на гладкой чистой поверхности.

8.17 Произвести запись SMS-сообщений в память прибора согласно раздела 9.

8.18 Произвести проверку работоспособности прибора, т.е. убедиться, что он обеспечивает передачу извещений по запрограммированным телефонным номерам и дистанционное управление с сотового телефона.

8.19 После проверки прибор опломбировать (при необходимости).

9 Программирование прибора

9.1 Общие указания

9.1.1 Для управления прибором предназначены выносные клавиатуры, клавиатура сотового телефона, ключи Touch Memory, радиокомплект «Орион-РК». Для программирования прибора предназначена основная выносная клавиатура (подробнее см. п. 9.13.6). Ввод кода осуществляется последовательным нажатием кнопок на клавиатуре, и завершается нажатием кнопки [#]. Ввод команды завершается нажатием кнопки [*]. Нажатие любой кнопки подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера. При вводе кода или команды, если код или команда приняты, зуммер издает короткие звуковые сигналы, если код или команда не приняты – один длинный.

При правильном вводе кода управления на клавиатуре сотового телефона слышен двухтональный перемежающийся сигнал, при неправильном – однотональный.

Прикладывание приписанного ключа Touch Memory к считывателю равнозначно вводу кода доступа. Процедура приписки ключей Touch Memory описана в пункте 9.47.

После набора подряд четырех неверных кодов, предусмотрена блокировка клавиатуры на время 90 сек. с выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера клавиатуры. По истечению 90 секунд прибор возвращается в состояние, предшествующее переходу в режим блокировки. По запрограммированным телефонным номерам передается голосовое сообщение «Неисправность прибора».

Прибор программируется с основной выносной клавиатуры при снятом с охраны приборе. Для хранения данных используется энергонезависимая память.

В режиме установщика производится программирование конфигурации прибора и изменение кода установщика.

В режиме администратора программируются коды доступа (постановка/снятие ШС), коды управления функциями прибора и изменяется код администратора.

Перед началом программирования рекомендуется заполнить карту программирования и выполнить возврат к заводским установкам (см. Приложение Б).

9.1.2 При программировании номеров телефонов в память SIM-карты необходимо выполнить следующие требования:

- максимальное количество телефонных номеров, которые использует прибор – 10;
- номера для автодозвона обязательно должны быть сохранены в память SIM-карты;
- телефонные номера, записываемые в память SIM-карты, должны сохраняться в ячейках памяти с порядковыми номерами 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10. В противном случае прибор или не будет звонить, или наберет другой телефонный номер из памяти SIM. Если модель сотового телефона не отражает на дисплее номер ячейки памяти, в которую записывается номер телефона, то необходимо:

1) очистить память SIM-карты от всех телефонных номеров;

2) ввести в память SIM-карты номера телефонов дозвона (до 10-ти штук) в порядке очередности дозвона.

При записи SMS-сообщений в память прибора нужно соблюдать порядок записи согласно таблицы 12. Номера телефонов, по которым будут отправляться сообщения, никак не связаны с номерами телефонов для автодозвона и могут быть другими. Максимальное количество SMS-сообщений, хранимых в памяти прибора – 32.

9.2 Возврат к заводским установкам

Для программирования заводских установок необходимо:

- отключить сеть 220 В, вскрыть прибор и снять клеммы аккумулятора с прибора;

- установить джампер на штыревом соединителе JMP1 в положение «ЗАВ» - программирование заводских установок;

- подать напряжение питания на прибор. Через 5 секунд после подачи напряжения питания в энергонезависимую память будут прописаны заводские установки;

- установить джампер на штыревом соединителе JMP1 в положение «ПРОГ» для режима программирования или в положение «РАБ» для режима охраны.

9.3 Вход в режим установщика

Для входа в режим установщика необходимо:

- снять прибор с охраны, набрав код доступа (заводская установка **0001**) и [#] - прозвучит три коротких звуковых сигнала;

- вскрыть корпус прибора – если не заблокирован тампер, включится сирена и перейдет в мигающий режим светодиод «Охрана»;

- перевести джампер JMP1 в положение «ПРОГ» - выключится сирена, светодиод «Охрана» перейдет в режим мигания с частотой 2Гц;

- ввести [*] [00] – прозвучит три коротких звуковых сигнала;

- ввести четырехзначный код установщика (заводская установка **1604**) и [#] – прозвучит четыре коротких звуковых сигнала.

При неправильном вводе звучит длинный звуковой сигнал зуммера.

В режиме установщика имеется доступ к секциям программирования согласно таблицы 6. В процессе программирования номера секций для программирования (просмотра) могут выбираться произвольно.

Таблица 6 - Программирование прибора в режиме установщика

№ секции	Назначение
00	Ввод кода установщика (вход в программирование)
01	ШС 1-й группы
02	ШС 2-й группы
03	ШС 3-й группы
04	ШС 4-й группы
05	ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 1)
06	ШС с задержкой на вход/выход (коридор 1)
07	ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 2)
08	ШС с задержкой на вход/выход (коридор 2)
09	ШС тревожная кнопка
10	Пожарные ШС
11	ШС «24 часа» (круглосуточные)
12	ШС с ограниченным временем памяти тревоги
13	Специальные параметры: ШС1 – Зуммер во время задержки на вход/выход; ШС2 – Режим работы релейного выхода 1; ШС3 – Перевод прибора в автономный режим; ШС4 – Режим работы релейного выхода 2; ШС5 – Управление 4-й группой с помощью радиокom-плекта «Орион-РК»; ШС6 – Наличие второй клавиатуры; ШС7 – Передача всех сообщений до первого дозвонившегося номера.
14	ШС, распределенные на релейный выход ПЦН1
15	ШС, распределенные на релейный выход ПЦН2
16	Запись и воспроизведение тревожных сообщений
17	Запись и воспроизведение сообщений постановки/снятия
18	Запись и воспроизведение служебных сообщений
19	Разрешение передачи сообщения «Тревога 1»
20	Разрешение передачи сообщения «Тревога 2»
21	Разрешение передачи сообщения «Тревога 3»

Продолжение таблицы 6

22	Разрешение передачи сообщения «Тревога 4»
23	Разрешение передачи сообщения «Тревога 5»
24	Разрешение передачи сообщения «Тревога 6»
25	Разрешение передачи сообщения «Тревога 7»
26	Разрешение передачи сообщения «Тревога 8»
27	Разрешение передачи сообщений «Постановка 1» /«Снятие 1»
28	Разрешение передачи сообщений «Постановка 2» /«Снятие 2»
29	Разрешение передачи сообщений «Постановка 3» /«Снятие 3»
30	Разрешение передачи сообщений «Постановка 4» /«Снятие 4»
31	Разрешение передачи сообщения «Неисправность питания»
32	Разрешение передачи сообщения «Неисправность прибора»
33	Количество попыток дозвона
34	Временной интервал между попытками дозвона
35	Активизация первой группы тревожных SMS
36	Активизация второй группы тревожных SMS
37	Активизация первой группы SMS постановки/снятия
38	Активизация второй группы SMS постановки/снятия
39	Запись SMS в память прибора
40	Время памяти тревоги
41	Время задержки на вход
42	Время задержки на выход
43	Время звучания сирены
44	Ввод телефонного номера проверки счета
45	Изменение кода установщика

Внимание! Запрограммированные ШС и режимы в секциях 1 – 32, 35 – 38 отображаются свечением соответствующих светодиодных индикаторов. Повторный ввод номера ШС включает/выключает его из данного режима. При просмотре параметров секции номера ШС не вводить. После окончания ввода параметров секции можно перейти к программированию или просмотру параметров любой секции.

9.4 Распределение ШС на группы

ШС можно распределить на четыре группы. Могут быть пересекающиеся группы, т. е. одни и те же ШС могут входить в несколько групп. В этом случае при постановке под охрану группы снимаются с охраны совпадающие ШС, которые уже были поставлены под охрану в составе другой группы; остальные ШС группы не ставятся под охрану.

Если на релейный ПЦН распределено несколько групп ШС, то при постановке/снятии ШС, распределенных на данный выход ПЦН, передается в течение 15 сек. извещение «Тревога», а затем дежурный режим, если не все ШС сняты с охраны.

Внимание! После распределения ШС в группы, необходимо в режиме администратора при вводе кодов доступа установить принадлежность каждой группы номерам кодов доступа, уровень доступа (постановка/снятие или постановка) и код доступа

Внимание! При наличии одного и того же ШС в разных группах, постановка группы, имеющей уровень доступа «только постановка», возможна только в случае, когда группы, включающие этот ШС сняты с охраны.

9.4.1 ШС первой группы (СЕКЦИЯ 01)

Для распределения ШС в первую группу ввести:

[*][01] [номера ШС (цифры от 1 до 8)] [#]

Запрограммированные ШС отображаются свечением соответствующих светодиодных индикаторов. Повторный ввод номера ШС включает/выключает его из данной группы.

 Примеры:

1 В первую группу включить ШС1 – ШС4:

[*][01][1234][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][01]

9.4.2 ШС второй группы (СЕКЦИЯ 02)

Для распределения ШС во вторую группу ввести:

[*][02] [номера ШС (цифры от 1 до 8)] [#]

Запрограммированные ШС отображаются свечением соответствующих светодиодных индикаторов. Повторный ввод номера ШС включает/выключает его из данной группы.

 Примеры:

1 Во вторую группу включить ШС5 – ШС8:

[*][02][5678][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][02]

9.4.3 ШС третьей группы (СЕКЦИЯ 03)

Для распределения ШС в третью группу ввести:

[*][03] [номера ШС (цифры от 1 до 8)] [#]

Запрограммированные ШС отображаются свечением соответствующих светодиодных индикаторов. Повторный ввод номера ШС включает/выключает его из данной группы.

