

Заводской №: _____

Версия программы or4tm1-12
Версия программы or8tm1-7

Дата редакции 23.05.14



018

ПРИБОРЫ ПРИЕМО-КОНТРОЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ

"ОРИОН-4ТМ.1"

"ОРИОН-8ТМ.1"

КОД ОКП 437241

ПАСПОРТ

ААБВ.425513.004-04.03/05 ПС

ДСТУ ISO 9001:2009



ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Винница

**История изменений в тексте паспорта
и работе прибора “Орион-4ТМ.1”**

Дата редакции	Версия программы	Введенные изменения
02.05	or4tm1	- первый выпуск прибора. Модуль GSM Sony-Ericsson. Голосовые и SMS-сообщения. Прослушивание помещения.
06.06	or4tm1-1	- новый модуль GSM SIMCOM SIM100C
12.06	or4tm1-2	- новый модуль GSM SIMCOM SIM300C
08.08	or4tm1-3	- применена голосовая микросхема ISD17240
01.09	or4tm1-4	- новый модуль GSM SIMCOM SIM300D; - добавлен интерфейс управления прибором с помощью ключей Touch Memory и радиокомплекта «Орион-РК»; - добавлена функция «второго пути входа»
11.10	or4tm1-5	- добавлены новые функции использования релейных выходов; - применена универсальная плата для приборов, работающих в каналах сети GSM; - SMS-сообщения о состоянии сети 220В
02.11	or4tm1-6	- удалена функция прослушивания помещения
08.11	or4tm1-7	- новый модуль GSM SIMCOM SIM900D
12.11	or4tm1-8	- новый модуль GSM SIMCOM SIM900
26.03.13	or4tm1-9	- применен микроконтроллер PIC18F87K22; - добавлен анализ наличия аккумулятора
14.01.14	or4tm1-10	- выпуск паспорта с совместным описанием работы приборов Орион 4ТМ.1 и Орион 8ТМ.1; - применена новая система программирования прибора; - SMS-сообщения передаются на все запрограммированные телефонные номера; - в заводских настройках есть стандартные тексты SMS-сообщений; - добавлена возможность просмотра версии и ревизии программы прибора по клавиатуре
16.04.14	or4tm1-11	- добавлена функция управления режимами работы прибора с помощью SMS-сообщений
23.05.14	or4tm1-12	- изменено размещение клеммных соединителей (Приложение А); - выбор режима реле (норм.-замкнуто и норм.-разомкнуто) осуществляется джамперами ЗХР3 и ЗХР4 (Приложение А)

**История изменений в тексте паспорта
и работе прибора «Орион-8ТМ.1»**

Дата редакции	Версия программы	Введенные изменения
11.08	or8tm1	- первый выпуск прибора. Модуль GSM SIMCOM SIM300D. Голосовые и SMS-сообщения. Прослушивание помещения.
29.04.13	or8tm1-1	- добавлены новые функции использования релейных выходов; - применена универсальная плата для приборов, работающих в каналах сети GSM; - SMS-сообщения о состоянии сети 220В
13.09.13	or8tm1-2	- удалена функция прослушивания помещения
17.12.13	or8tm1-3	- новый модуль GSM SIMCOM SIM900
	or8tm1-4	- применен микроконтроллер PIC18F87K22; - добавлен анализ наличия аккумулятора
	or8tm1-5	- выпуск паспорта с совместным описанием работы приборов Орион 4ТМ.1 и Орион 8ТМ.1; - применена новая система программирования прибора; - SMS-сообщения передаются на все запрограммированные телефонные номера; - в заводских настройках есть стандартные тексты SMS-сообщений; - добавлена возможность просмотра версии и ревизии программы прибора по клавиатуре
16.04.14	or8tm1-6	- добавлена функция управления режимами работы прибора с помощью SMS-сообщений
23.05.14	or8tm1-7	- изменено размещение клеммных соединителей (Приложение А); - выбор режима реле (норм.-замкнуто и норм.-розомкнуто) осуществляется джамперами ЗХР3 и ЗХР4 (Приложение А)

ВНИМАНИЕ: В связи с изменениями, внесенными производителем в алгоритм работы GSM – модуля SIM900, для увеличения ресурса его работы настоятельно рекомендуем в приборы ППКО «Орион-4ТМ.1» (версии программ or4tm1-7,8,9) «Орион-8ТМ.1» (версии программ or8tm1-3,4), (выпуск 09.2011 – 12.2013 г.) загрузить обновленные версии программ. Обновления можно загрузить с сайта www.sbi.ua («Каталог продукции» или в разделе «Загрузки») и записать в прибор с помощью USB-программатора «Орион» производства ООО «СБИ» (информация на сайте)
Справки по телефонам технической службы.
Тел.: 0432-52-30-26; 067-430-90-42; 050-445-00-09.

СОДЕРЖАНИЕ:

1 Вступление	6
2 Термины и определения	6
3 Назначение изделия	7
4 Технические характеристики	9
4.1 Электропитание прибора	9
4.2 Технические характеристики	10
4.3 Основные режимы работы	11
4.4 Световая индикация	16
4.5 Звуковая индикация	16
5 Целостность и комплектность	17
6 Конструкция и принцип работы	18
7 Требования безопасности	18
8 Подготовка прибора к работе	19
9 Программирование прибора	23
9.1 Общие указания.....	23
9.2 Возврат к заводским установкам	24
9.3 Вход в режим программирования	24
9.4 Изменение кода установщика (СЕКЦИЯ 01).....	29
9.5 Распределение ШС на группы (СЕКЦИЯ 02)	29
9.6 Программирование типов ШС (СЕКЦИЯ 03).....	31
9.7 Программирование временных параметров прибора (СЕКЦИЯ 04)	36
9.8 Программирование специальных параметров (СЕКЦИЯ 05)	38
9.9 Настройка релейного выхода1 (СЕКЦИЯ 06)	43
9.10 Настройка релейного выхода 2 (СЕКЦИЯ 07)	47
9.11 Запись и воспроизведения голосовых сообщений (СЕКЦИЯ 08).....	50
9.12 Разрешение передачи голосовых сообщений о тревоге (СЕКЦИЯ 09)..	55
9.13 Разрешение передачи голосовых сообщений о постановке/снятие групп ШС под охрану (СЕКЦИЯ 10).....	57
9.14 Разрешение передачи служебных голосовых сообщений (СЕКЦИЯ 11)	58
9.15 Разрешение передачи SMS-сообщений о тревоге.....	59
(СЕКЦИЯ 12).....	59
9.16 Разрешение передачи SMS-сообщений о постановке/снятии групп ШС под охрану (СЕКЦИЯ 13)	62
9.17 Разрешение передачи SMS-сообщений об изменении состояния управляемых выходов прибора (СЕКЦИЯ 14).....	64
9.18 Разрешение передачи служебных SMS-сообщений (СЕКЦИЯ 15)	65
9.19 Передача SMS-сообщения «Опрос состояния прибора»	67
9.20 Запись SMS-сообщений в память прибора (СЕКЦИЯ 16)	67
9.21 Ввод телефонов дозвона и номера проверки счета SIM- карты (СЕКЦИЯ 17).....	69
9.22 Программирование номера прибора (объекта) (СЕКЦИЯ 18).....	71
9.23 Количество попыток дозвона (СЕКЦИЯ 19)	71
9.24 Интервал между попытками дозвона (СЕКЦИЯ 20).....	72
9.25 Секция внешнего программирования (СЕКЦИЯ 99)	72
9.26 Выход из режима программирования	72
9.27 Режим администратора.....	73

9.28 Полномочия, которые назначает пользователю администратор	75
9.29 Просмотр версии программы прибора	77
9.30 Просмотр ревизии программы прибора	78
9.31 Выход из режима администратора.....	78
10 Порядок работы с прибором	78
10.1 Эксплуатация прибора в автономном режиме.....	78
10.1.1 Постановка под охрану группы ШС.....	78
10.1.2 Снятие с охраны группы ШС	79
10.2 Эксплуатация прибора в режиме передачи сообщений	80
10.2.1 Постановка под охрану группы ШС.....	82
10.2.2 Снятие с охраны группы ШС	83
10.3 Управление четвертой группой прибора с помощью радиокомплекта «Орион-РК».....	83
10.3.1 Постановка под охрану четвертой группы ШС.....	84
10.3.2 Снятие с охраны четвертой группы ШС	84
10.4 Управление режимами работы прибора с сотового телефона	85
10.4.1 Постановка под охрану группы ШС.....	85
10.4.2 Снятие с охраны группы ШС	86
10.4.3 Дистанционная переустановка параметрических шлейфов	86
10.4.4 Режим управления релейными выходами.....	87
10.4.5 Проверка состояния групп	87
10.4.6 Проверка состояния счета SIM-карты	87
10.4.7 Управление режимами работы прибора с помощью SMS-сообщений ..	88
10.5 Просмотр уровня сигнала GSM оператора	91
10.6 Переустановка параметрических шлейфов.....	91
11 Сведения о сертификациях	92
12 Свидетельство о приеме	92
13 Свидетельство о перепроверке.....	92
14 Сведения об утилизации	93
15 Гарантийные обязательства	93
16 Сведения о ремонтах	93
Приложение А.....	94
Приложение Б.....	95
Приложение В.....	99

1 Вступление

Данный паспорт предназначен для изучения устройства, работы, программирования и правил эксплуатации приборов приемо-контрольных охранных «Орион-4ТМ.1», «Орион-8ТМ.1».

В описаниях и схемах приняты следующие сокращения:

ШС – шлейф сигнализации;

ППКО – прибор приемо-контрольный охранный;

БМК – блок микроконтроллера ППКО.

2 Термины и определения

Шлейф сигнализации (в дальнейшем – ШС) – проводная линия, которая обеспечивает связь прибора с извещателями.

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

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

ШС «коридор» – шлейф, который при раскрытии объекта можно нарушать после ШС «входная дверь». При этом тревожные голосовые и SMS-сообщения не передаются. В случае нарушения его перед ШС «входная дверь», прибор немедленно передает тревожные голосовые и SMS-сообщения и по релейному выходу передается сигнал тревоги с включением внешней сирены.

ШС «тревожная кнопка» – ШС, при нарушении которого прибор передает голосовое и SMS-сообщение о нападении без включения звуковых и световых оповещателей.

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

Параметрические ШС – ШС, к которым подключаются параметрические извещатели. Повторяют работу ШС «круглосуточные», отличие заключается в том, что обрыв и короткое замыкание является «неисправностью»; при этом звуковое

оповещение о сигналах «тревога параметрического шлейфа» и «неисправность» отличается характером звучания сирены (см. Табл.1).

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

Группа ШС – часть шлейфов прибора, или все шлейфы, которые ставятся под охрану вместе при вводе **кода доступа**.

Код доступа – код, который состоит максимум из четырех цифр, который позволяет снять или поставить группу ШС под охрану.

Код управления – код, который состоит максимум из четырех цифр, который позволяет управлять режимами работы прибора.

Код администратора – код, который состоит максимум из четырех цифр, который позволяет выполнять изменение всех кодов доступа пользователей, кодов управления и кода администратора.

Код установщика – код, который состоит максимум из четырех цифр, который позволяет войти в режим установщика (режим настройки прибора).

Время памяти тревоги – время для «ШС с ограниченным временем памяти тревоги», от начала тревожной сигнализации о нарушении ШС и до момента попытки автоматического перевода ШС в дежурный режим, если нарушение устранено.

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

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

Самоохрана – под охраной находится ШС типа «входная дверь»

3 Назначение изделия

3.1 ППКО “Орион-4ТМ.1”, “Орион-8ТМ.1” (в дальнейшем – прибор) предназначен для:

- приема сигналов от охранных и параметрических извещателей (шлейфов сигнализации) или других приемо-контрольных приборов;

- преобразование сигналов от извещателей в сообщения;
- выдачи сообщений включением звуковых и световых оповещателей для непосредственного восприятия человеком;
- передачи голосовых и коротких текстовых сообщений (SMS) по каналу GSM на телефоны пользователей;
- передачи сообщений по релейным выходам;
- организации дистанционного управления прибором при помощи сотового телефона.

3.2 Прибор контролирует четыре ШС (“Орион-4ТМ.1”), или восемь ШС (“Орион-8ТМ.1”) 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. Для передачи сообщений могут использоваться только релейные выходы прибора (см. раздел 10.1).

Режим сообщений – охрана объекта с передачей голосовых и (или) SMS-сообщений по сотовой сети GSM на телефоны пользователей и с возможностью передачи сообщений по релейным выходам прибора. Режим сообщений предусматривает возможность дистанционного управления прибором с сотового телефона кодами доступа и управления (см. раздел 10.2).

Прибор предусматривает проверку счета (остаток денег) SIM карты прибора с помощью сотового телефона.

Передача голосовых и SMS-сообщений осуществляется по запрограммированным телефонным номерам (максимальное количество программируемых телефонных номеров – 6 (“Орион-4ТМ.1”), 10 (“Орион-8ТМ.1”)).

3.4 Прибор предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями при отсутствии прямого влияния 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. Исходное напряжение (обозначается «+12В») блока питания при наличии сети – (13,4-13,8)В.

4.1.2 Мощность, потребляемая от сети переменного тока во всех режимах (без учета потребления внешних световых и звуковых оповещателей), не более 15 ВА.

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

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 А·ч в дежурном режиме при наличии параметрических ШС – не менее 24 часов; в режимах «Тревога параметрического шлейфа», «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 провале напряжения сети 220 В 50 Гц и обратное переключение при восстановлении сети без выдачи ошибочного сообщения «Тревога».

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

4.1.8 Встроенный в прибор 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 аккумулятора, который не обслуживается. 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

	Наименование параметра	Значение
1	Информационная емкость (количество ШС), ед.:	
	- “Орион-4ТМ.1”	4
	- “Орион-8ТМ.1”	8
2	Информативность, ед. не менее (голосовой протокол)	8
3	Реакция на разрыв шлейфа, мс, и более	70
4	Управление прибором	1 выносная клавиатура 4ТД (“Орион-4ТМ.1”), 1 или 2 выносные клавиатуры 8ТД (“Орион-8ТМ.1”), сотовый телефон, ключи Touch Memory, радиокомплект «Орион-РК»
5	Количество групп шлейфов, не более	4
6	Программированное 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 и параметрического шлейфа, Ом 2) сопротивление утечки между проводами и каждым проводом и землей, не менее: - для охранного шлейфа, кОм - для параметрического шлейфа, кОм 3) сопротивление выносного резистора, кОм 4) сопротивление шунтирующего резистора для параметрических ШС, кОм	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	Параметры релейных выходов:	
	- ток, А (постоянный), не менее - напряжение, В, не менее	0,3 72
11	Продолжительность сообщения 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

Продолжение таблицы 1

14	Ток для питания сирены по выходу “СИР”, мА, не более	350
15	Ток для питания выносных светодиодов “ПОДТ 1”, “ПОДТ 2”, мА, не более	5
16	Длина линии связи с клавиатурой для провода ПСП 4×0,4, м, не более	100
17	Габаритные размеры, мм, не более - прибора - клавиатуры	281x226x85 125x93x33
18	Масса, кг, не более - прибора (без аккумулятора) - клавиатуры	1,6 0,16
19	Средняя наработка на отказ прибора, ч, не менее	20000
20	Среднее время восстановления работоспособности прибора, ч, не более	0,5
21	Средний срок службы, лет, не менее	10

4.3 Основные режимы работы

4.3.1 Режимы работы прибора задаются при программировании энергонезависимой памяти согласно разделу 9. Управление прибором осуществляется с помощью выносной клавиатуры, сотового телефона, ключей Touch Memory, 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 индикации на клавиатуре и оповещателей										Пвых	Сообщение			Примечания
								1-4(8)	ПОДТ 1	ПОДТ 2	СИР		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 с GSM канала	+	-	-	3+	+	+	-	+	Режим работы задается при программировании прибора (секция 6)	Режим работы задается при программировании прибора (секция 7)	Перечень сообщений согласно таблицам 3,4	9
2 Тревога обрыв	$R_{шс} > 4,4$ кОм	+	+		1-0,5	-	-	К 1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
3 Тревога замыкание	$R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		1-0,5	-	-	К 1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
4 Тревога параметрического ИС	$4,4 < R_{шс} < 18$ кОм	+	+		+	-	1-0,5	К 1-0,5	1-0,5	1-0,5	4-2	+				7
5 Неисправность обрыв	$R_{шс} > 32$ кОм	+	+		+	1-0,25	-	К 1-0,25	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
6 Неисправность замыкание	$R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		+	1-0,25	-	К 1-0,75	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
7 Дежурный режим ИС, снятых с охраны	$2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм	+	+		-	-	-	-	-	-	-	+				
8 Обрыв или замыкание ИС, снятых с охраны	$R_{шс} > 4,4$ кОм $R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		-	-	-	К +	-	-	-	+				
9 Прибор раскрыт	Нарушен тампер	+	+		1-0,5	«»	«»	«»	1-0,5	1-0,5	+	«»				8
10 Нет 220В	Отсутствует сеть	1-0,5	+		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				
11 Аккумулятор разряжен или отсутствует	Напряжение ниже 10,8 В	1-0,5	1-0,5		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				8
12 Задержка на вход/выход	Введен код доступа к ИС “входная дверь”	+	+		1-0,5	-	-	3+	1-0,5	1-0,5	-	+				9, 10
13 Программирование	ЗХР2 в полож. ПРОГ.	+	+		0,5-0,25	-	-	-	1-0,5	1-0,5	-	+				
14 Сброс параметрических извещателей	Команда 91*	+	+		«»	-	-	3+	-	-	-	-(4с)				11
15 Считывание информации с ключа ТМ	Ключ Touch Memoгу приставлен к считывателю	+	+		«»	«»	«»	«»	+(2с)	+(2с)	-	+				13 9

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, продолжительностью Y (сек.).

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

6 Для ШС “Тревожная кнопка” соответствующие индикаторы “Шлейф 1 – Шлейф 4/8” выключаются, “”, “ПОДТ 1” и “ПОДТ 2” не мигают, сирена не включается.

7 Работа сирены в режиме “Тревога параметрического шлейфа” имеет приоритет, реле включается, если на него запрограммированы параметрические ШС и параметрический режим работы.

8 Если на релейный выход распределен параметрический ШС – сообщения не передается.

9 Выносные светодиоды “ПОДТ 1” и “ПОДТ 2” извещают о взятии под охрану соответственно первой или второй входной двери. В случае использования обеих входных дверей и двух клавиатур («Орион-8ТМ.1»), индикаторы “” на первой и второй клавиатурах будут отображать взятие под охрану соответственно первой или второй входной двери. То есть, если под охраной первая входная дверь, а вторая снята с охраны, то светится индикатор “” на первой клавиатуре и выносной светодиод “ПОДТ 1”; индикатор “” на второй клавиатуре и выносной светодиод “ПОДТ 2” не светятся. Аналогичная привязка светодиодов к входным дверям действует и в случае задержки на вход/выход.

Выносные светодиоды “ПОДТ 1” и “ПОДТ 2” загораются на 2 сек при приписывании ключа Touch Memory (см. раздел 9.27).

10 Светодиоды “ПОДТ 1”, “ПОДТ 2” 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 параметрических ШС.

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

4.3.3 Перечень голосовых сообщений, которые передает прибор на телефоны пользователей, приведен в таблице 3, а сообщений, которые могут присылаться с помощью использования SMS – в таблице 4.

