

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО
«Фирма «ЮМИРС»

_____ Н.А. Шевырдяев

«____» _____ 2009 г

**Прибор охранный режимных помещений
«ПОРП –1»**

Руководство по эксплуатации
ДДП 01.32.000 РЭ

Технический директор ЗАО
«Фирма ЮМИРС»

_____ В.А. Чикиткин

«____» _____ 2009 г.

Нормоконтроль

_____ Л.Б. Шевченко

«____» _____ 2009 г.

Пенза 2009 г.

Закрытое акционерное общество
«фирма «ЮМИРС»

**Прибор охранный режимных помещений
«ПОРП –1»
Руководство по эксплуатации
ДДП 01.32.000 РЭ**

Россия, 440000, г. Пенза, ул. Антонова, 3
тел./факс (841-2) 69- 82-72, 69-82-73
E-mail: umirs@umirs.ru
<http://www.umirs.ru>

Содержание

1	Описание и работа.....	5
1.1	Назначение изделия.....	5
1.2	Технические характеристики.....	6
1.3	Состав изделия.....	8
1.4	Устройство и работа.....	8
1.5	Маркировка.....	10
1.6	Упаковка.....	11
2	Использование по назначению.....	12
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	12
2.2	Подготовка изделия к использованию.....	12
2.3	Использование изделия.....	15
2.4	Возможные неисправности и методы их устранения.....	16
3	Техническое обслуживание изделия.....	18
4	Транспортирование и хранение.....	18
5	Утилизация.....	18
6	Особые отметки.....	18

Настоящее руководство по эксплуатации ДДП 01.32.000 РЭ содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках, составе прибора охранного режимных помещений ПОРП-1 (далее по тексту – прибор) и указания по его размещению и эксплуатации, необходимые для обеспечения наиболее полного использования его технических возможностей и правильной эксплуатации.

Работы по установке, техническому обслуживанию и текущему ремонту прибора должны выполняться электромонтером ОПС или электриком, прошедшим специальную подготовку и изучившим настоящее руководство.

При выполнении работ по установке, техническому обслуживанию и текущему ремонту должны соблюдаться действующие правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

Максимальное значение средней плотности потока СВЧ мощности на расстоянии 1 м от блока обработки прибора не превышает допустимых значений по ГОСТ 12.1.006-84. Проведение работ с прибором не требует применения средств защиты.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1 Прибор охранного режимных помещений ПОРП-1 (далее по тексту – «прибор») предназначен для обнаружения проникновения посторонних лиц в охраняемое помещение, оповещение дежурного персонала включением встроенного звукового (ОЗ) и выносного светового (ОС) оповещателей и выдачу извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

1.2 Прибор рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от минус 10 до 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25°C.

1.3 Прибор представляет собой комбинированное функционально законченное устройство, совмещающее функции приемно-контрольного прибора, охранного радиоволнового объемного извещателя и источника резервного питания.

Прибор состоит из следующих частей:

- блока обработки с встроенными оповещателем звуковым (ОЗ) и аккумуляторной батареей (АБ);
- извещателя охранного точечного магнитоконтактного (ИМК);
- оповещателя светового (ОС).

1.4 Включение оповещателей и выдача извещения о тревоге длительностью не менее 10 с производится при:

- при перемещении человека в ЗО на расстояние не более 1 м;
- при замыкании или обрыве цепи шлейфа сигнализации (ШС).

1.5 Обнаружение движения людей в помещении осуществляется радиоволновым датчиком. Чувствительность датчика обеспечивает выдачу извещения о тревоге при перемещении человека в зоне обнаружения (ЗО) на расстояние не более 1 м. Предусмотрена плавная регулировка дальности действия (обнаружения) и дискретная регулировка чувствительности радиоволнового датчика.

1.6 Дополнительные охранные извещатели, используемые совместно с прибором, должны иметь выходную цепь в виде нормально-замкнутых (в дежурном режиме) "сухих" контактов. Длительность формируемого ими извещения о тревоге должна быть не менее 0,1 с.

1.7 Прибор обеспечивает электропитание дополнительных охранных извещателей или других электронных устройств постоянным током напряжением 12В.

1.8 Электропитание прибора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением (220₋₃₃⁺²²) В частотой (50±1) Гц.

1.9 Прибор обеспечивает автоматический переход на питание от АБ с формированием сигнала о переходе на работу от АБ соответствующей

световой индикацией. Тревожное извещение при автоматическом переходе на питание от АБ и обратно не выдается. При разряде АБ прибор формирует извещение о неисправности в виде размыкания цепи ПЦН.