 Примеры:

1 В третью группу включить ШС3 – ШС6:

[*][03][3456][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][03]

9.4.4 ШС четвертой группы (СЕКЦИЯ 04)

Для распределения ШС в четвертую группу ввести:

[*][04] [номера ШС (цифры от 1 до 8)] [#]

Запрограммированные ШС отображаются свечением соответствующих светодиодных индикаторов. Повторный ввод номера ШС включает/выключает его из данной группы.

 Примеры:

1 В четвертую группу включить ШС1 – ШС8:

[*][04][12345678][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][04]

9.5 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 1) (СЕКЦИЯ 05)

Обычно эти шлейфы используются для охраны дверей вхо-

да/выхода. Эти шлейфы можно нарушать во время задержки на вход/выход без последующего срабатывания звуковых оповещателей (время программируется в секциях 41, 42). Если по окончании времени задержки на выход запрограммированный ШС будет по прежнему нарушен, то прибор не перейдет в режим охраны, светодиод «Охрана» будет продолжать мигать, а выносные светодиоды «ПОДТ1» и/или «ПОДТ2» перейдут в режим мигания с удвоенной частотой.

Прибор позволяет запрограммировать звучание зуммера на время задержки на вход/выход (см. секцию 13).

При программировании ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 1)

ввести **[*][05][номера ШС (цифры от 1 до 8)][#]**

 Примеры

1 Установить ШС1 с задержкой на вход/выход (входная дверь 1):

[*][05][1][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][05]

9.6 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (коридор 1) (СЕКЦИЯ 06)

Если ШС такого типа был нарушен во время задержки на вход (отсчитывается с момента нарушения ШС «Входная дверь»), звуковой оповещатель не включается (время программируется в секциях 41, 42). Нарушение этого ШС до начала задержки на вход вызовет незамедлительное включение звукового оповещателя. Обычно эти ШС используются для внутреннего охраняемого помещения, в котором расположен прибор. Эти ШС ставятся под охрану вместе с ШС «входная дверь» (см. секцию 05).

При программировании ШС с задержкой на вход/выход (коридор 1)

ввести **[*][06][номера ШС (цифры от 1 до 8)][#]**.

 Примеры

1 Установить ШС2 с задержкой на вход/выход (коридор 1):

[*][06][2][#]

2 Просмотр параметров секции: **[*][06]**

9.7 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 2) (СЕКЦИЯ 07)

Эти шлейфы используются для охраны второй точки входа/выхода в/из помещения. Эти шлейфы можно нарушать во время задержки на вход/выход без последующего срабатывания звуковых оповещателей (время программируется в секциях 41, 42). Если по окончании времени задержки на выход запрограммированный ШС будет по прежнему нарушен, то прибор не перейдет в режим охраны, светодиод «Охрана» будет продолжать мигать, а выносные светодиоды «ПОДТ1» и/или «ПОДТ2» перейдут в режим мигания с удвоенной частотой.

Прибор позволяет запрограммировать звучание зуммера на время задержки на вход/выход (см. секцию 13).

При программировании ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 2)

ввести [*][07][номера ШС (цифры от 1 до 8)] [#]

 Примеры

1 Установить ШС5 с задержкой на вход/выход (входная дверь 2):

[*][07] [5] [#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][07]

9.8 Программирование ШС с задержкой на вход/выход (коридор 2) СЕКЦИЯ 08)

Если ШС такого типа был нарушен во время задержки на вход (отсчитывается с момента нарушения ШС «Входная дверь»), звуковой оповещатель не включается (время программируется в секциях 41, 42). Нарушение этого ШС до начала задержки на вход вызовет незамедлительное включение звукового оповещателя. Обычно эти ШС используются для внутреннего охраняемого помещения, в котором расположен прибор. Эти ШС ставятся под охрану вместе с ШС «входная дверь» (см. секцию 07).

При программировании ШС с задержкой на вход/выход (коридор 2)

ввести [*][08] [номера ШС (цифры от 1 до 8)][#].

 Примеры

1 Установить ШС6 с задержкой на вход/выход (коридор 2):

[*][08] [6][#]

2 Просмотр параметров секции: [*][08]

9.9 Программирование ШС «Тревожная кнопка» (СЕКЦИЯ 09)

При переходе ШС «тревожная кнопка» в режим «Тревога» звуковые оповещатели не включаются, а светодиодные индикаторы ШС выключаются (тихая тревога). Если этот ШС распределен на релейный выход ПЦН (в секции 14 или 15), то на этот выход передается извещение «Тревога». По каналу GSM передается тревожное голосовое и SMS сообщения.

Эти ШС невозможно снять с охраны. При сработке их можно переустановить кодом доступа.

При программировании ШС тревожная кнопка

ввести [*][09] [номера ШС (цифры от 1 до 8)][#]

 Примеры

1 Установить ШС7 «тревожная кнопка»:

[*][09] [7][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][09]

9.10 Программирование пожарных ШС (СЕКЦИЯ 10)

Эти ШС используются для подключения пожарных извещателей.

Прибор анализирует для пожарных ШС состояния: «Авария обрыв», «Авария замыкание», «Пожар». Извещение «Пожар» передается по релейному выходу ПЦН, если в секции 13 выбран пожарный режим работы релейного выхода. Если на релейный выход ПЦН распределен пожарный ШС, то извещение о состоянии тампера и питания на него не передаются.

По каналу GSM передаются сообщения:

- голосовое сообщение «Неисправность прибора» - если эти ШС находятся в состоянии «Авария обрыв» или «Авария замыкание»;
- голосовое и SMS-сообщение «Тревога» - если эти ШС находят-

ся в состоянии «Пожар».

Эти ШС невозможно снять с охраны. При сработке их можно переустановить специальным кодом доступа (код № 12) с выносной клавиатуры или с сотового телефона, а также командой **[91][*]** если прибор снят с охраны.

При программировании пожарных ШС

ввести **[*][10] [номера ШС (цифры от 1 до 8)][#]**

 Примеры

1 Установить ШС8 пожарный:

[*][10] [8][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][10]

9.11 Программирование ШС «24 часа» (круглосуточные) (СЕКЦИЯ 11)

ШС «24 часа» не снимаются с режима охраны. Отличаются от ШС «Тревожная кнопка» тем, что при их сработке включается сирена и мигают светодиодные индикаторы (громкая тревога).

Эти ШС невозможно снять с охраны. При сработке их можно переустановить кодом доступа.

При программировании ШС 24 часа:

ввести **[*][11] [номера ШС (цифры от 1 до 8)][#]**

 Примеры

1 Установить ШС4, ШС7 «24 часа»:

[*][11] [4][7][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][11]

9.12 Программирование ШС с ограниченным временем памяти извещения «Тревога» (СЕКЦИЯ 12)

ШС с ограниченным временем памяти извещения Тревога автоматически переустанавливаются в режим охраны по истечении времени памяти тревоги (см. секцию 40) при условии, что ШС данного типа вернулись в дежурный режим (самовосстанавливающиеся ШС). Тревога фиксируется в памяти тревог прибора и может быть просмотрена на клавиатуре при снятии с охраны или командой **[99][*]** при снятом с охраны приборе. Память тревог сбрасывается

при установке прибора в режим охрана.

При программировании ШС с ограниченным временем памяти извещения тревоги

ввести **[*][12] [номера ШС (цифры от 1 до 8)][#]**

 Примеры

1 Установить ШС1, ШС2 с ограниченным временем памяти извещения Тревога:

[*][12] [1][2][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][12]

9.13 Программирование специальных параметров (СЕКЦИЯ 13)

Включение и отключение режимов отображается светодиодными индикаторами «Шлейф 1» - «Шлейф 8». Повторный ввод номера ШС включает/выключает его из данного режима. При просмотре параметров секции номера ШС не вводить.

9.13.1 Зуммер во время задержки на вход/выход (светодиод «Шлейф 1»)

Если необходимо во время задержки на вход/выход звучание зуммера засветить светодиод «Шлейф 1», выключить если звучание зуммера не используется.

9.13.2 Режимы работы релейного выхода 1 (светодиод «Шлейф 2»)

Если требуется пожарный режим работы по релейному выходу на ПЦН (в дежурном режиме и при пропадании питания обмотка реле обесточена, при Пожаре на обмотку подается напряжение управления) в секции 13 засветить светодиодный индикатор «Шлейф 2». Если требуется режим тревожной сигнализации (в дежурном режиме на обмотку реле подано напряжение управления, при тревоге и при пропадании питания – обмотка реле обесточена) – светодиод «Шлейф 2» погасить.

В зависимости от программирования в секции 14 режимы работы релейного выхода модифицируется в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7 Режим работы релейного выхода 1

Состояние ШС2	Секция 14	Режим работы реле
Светится (пожарный режим)	Есть ШС, распределенные на релейный выход	Пожарный режим
	Нет ШС, распределенных на релейный выход	Передача извещений о неисправности (обрыв, замыкание) пожарных ШС
Не светится (режим тревожной сигнализации)	Есть ШС, распределенные на релейный выход	Режим тревожной сигнализации
	Нет ШС, распределенных на релейный выход	Режим управления релейным выходом (код управления №13, программируемый в режиме администратора)

9.13.3 Использование прибора в автономном режиме

Перевод прибора в «автономный» режим (используются только релейные выходы прибора).

Для использования прибора в «автономном» режиме необходимо засветить «Шлейф 3» в данной секции. Если «Шлейф 3» светится – то прибор находится в «автономном» режиме работы, если «Шлейф 3» не светится – то обеспечивается работа по GSM каналу (в данном состоянии обязательно установить SIM-карту в разъем XS9).