Запись и корректирования текста сообщений выполняется при настройке прибора (см. раздел 9).

Таблица 3 – Перечень голосовых сообщений по каналу GSM.

Текст сообщения	Условия формирования
1 Тревога ШС1	Переход в тревогу ШС1
2 Тревога ШС2	Переход в тревогу ШС2
3 Тревога ШС3	Переход в тревогу ШС3
4 Тревога ШС4	Переход в тревогу ШС4
5 Тревога ШС5	Переход в тревогу ШС5
6 Тревога ШС6	Переход в тревогу ШС6
7 Тревога ШС7	Переход в тревогу ШС7
8 Тревога ШС8	Переход в тревогу ШС8

Окончание таблицы 3

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 блока питания до 10,8 В или отсутствие аккумулятора.
18 Неисправность прибора	Раскрытие прибора, подбор кода доступа, неисправность (обрыв или короткое замыкание) параметрического ШС, нарушение обмена с клавиатурой.
19 Дистанционное управление	Выявление входного звонка

Таблица 4 – Перечень SMS-сообщений по каналу GSM.

Текст сообщения	Условия формирования
1 Тревога 1	Переход в тревогу ШС1
2 Тревога 2	Переход в тревогу ШС2
3 Тревога 3	Переход в тревогу ШС3
4 Тревога 4	Переход в тревогу ШС4
5 Тревога 5	Переход в тревогу ШС5
6 Тревога 6	Переход в тревогу ШС6
7 Тревога 7	Переход в тревогу ШС7
8 Тревога 8	Переход в тревогу ШС8
9 Неисправность 1*	Обрыв или короткое замыкание ШС1
10 Неисправность 2*	Обрыв или короткое замыкание ШС2
11 Неисправность 3*	Обрыв или короткое замыкание ШС3
12 Неисправность 4*	Обрыв или короткое замыкание ШС4
13 Неисправность 5*	Обрыв или короткое замыкание ШС5
14 Неисправность 6*	Обрыв или короткое замыкание ШС6
15 Неисправность 7*	Обрыв или короткое замыкание ШС7
16 Неисправность 8*	Обрыв или короткое замыкание ШС8
17 Неисправность прибора устранена	Прибор закрыт, восстановленный обмен с клавиатурами
18 Неисправность прибора	Раскрытие прибора, подбор кода доступа, нарушение обмена с клавиатурами.
19 Снятие 1	Снятие 1 группы с охраны
20 Снятие 2	Снятие 2 группы с охраны

Продолжение таблицы 4

21 Снятие 3	Снятие 3 группы с охраны
22 Снятие 4	Снятие 4 группы с охраны
23 Постановка 1	Постановка 1 группы под охрану
24 Постановка 2	Постановка 2 группы под охрану
25 Постановка 3	Постановка 3 группы под охрану
26 Постановка 4	Постановка 4 группы под охрану
27 Сброс параметрических ШС	На клавиатуре прибора введена команда 91*, или введен код доступа к группе ШС, в которой есть параметрические ШС
28 Реле 1 включено	К обмотке реле приложено напряжение питания 12В, запрограммирован режим дистанционного управления реле 1
29 Реле 1 отключено	С обмотки реле снято напряжение питания 12В, запрограммирован режим дистанционного управления реле 1
30 Реле 2 включено	К обмотке реле приложено напряжение питания 12В, запрограммирован режим дистанционного управления реле 2
31 Реле 2 отключено	С обмотки реле снято напряжение питания 12В, запрограммирован режим дистанционного управления реле 2
32 Есть сеть 220 В	Восстановление напряжения сети питания прибора
33 Нет сети 220 В	Отсутствует сеть 220 В больше 5 мин.
34 Питание 12 В в норме	Выходное напряжение блока питания выше 11,2 В
35 Питание 12 В ниже нормы	Снижение выходного напряжения блока питания до 10,8 В
36 Есть аккумулятор	Аккумулятор подключен к прибору
37 Нет аккумулятора	Аккумулятор отключен от прибора или неисправен
38 Опрос состояния прибора	Введена команда «*» с мобильного телефона при сеансе соединения с прибором

Примечания.

1. * – SMS-сообщение о неисправности передается, если ШС запрограммирован как параметрический.

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

4.4 Световая индикация

Индикатор «²²⁰» (**сеть 220 В**) – светится постоянно при наличии сети 220В, мигает при ее отключении.

Индикатор «» (**аккумулятор**) – светится постоянно при нормальном напряжении аккумулятора, мигает при его разряде или отсутствии.

Индикатор «» (**линия связи**) – 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 «Авария», не светится – прибор снят с охраны).

Индикаторы «**Шлейф 1**» – «**Шлейф 4/8**» – сигнализируют о состоянии шлейфов сигнализации (индикатор не светится – ШС в дежурном режиме, но не под охраной, светится зелеными цветом – ШС в дежурном режиме и под охраной, светится красными 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 параметрического шлейфа, при нормальном состоянии параметрических шлейфов индикатор не светится, при переходе каждого из параметрических шлейфов в режим «Авария» – мигает с частотой 1Гц.

Индикатор «» (**пожар**) – сигнализирует о переходе в режим «Тревога параметрического шлейфа» любого параметрического шлейфа, при этом он мигает с частотой 1Гц, в нормальном состоянии параметрических шлейфов или в режиме «Авария» индикатор не светится.

Выносные индикаторы «**ПОДТ 1**» или «**ПОДТ 2**» – 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 параметрический извещатель.

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

5 Целостность и комплектность

После распаковки 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
ППКО «Орион 4/8ТМ.1»		ААБВ.425513.004-04.03/05	1
Клавиатура	4ТД(«Орион – 4ТМ.1»)	ААБВ.425723.015-03	1
	8ТД(«Орион – 8ТМ.1»)	ААБВ.425723.015-05	1
Антенна GSM		АДА – 0068 (или аналогичная)	1
Паспорт		ААБВ.425513.004-04.03/05 ПС	1
Аккумулятор		NP7-12 YUASA (рекомендуемый тип)	1 ¹
Дополнительная клавиатура 8ТД		ААБВ.425723.015-05	1 ¹
Комплект ЗИП прибора			
Резистор 491-3 кОм±1%	«Орион 4ТМ.1»		4
	«Орион 8ТМ.1»		8
Светодиод		L – 53HD	2
Предохранитель		ВП2Б-1-3,15А	1 ⁴
Предохранитель		ВП2Б-1-0,5А	1 ³
Заглушка		ААБВ.713341.008	1
Комплект ЗИП для среднего ремонта			
Пособие по среднему ремонту		ААБВ.425513.004-04.03/05 РС	1 ¹
Микросхема		PIC18F46K22	1 ^{1,2}
Транзистор		BP817	2 ¹
Транзистор		IRF7204	1 ¹
Диод		BAT54	2 ¹

Примечания

1- поставляется по отдельному заказу

2 – запрограммированный микроконтроллер с версией программы or4tm1-12/or8tm1-7

3 – для исполнения с линейным блоком питания (трансформатор)

4 – для исполнения с импульсным блоком питания («Faraday»).

6 Конструкция и принцип работы

6.1 Составные части прибора имеют следующие функциональные назначения:

БМК – Осуществляет управление всем прибором. На плате БМК размещаются клеммные контакты для подключения ШС, выносных светодиодов “ПОДТ 1” и “ПОДТ 2”, внешнего оповещателя, клавиатур, считывателей ключей Touch Memory, а также клемма «ПВЫХ» для питания параметрических извещателей. Также на плате БМК размещены: разъем ЗХР1 для подключения USB-программатора «Орион», тамперная кнопка, клеммы подключения аккумулятора (см. Приложение А).

Ант – антенна для передачи сообщений в GSM канале;

Держатель SIM – держатель на БМК для подключения SIM-карты.

6.2 В зависимости от положения джампера соединителя ЗХР2 прибор находится в одном из трех режимов работы: режим записи заводских установок, режим программирования конфигурации прибора, режим охраны.

6.3 Запись заводских установок осуществляется автоматически (см. п. 9.2), программирование конфигурации прибора выполняется с помощью выносной клавиатуры или с помощью программы O-Loader с компьютера через USB-программатор «Орион».

6.4 Постановка и снятие прибора с охраны осуществляется с помощью кодов доступа, которые вводят с выносной клавиатуры или клавиатуры сотового телефона, ключей Touch Memory, радиокомплекта «Орион-РК».

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

6.6 В приборе примененная выносная дипольная антенна, ее закрепляют на гладкой чистой поверхности (например стекло).

7 Требования 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 «L» и «N» на плате импульсного источника питания подведено опасное для жизни напряжение сети 220В.

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

7.4 Работы по установке, снятию и ремонту прибора должны проводиться работниками, которые имеют квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

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

7.6 При выполнении работ нужно соблюдать правила пожарной безопасности.

8 Подготовка прибора к работе

8.1 Конструкция прибора обеспечивает возможность его использования в настенном расположении. На основе корпуса прибора есть два отверстия для его навешивания на шурупы и отверстие для фиксации третьим шурупом на стене. ППКО, доступные посторонним лицам (размещенные в торговых залах, магазинах и т.д.), устанавливаются в специальных металлических шкафах или ящиках, которые закрываются или заблокированы от раскрытия. При этом антенна выводится за пределы шкафа в скрытую от обзора и доступа охраняемую зону.

8.2 Электрические соединения при установке выполнить в соответствии со схемой электрической подклочение (Приложение А).

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

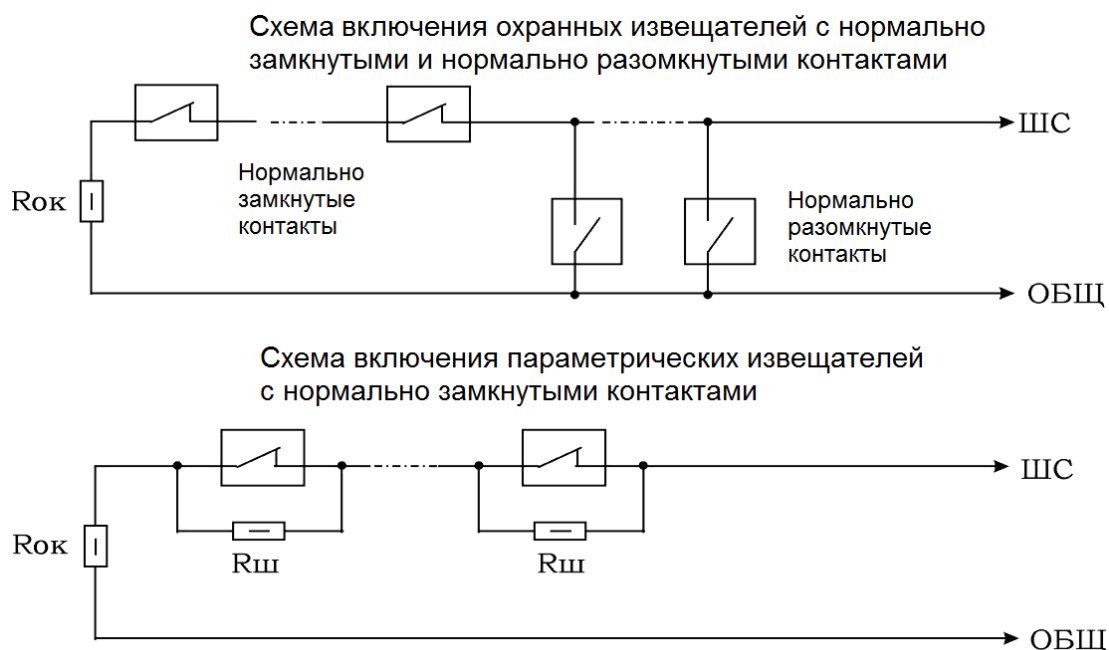
8.3 Выносную антенну присоединить к антенному соединителю, расположенному на нижней стороне печатной платы, закрутив при этом втулку крепления до упора.

⚡ Внимание! Не включайте питание устройства без подключенной антенны.

⚡ Внимание! Не устанавливайте антенну рядом с GSM-модулем для исключения наводок на его микрофонный вход. Не рекомендуется устанавливать антенну на металлическую поверхность, а также близ источников мощного электромагнитного излучения (коллекторные электродвигатели, рентгеновские аппараты и т.д.).

Для объектов с низким уровнем сигнала оператора GSM (подвальные помещения, большая удаленность от базовой станции) необходимо применять или антенны с увеличенным коэффициентом усиления (направленные, коллинеарные), или вынос антенн в зону уверенного приема, или ретрансляторы.

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



$R_{ок}$ – оконечный резистор 0,5 Вт 3 кОм $\pm 1\%$

$R_{ш}$ – шунтирующий резистор 0,5 Вт 2,2 кОм $\pm 1\%$

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 параметрических извещателей нужно дополнительно учитывать необходимость работы прибора от

аккумулятора в дежурном режиме на протяжении 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 « 220 » указывает на отсутствие напряжения сети 220В 50Гц.**

8.6 При желании использовать какой-нибудь релейный выход прибора для передачи сообщений о состоянии параметрических 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 другие ШС могут быть сняты с охраны.

8.8 Для контроля состояния объекта подключить, соблюдая полярность, выносные светодиоды к клеммам «ПОДТ 1» и «ОБЩ», «ПОДТ 2» и «ОБЩ», сирену – к клеммам «ОБЩ» и «СИР».

8.9 При необходимости управления прибором с помощью ключей Touch Memory подключить считыватель к прибору согласно рис. А.1 и А.2 приложения А. Прибор работает с ключами семейства DS1990A производства MAXIM (DALLAS Semiconductor) в комплекте со считывателями ключей ibr-01, ibr-03W/B, ibr-CNL, или с Proximity брелками ASK 125 khz (Em-marine) в комплекте со считывателями Proximity CP-Z-2B, CP-Z-2B Base, CP-Z-2L, CP-Z-2L Base.

8.10 При необходимости управления прибором с помощью радиоконспекта «Орион-РК» подключить кодовый радиоприемник радиоконспекта к прибору согласно рис. 2 (поставляется по отдельному заказу). В таком случае прибором нельзя будет управлять с помощью ключей Touch Memory. Руководство по эксплуатации радиоконспектом «Орион-РК» можно загрузить с сайта производителя www.tiras.ua во вкладке «загрузка».

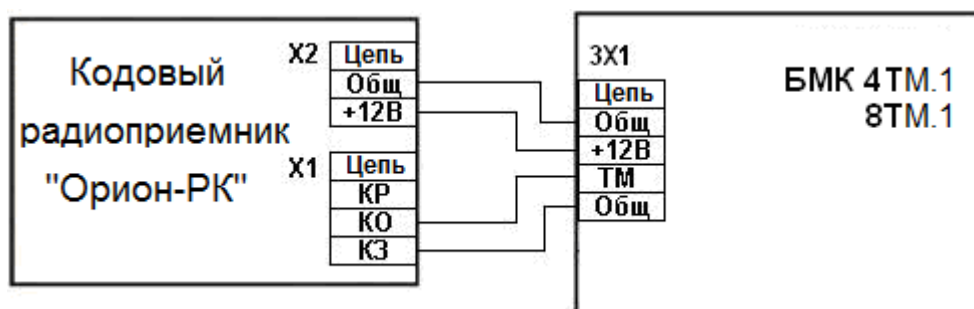


Рисунок 2 Схема подключения кодового радиоприемника «Орион-РК»

8.11 Выполнить программирование и запись голосовых сообщений в память прибора согласно разделу 9. В автономном режиме работы прибора выполнить проверку работоспособности прибора имитацией возможных тревог и служебных сообщений, убедиться в передаче их на громкоговоритель, который подключают к соединителю 4XP1.

8.12 Запрограммировать телефонные номера для осуществления дозвона, согласно разделу 9, секция 17.

8.13 Установить SIM-карту в держатель 5XS1(SIM1), предварительно сняв с SIM-карты защитный PIN-код, если он есть.

Для работы в режиме **передачи сообщений по каналу GSM**, в секции программирования 05, подсекция 01 погасить индикатор ШС3 (Автономный режим).

Для определения наличия GSM оператора, в приборе предусмотрен световой индикатор «ОПЕРАТОР», расположенный на плате БМК. Если GSM оператор найден, то индикатор включается на 0,06 секунд с периодом 3 секунды, если не найден – 0,06 секунд с периодом 1 секунда.

Внимание! Для контроля уровня принятого сигнала GSM оператора наберите на клавиатуре [88] [*]. Индикаторы ШС1—ШС4 на 10 сек. перейдут в режим пропорциональной индикации уровня принятого сигнала. Для нормальной работы ППКО необходимо, чтобы светило не менее двух индикаторов.

Внимание! Установку или переустановку SIM-карты нужно проводить только при снятом с прибора питании.

Установить антенну в зоне максимального уровня принятого сигнала. Закрепить антенну липкой стороной, удалив предварительно слой защитной бумаги, на гладкой чистой поверхности.

8.14 Выполнить запись SMS-сообщений в память прибора согласно разделу 9.

8.15 Выполнить проверку работоспособности прибора, то есть убедиться, что он обеспечивает передачу сообщений по запрограммированным телефонным номерам и дистанционное управление с сотового телефона. Проверить работоспособность от аккумулятора.

9 Программирование прибора

Программирование прибора осуществляется с выносной клавиатуры или с компьютера, на котором установлена программа «Oloader» и драйвер подключения, через USB-программатор производства ООО «СБИ». USB-программатор подключается к технологическому соединителю 3XP1 прибора.

Возможно автономное программирование прибора с помощью USB-программатора с загруженным в него (с программы «Oloader») файлом конфигурации прибора.

Программу «Oloader», драйвер, описание USB-программатора, и инструкции по установке и работе можно найти на сайте производителя www.sbi.ua.

В этом паспорте приводится программирование с помощью выносной клавиатуры.

9.1 Общие указания

9.1.1 Для управления прибором предназначена выносная клавиатура, клавиатура сотового телефона, ключи Touch Memory, радиокомплект «Орион-РК». Ввод кода осуществляется последовательным нажатием кнопок на клавиатуре, и завершается нажатием кнопки [#]. Нажатие любой кнопки подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера. При вводе кода или команды, если код или команда приняты, зуммер выдает 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 9.27.

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

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

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

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

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

9.2 Возврат к заводским установкам

Для программирования заводских установок необходимо:

- отключить сеть 220 В, открыть прибор и снять клеммы аккумулятора с прибора;
- установить джампер на штыревом соединителе 3ХР2 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 3ХР2 в положение «ПРОГ» для изменения настроек прибора в режиме программирования или в положение «РАБ» для режима охраны.

9.3 Вход в режим программирования

Для входа в режим установщика необходимо:

- снять прибор с охраны, набрав код доступа (заводская

установка **0001**) и **[#]** – прозвучит три коротких звуковых сигнала;

- раскрыть корпус прибора – если не заблокирована тамперная кнопка, включится сирена, индикатор «» на клавиатуре начнет мигать. Установить джампер на штыревой соединитель ХР1 для блокировки тамперной кнопки – выключится сирена, индикатор «» погаснет.

- перевести джампер на штыревом соединителе ЗХР2 в положение «ПРОГ» – индикатор «» перейдет в режим мигания с частотой 2Гц;

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

- ввести четырехзначный код доступа в режим программирования (заводская установка **1604**) и **[#]** – прозвучит четыре 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 есть доступ к секциям и подсекциям программирования согласно таблице 6. Секции распределены по функциональному назначению настроек прибора. В подсекциях выбираются конкретные функции и значения параметров. В процессе программирования номера секций для программирования (просмотра) могут выбираться произвольно.