Примеры

1 Релейный выход на ПЦН используется в пожарном режиме:

ввести с клавиатуры **[*][13][2][#]** - светодиод ШС2 горит

2 Установить прибор в автономный режим

[*][13][3][#] – светодиод «Шлейф 3» светится.

Просмотр параметров секции:

[*][13]

9.13.4 Режимы работы релейного выхода 2 (светодиод «Шлейф 4»)

Если требуется пожарный режим работы по релейному выходу на ПЦН (в дежурном режиме и при пропадании питания обмотка реле обесточена, при Пожаре на обмотку подается напряжение управления) в секции 13 засветить светодиодный индикатор «Шлейф 4». Если требуется режим тревожной сигнализации (в дежурном режиме на обмотку реле подано напряжение управления, при тревоге и при пропадании питания – обмотка реле обесточена) – светодиод «Шлейф 4» погасить.

В зависимости от программирования в секции 15 режимы работы релейного выхода модифицируется в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8 – Режим работы релейного выхода 2

Состояние ШС4	Секция 15	Режим работы реле
Светится (пожарный режим)	Есть ШС, распределенные на релейный выход	Пожарный режим
	Нет ШС, распределенных на релейный выход	Передача извещений о неисправности (обрыв, замыкание) пожарных ШС
Не светится (режим тревожной сигнализации)	Есть ШС, распределенные на релейный выход	Режим тревожной сигнализации
	Нет ШС, распределенных на релейный выход	Режим управления релейным выходом (код управления №14, программируемый в режиме администратора)

9.13.5 Управление четвертой группой с помощью радиокомплекта «Орион-РК»

Вход считывателя Touch Memory можно использовать для управления четвертой группой с помощью радиокомплекта «Орион-РК». В таком случае прибором нельзя будет управлять с помощью ключей Touch Memory. Нажатие кнопки на брелке инициирует постановку/снятие четвертой группы под/с охраны.

Кодовый приемник радиокompлекта «Орион-РК» необходимо запрограммировать в соответствии с паспортом на радиокompлект. Для нормальной работы прибора с радиокompлектом «Орион-РК» необходимо запрограммировать режим работы №1 кодового радиоприемника – включение реле на 3 сек после приема кода с брелка, а также приписать к приемнику все брелки.

Для разрешения управления четвертой группой с помощью радиокompлекта «Орион-РК» и запрета считывания ключей Touch Memory необходимо засветить светодиод «Шлейф 5». В противном случае светодиод погасить.

Примеры

1 Разрешить использование «Орион-РК»:

[*][13] [5][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][13]

9.13.6 Наличие второй клавиатуры

Для работы прибора с двумя клавиатурами необходимо засветить «Шлейф 6» в данной секции.

Клавиатуры подключаются параллельно. При этом одна из них при помощи джампера JP1, расположенного на плате клавиатуры, устанавливается как основная (джампер в положении - 1), вторая – дополнительная (джампер в положении – 2). Основная клавиатура выполняет все основные функции. Дополнительная позволяет только ставить и снимать объект с охраны (режим администратора и установщика через нее не доступен); во время программирования она блокируется.

 **Внимание! При включенном «Шлейф 6» в секции 13 необходимо подключить две клавиатуры. При наличии одной клавиатуры в дежурный режим прибор не перейдет.**

При назначении любого ШС в секции 07, как входная дверь 2, светодиод «Шлейф 6» в секции 13 устанавливается автоматически. Вручную его необходимо устанавливать, если вторая точка входа в помещение не используется, но используются две клавиатуры. Состояние всего прибора в таком случае будет отображаться на обеих клавиатурах. Также будут дублироваться функции выносных светодиодов «ПОДТ1» и «ПОДТ2».



Примеры

1 Включить вторую клавиатуру:

[*][13] [6][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][13]

9.13.7 Передача всех сообщений до первого дозвонившегося номера.

Для того, чтобы разрешить передачу всех голосовых сообщений только один раз на тот номер, с которым прибор соединится первым, необходимо засветить светодиод «Шлейф 7». В противном случае прибор будет звонить по всем запрограммированным номерам дозвона; в случае неудачного дозвона прибор будет повторять попытки дозвона в соответствии с количеством неудачных попыток дозвона, запрограммированным в секции 33.



Примеры

1 Установить опцию «До первого дозвонившегося номера»

[*][13] [7][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][13]

9.14 Распределение ШС на релейный выход 1(СЕКЦИЯ 14)

При распределении ШС на релейный выход ПЦН1
ввести **[*][14] [номера ШС][#]**



Примеры

1 Установить ШС1, ШС2 распределены на релейный выход ПЦН1:

[*][14] [12][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][14] [#]

9.15 Распределение ШС на релейный выход 2(СЕКЦИЯ 15)

При распределении ШС на релейный выход ПЦН2
ввести **[*][15] [номера ШС][#]**



Примеры

1 Установить ШС4 распределен на релейный выход ПЦН2:

[*][15] [4][#]

2 Просмотр параметров секции:

[*][15] [#]

9.16 Запись и воспроизведение тревожных сообщений (СЕКЦИЯ 16)

Прибор позволяет записывать и перезаписывать голосовые сообщения непосредственно пользователем.

В данной секции записываются или прослушиваются голосовые сообщения о тревоге. Общее количество голосовых тревожных сообщений – 8.

Каждому голосовому сообщению соответствует свой индикатор шлейфа на клавиатуре (см. табл.9).

Таблица 9 – Расположение тревожных сообщений

Индикатор на клавиатуре	Текст сообщения
Шлейф1	«Тревога 1»
Шлейф2	«Тревога 2»
Шлейф3	«Тревога 3»
Шлейф4	«Тревога 4»
Шлейф5	«Тревога 5»
Шлейф6	«Тревога 6»
Шлейф7	«Тревога 7»
Шлейф8	«Тревога 8»

Примечание. Текст сообщения может быть иным, например «Пожар» если для ШС запрограммирован пожарный режим работы в секции 10.

Для записи новых или изменения записанных сообщений набрать на клавиатуре [*][16] [#] [номер ШС (цифры от 1 до 8)]. Светодиод соответствующего ШС сначала начнет светиться ровным светом в течении 6 сек.(при этом происходит стирание предыдущей записи), затем начнет мигать 6 сек (период записи нового сообщения - при этом необходимо произнести текст сообщения до завершения мигания). После окончания записи устройство автоматически включит воспроизведение записанного сообщения, при этом индикатор шлейфа перейдет в режим постоянного свечения. По окончании воспроизведения индикатор шлейфа погаснет.

 **Внимание! Следующее сообщение можно записывать только после окончания воспроизведения.**

 **Внимание! Длительность каждого сообщения 6 секунд!**

 **Внимание! Текст сообщения нужно говорить в тишине на расстоянии от микрофона не более 0,5 м (микрофон расположен на верхней стороне платы БМК). В противном случае запись будет сопровождаться посторонним шумом.**

Для прослушивания, ранее записанного сообщения необходимо нажать на клавиатуре цифру, соответствующую номеру шлейфа (см. табл.9), во время воспроизведения сообщения будет светиться соответствующий индикатор шлейфа (для прослушивания сообщений необходимо подключить к разъему ХР7 громкоговоритель 1ГДШ-1103 8Ом или аналогичный).

 Примеры

1 Записать сообщение «Тревога 2». Ввести с клавиатуры:

[*][16][#] [2] (произнести текст сообщения «Тревога 2»)

2 Прослушать сообщение «Тревога 1». Ввести с клавиатуры:

[*][16][1]

9.17 Запись и воспроизведение сообщений постановки/снятия (СЕКЦИЯ 17)

В данной секции записываются или прослушиваются голосовые сообщения постановки/снятия. Общее количество голосовых сообщений постановки/снятия – 8.

Каждому голосовому сообщению соответствует свой индикатор шлейфа на клавиатуре (см. табл.10).

Таблица 10 – Расположение сообщений постановки/снятия

Индикатор на клавиатуре	Сообщение
Шлейф1	«Снятие 1 группы»
Шлейф2	«Снятие 2 группы»
Шлейф3	«Снятие 3 группы»
Шлейф4	«Снятие 4 группы»
Шлейф5	«Постановка 1 группы»
Шлейф6	«Постановка 2 группы»

Продолжение таблицы 10

Шлейф7	«Постановка 3 группы»
Шлейф8	«Постановка 4 группы»
Примечание. Текст сообщения может быть иным, например «Гараж под охраной», вместо «Постановка 1 группы»	

Для записи новых или изменения записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][17][#][номер ШС (цифры от 1 до 8)]**. Светодиод соответствующего ШС сначала начнет светиться ровным светом в течении 6 сек.(при этом происходит стирание предыдущей записи), затем начнет мигать 6 сек (период записи нового сообщения - при этом необходимо произнести текст сообщения до завершения мигания). После окончания записи прибор автоматически включит воспроизведение записанного сообщения, при этом индикатор шлейфа перейдет в режим постоянного свечения. По окончании воспроизведения индикатор шлейфа погаснет.

Для прослушивания, ранее записанного сообщения необходимо нажать на клавиатуре цифру, соответствующую номеру шлейфа (см. табл.10), во время воспроизведения сообщения будет светиться соответствующий индикатор шлейфа.

 Примеры

1 Записать сообщение «Снятие 1 группы». Ввести с клавиатуры:

[*][17][#][1] (произнести текст сообщения «Снятие 1 группы»)

2 Прослушать сообщение «Постановка 3 группы». Ввести с клавиатуры:

[*][17][7]

9.18 Запись и воспроизведение служебных сообщений (СЕКЦИЯ 18)

В данной секции записываются или прослушиваются служебные голосовые сообщения. Общее количество голосовых служебных сообщений – 3.

Каждому голосовому сообщению соответствует свой индикатор шлейфа на клавиатуре (см. табл.11).

Таблица 11 – Расположение служебных сообщений

Индикатор на клавиатуре	Сообщение
Шлейф1	«Неисправность питания»

Продолжение таблицы 11

Шлейф2	«Неисправность прибора»
Шлейф3	«Дистанционное управление»
Примечание. Текст сообщения может быть иным, например «Введите команду или разорвите соединение», вместо «Дистанционное управление»	

Для записи новых или изменения записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][18][#][номер ШС (цифры от 1 до 3)]**. Светодиод соответствующего ШС сначала начнет светиться ровным светом в течении 6 сек.(при этом происходит стирание предыдущей записи), затем начнет мигать 6 сек (период записи нового сообщения - при этом необходимо произнести текст сообщения до завершения мигания). После окончания записи прибор автоматически включит воспроизведение записанного сообщения, при этом индикатор шлейфа перейдет в режим постоянного свечения. По окончании воспроизведения индикатор шлейфа погаснет.

Для прослушивания, ранее записанного сообщения необходимо нажать на клавиатуре цифру, соответствующую номеру шлейфа (см. табл.11), во время воспроизведения сообщения будет светиться соответствующий индикатор шлейфа.

 Примеры

1 Записать сообщение «Неисправность питания». Ввести с клавиатуры:

[*][18][#][1] (произнести текст сообщения «Неисправность питания»)

2 Прослушать сообщение «Дистанционное управление». Ввести с клавиатуры:

[*][18][3]

Разрешение передачи голосовых сообщений

В секциях 19-32 можно разрешить или запретить передачу голосовых сообщений по запрограммированным телефонным номерам (до 10-ти). Первые восемь номеров в памяти SIM-карты предназначены для передачи только тревожных голосовых сообщений и сообщений постановки/снятия. Девятый и десятый номера в памяти SIM-карты предназначены для передачи только служебных голосовых сообщений. Номер индикатора шлейфа на клавиатуре при программировании будет соответствовать порядковому номеру телефо-

на в памяти SIM-карты. Для разрешения передачи сообщений по выбранному телефонному номеру, необходимо нажать на клавиатуре цифру, соответствующую номеру телефона в SIM-карте, при этом загорится индикатор шлейфа для данного телефонного номера.

Для запрещения передачи сообщения по выбранному телефонному номеру повторно ввести его порядковый номер в памяти SIM-карты – соответствующий индикатор погаснет.

9.19 Разрешение передачи сообщения «Тревога 1» (СЕКЦИЯ 19)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога 1» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][19] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.20 Разрешение передачи сообщения «Тревога 2» (СЕКЦИЯ 20)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога 2» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][20] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.21 Разрешение передачи сообщения «Тревога 3» (СЕКЦИЯ 21)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога 3» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][21] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.22 Разрешение передачи сообщения «Тревога 4» (СЕКЦИЯ 22)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога 4» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][22] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.23 Разрешение передачи сообщения «Тревога 5» (СЕКЦИЯ 23)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога 5» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][23] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.24 Разрешение передачи сообщений «Тревога 6» (СЕКЦИЯ 24)

Для разрешения передачи сообщений «Тревога 6» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][24] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.25 Разрешение передачи сообщений «Тревога 7» (СЕКЦИЯ 25)

Для разрешения передачи сообщений «Тревога 7» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][25] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.26 Разрешение передачи сообщений «Тревога 8» (СЕКЦИЯ 26)

Для разрешения передачи сообщений «Тревога 8» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][26] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.27 Разрешение передачи сообщений «Постановка 1» и «Снятие 1» (СЕКЦИЯ 27)

Для разрешения передачи сообщений «Постановка 1» и «Снятие 1» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][27] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.28 Разрешение передачи сообщений «Постановка 2» и «Снятие 2» (СЕКЦИЯ 28)

Для разрешения передачи сообщений «Постановка 2» и «Снятие 2» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][28] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.29 Разрешение передачи сообщений «Постановка 3» и «Снятие 3» (СЕКЦИЯ 29)

Для разрешения передачи сообщений «Постановка 3» и «Снятие 3» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][29] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.30 Разрешение передачи сообщений «Постановка 4» и «Снятие 4» (СЕКЦИЯ 30)

Для разрешения передачи сообщений «Постановка 4» и «Снятие 4» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][30] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры от 1 до 8)] [#]

9.31 Разрешение передачи сообщений «Неисправность питания» (СЕКЦИЯ 31)

Для разрешения передачи сообщений «Неисправность питания» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][31] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры 1 и/или 2)] [#]

Обратите внимание на то, что светодиод «Шлейф1» указывает на девятый номер в памяти SIM-карты, светодиод «Шлейф2» – на десятый номер.

9.32 Разрешение передачи сообщений «Неисправность прибора» (СЕКЦИЯ 32)

Для разрешения передачи сообщений «Неисправность прибора» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][32] [порядковый номер телефона в памяти SIM-карты (цифры 1 и/или 2)] [#]

Обратите внимание на то, что светодиод «Шлейф1» указывает на девятый номер в памяти SIM-карты, светодиод «Шлейф2» – на десятый номер.



Примеры

1 Разрешить передачу сообщения «Тревога 1» по телефону с порядковым номером 4 в памяти SIM-карты.

Ввести с клавиатуры **[*][19][4][#]** – индикатор «Шлейф 4» светится.

2 Разрешить передачу сообщения «Неисправность прибора» по телефонам с порядковыми номерами 9 и 10 в памяти SIM-карты.

Ввести с клавиатуры **[*][32][1][2][#]** – индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 2» светятся.

9.33 Количество попыток дозвона (СЕКЦИЯ 33)

В этой секции программируется количество попыток дозвона по всем телефонным номерам в случае неудачного соединения. В случае удачного соединения попытки дозвона прекращаются. Количество попыток дозвона запрограммированных в данной секции применяется к каждому телефонному номеру.

При программировании количества попыток дозвона ввести:

[*] [33] [двухзначное десятичное число от 1 до 99] [#]



Пример – Количество попыток дозвона по каждому телефонному номеру - 3:

[*] [33] [03] [#]

9.34 Интервал между попытками дозвона (СЕКЦИЯ 34)

В этой секции программируется время между окончанием неудачной попытки дозвона и началом следующей. Время между попытками дозвона программируется с градацией 1 секунда, максимальное время между попытками дозвона – 99 секунд.

При программировании времени ввести:

[*] [34] [двухзначное десятичное число от 1 до 99] [#]



Пример – Время между попытками дозвона 10 секунд:

[*] [34] [10] [#]

Активизация SMS – сообщений

В секциях 35-38 можно разрешить или запретить передачу тревожных SMS-сообщений и SMS-сообщений постановки/снятия. Индикаторы ШС клавиатуры при программировании будут отображать порядковый номер сообщения в памяти прибора в соответствии с таблицей 12. Для разрешения передачи сообщений, необходимо нажать на клавиатуре цифру, соответствующую номеру шлейфа (согласно табл.12), при этом загорится индикатор шлейфа выбранного сообщения.

Для запрещения передачи сообщения повторно ввести номер соответствующего ему шлейфа – индикатор шлейфа погаснет.

Запись SMS-сообщений в память прибора осуществляется в секции 39.

Таблица 12 – Классификация и расположение SMS-сообщений

Индикатор на клавиатуре	Первая группа SMS		Вторая группа SMS	
	Секция 35		Секция 36	
	№ в па- мяти прибора	Текст сообще- ния	№ в па- мяти прибора	Текст сообще- ния
Шлейф 1	1	Тревога 1	9	Тревога 1
Шлейф 2	2	Тревога 2	10	Тревога 2
Шлейф 3	3	Тревога 3	11	Тревога 3
Шлейф 4	4	Тревога 4	12	Тревога 4
Шлейф 5	5	Тревога 5	13	Тревога 5
Шлейф 6	6	Тревога 6	14	Тревога 6
Шлейф 7	7	Тревога 7	15	Тревога 7
Шлейф 8	8	Тревога 8	16	Тревога 8
	Секция 37		Секция 38	
Шлейф 1	17	Снятие 1	25	Снятие 1
Шлейф 2	18	Снятие 2	26	Снятие 2
Шлейф 3	19	Снятие 3	27	Снятие 3
Шлейф 4	20	Снятие 4	28	Снятие 4
Шлейф 5	21	Постановка 1	29	Постановка 1
Шлейф 6	22	Постановка 2	30	Постановка 2
Шлейф 7	23	Постановка 3	31	Постановка 3
Шлейф 8	24	Постановка 4	32	Постановка 4
Примечание.				
Текст сообщений может быть иным, например «Разбито стекло» вместо «Тревога 3» и т.д.				