Для входа в секцию программирования необходимо ввести * и **двузначный номер секции** – прозвучит три коротких звуковых сигнала, индикатор «» перейдет в режим мигания с частотой 1Гц. Ввести **двузначный номер подсекции** – прозвучит три коротких звуковых сигнала, на индикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» для «Орион 4ТМ.1»/«Шлейф 8» для «Орион 8ТМ.1» отобразится значения параметров в этой подсекции. Для изменения выбранных параметров нажмите **#** – прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, индикатор «» светится постоянно, выбранный режим изменения значений. Новые значения введите **двузначным десятичным числом** (01, 02 и т.д.) и нажмите **#**.

Таблица 6 – Программирование прибора

№ секции	№ подсекции	Назначение
00	–	Ввод кода установщика (вход в программирование)
01	01	Изменение кода установщика
02	Распределение ИС по группам	
	01	ИС первой группы
	02	ИС второй группы
	03	ИС третьей группы
	04	ИС четвертой группы
03	Программирование типов ИС	
	01	ИС с задержкой вход/выход (входная дверь 1)
	02	ИС с задержкой на вход/выход (коридор 1)
	03	ИС с задержкой вход/выход (входная дверь 2)
	04	ИС с задержкой на вход/выход (коридор 2)
	05	ИС «тревожная кнопка»
	06	Параметрические ИС
	07	ИС «24 часа» (круглосуточные).
	08	ИС с ограниченным временем памяти тревоги
04	Программирование временных параметров прибора	
	01	Время памяти тревоги
	02	Время задержки на вход 1
	03	Время задержки на выход 1
	04	Время задержки на вход 2
	05	Время задержки на выход 2
	06	Время звучания сирены
05	Специальные параметры прибора	
	01	Специальные параметры 1: ИС1 – зуммер во время задержки на вход/выход; ИС2 – передача всех сообщений на первый номер, к которому удалось дозвониться; ИС3 – автономный режим работы; ИС4 – управление 4-й группой с помощью радиокompлекта «Орион-РК».
	02	Специальные параметры 2: ИС1 – включение второй клавиатуры (доступно только для «Орион- 8ТМ.1»); ИС2 – выключение анализа наличия первой клавиатуры; ИС3 – проверка состояния первой группы без ввода кода; ИС4 – проверка наличия аккумулятора.
	03	Специальные параметры 3: ИС1 – обработка зависимых групп; ИС2 – активация задержки на вход 1 только кодами; ИС3 – активация задержки на вход 2 только кодами; ИС4 – активация задержек на вход/выход при постановке/снятии с помощью ключей Touch Memory.
	04	Специальные параметры 4: ИС1 – передача расширенной информации в SMS; ИС2 – сброс сообщений о тревоге при снятии с охраны.

Продолжение таблицы 6

№ секции	№ подсекции	Назначение
06	Настройка релейного выхода 1	
	01	Режимы работы реле 1
	02	Время задержки активации реле 1
	03	Время активного состояния реле 1
	04	ШС, распределенные на релейный выход 1
07	Настройка релейного выхода 2	
	01	Режимы работы реле 2
	02	Время задержки активации реле 2
	03	Время активного состояния реле 2
	04	ШС, распределенные на релейный выход 2
08	Запись голосовых сообщений	
	01	Запись и воспроизведение тревожных сообщений
	02	Запись и воспроизведение сообщений снятия
	03	Запись и воспроизведение сообщений постановки
	04	Запись и воспроизведение служебных сообщений
09	Разрешение передачи голосовых сообщений о тревоге	
	01	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС1»
	02	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС2»
	03	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС3»
	04	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС4»
	05	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС5» (доступно только для «Орион- 8ТМ.1»)
	06	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС6» (доступно только для «Орион- 8ТМ.1»)
	07	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС7» (доступно только для «Орион- 8ТМ.1»)
	08	Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС8» (доступно только для «Орион- 8ТМ.1»)
10	Разрешение передачи голосовых сообщений Постановки /Снятия	
	01	Разрешение передачи сообщений Постановки /Снятия группы 1
	02	Разрешение передачи сообщений Постановки /Снятия группы 2
	03	Разрешение передачи сообщений Постановки /Снятия группы 3
	04	Разрешение передачи сообщений Постановки /Снятия группы 4
11	Разрешение передачи голосовых сообщений о неисправностях	
	01	Разрешение передачи сообщения «Неисправность питания»
	02	Разрешение передачи сообщения «Неисправность прибора»

Продолжение таблицы 6

№ секции	№ подсекции	Назначение
12	Разрешение передачи SMS-сообщений о тревоге и неисправности параметрических ШС	
	01	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС1»
	02	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС2»
	03	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС3»
	04	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС4»
	05	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС5» (доступно только для «Орион-8ТМ.1»)
	06	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС6» (доступно только для «Орион-8ТМ.1»)
	07	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС7» (доступно только для «Орион-8ТМ.1»)
	08	Разрешение передачи SMS-сообщения «Тревога/ Неисправность ШС8» (доступно только для «Орион-8ТМ.1»)
13	Разрешение передачи SMS-сообщений Постановки /Снятия	
	01	Разрешение передачи сообщений Постановки/Снятия группы 1
	02	Разрешение передачи сообщений Постановки/Снятия группы 2
	03	Разрешение передачи сообщений Постановки/Снятия группы 3
	04	Разрешение передачи сообщений Постановки/Снятия группы 4
14	Разрешение передачи SMS-сообщений управления выходами	
	01	Разрешение передачи сообщения переустановки параметрических ШС
	02	Разрешение передачи сообщения о состоянии реле 1
	03	Разрешение передачи сообщения о состоянии реле 2
15	Разрешение передачи SMS-сообщений о технических неисправностях	
	01	Разрешение передачи сообщения на 5/ 9-й телефонный номер
	02	Разрешение передачи сообщения на 6/ 10-й телефонный номер
16	–	Запись SMS в память прибора
17	–	Ввод телефонов для передачи сообщений и номера проверки счета

Продолжение таблицы 6

№ секции	№ подсекции	Назначение
18	–	Назначение номера прибора (объекта)
19	–	Количество попыток голосового дозвона
20	–	Временной интервал между попытками дозвона
99	–	Секция внешнего программирования

 **Внимание! Номера ШС в секциях 02, 03, 09-14 вводятся цифрами от 01 до 04 для ППКО «Орион-4ТМ.1», и от 01 до 08 для «Орион-8ТМ.1»**

 **Внимание! Запрограммированные ШС и режимы отображаются свечением соответствующих индикаторов на клавиатуре. Повторный ввод номера ШС включает/выключает его из данного режима. При просмотре параметров секции номер ШС не вводить. После окончания ввода параметров секции можно перейти к программированию или просмотру параметров любой другой секции.**

9.4 Изменение кода установщика (СЕКЦИЯ 01)

Четырехзначный код установщика может иметь значение от 0001 до 9999.

Для изменения кода установщика ввести: **[*][01]** – прозвучит три коротких сигнала, **[01]**, **[#]** – прозвучит четыре коротких сигнала, **[четырехзначный код][#]** – прозвучит пять коротких звуковых сигналов зуммера (подтверждение записи кода).

 Пример – Запрограммировать новый код установщика 1605

[*] [01] [01] [#] [1605] [#]

9.5 Распределение ШС на группы (СЕКЦИЯ 02)

ШС можно распределить на четыре группы. Могут быть пересеченные группы, одни и те же ШС могут входить в несколько групп. В этом случае при постановке группы под охрану снимаются с охраны совпадающие ШС, которые уже были поставлены под охрану в составе другой группы; другие ШС группы не ставятся под охрану. После этого процедуру постановки надо повторить.

Внимание! При наличии одного и того же ШС в разных группах, постановка группы кодом с полномочием «только постановка», возможна только в случае, когда группы, которым принадлежит этот ШС, сняты с охраны.

Внимание! После распределения ШС в группы, необходимо в режиме администратора при вводе кодов доступа установить принадлежности каждой группе кодов доступа, с соответствующими полномочиями.

Для назначения ШС в группу необходимо войти в секцию распределения ШС по группам, введя **[*][02]** – прозвучит три коротких сигнала, индикатор «» перейдет в режим мигания с частотой 1Гц. Ввести **двузначный номер подсекции (номер группы)** – прозвучит три коротких звуковых сигнала, на индикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4/8» отобразятся ШС, которые входят в эту группу. При необходимости изменения состава ШС, которые входят в выбранную группу, нажмите **#** – прозвучит четыре коротких звуковых сигнала, индикатор «» светится постоянно, выбранный режим изменения значений.

Ввести номера ШС, которые необходимо включить в группу (01, 02 и т.п.). Повторный ввод номера ШС включает/исключает его из данной группы. Индикаторы ШС, которые включены в группу будут светиться. После того, как будут введены номера всех необходимых ШС нужно нажать **#**. После чего будет осуществлен переход к выбору номера другой группы.

Для распределения ШС в первую группу ввести:

[*][02] [01] [#] [номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]

Для распределения ШС во вторую группу ввести:

[*][02] [02] [#] [номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]

Для распределения ШС в третью группу ввести:

[*][02] [03] [#] [номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]

Для распределения ШС в четвертую группу ввести:

[*][02] [04] [#] [номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]

Для просмотра состава ШС по группам ввести:

[*][02] [01] [02] [03] [04]

На индикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4/8» последовательно отобразятся ШС, которые входят в каждую группу.

 Примеры:

1 В первую группу включить ШС1,ШС2:

[*][02] [01] [#] [0102][#]

2 В третью группу включить ШС5,ШС6 (для «Орион 8ТМ.1»):

[*][02] [03] [#] [0506][#]

3 Просмотр ШС, которые входят в первую группу:

[*][02] [01]

Для того чтобы выйти из секции нужно ввести ***00** или выбрать другую секцию.

9.6 Программирование типов ШС (СЕКЦИЯ 03)

Прибор поддерживает 8 типов ШС:

1. ШС "Входная дверь 1" (с задержкой на вход/выход);
2. ШС "Коридор 1" (с задержкой на вход/выход);
3. ШС "Входная дверь 2" (с задержкой на вход/выход) ;
4. ШС "Коридор 2" (с задержкой на вход/выход);
5. ШС "Тревожная кнопка";
6. ШС "Параметрические";
7. ШС "24 часа" (круглосуточные);
8. ШС "С ограниченным временем памяти тревог".

9.6.1 Программирование ШС «Входная дверь 1» (подсекция 01)

Обычно эти шлейфы используются для охраны дверей входа/выхода. Эти шлейфы можно нарушать во время задержки на вход/выход без срабатывания звуковых оповещателей (время программируется в секции 04). По истечении времени задержки, если не вводился код доступа для снятия с охраны, срабатывают звуковые оповещатели, по каналу GSM передается тревожное голосовое и SMS-сообщение.

Если по истечении времени задержки на выход запрограммированный ШС будет оставаться нарушенным, то прибор не перейдет в режим охраны, индикатор «» будет продолжать мигать, а выносной светодиод «ПОДТ 1» перейдет в режим мигания с удвоенной частотой.

Прибор позволяет запрограммировать звучание зуммера на

время задержки на вход/выход (см. секцию 05, подсекция 01).

Есть возможность установки этих ШС под охрану без задержки на выход, если перед набором кода доступа ввести **[1]**.

При программировании ШС «Входная дверь 1»

ввести[*][03] [01] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**



Примеры

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

[*][03] [01] [#] [01][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [01]

9.6.2 Программирование **ШС «Коридор 1»** (подсекция 02)

Если ШС такого типа был нарушен во время задержки на вход (отсчитывается с момента нарушения ШС «Входная дверь 1»), звуковой оповещатель не включается. Нарушение этого ШС до начала задержки на вход вызовет немедленное включение звукового оповещателя. Обычно эти ШС используются для внутреннего охраняемого помещения, в котором расположен прибор. Эти ШС ставятся под охрану вместе со ШС «входная дверь 1».

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

ввести[*][03] [02] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**



Примеры

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

[*][03] [02] [#] [02][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [02]

9.6.3 Программирование **ШС «Входная дверь 2»** (подсекция 03)

Эти шлейфы используются для охраны второй точки входа/выхода в/с помещения. Эти шлейфы можно нарушать во время задержки на вход/выход без последующего срабатывания звуковых оповещателей (время программируется в секции 04). Если по истечении времени задержки на выход запрограммированный ШС будет оставаться нарушенным, то прибор не перейдет в режим охраны, индикатор «» будет продолжать мигать, а выносной

светодиод «ПОДТ 2» перейдет в режим мигания с удвоенной частотой.

Прибор позволяет запрограммировать звучание зуммера на время задержки на вход/выход (см. секцию 05, подсекция 01).

При программировании ШС «Входная дверь 2»

ввести[*][03] [03] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**



Примеры

1 Установить ШС5 (для «Орион 8ТМ.1») с задержкой на вход/выход (входная дверь 2):

[*][03] [03] [#] [05][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [03]

9.6.4 Программирование **ШС «Коридор 2»** (подсекция 04)

Если ШС такого типа был нарушен во время задержки на вход (отсчитывается с момента нарушения ШС «Входная дверь 2»), звуковой оповещатель не включается. Нарушение этого ШС до начала задержки на вход вызовет немедленное включение звукового оповещателя.

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

ввести[*][03] [04] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**



Примеры

1 Установить ШС6 (для «Орион 8ТМ.1») с задержкой на вход/выход (коридор 2):

[*][03] [04] [#] [06][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [04]

9.6.5 Программирование **ШС «Тревожная кнопка»** (подсекция 05)

При переходе ШС «тревожная кнопка» в режим «Тревога» звуковые оповещатели не включаются, а индикаторы ШС на клавиатуре выключаются (тихая тревога). По каналу GSM передается тревожное голосовое и SMS-сообщение.

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

При программировании ШС «Тревожная кнопка»

Ввести[*][03] [05] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**

 Примеры

1 Установить ШС3 «Тревожная кнопка»:

[*][03] [05] [#] [03][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [05]

9.6.6 Программирование **параметрических ШС** (подсекция 06)

Эти ШС используются для подключения параметрических извещателей.

Прибор анализирует для параметрических ШС состояния: «Авария обрыв», «Авария замыкание», «Тревога параметрического шлейфа». Состояние «Тревога параметрического шлейфа» наступает, когда срабатывает реле извещателя и возрастает сопротивление цепи шлейфа на номинал шунтирующего резистора Rш (см. Рисунок 1). Сообщение «Тревога параметрического шлейфа» передается по релейному выходу, если в секции 6 или 7 выбран режим работы №2 релейного выхода.

По каналу GSM передаются сообщения:

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

- голосовое и SMS-сообщение «Тревога ШС» – если эти ШС находятся в состоянии «Тревога параметрического шлейфа».

Эти ШС невозможно снять с охраны. При срабатывании 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 ШС «Параметрические»

ввести[*][03] [06] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**

 Примеры

1 Установить ШС4 «Параметрический»:

[*][03] [06] [#] [04][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [06]

9.6.7 Программирование **ШС «24 часа»** (подсекция 07)

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

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

При программировании ШС «24 часа»

ввести[*][03] [07] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**

 Примеры

1 Установить ШС2 и ШС3 «24 часа»:

[*][03] [07] [#] [0203][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [07]

9.6.8 Программирование **ШС «С ограниченным временем памяти сообщения «Тревога»** (подсекция 08)

ШС с ограниченным временем памяти сообщения «Тревога» автоматически переустанавливаются в режим «охрана» по истечении времени памяти тревоги (см. секцию 04, подсекция 01) при условии, что ШС данного типа вернулись в дежурный режим. Тревога фиксируется в памяти тревог прибора и может быть просмотрена на клавиатуре командой **[99][*]** при снятом с охраны приборе. Индикаторы нарушенных ШС мигают. Память тревог сбрасывается при следующей установке прибора в режим «охрана».

При программировании ШС с ограниченным временем памяти сообщения тревоги

ввести[*][03] [08] [#] **[номера ШС (цифры от 01 до 04/08)] [#]**

 Примеры

1 Установить ШС1, ШС2 с ограниченным временем памяти сообщения «Тревога»:

[*][03] [08] [#] [0102][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][03] [08]

9.7 Программирование временных параметров прибора (СЕКЦИЯ 04)

Введенное двузначное число определяет количество десятков секунд, то есть 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 двузначное число 00.

Введенное время отображается на индикаторах «Шлейф 1» – Шлейф 4/8» в **двоичном коде**.

9.7.1 Программирование времени памяти тревоги (подсекция 01)

Запрограммированное время относится к ШС с ограниченным временем памяти сообщения тревоги (секция 03, подсекция 08).

При программировании времени памяти тревоги ввести **[*][04] [01][#][двузначное десятичное число от 01 до 99] [#]**.

 Пример – Установить время памяти тревоги 60 секунд.

[*][04] [01][#] [06][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 2» и «Шлейф 3».

9.7.2 Программирование времени задержки на вход 1 (подсекция 02)

Запрограммированное время относится к ШС с задержкой на вход/выход 1 (секция 03, подсекции 01, 02).

При программировании задержки на вход 1 ввести **[*][04] [02][#][двузначное десятичное число от 01 до 99] [#]**.

 Пример – Установить время задержки на вход 1 90 секунд:

[*][04] [02][#] [09][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 4».

9.7.3 Программирование времени задержки на выход 1 (подсекция 03)

Запрограммированное время относится к ШС с задержкой на вход/выход 1 (секция 03, подсекции 01, 02).

При программировании задержки на выход 1 ввести
[*][04] [03][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].

 Пример – Установить время задержки на выход 130 секунд:

[*][04] [03][#] [13][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 3» и «Шлейф 4».

9.7.4 Программирование времени задержки на вход 2 (подсекция 04)

Запрограммированное время относится к ШС с задержкой на вход/выход 2 (секция 03, подсекции 03, 04).

При программировании задержки на вход 2 ввести
[*][04] [04][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].

 Пример – Установить время задержки на вход 2 40 секунд:
[*][04] [04][#] [04][#] – на клавиатуре светится индикатор «Шлейф 3».

9.7.5 Программирование времени задержки на выход 2 (подсекция 05)

Запрограммированное время относится к ШС с задержкой на вход/выход 2 (секция 03, подсекции 03, 04).

При программировании задержки на выход 2 ввести
[*][04] [05][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].

 Пример – Установить время задержки на выход 150 секунд:

[*][04] [05][#] [15][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 2», «Шлейф 3» и «Шлейф 4».

9.7.6 Программирование времени звучания сирены (подсекция 06)

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

При программировании времени звучания сирены ввести
[*][04] [06][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].

 Пример – Установить время звучания сирены 100 секунд:

[*][04] [06][#] [10][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 2» и «Шлейф 4».

9.8 Программирование специальных параметров (СЕКЦИЯ 05)

Программирование специальных параметров прибора разделено на четыре подсекции (для совместимости программирования «Орион 4ТМ.1» и «Орион 8ТМ.1»).

Включение и отключение специальных параметров отображается индикаторами «Шлейф 1» – «Шлейф 4» на клавиатуре. Повторный ввод номера ШС на выносной клавиатуре включает/выключает их действие.

9.8.1 Программирование специальных параметров 1 (подсекция 01)

9.8.1.1 Зуммер во время задержки на вход/выход (индикатор «Шлейф 1»)

Если необходимо во время задержки на вход/выход звучание зуммера клавиатуры засветить индикатор «Шлейф 1», если звучание зуммера не используется – погасить.

9.8.1.2 Передача всех сообщений на первый номер, к которому удалось дозвониться (индикатор «Шлейф 2»).

Для того, чтобы разрешить передачу всех голосовых сообщений только один раз на тот номер, с которым прибор соединится первым, необходимо засветить индикатор «Шлейф 2». В противном случае прибор будет звонить по всем запрограммированным номерам дозвона. В случае неудачного дозвона прибор будет повторять попытки дозвона согласно количеству неудачных попыток дозвона, запрограммированных в секции 18.

9.8.1.3 Использование прибора в автономном режиме (индикатор «Шлейф 3»).

Изменение режима работы прибора на «автономный» (используются только релейные выходы прибора для оповещения).

Для использования прибора в «автономном» режиме необходимо засветить «Шлейф 3» в данной подсекции. Если «Шлейф 3» светится – прибор находится в «автономном» режиме работы. Если «Шлейф 3» не светится – обеспечивается работа по GSM каналу (в данном состоянии обязательно установить SIM-карту в держатель 5XS1).

9.8.1.4 Управление четвертой группой с помощью радиокомплекта «Орион-РК» (индикатор «Шлейф 4»).

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 на/с охраны.

Кодовый приемник радиокомплекта «Орион-РК» необходимо запрограммировать согласно паспорту на радиокомплект. Для нормальной работы прибора с радиокомплектом «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 радиокомплекта «Орион-РК» и запрета считывания ключей Touch Memory необходимо засветить индикатор «Шлейф 4». В противном случае индикатор погасить.

При программировании специальных параметров этой подсекции

ввести[*][05] [01][#] [номера ШС (цифры от 01 до 04)] [#]

на индикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» отобразятся запрограммированные специальные параметры.



Примеры

1 Разрешить использование «Орион-РК»:

[*][05] [01][#] [04][#]

2 Установить опцию «Передача всех сообщений на первый номер, к которому удалось дозвониться»

[*][05] [01][#] [02][#]

3 Просмотр параметров подсекции:

[*][05] [01]

9.8.2 Программирование специальных параметров 2 **(подсекция 02)**

9.8.2.1 Наличие второй клавиатуры (индикатор «Шлейф 1»)

 **Внимание! Подключение второй клавиатуры доступно только для ППКО «Орион-8ТМ.1»**

Если необходима работа со второй клавиатурой – засветить индикатор «Шлейф 1» в данной подсекции; если вторая клавиатура не нужна – индикатор «Шлейф 1» погасить.

Клавиатуры подключаются параллельно. При этом одна из них с помощью джампера JP1, расположенного на плате клавиатуры, устанавливается как основная (джампер в положении – 1), вторая – как дополнительная (джампер в положении – 2). Основная клавиатура выполняет все основные функции. Дополнительная разрешает только ставить и снимать объект с охраны (без доступа в режимы администратора и программирование); во время программирования она блокируется.

 **Внимание! При включенном индикаторе «Шлейф 1» в этой подсекции необходимо подключить две клавиатуры. При наличии одной клавиатуры в дежурный режим прибор не перейдет.**

9.8.2.2 Анализ наличия первой клавиатуры (индикатор «Шлейф 2»)

Контроль связи с клавиатурой можно отключить, засветив индикатор «Шлейф 2» в данной подсекции. Если индикатор «Шлейф 2» не светится, то прибор контролирует связь с клавиатурой, и в случае исчезновения обмена передаст сообщение о неисправности прибора.

9.8.2.3 Проверка состояния первой группы без ввода кода доступа (индикатор «Шлейф 3»).

Если в ППКО есть только одна, первая, группа ШС, то проверить ее состояние с помощью мобильного телефона можно не вводя код проверки состояния первой группы (код №15). Для этого нужно засветить индикатор «Шлейф 2» в данной секции.

В этом случае при дозвоне на телефонный номер SIM-карты, установленной в приборе, прибор поочередно передаст голосовое

сообщение, приглашая к дистанционному управлению, например «Введите код управления или разорвите соединение» и голосовое сообщение о состоянии группы.

9.8.2.4 Анализ наличия аккумулятора (индикатор «Шлейф 4»).

Для активизации функции контроля наличия аккумулятора нужно засветить индикатор «Шлейф 4» в данной подсекции. В случае отсутствия или отключения аккумулятора через 40 секунд прибор выдает голосовое «Неисправность питания» и SMS-сообщение «Нет аккумулятора» на запрограммированные сотовые телефоны, индикатор «Питание» на клавиатуре мигает.

Если индикатор «Шлейф 4» выключить, то прибор не контролирует наличие аккумулятора.

При программировании специальных параметров этой подсекции ввести **[*][05] [02][#][номера ШС (цифры от 01 до 04)] [#]** на индикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» отобразятся запрограммированные специальные параметры.



Примеры

1 Отключить анализ наличия первой клавиатуры:

[*][05] [02][#] [02][#]

2 Установить опцию «Проверка состояния первой группы без ввода кода доступа»

[*][05] [02][#] [03][#]

3 Просмотр параметров подсекции:

[*][05] [02]

9.8.3 Программирование специальных параметров 3 (подсекция 03)

9.8.3.1 Обработка зависимых групп (индикатор «Шлейф 1»)

Для работы в данном режиме нужно в нескольких группах (т.н. зависимые группы) иметь общие шлейфы входной двери и коридора, и разные охранные шлейфы. Данный режим более всего подходит для применения в офисных помещениях с разными кабинетами и общей входной дверью и коридором. Пользователь, который ставит свою зависимую группу под охрану первым, при наборе кода установит только индивидуальные ШС; входная дверь и коридор при этом под охрану не станут. Пользователь, который ставит свою зависимую группу под охрану последним, после набора кода ставит под охрану свои индивидуальные ШС, а также входную дверь и коридор. Порядок постановки под охрану зависимых групп не имеет

значения. Входная дверь и коридор поставятся под охрану только с последней зависимой группой.

 **Внимание! Для работы в данном режиме нельзя создавать группы, в которые кроме входной двери и коридора входят только круглосуточные шлейфы (параметрические, тревожная кнопка или 24 часа).**

9.8.3.2 Включение задержки на вход 1 только кодами (индикатор «Шлейф 2»)

При включении данного режима, задержку на вход 1 можно будет включить только с помощью кодов с полномочиями 3 и 4 (см. п. 9.28).

9.8.3.3 Включение задержки на вход 2 только кодами (индикатор «Шлейф 3»)

При включении данного режима задержку на вход 2 можно будет включить только с помощью кодов с полномочиями 3 и 4 (см. п. 9.28).

9.8.3.4 Включение задержки на вход/выход при постановке и снятии с помощью ключей Touch Memory (индикатор «Шлейф 4»)

Если необходима задержка на вход/выход при постановке/снятии с помощью ключей Touch Memory, засветить индикатор «Шлейф 4»; выключить, если необходимо постановку/снятие с помощью ключей Touch Memory делать без задержки на вход/выход.

При программировании специальных параметров этой подсекции ввести

[*][05] [03][#] [номера ШС (цифры от 01 до 04)] [#]

на индикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» отобразятся запрограммированные специальные параметры.

 Примеры

1 Установить опцию «Обработка зависимых групп»

[*][05] [03][#] [01][#]

2 Установить опцию «Включение задержки на вход/выход при постановке и снятии с помощью ключей Touch Memory»

[*][05] [03][#] [04][#]

3 Просмотр параметров подсекции:

[*][05] [03]

9.8.4 Программирование специальных параметров 4 (подсекция 04)

9.8.4.1 Передача расширенной информации в SMS (индикатор «Шлейф 1»)

При включении данного режима передаваемые прибором SMS-сообщения дополняются информацией о состоянии прибора. Эта часть SMS-сообщения передается в кодовом виде и предназначена для специальных программ управления прибором со смартфонов и коммуникаторов на базе системы Android.

9.8.4.2 Сброс сообщений о тревоге при снятии с охраны (индикатор «Шлейф 2»)

При нарушении ШС, которые находятся под охраной, прибор передает тревожные сообщения на все запрограммированные номера независимо от изменения состояния прибора.

Если активизировать этот параметр (индикатор «Шлейф 2» светится), то после ввода пользователем кода доступа прекращается передача сообщений о тревоге, которые сформировались до момента ввода кода.

При программировании специальных параметров этой подсекции ввести

[*][05] [04][#] [номера ШС (цифры от 01 до 02)] [#]

на индикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» отобразятся запрограммированные специальные параметры.



Примеры

1 Установить опцию «Сброс сообщений о тревоге при снятии с охраны»

[*][05] [04][#] [02][#]

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][05] [04]

9.9 Настройка релейного выхода1 (СЕКЦИЯ 06)

В этой секции выбирается режим работы релейного выхода 1; распределяются ШС, изменение состояния которых приводит к срабатыванию реле; задаются временные параметры работы реле.

9.9.1 Программирование режима работы реле 1 (подсекция 01)

Реле может работать в одном из восьми режимов:

- 1 – охранный режим;
- 2 – тревога только от ШС;
- 3 – режим статуса прибора;
- 4 – дистанционное управление;
- 5 – включение во время задержек входа/выхода 1;
- 6 – включение при вводе кодов доступа с полномочиями 2 или 4;
- 7 – режим управления кодами доступа с полномочием 6;
- 8 – включение во время задержек входа/выхода 2.

Номер режима работы реле вводить двузначным числом от 01 до 08:

[*][06][01][#] [номера режима работы (цифры от 01 до 08)] [#]

Выбранный номер отображается на индикаторах «Шлейф 1» – Шлейф 4» в **двоичном коде**.

9.9.1.1 Работа релейного выхода 1 в охранным режиме.

В дежурном режиме под охраной на обмотке реле присутствует напряжение. При тревоге, снятии и при снижении напряжения питания с обмотки реле напряжение снимается.

9.9.1.2 Работа релейного выхода 1 в режиме «тревога только от ШС».

В дежурном режиме и при потере питания на обмотке реле напряжение отсутствует, при тревоге любого распределенного ШС на обмотку реле подается напряжение (действуют временные параметры, заданные в подсекциях 02 и 03). Дальнейшие тревоги любых ШС до снятия с охраны не вызывают срабатывания реле.

9.9.1.3 Релейный выход 1 отрабатывает статус прибора.

Если ШС входная дверь под охраной – на обмотку реле подается напряжение, если снят с охраны – напряжение с обмотки реле снимается.

9.9.1.4 Работа релейного выхода 1 в режиме дистанционного управления.

Управление релейным выходом осуществляется с телефона по GSM-каналу или с клавиатуры кодом доступа с номером 13 и полномочием 6 (см. п. 9.27, 9.28). Реле включается, если перед кодом

доступа набрать **[1]** и выключается, если перед кодом доступа набрать **[0]**.

9.9.1.5 Работа релейного выхода 1 в режиме включения во время задержек на вход/выход первого пути входа.

В данном режиме напряжение на обмотку реле подается только во время задержки на вход или на выход по первому пути входа. Основное назначение данного режима работы реле – автоматическое включение освещения первого пути входа при постановке объекта на охрану или снятии с охраны.

9.9.1.6 Работа релейного выхода 1 при вводе кодов доступа с полномочиями 2 или 4.

Основное назначение – управление электрозамком входной двери вместе со снятием с охраны (см. п. 9.27, 9.28). При работе реле действуют временные параметры, заданные в подсекциях 02, 03.

9.9.1.7 Работа релейного выхода 1 в режиме управления кодами с полномочием 6.

При работе реле действуют временные параметры, описанные в подсекциях 02, 03. В данном режиме управления релейным выходом с телефона по GSM-каналу недоступно.

9.9.1.8 Работа релейного выхода 1 в режиме включения во время задержек на вход/выход второго пути входа.

Данный режим аналогичный описанному в п. 9.9.1.5, но реле отрабатывает задержки по второму пути входа.



Примеры

1. Релейный выход 1 включается во время задержки на вход/выход первого пути входа:

ввести с клавиатуры **[*][06] [01][#] [05][#]** – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 4».

2 Просмотр параметров подсекции: **[*][06] [01]**

9.9.2 Программирование времени задержки на включение реле 1 (подсекция 02)

В данной секции программируется время задержки на включение реле 1. Время вводится с градацией 1 секунда. Данное время действует при работе релейного выхода 1 в режимах 2,6 и 7 (см. подсекцию 1 этой секции).

При программировании ввести:

[*][06] [02][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].



Примеры

1. Установить время задержки на включение первого реле – 10 сек.:

[*][06] [02][#] [10][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 2» и «Шлейф 4».

2 Просмотр параметров подсекции: **[*][06] [02]**

9.9.3 Программирование времени включенного состояния реле 1 (подсекция 03)

В данной подсекции программируется время включенного состояния реле 1. Время вводится с градацией 0,5 секунды. Данное время действует при работе релейного выхода 1 в режимах 2,6 и 7 (см. подсекцию 1 этой секции). В других режимах реле срабатывает без задержки и на время, предусмотренное конкретным режимом. При работе в режиме 7 реле может работать в триггерном режиме (менять состояние на противоположное при каждом вводе кода). Для работы в триггерном режиме необходимо в данной подсекции ввести нулевое время – 00.

При программировании ввести:

[*][06] [03][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].



Примеры

1. Установить время включенного состояния первого реле – 3 сек.:

[*][06] [03][#] [03][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2».

2 Просмотр параметров подсекции: **[*][06] [03]**

9.9.4 Распределение ШС на релейный выход 1 (подсекция 04)

В данной секции программируются ШС, состояние которых контролирует реле 1 при работе в режимах 1 (охранный) и 2 (тревога только от ШС).

При программировании ввести:

[*][06] [04][#] [номера ШС (цифры от 01 до 04/08)][#].



Примеры

1 Распределить ШС1-ШС3 на релейный выход 1:

[*][06] [04][#] [010203][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 2» и «Шлейф 3».

2 Просмотр параметров подсекции:

[*][06] [04]

9.10 Настройка релейного выхода 2 (СЕКЦИЯ 07)

В этой секции выбирается режим работы релейного выхода 2; распределяются ШС, изменение состояния которых приводит к срабатыванию реле; задаются временные параметры работы реле.

9.10.1 Программирование режима работы реле 2 (подсекция 01)

Реле может работать в одном из восьми режимов:

- 1 – охранный режим;
- 2 – тревога только от ШС;
- 3 – режим статуса прибора;
- 4 – дистанционное управление;
- 5 – включение во время задержек входа/выхода 2;
- 6 – включение при вводе кодов доступа с полномочиями 2 или 4;
- 7 – режим управления кодами доступа с полномочием 6;
- 8 – включение во время задержек входа/выхода 1.

Номер режима работы реле вводить двузначным от 01 до 08:

[*] [07] [01][#] [номер режима работы (цифры от 01 до 08)] [#]

Выбранный номер отображается на индикаторах «Шлейф 1» – Шлейф 4» в **двоичном коде**.

9.10.1.1 Работа релейного выхода 2 в охранным режиме.

В дежурном режиме под охраной на обмотке реле присутствует напряжение. При тревоге, снятии и при снижении напряжения питания с обмотки реле напряжение снимается.

9.10.1.2 Работа релейного выхода 2 в режиме «тревога только от ШС».

В дежурном режиме и при потере питания на обмотке реле напряжение отсутствует, при тревоге любого распределенного ШС на обмотку реле подается напряжение (действуют временные параметры, заданные в подсекциях 02 и 03). Дальнейшие тревоги любых ШС до снятия с охраны не вызывают срабатывания реле.

9.10.1.3 Релейный выход 2 отрабатывает статус прибора.

Если ШС входная дверь под охраной – на обмотку реле подается напряжение, если снят с охраны – напряжение с обмотки

реле снимается.

9.10.1.4 Работа релейного выхода 2 в режиме дистанционного управления.

Управление релейным выходом осуществляется с телефона по GSM-каналу или с клавиатуры кодом доступа с номером 14 и полномочием 6 (см. п. 9.27, 9.28). Реле включается, если перед кодом доступа набрать **[1]** и выключается, если перед кодом доступа набрать **[0]**.

9.10.1.5 Работа релейного выхода 2 в режиме включения во время задержек на вход/выход второго пути входа.

В данном режиме напряжение на обмотку реле подается только во время задержки на вход или на выход по второму пути входа. Основное назначение данного режима работы реле – автоматическое включение освещения второго пути входа при постановке объекта на охрану или снятии с охраны.

9.10.1.6 Работа релейного выхода 2 при вводе кодов доступа с полномочиями 2 или 4.

Основное назначение – управление электрозамком входной двери вместе со снятием с охраны (см. п. 9.27, 9.28). При работе реле действуют временные параметры, заданные в подсекциях 02, 03.

9.10.1.7 Работа релейного выхода 2 в режиме управления кодами с полномочием 6.

При работе реле действуют временные параметры, описанные в подсекциях 02, 03. В данном режиме управления релейным выходом с телефона по GSM-каналу недоступно.

9.10.1.8 Работа релейного выхода 2 в режиме включения во время задержек на вход/выход первого пути входа.

Данный режим аналогичный описанному в п. 9.10.1.5, но реле отрабатывает задержки по первому пути входа.

Примеры

1. Релейный выход 2 отрабатывает статус прибора:

ввести с клавиатуры **[*][07] [01][#] [03][#]** – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2».

2 Просмотр параметров подсекции: **[*][07] [01]**

9.10.2 Программирование времени задержки на включение реле 2 (подсекция 02)

В данной секции программируется время задержки на включение реле 2. Время вводится с градацией 1 секунда. Данное время действует при работе релейного выхода 2 в режимах 2,6 и 7 (см. подсекцию 1 этой секции).

При программировании ввести:

[*][07] [02][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].



Примеры

1. Установить время задержки на включение второго реле – 3 сек.:

[*][07] [02][#] [03][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2».

2 Просмотр параметров подсекции: **[*][07] [02]**

9.10.3 Программирование времени включенного состояния реле 2 (подсекция 03)

В данной подсекции программируется время включенного состояния реле 2. Время вводится с градацией 0,5 секунды. Данное время действует при работе релейного выхода 1 в режимах 2,6 и 7 (см. подсекцию 1 этой секции). В других режимах реле срабатывает без задержки и на время, предусмотренное конкретным режимом. При работе в режиме 7 реле может работать в триггерном режиме (менять состояние на противоположное при каждом вводе кода). Для работы в триггерном режиме необходимо в данной подсекции ввести нулевое время – 00.

При программировании ввести:

[*][07] [03][#][двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].



Примеры

1. Установить время включенного состояния реле 2 – 4 сек.:

[*][07] [03][#] [08][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 4».

2 Просмотр параметров подсекции: **[*][07] [03]**

9.10.4 Распределение ШС на релейный выход 2 (подсекция 04)

В данной секции программируются ШС, состояние которых контролирует реле 2 при работе в режимах 1 (охранный) и 2 (тревога

только от ШС).

При программировании ввести:

[*][07] [04][#] [номера ШС (цифры от 01 до 04/08)][#].

Примеры

1. Распределить ШС6-ШС8 (для «Орион-8ТМ.1») на релейный выход 2:

[*][07] [04][#] [060708][#] – на клавиатуре (Кл-8ТД) светятся индикаторы «Шлейф 6», «Шлейф 7» и «Шлейф 8».