9.35 Активизация первой группы тревожных SMS (СЕКЦИЯ 35)

Для активизации передачи SMS-сообщения ввести:

[*][35] [порядковый номер шлейфа согласно табл.11 (цифры от 1 до 8)] [#]

9.36 Активизация второй группы тревожных SMS (СЕКЦИЯ 36)

Для активизации передачи SMS-сообщения ввести:

[*][36] [порядковый номер шлейфа согласно табл.11 (цифры от 1 до 8)] [#]

9.37 Активизация первой группы SMS постановки/снятия (СЕКЦИЯ 37)

Для активизации передачи SMS-сообщения ввести:

[*][37] [порядковый номер шлейфа согласно табл.11 (цифры от 1 до 8)] [#]

9.38 Активизация второй группы SMS постановки/снятия (СЕКЦИЯ 38)

Для активизации передачи SMS-сообщения ввести:

[*][38] [порядковый номер шлейфа согласно табл.11 (цифры от 1 до 8)] [#]

 Примеры

1 Включить SMS сообщение «Тревога 1» первой группы SMS:

[*][35] [1][#]

Просмотр параметров секции:

[*][35]

2 Включить SMS сообщение «Постановка 3» второй группы SMS:

[*][38] [7][#]

Просмотр параметров секции:

[*][38]

9.39 Запись SMS-сообщений в память прибора (СЕКЦИЯ 39)

SMS-сообщения хранятся во внутренней памяти прибора. Сброс в заводские установки не влияет на сохранность SMS-сообщений. Для записи SMS-сообщения в память прибора необходимо войти в данную секцию программирования, набрав на клавиатуре [*][39], набрать на мобильном телефоне текст SMS-сообщения в определенном формате и отправить SMS-сообщение на мобильный номер прибора. Прибор должен быть при этом включен, SIM-карта с мобильным номером прибора должна быть вставлена в разъем XS9 прибора и прибор должен находиться в режиме работы по GSM-каналу (светодиод «Шлейф3» в секции 13 должен быть погашен). Формат текста SMS-сообщения, отправляемого на номер прибора, следующий:

&<порядковый номер>&<номер адресата>&<текст сообщения>&

где

<порядковый номер> - номер SMS-сообщения в памяти прибора (согласно таблицы 11);

<номер адресата> - мобильный номер, на который должно отправляться данное сообщение (данный номер никак не связан со всеми остальными мобильными номерами, используемыми при работе с прибором);

<текст сообщения> - текст сообщения согласно таблицы 11 и примечания (допускаются любые символы из редактора SMS-сообщений мобильного телефона, а также символы кириллицы). Длина текста сообщения – не более 40 символов кириллицей или не более 100 латиницей.

Технологические символы и номера необходимо вводить без пробелов и других символов, за исключением <текста сообщения>, который может быть произвольным.

Через некоторое время после отправки SMS-сообщения на прибор (зависит от загрузки сети GSM), в случае правильности формата отправленного сообщения, на клавиатуре на 5 сек высветится порядковый номер принятого сообщения в двоичной форме и прозвучит 15 коротких звуковых сигналов, что является подтверждением приема сообщения прибором и записи его в память прибора.

Аналогичным образом можно записать все необходимые SMS-сообщения.



Пример

Записать SMS-сообщение «Снятие 1 группы с охраны» второй группы SMS (порядковый номер SMS согласно таблицы 11 – №25), которое должно отправляться на номер 8-067-1234567:

&25&80671234567&Снятие 1 группы с охраны&

Программирование временных параметров

Введенное двухзначное число определяет количество десятков секунд, т.е. время может быть от 10 до 990 секунд с шагом 10 секунд с относительной погрешностью ± 8 секунд. Если необходимо заблокировать время звучания сирены, время задержки на вход, время задержки на выход – ввести в соответствующие секции двухзначное число 00.

9.40 Программирование времени памяти извещения «Тревога» (СЕКЦИЯ 40)

Программируемое время относится к ШС с ограниченным временем памяти извещения тревоги (СЕКЦИЯ 12).

При программировании времени памяти тревоги ввести **[*][40] [двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#]**.



Пример - Установить время памяти тревоги 60 секунд.

[*][40] [06][#]

9.41 Программирование времени задержки на вход (СЕКЦИЯ 41)

Программируемое время относится к ШС с задержкой на вход/выход (СЕКЦИИ 05, 06, 07, 08).

При программировании задержки на вход

ввести **[*][41] [двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#]**



Пример - Установить время задержки на вход 130 секунд:

[*][41] [13][#]

9.42 Программирование времени задержки на выход (СЕКЦИЯ 42)

Программируемое время относится к ШС с задержкой на вход/выход (СЕКЦИИ 05, 06, 07, 08).

При программировании задержки на выход

ввести **[*][42] [двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#]**

 Пример - Установить время задержки на выход 120 секунд:

[*][42] [12][#]

9.43 Программирование времени звучания сирены (СЕКЦИЯ 43)

Время звучания сирены при «Тревоге» (непрерывное звучание) и «Пожаре» (прерывистое звучание).

При программировании времени звучания сирены

ввести **[*][43] [двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#]**

 Пример - Установить время звучания сирены 10 секунд:

[*][43] [01][#]

9.44 Ввод телефонного номера проверки счета SIM карты (СЕКЦИЯ 44)

В данной секции вводится телефонный номер оператора связи для проверки состояния счета (остаток денег) SIM карты прибора.

Для запроса проверки счета необходимо дозвониться с любого мобильного телефона на телефонный номер прибора. При установлении связи с прибором ввести код проверки счета (программируется в режиме администратора, п.12.47), других кодов не вводить. Прибор разрывает связь и производит процедуру проверки счета и отправки SMS-сообщения с информацией о состоянии счета на телефон, с которого вводился код. Отправка SMS-сообщения дополнительно уменьшает остаток счета.

Ввести **[*][44] [(телефонный номер согласно таблицы 13)].**

При вводе телефонного номера светодиода ШС в двоичной системе счисления отображают порядковый номер знака телефонного номера. После ввода **[#3]** прозвучит три коротких звуковых сигнала окончания набора номера проверки счета.

 Пример – Ввести номер проверки счета оператора связи UMC: *101#.

[*] [44] [#1 1 0 1 #2 #4 #3]

Таблица 13 – Функции для набора телефонного номера

Знаки наборного поля	Назначение
0-9	Набор цифр 0-9
#1	Набор [*]
#2	Набор [#]
#3	Закончить набор номера
#4	Набор [;] (признак набора номера в голосовом канале).

9.45 Изменение кода установщика (СЕКЦИЯ 45)

Четырехзначный код установщика может иметь значения от 0001 до 9999.

Для изменения кода установщика ввести: **[*][45]** прозвучит три коротких сигнала, **[0] [0]**, **[#]** – прозвучит три коротких сигнала, **[четырёхзначный код][#]** - включится пять коротких звуковых сигналов зуммера (подтверждение записи кода).

 Пример – Запрограммировать новый код установщика 1605

[*] [33] [0] [0] [#] [1605] [#]

9.46 Выход из режима установщика

Для записи запрограммированных параметров в энергонезависимую память и выхода из режима установщика необходимо не снимая напряжения питания перевести JMP1 в положение «РАБ» – режим охраны.



Внимание! После перераспределения таких шлейфов как пожарные, «тревожная кнопка», «24 часа» на другой вид шлейфов, для вступления в силу новых настроек, необходимо после выхода из режима установщика поставить и снять их с охраны.

9.47 Режим администратора

Режим администратора позволяет программировать (изменять) коды доступа, коды управления и код администратора без вскрытия прибора.

В этом режиме программируется 19 четырехзначных кодов согласно таблицы 14 (заводские установки этих кодов приведены в приложении Б).

Таблица 14 – Программируемые коды

Номер кода	Назначение
От 1 до 9	Коды доступа
10	Код проверки счета SIM карты
11	Код включения режима прослушивания помещения
12	Код управления ПВЫХ и переустановки пожарных шлейфов
13	Код управления релейным выходом ПЦН1. Если перед набором этого кода ввести [1] то на обмотку реле подается напряжение управления, если [0] – напряжение снимается
14	Код управления релейным выходом ПЦН2. Действует аналогично коду №13.
15	Код получения информации о статусе первой группы
16	Код получения информации о статусе второй группы
17	Код получения информации о статусе третьей группы
18	Код получения информации о статусе четвертой группы
19	Код администратора

Заводской установкой (см. Приложение Б) предусмотрен код администратора (№19) – 1903, код доступа №1 - 0001, коды доступа №№2...9 – 0000, для которых доступ запрещен, коды №10...№18 - 0000.

Для программирования (изменения) кодов доступа и управления необходимо:

- снять входные двери с охраны (если под охраной), прозвучит три коротких сигнала;
- ввести код администратора (заводская установка - **1903**) и

[#] - прозвучит три коротких сигнала, светодиод «ОХРАНА» перейдет в режим мигания с частотой 2 Гц;

- ввести четыре цифры: **[двухзначный номер кода], [уровень доступа (1 – постановка/снятие, 0 – только постановка)], [номер группы] [#]** – на светодиодах ШС в двоичной системе отобразится номер кода доступа, прозвучит три коротких звуковых сигнала;

- ввести **[четырёхзначный код]** (четыре произвольные цифры) и **[#]** – прозвучит пять коротких звуковых сигналов, светодиоды с номером кода погаснут – код запрограммирован (изменен);

- таким же способом можно запрограммировать (изменить) все 9 кодов доступа, коды управления и код администратора;

- для кодов №10 – 19 уровень доступа и номер группы не имеют значения;

- в неиспользуемые номера кодов доступа обязательно ввести код доступа 0000, запрещающий управление прибором; для этого достаточно после ввода номера кода доступа нажать **[#][#]**;

В режиме администратора есть возможность приписать ключи Touch Memory, если предполагается их использование. Процедура приписки ключа следующая:

- ввести четыре цифры: **[двухзначный номер кода], [уровень доступа (1 – постановка/снятие, 0 – только постановка)], [номер группы] [#]** – на светодиодах ШС в двоичной системе отобразится номер кода доступа, прозвучит три коротких звуковых сигнала;

- приложить ключ Touch Memory к считывателю – засветятся на 2 сек светодиоды «ПОДТ1», «ПОДТ2» и прозвучит пять коротких звуковых сигналов – ключ приписан.