2 Просмотр параметров подсекции: **[*][07] [04]**

9.11 Запись и воспроизведения голосовых сообщений (СЕКЦИЯ 08)

Прибор позволяет записывать, перезаписывать и прослушивать голосовые сообщения непосредственно пользователем. Для прослушивания сообщений необходимо подключить к соединителю 4ХР1 громкоговоритель 1ГДШ-1103 8Ом или аналогичный.

9.11.1 Запись и воспроизведение сообщений о тревоге (подсекция 01)

В данной подсекции записываются и прослушиваются голосовые сообщения о состоянии тревоги шлейфов сигнализации. Общее количество голосовых тревожных сообщений – 4 для «Орион-4ТМ.1» и 8 – для «Орион-8ТМ.1».

Каждому голосовому сообщению соответствует свой индикатор шлейфа на клавиатуре (см. таблицу 7).

Таблица 7 – Расположение тревожных сообщений

Индикатор на клавиатуре	Номер сообщения	Текст сообщения
Шлейф 1	01	«Тревога ШС1»
Шлейф 2	02	«Тревога ШС2»
Шлейф 3	03	«Тревога ШС3»
Шлейф 4	04	«Тревога ШС4»
Шлейф 5	05	«Тревога ШС5» (для «Орион-8ТМ.1»)
Шлейф 6	06	«Тревога ШС6» (для «Орион-8ТМ.1»)
Шлейф 7	07	«Тревога ШС7» (для «Орион-8ТМ.1»)
Шлейф 8	08	«Тревога ШС8» (для «Орион-8ТМ.1»)
Примечание. Текст сообщения может быть другим, например «Пожар» если для ШС запрограммирован параметрический режим работы.		

Для записи новых или изменения записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [01][#] [#][номер сообщения (цифры от 01 до 04/08)]**. Индикатор соответствующего ШС сначала начнет светиться ровным светом на протяжении 6 сек. (при этом происходит удаление предыдущей записи), потом начнет мигать 6 сек (период записи нового сообщения – при этом необходимо произнести текст сообщения до завершения мигания).

После завершения записи устройство автоматически включит воспроизведение записанного сообщения, при этом индикатор шлейфа перейдет в режим постоянного свечения. После завершения воспроизведения индикатор шлейфа погаснет.

Для прослушивания прежде записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [01][#] [номер сообщения (цифры от 01 до 04/08)]** (не надо вводить [#] перед номером сообщения). Во время воспроизведения сообщения будет светиться соответствующий индикатор шлейфа.

 **Внимание! Следующее сообщение можно записывать только после завершения воспроизведения предыдущего.**

 **Внимание! Продолжительность каждого сообщения 6 сек.!**

 **Внимание! Текст сообщения нужно произносить 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.**

Примеры

1 Записать сообщение «Тревога ШС2». Ввести с клавиатуры:

[*][08] [01][#] [#][02].

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

[*][08] [01][#] [01].

9.11.2 Запись и воспроизведение сообщений снятия групп ШС с охраны (подсекция 02)

В данной подсекции записываются или прослушиваются голосовые сообщения снятия с охраны. Общее количество голосовых сообщений снятия – 4. Каждому голосовому сообщению соответствует свой индикатор шлейфа на клавиатуре (см. таблицу 8).

Для записи новых или изменения записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [02][#] [#][номер сообщения (цифры от 01 до 04)]**. Индикатор соответствующего ШС сначала начнет светиться ровным светом на протяжении 6 сек. (при этом происходит удаление предыдущей записи), потом начнет мигать 6 сек. (период записи нового сообщения – при этом необходимо произнести текст сообщения до завершения мигания). После завершения записи прибор автоматически включит воспроизведение записанного сообщения, при этом индикатор шлейфа перейдет в режим постоянного свечения. По окончании воспроизведения индикатор шлейфа погаснет.

Таблица 8 – Расположение сообщений снятия с охраны

Индикатор на клавиатуре	Номер сообщения	Текст сообщения
Шлейф 1	01	«Снятие 1 группы с охраны»
Шлейф 2	02	«Снятие 2 группы с охраны»
Шлейф 3	03	«Снятие 3 группы с охраны»
Шлейф 4	04	«Снятие 4 группы с охраны»
Примечание. Текст сообщения может быть другим, например «Гараж снят с охраны», вместо «Снятия 1 группы»		

Для прослушивания прежде записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [02][#] [номер сообщения (цифры от 01 до 04)]** (не надо вводить [#] перед номером сообщения). Во время воспроизведения сообщения будет светиться соответствующий индикатор шлейфа.



Примеры

1 Записать сообщение «Снятие 1 группы с охраны». Ввести с клавиатуры: **[*][08] [02][#] [#][01]**.

2 Прослушать сообщение «Снятие 1 группы с охраны». Ввести с клавиатуры: **[*][08] [02][#] [01]**.

9.11.3 Запись и воспроизведения сообщений постановки групп ШС под охрану (подсекция 03)

В данной подсекции записываются или прослушиваются голосовые сообщения постановки под охрану. Общее количество голосовых сообщений постановки – 4.

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

Для записи новых или изменения записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [03][#] [#][номер сообщения (цифры от 01 до 04)]**. Индикатор соответствующего ШС сначала начнет светиться ровным светом на протяжении 6 сек. (при этом происходит удаление предыдущей записи), потом начнет мигать 6 сек (период записи нового сообщения – при этом необходимо произнести текст сообщения до завершения мигания). После завершения записи прибор автоматически включит воспроизведение записанного сообщения, при этом индикатор шлейфа перейдет в режим постоянного свечения. По окончании воспроизведения индикатор шлейфа погаснет.

Таблица 9 – Расположение сообщений постановки под охрану

Индикатор на клавиатуре	Номер сообщения	Текст сообщения
Шлейф 1	01	«Постановка 1 группы под охрану»
Шлейф 2	02	«Постановка 2 группы под охрану»
Шлейф 3	03	«Постановка 3 группы под охрану»
Шлейф 4	04	«Постановка 4 группы под охрану»
Примечание. Текст сообщения может быть другим, например «Гараж поставлен под охрану», вместо «Постановка 1 группы под охрану»		

Для прослушивания прежде записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [03][#] [номер сообщения (цифры от 01 до 04)]** (не надо вводить [#] перед номером сообщения). Во время воспроизведения сообщения будет светиться соответствующий индикатор шлейфа.



Примеры

1 Записать сообщение «Постановка 2 группы под охрану». Ввести с клавиатуры: **[*][08] [03][#] [#][02]**.

2 Прослушать сообщение «Постановка 3 группы под охрану». Ввести с клавиатуры: **[*][08] [03][#] [03]**.

9.11.4 Запись и воспроизведения служебных сообщений (подсекция 04)

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

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

Для записи новых или изменения записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [04][#] [#][номер сообщения (цифры от 01 до 03)]**. Индикатор соответствующего ШС сначала начнет светиться ровным светом на протяжении 6 сек. (при этом происходит удаление предыдущей записи), потом начнет мигать 6 сек (период записи нового сообщения – при этом необходимо произнести текст сообщения до завершения мигания). После завершения записи прибор автоматически включит воспроизведение записанного сообщения, при этом индикатор шлейфа перейдет в режим постоянного свечения. По окончании воспроизведения индикатор шлейфа погаснет.

Таблица 10 – Расположение служебных сообщений

Индикатор на клавиатуре	Номер сообщения	Текст сообщения
Шлейф 1	01	«Неисправность питания»
Шлейф 2	02	«Неисправность прибора»
Шлейф 3	03	Дистанционное управление»
Примечание. Текст сообщения может быть другим, например «Введите команду или разорвите соединение», вместо «Дистанционное управление»		

Для прослушивания прежде записанных сообщений набрать на клавиатуре **[*][08] [04][#] [номер сообщения (цифры от 01 до 03)]** (не надо вводить [#] перед номером сообщения). Во время воспроизведения сообщения будет светиться соответствующий индикатор шлейфа.



Примеры

1 Записать сообщение «Неисправность питания». Ввести с клавиатуры: **[*][08] [04][#] [#][01]**.

2 Прослушать сообщение «Дистанционное управление». Ввести с клавиатуры: **[*][08] [04][#] [03]**.

9.12 Разрешение передачи голосовых сообщений о тревоге (СЕКЦИЯ 09)

В этой секции можно разрешить или запретить передачу голосовых сообщений о тревоге ШС по запрограммированным в секции 17 телефонным номерам:

- на первые четыре из семи для «Орион-4ТМ.1»;
- на первые восемь из одиннадцати для «Орион-8ТМ.1».

Номер индикатора шлейфа на клавиатуре при программировании будет соответствовать порядковому номеру телефона, запрограммированному в секции 17.

Для запрета передачи сообщения по выбранному телефонному номеру повторно ввести его порядковый номер – соответствующий индикатор погаснет.

9.12.1 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС1» (подсекция 01)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС1» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [01][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.12.2 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС2» (подсекция 02)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС2» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [02][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.12.3 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС3» (подсекция 03)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС3» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [03][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.12.4 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС4» (подсекция 04)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС4» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [04][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.12.5 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС5» (только для «Орион-8ТМ.1») (подсекция 05)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС5» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [05][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]

9.12.6 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС6» (только для «Орион-8ТМ.1») (подсекция 06)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС6» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [06][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]

9.12.7 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС7» (только для «Орион-8ТМ.1») (подсекция 07)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС7» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [07][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]

9.12.8 Разрешение передачи сообщения «Тревога ШС8» (только для «Орион-8ТМ.1») (подсекция 08)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС8» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][09] [08][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]



Примеры

1. Разрешить передачу голосового сообщения «Тревога ШС2» на первый, второй и третий номера, которые запрограммированы в

секции 17:

[*][09] [02][#] [010203][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 2» и «Шлейф 3».

2. Просмотреть, на какие телефоны из секции 17 запрограммирована передача сообщения «Тревога ШС1»:

[*][09] [01]

9.13 Разрешение передачи голосовых сообщений о постановке/снятие групп ШС под охрану (СЕКЦИЯ 10)

В этой секции можно разрешить или запретить передачу голосовых сообщений о постановке под охрану и о снятии с охраны четырех групп ШС по запрограммированным в секции 17 телефонным номерам:

- на первые четыре из семи для «Орион-4ТМ.1»;
- на первые восемь из одиннадцати для «Орион-8ТМ.1».

Номер индикатора шлейфа на клавиатуре при программировании будет соответствовать порядковому номеру телефона, запрограммированному в секции 17.

Для запрета передачи сообщения по выбранному телефонному номеру повторно ввести его порядковый номер – соответствующий индикатор погаснет.

9.13.1 Разрешение передачи сообщений «Постановка группы 1» и «Снятие группы 1» (подсекция 01)

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

[*][10] [01][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.13.2 Разрешение передачи сообщений «Постановка группы 2» и «Снятие группы 2» (подсекция 02)

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

[*][10] [02][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.13.3 Разрешение передачи сообщений «Постановка группы 3» и «Снятие группы 3» (подсекция 03)

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

[*][10] [03][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.13.4 Разрешение передачи сообщений «Постановка группы 4» и «Снятие группы 4» (подсекция 04)

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

[*][10] [04][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]



Примеры

1. Разрешить передачу голосового сообщения «Постановка группы 4» и «Снятие группы 4» на первый и третий номера, которые запрограммированы в секции 17:

[*][10] [04][#] [0103][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 3».

2. Просмотреть, на какие телефоны из секции 17 запрограммирована передача сообщения «Постановка группы 3» и «Снятие группы 3»:

[*][10] [03]

9.14 Разрешение передачи служебных голосовых сообщений (СЕКЦИЯ 11)

В этой секции можно разрешить или запретить передачу голосовых сообщений «Неисправность питания» и «Неисправность прибора». Причины, которые инициируют передачу этих сообщений изложены в таблице 3. Сообщения передаются по запрограммированным в секции 17 телефонным номерам:

- на пятый и шестой для «Орион-4ТМ.1»;
- на девятый и десятый для «Орион-8ТМ.1».

Обратите внимание на то, что индикатор «Шлейф 1» указывает на 5-й (для «Орион-4ТМ.1») / 9-й (для «Орион-8ТМ.1»)

номер, введенный в секции 17, индикатор «Шлейф 2» – на 6-й / 10-й номер.

Для запрета передачи сообщения по выбранному телефонному номеру повторно ввести его порядковый номер – соответствующий индикатор погаснет.

9.14.1 Разрешение передачи сообщений «Неисправность питания» (подсекция 01)

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

[*][11] [01][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 02)][#]

9.14.2 Разрешение передачи сообщений «Неисправность прибора» (подсекция 02)

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

[*][11] [02][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 02)][#]



Примеры

1 Разрешить передачу сообщения «Неисправность питания» по телефону с порядковым номером 9 для «Орион-8ТМ.1» в секции 17. Ввести с клавиатуры: **[*][11] [01][#] [01][#]** – индикатор «Шлейф 1» светится.

2 Разрешить передачу сообщения «Неисправность прибора» по телефонам с порядковым номером 5 и 6 для «Орион- 4ТМ.1» в секции 17. Ввести с клавиатуры:

[*][11] [02][#] [0102][#] – индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2» светятся.

9.15 Разрешение передачи SMS-сообщений о тревоге (СЕКЦИЯ 12)

В этой секции можно разрешить или запретить передачу SMS – сообщений о тревоге ШС (см. сообщения 1-8 в таблице 4) и SMS-сообщений о неисправности **параметрических** ШС (см. сообщения

9-16 в таблице 4) по запрограммированным в секции 17 телефонным номерам:

- на первые четыре из семи для «Орион-4ТМ.1»;
- на первые восемь из одиннадцати для «Орион-8ТМ.1».

Номер индикатора шлейфа на клавиатуре при программировании будет соответствовать порядковому номеру телефона, запрограммированному в секции 17.

Для запрета передачи сообщения по выбранному телефонному номеру повторно ввести его порядковый номер – соответствующий индикатор погаснет.

9.15.1 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС1» и «Неисправность ШС1» (подсекция 01)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС1» и «Неисправность ШС1» (если ШС1 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [01][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.15.2 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС2» и «Неисправность ШС2» (подсекция 02)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС2» и «Неисправность ШС2» (если ШС2 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [02][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.15.3 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС3» и «Неисправность ШС3» (подсекция 03)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС3» и «Неисправность ШС3» (если ШС3 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [03][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.15.4 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС4» и «Неисправность ШС4» (подсекция 04)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС4» и «Неисправность ШС4» (если ШС4 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [04][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.15.5 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС5» и «Неисправность ШС5» (только для «Орион-8-ТМ.1») (подсекция 05)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС5» и «Неисправность ШС5» (если ШС5 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [05][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]

9.15.6 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС6» и «Неисправность ШС6» (только для «Орион-8ТМ.1») (подсекция 06)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС6» и «Неисправность ШС6» (если ШС6 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [06][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]

9.15.7 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС7» и «Неисправность ШС7» (только для «Орион-8ТМ.1») (подсекция 07)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС7» и «Неисправность ШС7» (если ШС7 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [07][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]

9.15.8 Разрешение передачи SMS-сообщений «Тревога ШС8» и «Неисправность ШС8» (только для «Орион-8ТМ.1») (подсекция 08)

Для разрешения передачи сообщения «Тревога ШС8» и «Неисправность ШС8» (если ШС8 запрограммирован как параметрический) по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][12] [08][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 08)][#]



Примеры

1. Разрешить передачу SMS-сообщения «Тревога ШС2» на первый, второй и третий номера, которые запрограммированы в секции 17:

[*][12] [02][#] [010203][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 2» и «Шлейф 3».

2. Просмотреть на какие телефоны из секции 17 запрограммирована передача SMS-сообщения «Тревога ШС1»:

[*][12] [01]

9.16 Разрешение передачи SMS-сообщений о постановке/снятии групп ШС под охрану (СЕКЦИЯ 13)

В этой секции можно разрешить или запретить передачу SMS-сообщений о постановке под охрану и о снятии с охраны четырех групп ШС (см. 19-26 сообщение в таблице 4) по запрограммированным в секции 17 телефонным номерам:

- на первые четыре из семи для «Орион-4ТМ.1»;
- на первые восемь из одиннадцати для «Орион-8ТМ.1».

Номер индикатора шлейфа на клавиатуре при программировании будет соответствовать порядковому номеру телефона, запрограммированному в секции 17.

Для запрета передачи сообщения по выбранному телефонному номеру повторно ввести его порядковый номер – соответствующий индикатор погаснет.

9.16.1 Разрешение передачи SMS-сообщений «Постановка группы 1» и «Снятие группы 1» (подсекция 01)

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

[*][13] [01][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.16.2 Разрешение передачи SMS-сообщений «Постановка группы 2» и «Снятие группы 2» (подсекция 02)

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

[*][13] [02][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.16.3 Разрешение передачи SMS-сообщений «Постановка группы 3» и «Снятие группы 3» (подсекция 03)

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

[*][13] [03][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.16.4 Разрешение передачи SMS-сообщений «Постановка группы 4» и «Снятие группы 4» (подсекция 04)

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

[*][13] [04][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]



Примеры

1. Разрешить передачу SMS-сообщений «Постановка группы 4» и «Снятие группы 4» на первый и третий номера, которые запрограммированы в секции 17:

[*][13] [04][#] [0103][#] – на клавиатуре светятся индикаторы

«Шлейф 1» и «Шлейф 3».

2 Просмотреть, на какие телефоны из секции 17 запрограммирована передача SMS-сообщений «Постановка группы 3» и «Снятие группы 3»:

[*][13] [03]

9.17 Разрешение передачи SMS-сообщений об изменении состояния управляемых выходов прибора (СЕКЦИЯ 14)

В этой секции можно разрешить или запретить передачу SMS-сообщений об изменении состояния управляемых выходов прибора:

- «Сброс параметрических ШС» (см. 27-е сообщение в таблице 4). Сообщения передается, если на клавиатуре прибора введена команда 91*, или введен код доступа к группе ШС, в которой есть параметрические ШС. Прибор на 5 секунд отключит питание с клеммы «ПВЫХ» (питание параметрических извещателей);

- ВКЛ/ВЫКЛ реле 1 (см. 28, 29 сообщение в таблице 4);

- ВКЛ/ВЫКЛ реле 2 (см. 30, 31 сообщение в таблице 4).

Сообщения передаются по запрограммированным в секции 17 телефонным номерам:

- на первые четыре из семи для «Орион-4ТМ.1»;

- на первые восемь из одиннадцати для «Орион-8ТМ.1».

Номер индикатора шлейфа на клавиатуре при программировании будет соответствовать порядковому номеру телефона, запрограммированному в секции 17.

Для запрета передачи сообщения по выбранному телефонному номеру повторно ввести его порядковый номер – соответствующий индикатор погаснет.

9.17.1 Разрешение передачи SMS-сообщения «Сброс параметрических ШС» (подсекция 01)

Для разрешения передачи сообщения «Сброс параметрических ШС» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][14] [01][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.17.2 Разрешение передачи SMS-сообщений «Включение реле 1» и «Выключение реле 1» (подсекция 02)

Для разрешения передачи сообщений «Включение реле 1» и «Выключение реле 1» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][14] [02][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]

9.17.3 Разрешение передачи SMS-сообщений «Включение реле 2» и «Выключение реле 2» (подсекция 03)

Для разрешения передачи сообщений «Включение реле 2» и «Выключение реле 2» по выбранному телефонному номеру необходимо ввести:

[*][14] [03][#] [номера телефонов (цифры от 01 до 04/08)][#]



Примеры

1. Разрешить передачу SMS-сообщения «Сброс параметрических ШС» на первый и второй номера, которые запрограммированы в секции 17:

[*][14] [01][#] [0102][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2».

2. Просмотреть, на какие телефоны из секции 17 запрограммирована передача SMS-сообщений «Включение реле 1» и «Выключение реле 1»:

[*][14] [02]

9.18 Разрешение передачи служебных SMS-сообщений (СЕКЦИЯ 15)

В этой секции можно разрешить или запретить передачу SMS-сообщений о состоянии неисправностей:

- прибора (см. 18 сообщение в таблице 4);
- сети 220 В (см. 33 сообщение в таблице 4);
- напряжения питания 12 В (см. 35 сообщение в таблице 4);
- аккумулятора (см. 37 сообщение в таблице 4);

и SMS-сообщений восстановления этих неисправностей в рабочее состояние (см. 17, 32, 34 и 36 сообщения в таблице 4).

В этой секции, в отличие от предыдущих (в которых для сообщений программировались телефонные номера), программируются сообщения для передачи на два технологических номера, запрограммированных в секции 17:

- на пятый и шестой для «Орион-4ТМ.1»;
- на девятый и десятый для «Орион-8ТМ.1».

9.18.1 Разрешение передачи служебных SMS-сообщений на первый (5/9 в секции 17) телефонный номер (подсекция 01)

Для разрешения передачи служебных сообщений на первый технологический телефонный номер (5/9 в секции 17) необходимо ввести:

[*][15] [01][#] [цифры от 01 до 04][#]

где:

01 – разрешение передачи сообщений о состоянии напряжения 12В;

02 – разрешение передачи сообщений о наличии/отсутствии аккумулятора;

03 – разрешение передачи сообщений о наличии/отсутствии сети 220 В;

04 – разрешение передачи сообщения о неисправности прибора.

9.18.2 Разрешение передачи служебных SMS-сообщений на второй (6/10 в секции 17) телефонный номер (подсекция 02)

Для разрешения передачи служебных сообщений на второй технологический телефонный номер (6/10 в секции 17) необходимо ввести:

[*][15] [02][#] [цифры от 01 до 04][#]

где:

01 – разрешение передачи сообщений о состоянии напряжения 12В;

02 – разрешение передачи сообщений о наличии/отсутствии аккумулятора;

03 – разрешение передачи сообщений о наличии/отсутствии сети 220 В;

04 – разрешение передачи сообщения о неисправности прибора.

Примеры

1. Разрешить передачу SMS-сообщений «Нет сети 220В» и «Неисправность прибора» на первый технологический номер:

[*][15] [01][#] [0304][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 3» и «Шлейф 4».

2. Просмотреть, какие сообщения запрограммированы для передачи на второй технологический номер:

[*][15] [02]

9.19 Передача SMS-сообщения «Опрос состояния прибора»

Это SMS-сообщение предназначено для использования со специальными программами управления прибором, которые устанавливаются на смартфоны пользователей. Кроме текста «Опрос состояния прибора» в нем передается закодированная информация о состоянии прибора. Эта часть информации раскодируется программой и отображается на дисплее смартфона в приемлемом для пользователя виде.

Для передачи этого сообщения должны быть выполнены три условия:

- в прибор должен быть записан текст этого сообщения (в заводских настройках он уже записан);
- в секции 05 (специальные параметры), подсекция 04 активизировать режим передачи расширенной информации;
- телефонный номер, с которого дозваниваются на прибор, должен быть запрограммирован в секции 17 (1-4/8 номера).

Для проверки передачи этого SMS-сообщения надо дозвониться на прибор, после установки соединения нажать на клавиатуре телефона *. Спустя некоторое время на телефон пользователя придет SMS-сообщение с расширенной информацией.

9.20 Запись SMS-сообщений в память прибора (СЕКЦИЯ 16)

SMS-сообщения хранятся во внутренней памяти прибора. Сброс в заводские установки не влияет на сохранение SMS-сообщений и номеров телефонов, которые запрограммированы в

секции 17.

 **Внимание! В заводских настройках в прибор записанные тексты SMS-сообщений, которые соответствуют таблице 4. Если они удовлетворяют пользователя, то для передачи сообщений достаточно в секциях 12-15 разрешить передачу соответствующих сообщений на номера телефонов, которые запрограммированы в секции 17**

Для изменения текста SMS-сообщения в памяти прибора необходимо войти в данную секцию программирования, набрав на клавиатуре **[*][16]**, набрать на мобильном телефоне текст SMS-сообщения в приведенном ниже 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 держатель 5XS1 прибора и прибор должен находиться в режиме работы по GSM-каналу (индикатор «Шлейф 3» в секции 05, подсекция 01 должен быть погашен).

Формат текста SMS-сообщения, которое отправляется на номер прибора, следующий:

&порядковый номер&текст сообщения&

где:

& – технологический разделитель между параметрами;

порядковый номер – номер SMS-сообщения в памяти прибора (согласно таблице 4);

текст сообщения – новый текст сообщения согласно таблице 4 и примечания (допускаются любые символы с редактора SMS-сообщений мобильного телефона, а также символы кириллицы). Длина текста сообщения – не более 40 символов.

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

Через некоторое время после отправления 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.

Пример

Изменить текст SMS-сообщения «Снятие 2 группы с охраны» на «Гараж снят с охраны» (порядковый номер SMS согласно таблице 4 – №20):

&20&Гараж снят с охраны&

9.21 Ввод телефонов дозвона и номера проверки счета SIM-карты (СЕКЦИЯ 17)

В данной секции вводятся телефонные номера, на которые звонит прибор, чтобы передать голосовые и SMS-сообщения:

- шесть из семи для «Орион-4ТМ.1»;
- десять из одиннадцати для «Орион-8ТМ.1».

и номер проверки состояния счета SIM-карты в приборе (седьмой для «Орион-4ТМ.1», одиннадцатый для «Орион-8ТМ.1»). На первые 4/8 номера передаются голосовые сообщения о тревоге и постановке/снятии с охраны. 5/9 и 6/10 (технологические) предназначены для передачи только служебных голосовых и SMS-сообщений. Основные номера передачи сообщений и технологические номера могут совпадать.

Для ввода первых шести/десяти телефонных номеров :

- ввести **[*][17]** – прозвучит три коротких сигнала;
- ввести **[число 01 – 06/10 (порядковый номер)]** – на индикаторах ШС в двоичной системе отобразится порядковый номер телефона;
- ввести **[#]** – прозвучит три коротких сигнала, погаснут индикаторы порядкового номеру телефона;
- ввести **[цифры телефонного номера]** – на индикаторах ШС в двоичной системе последовательно отображается порядковый номер введенной цифры телефонного номера;
- ввести **[#3]** – прозвучит шесть коротких сигналов, погаснут индикаторы ШС, номер введен.

Седьмым/одиннадцатым в данной секции вводится телефонный номер оператора связи для проверки состояния счета (остаток денег) SIM карты прибора. Для этого ввести:

[*][17] [07/11] [#] [(телефонный номер согласно таблице 11)].

При вводе телефонного номера индикаторы ШС в двоичной системе исчисления отображают порядковый номер телефонного номера. После ввода **[#3]** прозвучит шесть коротких звуковых сигналов завершения набора номера проверки счета.

Таблица 11 – Функции для набора телефонного номера

Знаки сборочного поля	Назначение
0-9	Набор цифр 0-9
#1	Набор [*]
#2	Набор [#]
#3	Закончить набор номера

 **Внимание! При использовании в ППКО SIM-карт prepaid тарифов необходимо периодически, не реже одного раза в шесть месяцев, выполнять пополнение счета с помощью карточки пополнения (скретч-карты), установив SIM-карту в мобильный телефон. После этого необходимо выполнить хотя бы один телефонный звонок с этой SIM-карты.**

Для запроса проверки счета необходимо дозвониться с любого мобильного телефона на телефонный номер прибора. При установке связи с прибором ввести код проверки счета (программируется в режиме администратора, п. 9.27), других кодов не вводить. Прибор разрывает связь и выполняет процедуру проверки счета и отправления SMS-сообщения с информацией о состоянии счета на телефон, с которого вводился код. Отправление SMS-сообщения дополнительно уменьшает остаток счета.

 Пример – Ввести второй номер, 067-7654321, на который передаются сообщения о тревоге и постановке/снятии с охраны.

[*] [17] [02] [#] [0677654321] [#3]

 Пример – Ввести номер проверки счета (одиннадцатый для «Орион-8ТМ.1») оператора связи «Киевстар»: *111#.

[*] [17] [11] [#] [#1111 #2] [#3]

9.22 Программирование номера прибора (объекта) (СЕКЦИЯ 18)

Этот параметр предназначен для использования со специальными программами управления прибором, которые устанавливаются на смартфоны пользователей. Если у пользователя есть несколько объектов с установленными приборами, этот параметр позволяет идентифицировать объект по номеру.

При программировании номера объекта ввести:

[*][18] [двухзначное десятичное число от 01 до 99] [#].

На индикаторах «Шлейф 1» – Шлейф 4» в **двоичном коде** отображается цифра младшего разряда десятичного числа (1-9), а на индикаторах «Шлейф5» – Шлейф 8» (для «Орион-8ТМ.1») в **двоичном коде** отображается цифра старшего разряда десятичного числа (10-90). Если передача номера объекта не нужна – ввести двухзначное число 00.

 Пример – Установить номер объекта **06**.

[*][18] [06][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 2» и «Шлейф 3».

9.23 Количество попыток дозвона (СЕКЦИЯ 19)

В этой секции программируется количество попыток дозвона для передачи голосовых сообщений 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:

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

Запрограммированное количество попыток отображается на индикаторах «Шлейф 1» - «Шлейф 4/8» в двоичном коде.

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

[*][19] [03][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2».

9.24 Интервал между попытками дозвона (СЕКЦИЯ 20)

В этой секции программируется время между завершением неудачной попытки дозвона и началом следующей. Время между попытками дозвона программируется с градацией 1 секунда в диапазоне 7 – 99 секунд.

При программировании времени ввести:

[*] [20] [двухзначное десятичное число от 7 до 99] [#]

Введенное время отображается на индикаторах «Шлейф 1-Шлейф 4/8» в двоичном коде.



Пример – Время между попытками дозвона 12 секунд:

[*][20] [12][#] – на клавиатуре светятся индикаторы «Шлейф 3» и «Шлейф 4».

9.25 Секция внешнего программирования (СЕКЦИЯ 99)

Эта секция предназначена для подключения USB-программатора, с помощью которого можно задать конфигурацию или версию ПО прибора. Для этого необходимо подключить USB-программатор к соединителю 3XP1, войти в секцию внешнего программирования **[*] [99]** и нажать **[#]**. После нажатия **[#]** прибор переходит под управление USB-программатора, любые действия, выполненные с клавиатуры, приниматься не будут.

Для того чтобы прибор перешел под управление USB-программатором, также можно снять питание с прибора, подключить программатор к соединителю 3XP1 и снова подать питание на прибор.

9.26 Выход из режима программирования

Для записи запрограммированных параметров в энергонезависимую память и выхода из режима программирования необходимо не снимая напряжения питания перевести джампер на штыревом соединителе 3XP2 в положение «РАБ» – режим охраны.



Внимание! После перераспределения таких шлейфов, как параметрические, «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.

9.27 Режим администратора

Режим администратора позволяет программировать (менять) коды доступа, коды управления и код администратора без раскрытия прибора.

В этом режиме программируется 19 четырехзначных кодов согласно таблице 12

Таблица 12 – Программируемые коды

Номер кода	Назначение
От 1 до 9	Коды доступа
10	Код проверки счета SIM-карты
11	Зарезервированный
12	Код управления ПВЫХ и переустановки параметрических шлейфов
13	Код управления релейным выходом 1. Если перед набором этого кода ввести [1] то на обмотку реле подается напряжение управления, если [0] – напряжение снимается
14	Код управления релейным выходом 2. Действует аналогично кода №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 №01 – 0001 , коды доступа №№02...018 – 0000 (недействующий код).

Для программирования (изменения) кодов доступа и управление необходимо:

- снять входную дверь с охраны (если она под охраной), прозвучит три коротких сигнала;

- ввести код администратора (заводская установка – **1903**) и **[#]** – прозвучит три коротких сигнала, индикатор «» перейдет в режим мигания с частотой 2 Гц;

- ввести четыре цифры: **[двухзначный номер кода]**, **[полномочие (см. п. 9.28)]**, **[параметр (см. п. 9.28)]** **[#]** – на индикаторах ШС в двоичной системе отобразится номер кода доступа, прозвучит четыре коротких звуковых сигнала;

- ввести **[четырёхзначный код]** (четыре произвольные

цифры)] и [#] – прозвучит пять коротких звуковых сигналов, индикаторы с номером кода погаснут – код запрограммирован (изменен);

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

- для кодов №10,12, 15-19 полномочия и номер группы вводить единицу;

- для кодов №№13,14, если они используются для управления реле в режиме управления кодами с полномочием «б» (см. п. 9.28) необходимо указать **[полномочие 6]** и **[параметр] – соответствующий номер реле (1 для кода №13 и 2 для кода №14)**. Если этот режим управления реле не используется, коды №№13, 14 можно использовать, как коды постановки/снятия групп ШС;

- для номеров кодов доступа, которые не используются, ввести **код доступа 0000** или [#], что запрещает управление прибором;

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

- ввести четыре цифры: **[двухзначный номер кода], [полномочия (см. п. 9.28)], [параметр (см. п. 9.28)]** [#] – на индикаторах ШС в двоичной системе отобразится номер кода доступа, прозвучит четыре коротких звуковых сигнала;

- приложить ключ Touch Memory к считывателю – засветится на 2 сек светодиод «ПОДТ 2» и прозвучит пять коротких звуковых сигналов – ключ приписан.

На рисунке 3 изображен порядок ввода цифр при изменении или удалении кодов доступа.

🔊 Внимание! В номера кодов доступа, которые не используются, обязательно ввести код доступа 0000, что запрещает управление прибором.

🔊 Внимание! Не рекомендуется в начале кода доступа ставить нули, потому что это облегчает подбор кода злоумышленникам.

🔊 Внимание! Не допускать случая, чтобы был введен только один код доступа с правом только постановки всех ШС, потому что в этом случае прибор невозможно будет снять с охраны.

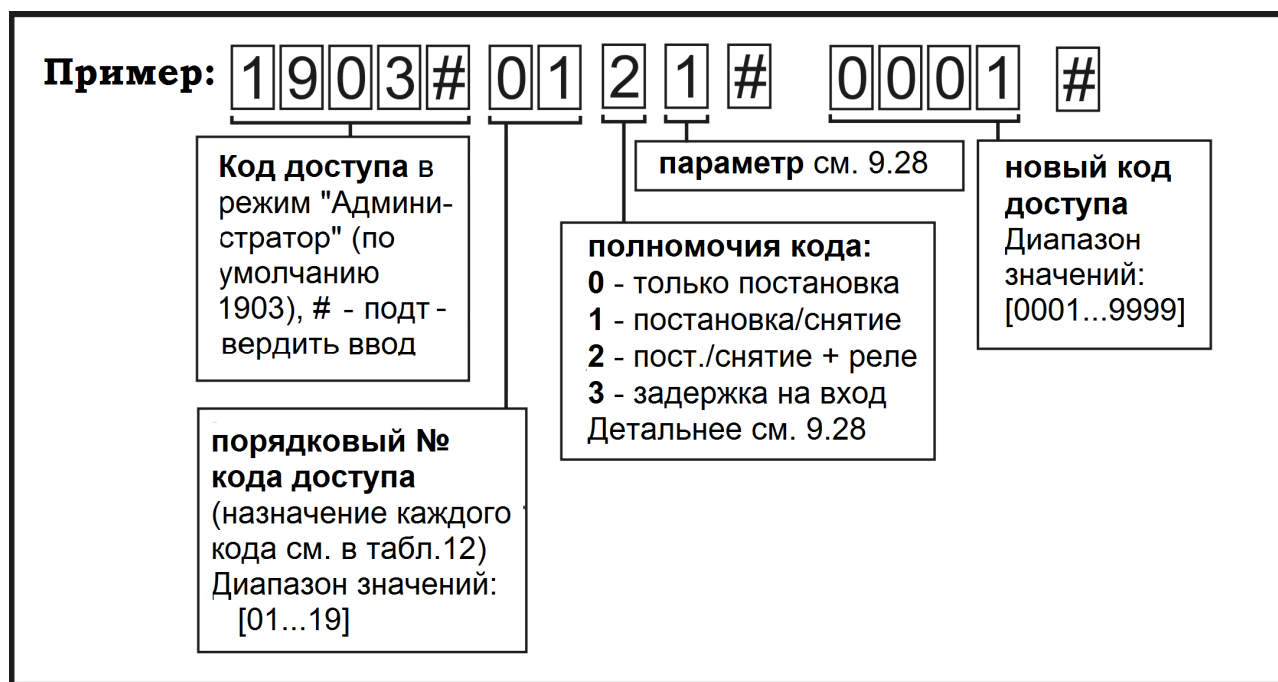


Рисунок 3 – Программирование кодов

9.28 Полномочия, которые назначает пользователю администратор

При изменении кодов доступа необходимо назначить полномочия, которыми пользователь будет владеть при постановке/снятии прибора с охраны. Предусмотрено 6 полномочий:

0 – только постановка. При вводе кода доступа с данным полномочием, пользователь имеет возможность ставить под охрану группу ШС, но не имеет возможности снимать ШС с охраны. Как **параметр** (см. предыдущий пункт – запись кодов) указывается цифра – **номер группы ШС**.

1 – постановка/снятие. При вводе кода доступа с данным полномочием, пользователь имеет возможность ставить под охрану группу ШС, а также снимать данную группу ШС с охраны. Как **параметр** указывается цифра – **номер группы ШС**.

2 – постановка/снятие + реле. То же, что и полномочие **1**, но при снятии с охраны, кроме снятия ШС дополнительно включается реле. На включение реле распространяются временные параметры, описанные в секциях программирования 06 и 07. Основное назначение – управление электрозамком входной двери вместе со снятием с охраны (для использования одного ключа Touch Memory вместо двух на снятие с охраны и открытие электрозамка). Как **параметр** указывается цифра – **номер группы ШС**. Для реле необходимо указать режим работы **6** в секциях 06 или 07 при

программировании прибора.

3 – включение задержки на вход. Код с данным полномочием вводится прежде, чем нарушить входную дверь – включится задержка на вход. После этого необходимо на протяжении задержки на вход нарушить входную дверь и снять ее с охраны кодом доступа с полномочиями 1 или 2 (с клавиатуры, расположенной внутри помещения). Если не ввести код доступа – снятие не состоится, по запрограммированным номерам будет передано сообщение о тревоге. Основное назначение – обеспечение дополнительной защиты от копирования или кражи ключей Touch Memory, в случае, если код включения задержки – ключ Touch Memory (считыватель расположен вне помещения). Как **параметр** указывается цифра – **номер группы ШС**.