 Пример - Изменить код доступа №1 к первой группе с заводского (0001) на код 1234 с уровнем доступа – постановка/снятие; запрограммировать код доступа №2 - 1357 к второй группе с уровнем доступа – только постановка; запрограммировать код доступа №3 - 3684 к второй группе с уровнем доступа – постановка/снятие; заблокировать коды доступа №№ 4-9; изменить код управления режимом прослушивания помещения с заводского(0000) на код 2224, изменить код проверки счета с заводского(0000) на код 5678, изменить код администратора на 1905. Для этого ввести:

- **[1903][#]** – прозвучит три коротких сигнала, светодиод «ОХ-

РАНА» перейдет в режим мигания с частотой 2Гц;

- **[0111]** – прозвучит три коротких сигнала, засветится светодиод «Шлейф 1»;

- **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала;

- **[1234][#]** – светодиод «Шлейф 1» погаснет, прозвучит пять коротких сигналов - введен код доступа №1;

- **[0202]** – прозвучит три коротких сигнала, засветится светодиод «Шлейф 2»;

- **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала;

- **[1357][#]** – светодиод «Шлейф 2» погаснет, прозвучит пять коротких сигналов - введен код доступа №2;

- **[0312]** – прозвучит три коротких сигнала, засветятся светодиоды «Шлейф 1» и «Шлейф 2»;

- **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала;

- **[3684][#]** – светодиоды «Шлейф 1» и «Шлейф 2» погаснут, прозвучит пять коротких сигналов - введен код доступа №3;

- **[0400]** – прозвучит три коротких сигнала, засветится светодиод «Шлейф 3»;

- **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала;

- **[#]** – прозвучит пять коротких сигналов - заблокирован код доступа №4;

- **[0500][#][#]** – заблокирован код доступа №5;

.
.

- **[0900][#][#]** – заблокирован код доступа №9;

- **[1100]** – прозвучит три коротких сигнала, засветятся светодиоды «Шлейф 4», «Шлейф 2» и «Шлейф 1»;

- **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала;

- **[2224][#]** – светодиоды «Шлейф 4», «Шлейф 2» и «Шлейф 1» погаснут, прозвучит пять коротких сигналов - введен новый код управления режимом прослушивания помещения;

- **[1000]** – прозвучит три коротких сигнала, засветятся светодиоды «Шлейф 4» и «Шлейф 2»;

- **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала;

- **[5678][#]** – светодиоды «Шлейф 4» и «Шлейф 2» погаснут, прозвучит пять коротких сигналов - введен новый код проверки состояния счета SIM карты прибора;

- **[1900]** – прозвучит три коротких сигнала;

- **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала, засветятся свето-

диоды «Шлейф 1», «Шлейф 2» и «Шлейф 5»;

- **[1905][#]** – прозвучит пять коротких сигналов, светодиоды «Шлейф 1», «Шлейф 2» и «Шлейф 5» погаснут – введен код администратора 1905;

- **[*][0][0]** – прозвучит один длинный сигнал, светодиод «ОХРАНА» не мигает – прибор вышел из режима администратора.

9.48 Выход из режима администратора

Для выхода из программирования в режиме администратора набрать на КЛО **[*] [00]** – прозвучит один длинный звуковой сигнал зуммера.

10 Порядок работы с прибором

10.1 Эксплуатация прибора в автономном режиме

10.1.1 Постановка под охрану группы ШС

1. Перед постановкой под охрану группы ШС необходимо:

- убедиться в том, что ШС, которые ставятся под охрану, собраны (закрыть все охраняемые двери, окна и форточки в охраняемом помещении);

- проверить исправность цепей сигнализации по отсутствию свечения индикаторов ШС, которые ставятся под охрану; свечение индикатора шлейфа красным цветом свидетельствует о том, что он не собран.

2. Набрать на КЛО **код доступа** и **[#]** – прозвучит три коротких звуковых сигнала. Если звучит длинный звуковой сигнал – код доступа набран неправильно и необходимо повторить его набор. Если доступ к группе обеспечивает ключ Touch Memory, приложить ключ к считывателю, что равнозначно вводу кода доступа. Звуковая индикация при этом такая же, дополнительно на 2 сек загорятся выносные светодиоды «ПОДТ1» и «ПОДТ2», индицируя прием кода с ключа. После набора подряд четырех неверных кодов, предусмотрена блокировка клавиатуры на время 90 сек. с выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера клавиатуры.

При правильном наборе кода, если в группе нет ШС с задержкой, группа сразу становится под охрану, о чем свидетельствует зеленое свечение светодиодов шлейфов и отсутствие свечения выносных светодиодов и индикаторов «Охрана».

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь (1 или 2)», соответствующий выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2» и индикатор «Охрана» на КЛО перейдут в прерывистый режим свечения, начнется отсчет времени задержки на выход.

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже состоят под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается.

3. В течение времени задержки на выход необходимо покинуть помещение и закрыть входную дверь.

4. После закрытия входной двери и по истечении времени задержки, выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2», а также светодиод «Охрана» на клавиатуре должны светиться непрерывным светом, что свидетельствует о переходе прибора в режим "Охрана".

10.1.2 Снятие с охраны группы ШС

Для снятия группы с охраны:

- в случае отсутствия в составе группы ШС с задержкой, набрать на КЛО код доступа и клавишу [#] либо приложить ключ Touch Memory к считывателю.

- произвести вскрытие объекта; первым нарушенным ШС должен быть ШС «Входная дверь», что вызовет мигание индикаторов нарушаемых ШС «Входная дверь» и «Коридор», выносного индикатора «ПОДТ1» либо «ПОДТ2», индикатора «Охрана».

- в течение времени задержки на вход с помощью КЛО снять группу с охраны, набрав код доступа и клавишу [#] либо приложив ключ Touch Memory к считывателю.

⚡ Внимание! Если на момент снятия с охраны какой-либо ШС нарушен, то при нарушении ШС «Входная дверь» задержка на вход не отсчитывается, внешние оповещатели (сирена) включаются сразу.

10.2 Эксплуатация прибора в режиме передачи извещений

В режиме передачи извещений прибор обеспечивает выполнение следующих функций:

- 1) постановку/снятие объекта под охрану /с охраны;
- 2) передачу по сети GSM голосовых сообщений на 10 любых запрограммированных телефонных номера (максимум 18 сообщений);
- 3) передачу по сети GSM SMS сообщений (максимум 32 сообщений);

⚠ Внимание! Номера телефонов, по которым будут отправляться SMS сообщения, никак не связаны с номерами телефонов для передачи голосовых сообщений и могут быть другими.

- 4) передачу извещений на ПЦН по релейному выходу в соответствии с запрограммированным режимом работы релейного выхода;
- 5) дистанционное, при помощи сотового телефона, управление:
 - постановку/снятие объекта под охрану /с охраны;
 - включение режима прослушивания помещения и активизирование режима громкоговорящей связи с персоналом объекта, введением, дополнительно, кода **[01*]**;
 - переустановку пожарных шлейфов;
 - включение и выключение релейного выхода (если для релейного выхода запрограммирован режим управления);
- 6) дистанционное получение информации о:
 - статусе группы;
 - состоянии счета (остаток денег) SIM карты прибора.

⚠ Внимание! Программирование режимов работы ШС, номеров телефонов для дозвона и передачи сообщений, запись голосовых и SMS сообщений производится установщиком прибора.

10.2.1 Постановка под охрану группы ШС

1. Перед постановкой под охрану группы ШС необходимо:
 - убедиться в том, что ШС, которые ставятся под охрану, собра-

ны (закрыть все охраняемые двери, окна и форточки в охраняемом помещении);

- проверить исправность цепей сигнализации по отсутствию свечения индикаторов ШС, которые ставятся под охрану; свечение индикатора шлейфа красным цветом свидетельствует о том, что он не собран.

2. Набрать на КЛО **код доступа** и **[#]** – прозвучит три коротких звуковых сигнала. Если звучит длинный звуковой сигнал – код доступа набран неправильно и необходимо повторить его набор. Если доступ к группе обеспечивает ключ Touch Memory, приложить ключ к считывателю, что равнозначно вводу кода доступа. Звуковая индикация при этом такая же, дополнительно на 2 сек загорятся выносные светодиоды «ПОДТ1» и «ПОДТ2», индицируя прием кода с ключа. После набора подряд четырех неверных кодов, предусмотрена блокировка клавиатуры на время 90 сек. с выдачей прерывистого звукового сигнала зуммера клавиатуры и передач на запрограммированные номера телефонов голосового сообщения «Неисправность прибора».

При правильном наборе кода, если в группе нет ШС с задержкой, группа сразу становится под охрану, о чем свидетельствует зеленое свечение светодиодов шлейфов и отсутствие свечения выносных светодиодов и индикаторов «Охрана».

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь (1 или 2)», соответствующий выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2» и индикатор «Охрана» на КЛО перейдут в прерывистый режим свечения, начнется отсчет времени задержки на выход.

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже состоят под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается.

3. В течение времени задержки на выход необходимо покинуть помещение и закрыть входную дверь.

4. После закрытия входной двери и по истечении времени задержки прибор передаст на запрограммированные номера телефонов голосовое и SMS сообщения «Постановка группы»; выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2», а также светодиод «Охрана» на клавиатуре должны светиться непрерывным светом, что свидетельствует о переходе прибора в режим "Охрана".

10.2.2 Снятие с охраны группы ШС

Для снятия группы с охраны:

- в случае отсутствия в составе группы ШС с задержкой, набрать на КЛО код доступа и клавишу [#] либо приложить ключ Touch Memory к считывателю.
- произвести вскрытие объекта; первым нарушенным ШС должен быть ШС «Входная дверь», что вызовет мигание индикаторов нарушаемых ШС «Входная дверь» и «Коридор», выносного индикатора «ПОДТ1» либо «ПОДТ2», индикатора «Охрана».
- в течение времени задержки на вход с помощью КЛО снять группу с охраны, набрав код доступа и клавишу [#] либо приложив ключ Touch Memory к считывателю. Прибор передаст на запрограммированные номера телефонов голосовое и SMS сообщения «Снятие группы».

⚠ Внимание! Если на момент снятия с охраны какой-либо ШС нарушен, то при нарушении ШС «Входная дверь» задержка на вход не отсчитывается, внешние оповещатели (сирена) включаются сразу.

10.3 Управление четвертой группой прибора с помощью радиокomплекта «Орион-РК»

⚠ Внимание! Четвертой группой можно управлять также и с помощью кодов доступа с клавиатуры. Нажатие кнопки на брелке равнозначно вводу кода доступа с тем лишь отличием, что в случае управления с помощью радиокomплекта «Орион-РК» задержка на вход/выход не отсчитывается независимо от наличия в группе ШС с задержкой.

10.3.1 Постановка под охрану четвертой группы ШС

1. Перед постановкой под охрану группы ШС необходимо:

- убедиться в том, что ШС, которые ставятся под охрану, собраны (закрыть все охраняемые двери, окна и форточки в охраняемом помещении);
- проверить исправность цепей сигнализации по отсутствию свечения индикаторов ШС, которые ставятся под охрану; свечение индикатора шлейфа красным цветом свидетельствует о том, что он не собран.

2. Покинуть помещение, если необходимо поставить под охрану входные двери.

3. Нажать кнопку на брелке, находясь в зоне действия кодового радиоприемника «Орион-РК» (см. паспорт на радиокомплект «Орион-РК»). Через 3-5 сек светодиоды ШС на клавиатуре, входящих в четвертую группу начнут светиться зеленым цветом, что свидетельствует о постановке группы под охрану.

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь (1 или 2)», соответствующий выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2» и индикатор «Охрана» на КЛО будут светиться ровным светом, что свидетельствует о постановке группы под охрану. Независимо от наличия в группе ШС с задержкой, задержка на выход отсчитываться не будет. Прибор передаст голосовое и SMS сообщения «Постановка группы».

Если в группе есть некрутосуточные ШС, которые уже состоят под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается.

10.3.2 Снятие с охраны четвертой группы ШС

Для снятия группы с охраны:

- Нажать кнопку на брелке, находясь в зоне действия кодового радиоприемника «Орион-РК» (см. паспорт на радиокомплект «Орион-РК»).
- прибор передаст голосовое и SMS сообщения «Снятие группы», индикаторы «ПОДТ1», «ПОДТ2» и «Охрана» погаснут. Группа снята с охраны.

10.4 Управление режимами работы прибора с сотового телефона

10.4.1 Постановка под охрану группы ШС

1. Перед постановкой под охрану группы ШС необходимо:

- убедиться в том, что ШС, которые ставятся под охрану, собраны (закрыть все охраняемые двери, окна и форточки в охраняемом помещении);

- проверить исправность цепей сигнализации по отсутствию свечения индикаторов ШС, которые ставятся под охрану; свечение индикатора шлейфа красным цветом свидетельствует о том, что он не собран.

2. Покинуть помещение, если необходимо поставить под охрану входные двери.

3. Ввести на клавиатуре сотового телефона номер телефона прибора. При установлении связи прибор передаст голосовое сообщение, приглашающее к дистанционному управлению, например «Введите код управления или разорвите соединение». С этого момента клавиатура сотового телефона дублирует выносную клавиатуру прибора в части введения кодов доступа и управления. Наберите на клавиатуре сотового телефона **код доступа** и **[#]**. При правильном наборе кода на клавиатуре сотового телефона - слышен двухтональный перемежающийся сигнал, при неправильном – однотональный.

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь (1 или 2)», соответствующий выносной индикатор «ПОДТ1» или «ПОДТ2» и индикатор «Охрана» на КЛО будут светиться ровным светом, что свидетельствует о постановке группы под охрану. Независимо от наличия в группе ШС с задержкой, задержка на выход отсчитываться не будет. Прибор передаст голосовое и SMS сообщения «Постановка группы».

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже состоят под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается.

⚡ Внимание! Максимальная длительность сеанса связи с прибором при дозвоне на прибор для дистанционного управления равна 60 сек. Если вводится код включения режима прослушивания помещения, то максимальная длительность сеанса связи увеличивается до 2-3 мин.

☞ **Внимание! Дистанционное управление прибором с сотового телефона возможно из любой точки действия сотовой сети Вашего оператора.**

10.4.2 Снятие с охраны группы ШС

Для снятия группы с охраны:

- введите на клавиатуре сотового телефона номер телефона прибора. При установлении связи прибор передаст голосовое сообщение, приглашающее к дистанционному управлению, например «Введите код управления или разорвите соединение». Наберите на клавиатуре сотового телефона **код доступа** и **[#]**. При правильном наборе кода на клавиатуре сотового телефона слышен двухтональный перемежающийся сигнал, при неправильном – однотональный.

- прибор передаст голосовое и SMS сообщения «Снятие группы», индикаторы «ПОДТ1», «ПОДТ2» и «Охрана» погаснут. Группа снята с охраны.

10.4.3 Режим прослушивания помещения и громкоговорящей связи

Для включения режима прослушивания помещения с сотового телефона:

1. Введите на клавиатуре сотового телефона номер телефона прибора. При установлении связи прибор передаст голосовое сообщение, приглашающее к дистанционному управлению, например «Введите код управления или разорвите соединение».

2. Наберите на клавиатуре сотового телефона **четырёхзначный код включения режима прослушивания помещения (код №11)** и **[#]**. При правильном наборе кода на клавиатуре сотового телефона - слышен двухтональный перемежающийся сигнал, при неправильном – однотональный. Прибор на 2-3 минуты переходит в режим передачи звуков помещения, в котором он установлен. Во время прослушивания помещения возможно введение других кодов доступа и управления прибором.

Если прибор укомплектован усилителем громкоговорящей связи УГС-1 с подключенным к его выходу громкоговорителем или акустической системой, то во время прослушивания помещения возможно про-

ведение разговора с присутствующими на объекте. Для активизации режима громкоговорящей связи (дистанционное включение усилителя) во время прослушивания помещения необходимо ввести на клавиатуре сотового телефона код **[01*]**. Повторное введение кода **[01*]** выключает усилитель.

Для обеспечения разборчивости речи расстояние между микрофоном АМ-1 и говорящим на объекте не должно превышать 1,5 м.

10.4.4 Переустановка пожарных шлейфов

Если прибор передал на сотовый телефон тревожное голосовое сообщение о переходе ШС в режим «Пожар», для исключения ложного вызова, можно переустановить пожарные шлейфы введением **четырёхзначного кода переустановки пожарных шлейфов (код №12)** и **[#]** на клавиатуре сотового телефона. Прибор на 5 секунд снимет питание с пожарных шлейфов, а затем переустановит их под охрану.

Этот код можно вводить, при любом сеансе связи, с клавиатуры сотового телефона, а также с КЛО. Он действует независимо от того, в каком режиме постановки/снятия под охрану находится прибор.

10.4.5 Режим управления релейными выходами

Если в приборе запрограммирован режим управления релейным выходом, четырехзначные коды управления релейными выходами (коды №13 и №14) обеспечивают дистанционное включение и выключение электрических цепей управления, подключенных к соответствующему релейному выходу. Если перед набором этих кодов ввести единицу: **[1] [четырёхзначный код] [#]** то на обмотку соответствующего реле подается напряжение управления, если **[0][четырёхзначный код] [#]** – напряжение снимается. Эти коды можно вводить как с выносной клавиатуры прибора, так и с клавиатуры сотового телефона при установлении связи с прибором.

10.4.6 Проверка состояния групп

Есть возможность дистанционно получить информацию о состоянии групп прибора. Для этого во время сеанса связи необходимо

ввести **четырёхзначный код получения информации о статусе групп (коды №№ 15-18) и [#]**. В случае правильности введенного кода прибор передаст голосовое сообщение о статусе запрашиваемой группы (голосовое сообщение постановки либо снятия.)

☛ Внимание! Круглосуточные шлейфы должны быть сгруппированы отдельно, иначе при получении дистанционной информации о состоянии группы и при наличии в ней хотя бы одного круглосуточного ШС, прибор передаст информацию о том, что группа находится под охраной, хотя остальные ШС могут быть сняты с охраны.

10.4.7 Проверка состояния счета SIM карты

Для запроса проверки счета необходимо дозвониться с любого мобильного телефона на телефонный номер прибора. При установлении связи с прибором ввести на клавиатуре сотового телефона **четырёхзначный код проверки счета (код №10) и [#]**, других кодов не вводить. Прибор разрывает связь и производит процедуру проверки счета и отправки SMS-сообщения с информацией о состоянии счета на телефон, с которого вводился код. Отправка SMS-сообщения дополнительно уменьшает остаток счета.

☛ Внимание! Телефонный номер оператора связи для проверки счета вводится при программировании конфигурации прибора в режиме установщика.
В случае смены оператора связи, для проверки счета необходимо ввести соответствующий телефонный номер.

10.4.8 Просмотр уровня сигнала GSM оператора

Для контроля уровня принимаемого сигнала наберите на КЛО: **[8] [8] [*]**. Индикаторы ШС1 – ШС4 на 10 сек. перейдут в режим пропорционального отражения уровня принимаемого сигнала.

⚠ Внимание! Контроль уровня принимаемого сигнала необходимо производить при снятых с охраны ШС «Входная дверь»

10.4.9 Переустановка пожарных шлейфов

Когда прибор снят с охраны, командой [9] [1] [*] введенной на КЛО можно выполнить переустановку пожарных шлейфов. При этом прибор на 5 секунд снимет питание с пожарных шлейфов, а затем переустановит их под охрану.

11 Сведения о сертификации

Система Управления Качеством ООО «СБИ» сертифицирована в Системе сертификации УкрСЕПРО на соответствие ДСТУ ISO 9001-2001. Срок действия до 30.08.2009 г.