4 – включение задержки на вход + реле. То же, что и **3**, но после ввода кода дополнительно включается реле. Основное назначение реле – то же, что и в полномочии **2** (открытие электрозамка). Как **параметр** указывается цифра – **номер группы ШС**. Для реле необходимо указать режим работы **6** в секциях 06 или 07.

5 – нарушение ШС. При вводе кода с данным полномочием имитируется нарушения какого-нибудь ШС. Основное назначение – имитация тревоги при вводе кода или считывание Touch Memory. Как **параметр** указывается цифра – **номер ШС**, тревога которого имитируется.

6 – управление реле. При вводе кода с данным полномочием включается соответствующее реле с временными параметрами, описанными в секциях 06 и 07. Как **параметр** указывается цифра – **номер реле**, которым будет управлять данный код. Для реле необходимо указать режим работы **7** в секциях 06 или 07. Это полномочие используется и при программировании кодов 13, 14.

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

- **[1903][#]** – прозвучит три коротких сигнала, индикатор «» перейдет в режим мигания с частотой 1Гц;

- **[0111][#]** – прозвучит четыре коротких сигнала, засветится индикатор «Шлейф 1»;
- **[1234][#]** – индикатор «Шлейф 1» погаснет, прозвучит пять коротких сигналов – введен код доступа №1;
- **[0202][#]** – прозвучит четыре коротких сигнала, засветится индикатор «Шлейф 2»;
- **[1357][#]** – индикатор «Шлейф 2» погаснет, прозвучит пять коротких сигналов – введен код доступа №2;
- **[0312][#]** – прозвучит четыре коротких сигнала, засветятся индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2»;
- **[3684][#]** – индикаторы «Шлейф 1» и «Шлейф 2» погаснут, прозвучит пять коротких сигналов – введен код доступа №3;
- **[0401][#]** – прозвучит четыре коротких сигнала, засветится индикатор «Шлейф 3»;
- **[#]** – прозвучит пять коротких сигналов, индикатор «Шлейф 3» погаснет – заблокирован код доступа №4;
- **[0501][#][#]** – заблокирован код доступа №5;
- ...
- **[0901][#][#]** – заблокирован код доступа №9;
- **[1011][#]** – прозвучит три коротких сигнала, засветятся индикаторы «Шлейф 4» и «Шлейф 2»;
- **[5678][#]** – индикаторы «Шлейф 4» и «Шлейф 2» погаснут, прозвучит пять коротких сигналов – введен новый код проверки состояния счета SIM-карты прибора;
- **[1911][#]** – прозвучит три коротких сигнала, засветятся индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 2»;
- **[1905][#]** – прозвучит пять коротких сигналов, индикаторы «Шлейф 1», «Шлейф 2» погаснут – введен код администратора 1905;
- **[*][0][0]** – прозвучит один длинный сигнал, индикатор «ОХРАНА» не мигает – прибор вышел из режима администратора.

9.29 Просмотр версии программы прибора

Версия программы прибора представляет собой двухзначное десятичное число. Во время просмотра каждая цифра отображается на клавиатуре в двоичном виде: ШС4 – старший бит, ШС1 – младший. При этом зеленый цвет индикатора означает «0», а красный – «1».

Чтобы просмотреть версию программы необходимо, находясь в режиме администратора, набрать:

[*][02] – на клавиатуре в двоичном коде отобразится первая цифра версии программы,

[#] – отобразится вторая цифра версии программы.

Повторное нажатие **[#]** приведет к выходу из секции просмотра версии программы – индикаторы ШС1-ШС4 погаснут.

9.30 Просмотр ревизии программы прибора

Ревизия программы прибора представляет собой двухзначное число, которое можно просмотреть аналогично версии программы (п. 29).

Чтобы просмотреть ревизию программы необходимо, находясь в режиме администратора, набрать:

[*][03] – на клавиатуре в двоичном коде отобразится первая цифра ревизии программы,

[#] – отобразится вторая цифра ревизии программы.

Повторное нажатие **[#]** приведет к выходу из секции просмотра ревизии программы – индикаторы ШС1-ШС4 погаснут.

9.31 Выход из режима администратора

Для выхода с 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 красными цветом свидетельствует о том, что он

не собран.

2. Набрать на клавиатуре **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. засветится выносной светодиод «ПОДТ 2», отображая 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 индикаторов шлейфов и отсутствие свечения выносных индикаторов и индикатора «».

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь», выносной индикатор «ПОДТ 1» («ПОДТ 2») и индикатор «» на клавиатуре перейдут в прерывистый режим свечения, начнется отсчет времени задержки на выход.

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже находятся под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается. В таком случае процедуру постановки необходимо повторить.

3. На протяжении времени задержки на выход необходимо покинуть помещение и закрыть входную дверь.

4. После закрытия входной двери и по истечении времени задержки, выносной индикатор «ПОДТ 1» («ПОДТ 2»), а также индикатор «» 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 клавиатуре код доступа и клавишу **[#]** или приложить ключ Touch Memory к считывателю.

- в случае наличия в составе группы ШС с задержкой выполнить раскрытие объекта; первым нарушенным ШС должен

быть ШС «Входная дверь», что вызовет мигание индикаторов ШС «Входная дверь» и «Коридор», выносного индикатора «ПОДТ 1» или «ПОДТ 2», индикатора «» на клавиатуре.

- на протяжении времени задержки на вход с помощью ввода кода доступа на клавиатуре снять группу с охраны, набрав код доступа и клавишу [#] или приложив ключ Touch Memory к считывателю.

 **Внимание! Если на момент снятия с охраны какой-нибудь 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 сообщений

По заводским настройкам прибор работает в автономном режиме (без передачи сообщений по каналам сети GSM).

Чтобы активизировать режим работы с передачей голосовых и SMS-сообщений необходимо провести следующие действия:

1. Установить в мобильный телефон SIM-карту, которая будет использоваться в приборе. Снять с нее защитный PIN-код.
2. Установить SIM-карту в держатель 5XS1(SIM 1) на плате БМК прибора. Подать питание на прибор. Контролировать индикатор «Оператор» возле GSM-модуля. Сначала он загорается с периодом 1 секунда, а через 15-20 секунд начинает загораться с периодом 3-4 секунды. Это означает, что установлена связь с GSM-оператором.
3. Войти в режим программирования. В секции 05, подсекция 01 активизировать режим передачи сообщений. Для этого погасить индикатор «Шлейф 3» нажав на клавиатуре клавишу «3». В секции 08 записать голосовые сообщения.
4. В секции 17 запрограммировать телефонные номера, на которые будут передаваться сообщения.
5. В секциях 9-15 разрешить передачу соответствующих сообщений.
6. Прибор готов к передаче сообщений по каналам сети GSM. Схематично эти действия отображены в Приложении В.

Внимание! Для передачи сообщений по каналам сети GSM лучше применять SIM-карты контрактных тарифов.

При использовании в ППКО SIM-карт prepaid-тарифов необходимо периодически, не реже одного раза в шесть месяцев, делать пополнение счета с помощью карточки пополнения (скретч-карты), установив SIM-карту в мобильный телефон. После этого необходимо выполнить хотя бы один телефонный звонок с этой SIM-карты.

Внимание! Выносную антенну прибора располагайте в зоне максимального уровня сигнала сети GSM. Для контроля уровня принятого сигнала наберите на клавиатуре [88][*]. Индикаторы ШС1 – ШС4 на 10 сек. перейдут в режим пропорционального отображения уровня принятого сигнала. Для нормальной работы ППКО необходимо свечение не менее двух индикаторов.

В режиме передачи сообщений прибор обеспечивает выполнение следующих функций:

- 1) постановка/снятие объекта под охрану/с охраны;
- 2) передача по сети GSM голосовых сообщений на 4 (для «Орион-4ТМ.1») или 8 (для «Орион-8ТМ.1») запрограммированные телефонные номера (максимум 14/18 сообщений);
- 3) передача по сети GSM SMS-сообщений (максимум 38 сообщений);
- 4) передача сообщений по релейному выходу согласно запрограммированному режиму работы релейного выхода;
- 5) дистанционное, с помощью сотового телефона, управление прибором:
 - постановка/снятие объекта под охрану /с охраны;
 - переустановка параметрических шлейфов;
 - включение и выключение релейного выхода (если для релейного выхода запрограммирован режим управления);
- 6) дистанционное получение информации о:
 - статусе групп;
 - состоянии счета (остаток денег) SIM карты прибора.

Внимание! Программирование режимов работы ШС, номеров телефонов для дозвона и передачи сообщений, запись голосовых и SMS-сообщений осуществляется 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, 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 красными цветом свидетельствует о том, что он не собран.

2. Набрать на клавиатуре **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 засветится выносной светодиод «ПОДТ 2», 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 передачей на запрограммированные номера телефонов голосового и SMS-сообщения «Неисправность прибора».

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

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь», выносной индикатор «ПОДТ 1» («ПОДТ 2») и индикатор  на клавиатуре перейдут в прерывистый режим свечения, начнется отсчет времени задержки на выход.

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже находятся под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается. В таком случае процедуру постановки необходимо повторить.

3. На протяжении 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-сообщение «Постановка группы»; выносной индикатор «ПОДТ 1» или «ПОДТ 2», а также индикатор «» 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 наличия в составе группы ШС с задержкой, набрать на клавиатуре код доступа и клавишу [#] или приложить ключ Touch Memory к считывателю.

- в случае наличия в составе группы ШС с задержкой выполнить раскрытие объекта; первым нарушенным ШС должен быть ШС «Входная дверь», что вызовет мигание индикаторов ШС «Входная дверь» и «Коридор», выносного индикатора «ПОДТ 1» или «ПОДТ 2», индикатора «».

- на протяжении времени задержки на вход с помощью ввода кода доступа на клавиатуре снять группу с охраны, набрав код доступа и клавишу [#] или приложив ключ Touch Memory к считывателю. Прибор передаст на запрограммированные номера телефонов голосовое и SMS-сообщение «Снятие группы».

 **Внимание! Если на момент снятия с охраны какой-нибудь 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 радиокомплекта «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 только отличием, что в случае управления с помощью радиокомплекта «Орион-РК» задержка на 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 красным цветом свидетельствует о том, что он не собран.

2. Покинуть помещение, если необходимо поставить под охрану входную дверь.

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

Если в группе есть ШС с задержкой «Входная дверь», выносной индикатор «ПОДТ 1» («ПОДТ 2») и индикатор «» на клавиатуре 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-сообщение «Постановка группы».

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже находятся под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается. В таком случае процедуру постановки необходимо повторить.

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-сообщение «Снятие группы», индикатор «ПОДТ 1» («ПОДТ 2») и «» 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 входную дверь.

3. Ввести на клавиатуре сотового телефона номер телефона прибора. При установке связи прибор передаст голосовое сообщение, которое приглашает к дистанционному управлению, например «Введите код управления или разорвите соединение». С этого момента клавиатура сотового телефона дублирует выносную клавиатуру прибора в части ввода 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», выносной индикатор «ПОДТ 1» и индикатор «» на клавиатуре 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-сообщение «Постановка группы».

Если в группе есть некруглосуточные ШС, которые уже находятся под охраной в составе другой группы, они снимаются с охраны, и дальнейшая постановка прекращается. В таком случае процедуру постановки необходимо повторить.

 **Внимание! Максимальная продолжительность сеанса связи с прибором при дозвоне на прибор для дистанционного управления равняется 60 сек.**

 **Внимание! Дистанционное управление прибором с сотового телефона возможно с 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 установке связи прибор передаст голосовое сообщение, которое приглашает 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-сообщение «Снятие группы», индикаторы «ПОДТ 1» (или «ПОДТ 2») и «» погаснут. Группа снята с охраны.

10.4.3 Дистанционная переустановка параметрических шлейфов

Если прибор передал на сотовый телефон тревожное голосовое сообщение о переходе ШС в режим «Тревога параметрического шлейфа», для исключения ошибочного вызова можно переустановить параметрические шлейфы вводом **четырёхзначного кода переустановки параметрических шлейфов (код №12)** и **[#]** на клавиатуре сотового телефона. Прибор на 5 секунд снимет питание с параметрических шлейфов, а потом переустановит их под охрану.

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

10.4.4 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 отключение 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 установке связи с прибором.

10.4.5 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 или 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 другие ШС могут быть сняты с охраны.**

10.4.6 Проверка состояния счета SIM-карты

Для запроса проверки счета необходимо дозвониться с любого мобильного телефона на телефонный номер прибора. При установке связи с прибором ввести на клавиатуре сотового телефона **четырёхзначный код проверки счета (код №10) и [#]**, других кодов не вводить. Прибор разрывает связь и делает процедуру проверки счета и отправление SMS-сообщения с информацией о

состоянии счета на телефон, с которого вводился код. Отправление SMS-сообщения дополнительно уменьшает остаток счета.

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

10.4.7 Управление режимами работы прибора с помощью SMS-сообщений

В приборе реализована возможность осуществлять управление режимами работы с помощью SMS-сообщений. Для обеспечения этой возможности нужно выключить автономный режим, установленный по умолчанию (как описано в п. 10.2).

Внимание! Управляющие команды, которые передаются через SMS-сообщения на прибор, выполняются только, если номер телефона, с которого отправляется управляющее SMS-сообщение, был запрограммирован в приборе как номер для передачи сообщений 1-5/10.

Управляющие SMS-сообщения имеют следующий формат:

&X&00000000YYYY&

где X – код команды (таблица 13), YYYY – код доступа.

Таблица 13

Код команды	Команда	Полномочия кода
C	Проверка счета	Код не нужен – 000000000000
D	Снятие с охраны	Код с полномочием 1 – постановка/снятие
E	Постановка под охрану	Код с полномочием 0 – постановка или 1 – постановка/снятие
F	Опрос состояния прибора	Любой код от 1 до 9
0	Выключение реле	Код №13 для выхода 1 Код №14 для выхода 2
1	Включение реле	Код №13 для выхода 1 Код №14 для выхода 2
2	Переустановка параметрических шлейфов	Код №12 для переустановки параметрических шлейфов.

 **Внимание! Буквы, используемые для обозначения кода команды вводятся только в верхнем регистре**

 **Поле кода доступа должно состоять ровно из 12 символов, поэтому при использовании кодов меньшей длины свободные разряды перед ними необходимо заполнять нулями.**

10.4.7.1 SMS-запрос для проверки счета

Для проверки счета телефонного номера прибора следует отправить на номер прибора SMS-сообщение:

&C&00000000000000&

Прибор выполнит процедуру проверки счета и отправит SMS-сообщение с информацией о состоянии счета на телефон, с которого поступило управляющее SMS. Отправка SMS-сообщения дополнительно уменьшает остаток счета.

10.4.7.2 Постановка/снятие группы через SMS-запрос

Для постановки группы на охрану необходимо отправить на номер прибора SMS-сообщение следующего вида:

&E&00000000XXXX&

где XXXX – код постановки/снятия соответствующей группы по полномочиям 0 или 1. При этом задержки на вход / выход будут игнорироваться.

Для снятия группы с охраны необходимо отправить на номер прибора SMS-сообщение следующего вида:

&D&00000000XXXX&

где XXXX – код постановки/снятия соответствующей группы по полномочиям 1.

 Пример – поставить под охрану первую группу с кодом 1 (заводские настройки): отправить на номер прибора SMS-сообщение:

&E&0000000000001&

Первая группа будет поставлена под охрану.

 Пример – снять с охраны первую группу с кодом 1 (заводские настройки): отправить на номер прибора SMS-сообщение:

&D&0000000000001&

Первая группа будет снята с охраны.

10.4.7.3 Управление выходами через SMS-сообщения

Изменить состояние реле № 1 или реле № 2 с помощью SMS-сообщения можно, если для соответствующего реле установлен режим 4 (дистанционное управление). Для включения реле необходимо отправить на номер прибора SMS-сообщение:

&1&00000000XXXX&

где XXXX – код доступа № 13 (для реле 1) или № 14 (для реле 2), запрограммированный на уровне администратора.

Для отключения реле необходимо отправить на номер прибора SMS-сообщение:

&0&00000000XXXX&

 Пример – включить реле №1, для которого код №13 запрограммирован как 1313: отправить на номер прибора SMS-сообщение:

&1&000000001313&

Реле №1 буде включено.

10.4.7.4 Опрос состояния прибора через SMS-запрос

Чтобы получить информацию о состоянии прибора, необходимо отправить на номер прибора SMS-сообщение

&F&00000000XXXX&

где XXXX – любой код с номером от 1 до 9.

На телефон, с которого было отправлено это SMS-сообщение, в ответ будет послано сообщение № 38 с текстом по умолчанию «Опрос состояния прибора» и дополнительной информацией о состоянии прибора в кодовом виде (если эта функция включена в специальных параметрах в секции 05 подсекции 4 пункте 1). Эта информация предназначена для специальных программ управления прибором со смартфонов и коммуникаторов на базе ОС Android.

10.4.7.5 Переустановка параметрических шлейфов через SMS-запрос

Если прибор передал на сотовый телефон тревожное сообщение о переходе ШС в режим «Тревога параметрического шлейфа», для исключения ложного вызова можно переустановить параметрические шлейфы, отправив на номер прибора следующее SMS-сообщение:

&2&00000000XXXX&

где XXXX – код доступа № 12 (код переустановки параметрических шлейфов), запрограммированный на уровне администратора.

 Пример – выполнить переустановку параметрических шлейфов, собранных в группу, которая управляется кодом №12, запрограммированным как 1212: отправить на номер прибора SMS-сообщение:

&2&000000001212&

Питание параметрических извещателей будет выключено 5 с, нарушенные параметрические шлейфы будут переустановлены.

10.5 Просмотр уровня сигнала GSM оператора

Для контроля уровня принятого сигнала наберите на клавиатуре: **[88] [*]**. Индикаторы ШС1 – ШС4 на 10 сек. перейдут в режим пропорционального отражения уровня принятого сигнала.



Внимание! Контроль уровня принятого сигнала необходимо делать при снятых с охраны ШС «Входная дверь»

10.6 Переустановка параметрических шлейфов

Когда прибор снят с охраны, командой **[91] [*]** введенной на КЛО можно выполнить переустановку параметрических шлейфов. При этом прибор на 5 секунд снимет питание с параметрических шлейфов, а потом переустановит их под охрану.

11 Сведения о сертификациях

Продукция сертифицирована в Государственном центре сертификации СОН. 01001, г. Киев, ул. Малоподвальная, 5. Сертификат № UA1.018.0034823-14 от 21.05.2014 г., срок действия до 14.05.2019 г.

Сертификат соответствия № UA1.153.015711-13 от 19.07.2013 г. срок действия до 5.06.2016 г. ОС «Стандарт-Сервис», г. Ивано-Франковск, ул. Симоненко, 1, а/с 181. Согласовано Госспецсвязью (ТКС 07/13-1).

Система Управления Качеством ООО «СБИ» сертифицирована в Системе сертификации УкрСЕПРО на соответствие ДСТУ ISO 9001: 2009. Сертификат № UA2.011.08460-14 от 15.05.2014 г. срок действия до 14.05.2019 г.

Прибор соответствует требованиям Технических регламентов по электромагнитной совместимости и безопасности низковольтного оборудования. Декларация о соответствии зарегистрирована в ООС НПКП «Стандарт-Сервис» регистрационный № UA.TR008.D.00019-11 от 17.06.2011 г., 76006 г. Ивано-Франковск, ул. Симоненко, 1.

12 Свидетельство о приемке

ППКО («Орион-4ТМ.1»/ «Орион-8ТМ.1»)
(поставить отметку) соответствует
техническим условиям ТУ У 19360971.004-
99 и признан пригодным для эксплуатации.

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

Дата выпуска, штамп СТК:

13 Свидетельство о перепроверке

Прибор, который находится на складе ООО «СБИ» больше 6 месяцев, подлежит перепроверке.

Дата перепроверки _____

Представитель СТК предприятия _____ М. П.

14 Сведения об утилизации

Прибор не несет угрозы для здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация проводится без принятия дополнительных средств защиты окружающей среды.

После окончания срока службы аккумуляторной батареи, ее утилизация должна проходить согласно действующим правилам утилизации продуктов, которые содержат свинец.

15 Гарантийные обязательства

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

16 Сведения о ремонтах

Ремонт прибора осуществляется предприятием-производителем или сервисным центром. Бесплатно осуществляется ремонт приборов, в которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались согласно эксплуатационной документации на прибор. На ремонт прибор высылается предприятию-производителю 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 приборов, которые высылаются.

Приложение А
Схемы подключения

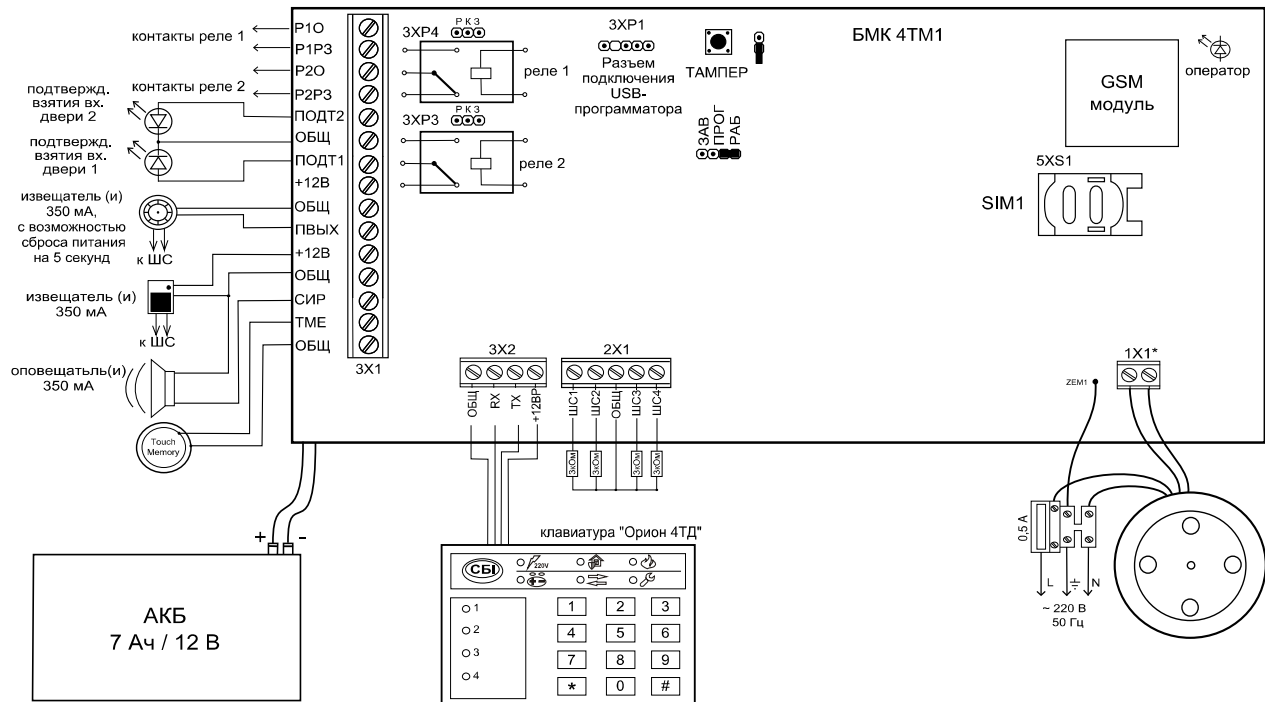


Рисунок А.1 – Схема электрическая подключения ППКО «Орион-4ТМ.1»

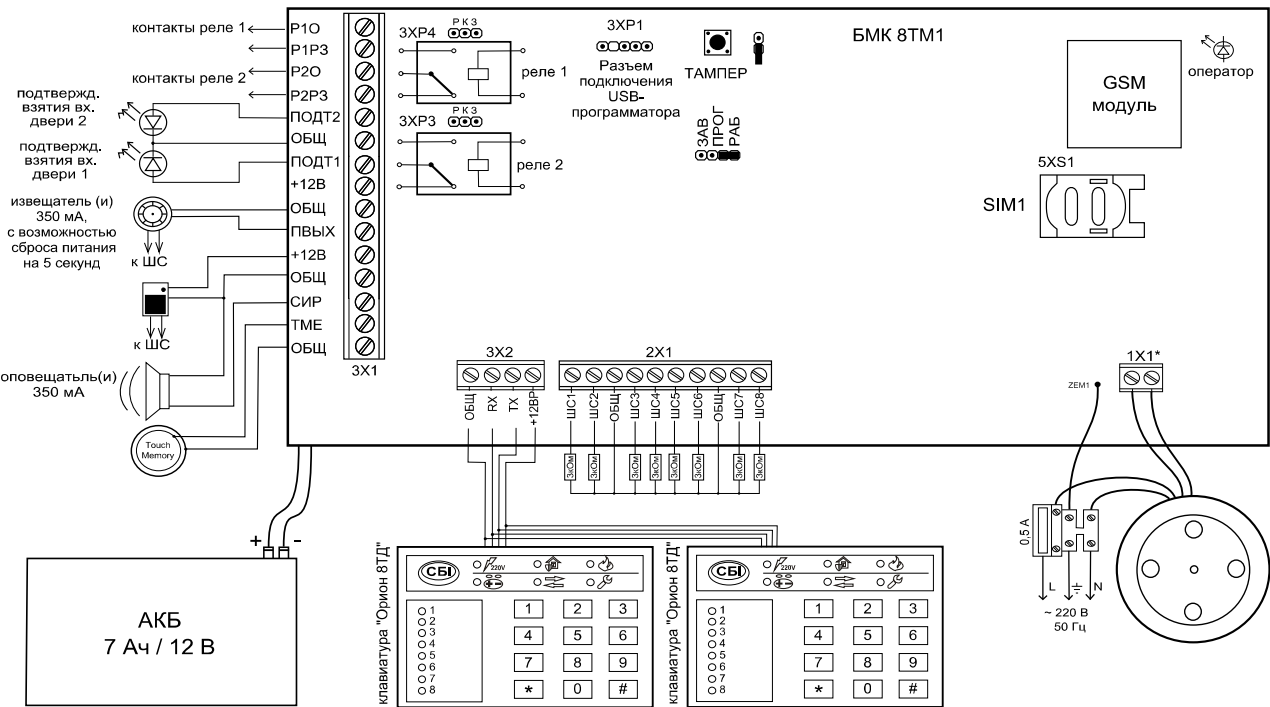


Рисунок А.2- Схема электрическая подключения ППКО «Орион-8ТМ.1»

Таблица А.1 – Назначение положения джемпера соединителя 3ХР2

Обозначение на штыревом соединителе 3ХР2	Назначение
ЗАВ	Для программирования заводских установок
ПРОГ	Для перехода в режим Установщика
РАБ	Для выхода с режимов программирования и перехода в режим охраны

Приложение Б

Таблица Б.1 – Таблица программирования прибора в режиме администратора

Назначение	Заводские установки	Установки пользователя	Для заметок
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 управления выходом Пвых №12	0000		
Код управления первым реле №13	0000		
Код управления вторым реле №14	0000		
Код получения информации о состоянии первой группы №15	0000		
Код получения информации о состоянии второй группы №16	0000		
Код получения информации о состоянии третьей группы №17	0000		
Код получения информации о состоянии четвертой группы №18	0000		

Таблица Б.2 – Таблица программирования прибора в режиме установщика

№ секции	Название секции	№ подсекции	Название подсекции	Параметры подсекции	Заводские установки	Установки пользователя	Для заметок
*01	Изменение кода установщика	01	Изменение кода установщика	-	1604		
*02	Распределение ШС по группам	01	Группа №1	-	ШС1-ШС4 ШС1-ШС8**		
		02	Группа №2	-	-		
		03	Группа №3	-	-		
		04	Группа №4	-	-		
*03	Программирование типов ШС	01	ШС с задержкой вход/выход (входная дверь1)	-	ШС1		
		02	ШС с задержкой на вход/выход (коридор1)	-	ШС2		
		03	ШС с задержкой вход/выход (входная дверь 2)	-	-		
		04	ШС с задержкой на вход/выход (коридор 2)	-	-		
		05	ШС «тревожная кнопка»	-	-		
		06	Параметрические ШС	-	-		
		07	ШС «24 часа» (круглосуточные).	-	-		
		08	ШС с ограниченным временем памяти тревоги	-	-		
*04	Программирование временных параметров прибора	01	Время памяти тревоги	-	10 секунд		
		02	Время задержки на вход1	-	10 секунд		
		03	Время задержки на выход1	-	10 секунд		
		04	Время задержки на вход2	-	10 секунд		
		05	Время задержки на выход2	-	10 секунд		
		06	Время звучания sireны	-	10 секунд		

Продолжение таблицы Б.2 – Таблица программирования прибора в режиме установщика

№ секции	Название секции	№ подсекции	Название подсекции	Параметры подсекции	Заводские установки	Установки пользователя	Для заметок
*05	Специальные параметры прибора	01	Специальные параметры 1	ШС1 – зуммер во время задержки на вход/выход;	ШС1		
				ШС2 – передача всех сообщ. на 1-й номер, к которому дозвонились;	-		
				ШС3 – автономный режим работы;	ШС3		
				ШС4 – управление с помощью радиокомпл. «Орион-РК»;	-		
		02	Специальные параметры 2	ШС1 – включение второй клавиатуры; **	-		
				ШС2 – выкл. анализа наличия первой клав.;	-		
				ШС3 – проверка состояния первой группы без ввода кода;	-		
				ШС4 – проверка наличия аккумулятора;	ШС4		
		03	Специальные параметры 3	ШС1 – обработка зависимых групп;	-		
				ШС2 – активация задержки на вход 1 только кодами;	-		
				ШС3 – активация задержки на вход 2 только кодами;	-		
				ШС4 – активация задержек на вход/выход при постановке/снятии с помощью ключей ТМ.	-		
		04	Специальные параметры 4	ШС1 – передача расшир. информации в SMS;	-		
				ШС2 – сброс сообщений о тревоге при снятии с охраны.	-		
*06	Настройки релейного выхода 1	01	Режимы работы реле 1	-	охранный		
		02	Время задержки актив. реле 1	-	10 секунд		
		03	Время активного состояния реле 1	-	2,5 секунды		
		04	ШС, распределенные на реле 1	-	ШС1, ШС2/ ШС1-ШС4		
*07	Настройки релейного выхода 2	01	Режимы работы реле 2	-	только от ШС		
		02	Время задержки актив. реле 2	-	10 секунд		
		03	Время активного состояния реле 2	-	2,5 секунды		
		04	ШС, распределенные на реле 2	-	ШС3, ШС4/ ШС5-ШС8		
*08	Запись голосовых сообщений	01	Запись и воспроизведения тревожных сообщений	-	-		
		02	Запись и воспроизведения сообщений снятия	-	-		
		03	Запись и воспроизведения сообщений постановки	-	-		
		04	Запись и воспроизведения служебных сообщений	-	-		
*09	Разрешение передачи голосовых сообщений о тревоге	01	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС1»	-	ШС1		
		02	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС2»	-	ШС1		
		03	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС3»	-	ШС1		
		04	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС4»	-	ШС1		

Продолжение таблицы Б.2 – Таблица программирования прибора в режиме установщика

*09	Разрешение передачи голосовых сообщ. о тревоге	05	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС5» **	-	ШС1		
		06	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС6» **	-	ШС1		
		07	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС7» **	-	ШС1		
		08	Разрешение передачи сообщ. «Тревога ШС8» **	-	ШС1		
*10	Разрешение передачи голосовых сообщений Постановки/ Снятия	01	Разрешение передачи сообщений Постановки/ Снятия группы 1	-	ШС1		
		02	Разрешение передачи сообщений Постановки/ Снятия группы 2	-	ШС1		
		03	Разрешение передачи сообщений Постановки/ Снятия группы 3	-	ШС1		
		04	Разрешение передачи сообщений Постановки/ Снятия группы 4	-	ШС1		
*11	Разрешение передачи голосовых сообщений о неиспр.	01	Разрешение передачи сообщения «Неисправность питания»	-	ШС1		
		02	Разрешение передачи сообщения «Неисправность прибора»	-	ШС1		
*12	Разрешение передачи SMS-сообщ. о тревоге и неисправности параметерических ШС	01	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС1»	-	-		
		02	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС2»	-	-		
		03	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС3»	-	-		
		04	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС4»	-	-		
		05	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС5» **	-	-		
		06	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС6» **	-	-		
		07	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС7» **	-	-		
		08	Разрешение передачи SMS «Тревога/Неиспр. ШС8» **	-	-		
*13	Разрешение передачи SMS-сообщ. Постановки/ Снятия	01	Разрешение передачи сообщ. Постановки/Снятия группы 1	-	-		
		02	Разрешение передачи сообщ. Постановки/Снятия группы 2	-	-		
		03	Разрешение передачи сообщ. Постановки/Снятия группы 3	-	-		
		04	Разрешение передачи сообщ. Постановки/Снятия группы 4	-	-		
*14	Разрешение передачи SMS-сообщ. управления выходами	01	Разрешение передачи сообщ. переуст. параметр. ШС	-	-		
		02	Разрешение передачи сообщ. о состоянии реле 1	-	-		
		03	Разрешение передачи сообщ. о состоянии реле 2	-	-		
*15	Разрешение передачи SMS о тех. неспр.	01	Разрешение передачи сообщ. на 5/ 9-й телефонный номер	-	-		
		02	Разрешение передачи сообщ. на 6/ 10-й телефонный номер	-	-		
*16	Запись SMS в память прибора	-	-	-	Стандартные тексты (см. таблицу 4)		
*17	Ввод телеф. для передачи сообщ. и номера проверки счета	-	-	-	-		
*18	Назначение. номера прибора	-	-	-	01		

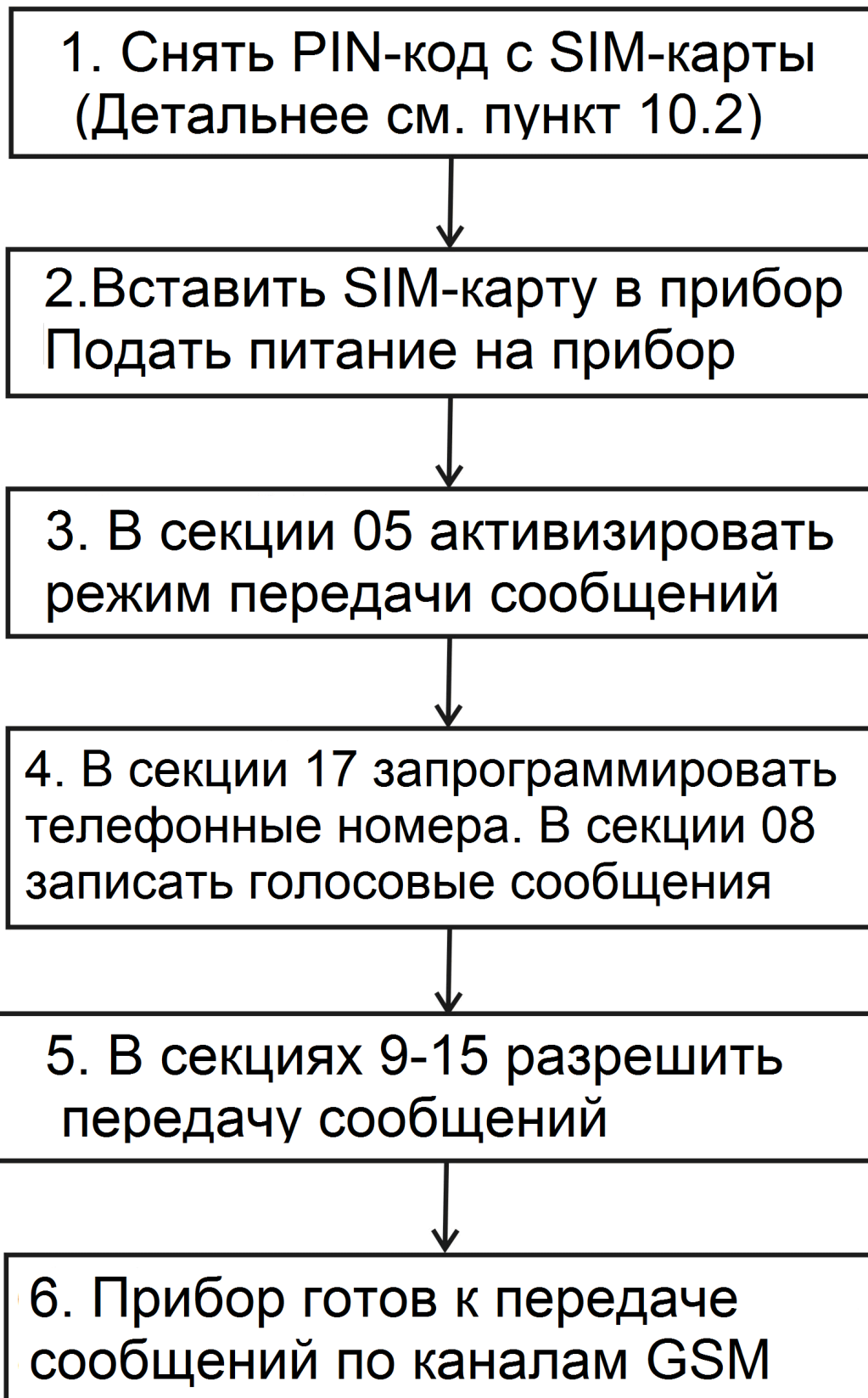
Окончание таблицы Б.2 – Таблица программирования прибора в режиме установщика

*19	Кол. попыток голос.дозв	-	-	-	4(ШС3)		
*20	Временной. интервал дозвонов	-	-	-	7(ШС1-ШС3)		
*99	Секция внешнего прогр.	-	-	-			

Примечания: ** – только для ППКО «Орион 8ТМ.1»

Приложение В

Последовательность действий для активации
передачи сообщений по каналам сети GSM



ПРЕДПРИЯТИЕ – ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО "СБИ"

АДРЕС: 21021, Украина, г. Винница, 2-й пер. Хмельницкого шоссе, 8
[http: //www.sbi.ua](http://www.sbi.ua)

По техническим вопросам обращаться в технический отдел:

тел. (0432) 52-30-26;
(067) 431-66-37; (050) 445-00-26
e-mail: tb@sbi.ua

По вопросам ремонтов и работы сервисных центров обращаться в службу технического контроля:

тел. (0432) 52-33-59;
(067) 433-25-12

По вопросам поставки обращаться в отдел сбыта:

тел./факс. (0432) 52-30-01; (0432) 52-30-46;
(067) 431-84-27, (099) 294-71-27
e-mail: market@sbi.ua