12 Свидетельство о приемке

ППКОП «Орион-8ТМ.1»
ААБВ.425513.004-04.05 версия
программы or8tm1 соответст-
вует техническим условиям
ТУ У 19360971.004-99 и при-
знан годным для эксплуатации.

Заводской номер прибора
указан в правом верхнем углу
на титульной странице.

Дата выпуска, штамп ОТК:

13 Свидетельство о перепроверке

Прибор, находящийся на складе ООО «СБИ» более 6 месяцев, подле-
жит перепроверке.

Дата перепроверки _____

Представитель ОТК предприятия _____ М. П.

14 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты выпуска или
даты перепроверки изделия, при условии соблюдения потребителем
условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установлен-
ных техническими условиями предприятия-изготовителя.

15 Сведения о ремонтах

Ремонт прибора осуществляется предприятием-изготовителем или сервисным центром. Бесплатно производится ремонт приборов, в которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались в соответствии с эксплуатационной документацией на прибор. На ремонт прибор высылается предприятию-изготовителю или сервисному центру с письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
- место установки прибора;
- контактный телефон и контактное лицо по вопросам ремонта.

При отправке нескольких приборов на ремонт вложить в посылку упаковочный лист с перечнем высланных приборов.

Приложение А

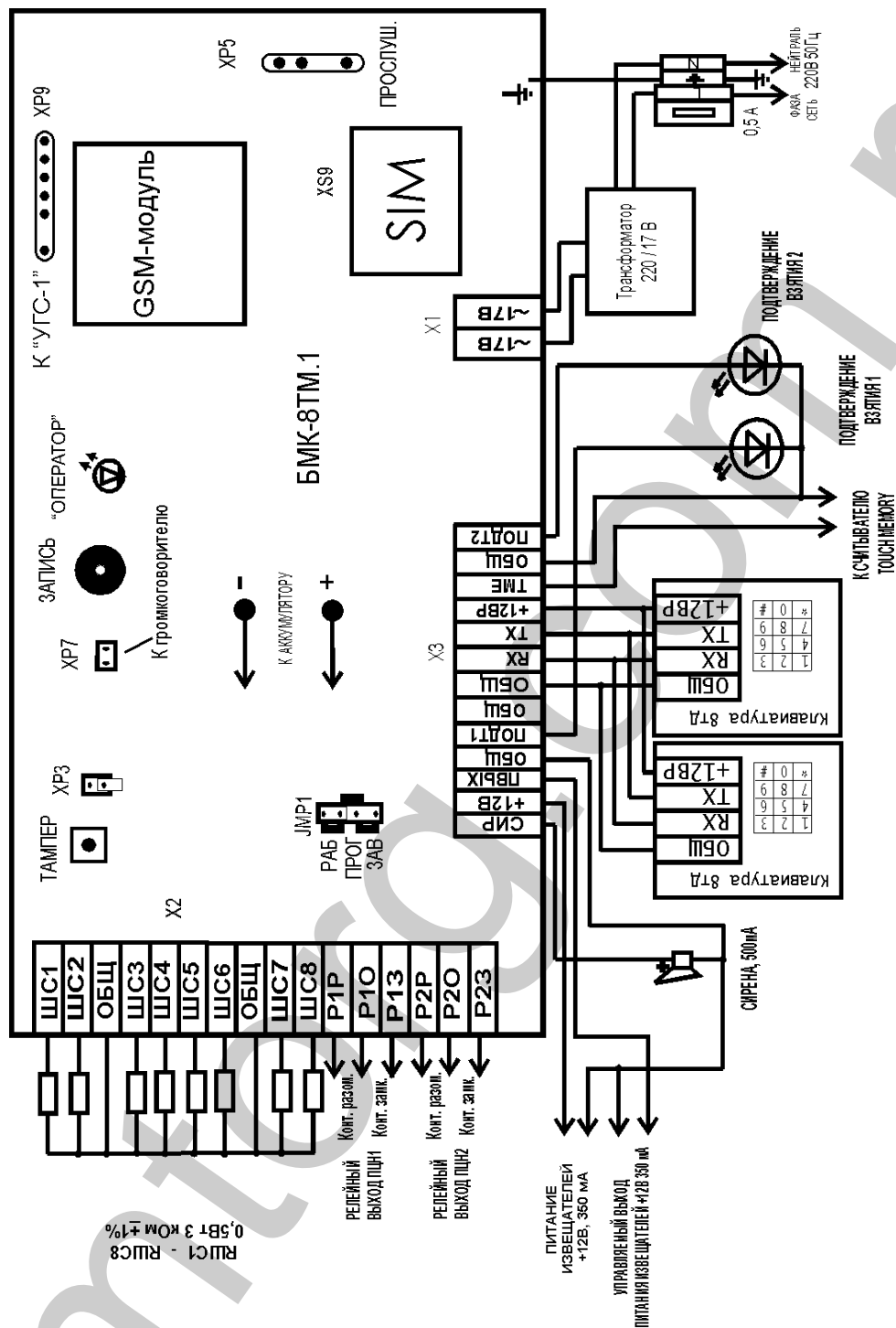


Рисунок А.1 - Схема электрическая подключения

Таблица А.1 - Назначение положения джампера JMP1

Обозначение на штыревом соединителе JMP1	Назначение
ЗАВ	Для программирования заводских установок
ПРОГ	Для перехода в режим Установщика
РАБ	Для выхода из режимов программирования и перехода в режим охраны

Приложение Б

Таблица Б.1 - Карта программирования прибора

№ секции	Назначение	Заводские установки	Установки пользователя	Для заметок
	Режим администратора			
	Код администратора (№19)	1903		
	Код доступа 1	0001		
	Код доступа 2	0000		
	Код доступа 3	0000		
	Код доступа 4	0000		
	Код доступа 5	0000		
	Код доступа 6	0000		
	Код доступа 7	0000		
	Код доступа 8	0000		
	Код доступа 9	0000		
	Код проверки счета SIM карты (№10)	0000		
	Код включения режима прослушивания помещения (№11)	0000		
	Код управления ПВЫХ и переустановки пожарных шлейфов (№12)	0000		
	Код управления релейным выходом ПЦН1 (№13)	0000		
	Код управления релейным выходом ПЦН2 (№14)	0000		
	Код получения информации о статусе первой группы (№15)	0000		
	Код получения информации о статусе второй группы (№16)	0000		
	Код получения информации о статусе третьей группы (№17)	0000		
	Код получения информации о статусе четвертой группы (№18)	0000		
	Режим установщика			
00	Ввод кода установщика (вход в программирование)	1604		
01	ШС 1-й группы	ШС1-ШС8		
02	ШС 2-й группы	-		
03	ШС 3-й группы	-		
04	ШС 4-й группы	-		
05	ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 1)	ШС1		
06	ШС с задержкой на вход/выход (коридор 1)	ШС2		
07	ШС с задержкой на вход/выход (входная дверь 2)	-		
08	ШС с задержкой на вход/выход (коридор 2)	-		
09	ШС тревожная кнопка	ШС7		
10	Пожарные ШС	ШС8		

Продолжение таблицы Б.1

№ секции	Назначение	Заводские установки	Установки пользователя	Для заметок
11	ШС «24 часа» (круглосуточные)	-		
12	ШС с ограниченным временем памяти тревоги	-		
13	Специальные параметры: ШС1 – Зуммер во время задержки на вход/выход; ШС2 – Режим работы релейного выхода 1; ШС3 – Перевод прибора в автономный режим; ШС4 – Режим работы релейного выхода 2; ШС5 – Управление 4-й группой с помощью радиокompлекта «Орион-РК»; ШС6 – Наличие второй клавиатуры; ШС7 – Передача всех сообщений до первого дозвонившегося номера.	ШС3		
14	ШС, распределенные на релейный выход ПЦН1	-		
15	ШС, распределенные на релейный выход ПЦН2	-		
16	Запись и воспроизведение тревожных сообщений	-		
17	Запись и воспроизведение сообщений постановки/снятия	-		
18	Запись и воспроизведение служебных сообщений	-		
19	Разрешение передачи сообщения «Тревога 1»	ШС1		
20	Разрешение передачи сообщения «Тревога 2»	ШС1		
21	Разрешение передачи сообщения «Тревога 3»	ШС1	-	-
22	Разрешение передачи сообщения «Тревога 4»	ШС1		
23	Разрешение передачи сообщения «Тревога 5»	ШС1		
24	Разрешение передачи сообщения «Тревога 6»	ШС1		
25	Разрешение передачи сообщения «Тревога 7»	ШС1		
26	Разрешение передачи сообщения «Тревога 8»	ШС1		
27	Разрешение передачи сообщений «Постановка 1»/«Снятие 1»	ШС1		
28	Разрешение передачи сообщений «Постановка 2»/«Снятие 2»	ШС1		
29	Разрешение передачи сообщений «Постановка 3»/«Снятие 3»	ШС1		

Продолжение таблицы Б.1

№ секции	Назначение	Заводские установки	Установки пользователя	Для заметок
30	Разрешение передачи сообщений «Постановка 4»/«Снятие 4»	ШС1		
31	Разрешение передачи сообщения «Неисправность питания»	ШС1		
32	Разрешение передачи сообщения «Неисправность прибора»	ШС1		
33	Количество попыток дозвона	4		
34	Временной интервал между попытками дозвона	7		
35	Активизация первой группы тревожных SMS	-		
36	Активизация второй группы тревожных SMS	-		
37	Активизация первой группы SMS постановки/снятия	-		
38	Активизация второй группы SMS постановки/снятия	-		
39	Запись SMS в память прибора	-		
40	Время памяти тревоги	10		
41	Время задержки на вход	10		
42	Время задержки на выход	10		
43	Время звучания сирены	10		
44	Ввод телефонного номера проверки счета	-		
45	Изменение кода установщика	1604		