1.10 Прибор обеспечивает термокомпенсацию режима заряда АБ.

1.11 Включение (отключение) прибора в режим охраны осуществляется встроенным выключателем или выносной клавиатурой:

–включение – набором трехразрядного десятичного кода;

–отключение – любой клавишей не входящей в установленный код.

Световой индикатор на клавиатуре включением (отключением) индицирует включение (отключение) прибора в режим охраны.

1.12 Прибор предусматривает возможность установки задержки включения ОЗ после выдачи тревожного извещения на ПЦН и включения ОС при входе в охраняемое помещение длительностью (30 ± 5) с. При этом рекомендуется установка ИМК на входную дверь. ОЗ может быть отключен при проведении технического обслуживания.

1.13 Прибор сохраняет работоспособность и не выдает извещения о тревоге при:

–движении группы людей за пределами ЗО на расстоянии не менее 5 м от ее границы;

–движении в ЗО мелких животных (птиц) на расстоянии не менее 2 м от блока обработки;

–работе УКВ радиостанций в диапазоне от 150 до 175 МГц мощностью до 40 Вт на расстоянии не менее 5 м от блока обработки;

–включенной люминесцентной лампы мощностью 40 Вт, расположенной в ЗО на расстоянии 1 м от блока обработки.

1.14 Прибор имеет защиту от короткого замыкания по цепям питания (12В) внешних электронных устройств ОЗ и ОС.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Характеристики	Значение
Рабочая дальность действия радиоволнового датчика, м:	
–максимальная	15 ⁺⁵
–минимальная, не более	3
Максимальная площадь ЗО, не менее, м ²	120
Диапазон регистрируемых скоростей, м/с:	
–в радиальном направлении	0,3 . . . 2,5
–в тангенсальном	0,3 . . . 5,0

Продолжение таблицы 1.1

Характеристики	Значение
Время технической готовности, не более, с	60
Время восстановления в дежурный режим, не более, с	15
Длительность формируемого извещения о тревоге, не менее, с	10
Максимальные параметры сигнала по цепи ПЦН -ток, А -напряжение, В	0,1 72
Время работы от АБ при 25°C, не менее, час	12
Время заряда АБ до величины, составляющей 70% от номинальной емкости, не более, час	8
Напряжение на выходе «+12В», В	12 ⁺²
Ток нагрузки по выходу «+12В», не более, мА	100
Ток потребления от сети, не более, мА	50
Габаритные размеры, мм: -блока обработки -блока кодонаборного (БКН)	240x160x90 92x100x35
Масса, не более, кг: -блока обработки -БКН	2,6 0,3

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав прибора приведен в таблице 1.2

Таблица 1.2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ДДП 01.32.100	Блок обработки	1	
ЮСДП.425721.001	Блок кодонаборный	1	**))
ГОСТ 205750-75	Провод ТРП 2х0,4	10м	
ПГС2.402.000 ТУ	Извещатель охранный поверхностный ударноконтактный ИО 303-3 «Окно-4»	1	**))
ПГС2.409.000 ТУ	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-2	1	*))
ЯЛКГ.425543.003ТУ	Оповещатель световой 012-1 «Маяк»	1	*))
ДДП 01.32.300	Комплект монтажных частей КМЧ в составе: Шуруп 1-4х40 ГОСТ 1144-80 Дюбель 6х40	1 4 4	
ДДП 01.32.000 ПС	Паспорт	1	
ДДП 01.32.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	

Примечания

1*) Допускается замена на аналоги других производителей;

2**) Поставляется по отдельному заказу.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Блок обработки представляет из себя конструкцию, детали которой выполнены из ударопрочного АБС - пластика. Внешний вид блока со снятой крышкой отсека управления и коммутации приведен на рисунке 1.1. Все элементы блока монтируются на основании и закрываются кожухом. Кожух крепится к основанию при помощи шести винтов, один из них опломбировывается. Внутри блока в специальных отсеках расположены АБ и ОЗ. ОЗ крепится к основанию блока при помощи двух винтов. Предусмотрена возможность установки ОЗ вне блока обработки. К электрической сети блок обработки подключается при помощи шнура с вилкой. Блок обработки крепится на вертикальную поверхность при помощи двух шурупов или дюбелей, входящих в комплект поставки.

1.4.2 Корпусные детали БКН выполнены из ударопрочного полистирола. На лицевой панели расположены цифровая клавиатура и индикатор. Через отверстие в основании выведен кабель для подключения БКН к блоку обработки. БКН крепится на вертикальную поверхность при

помощи двух винтов, входящих в комплект поставки.

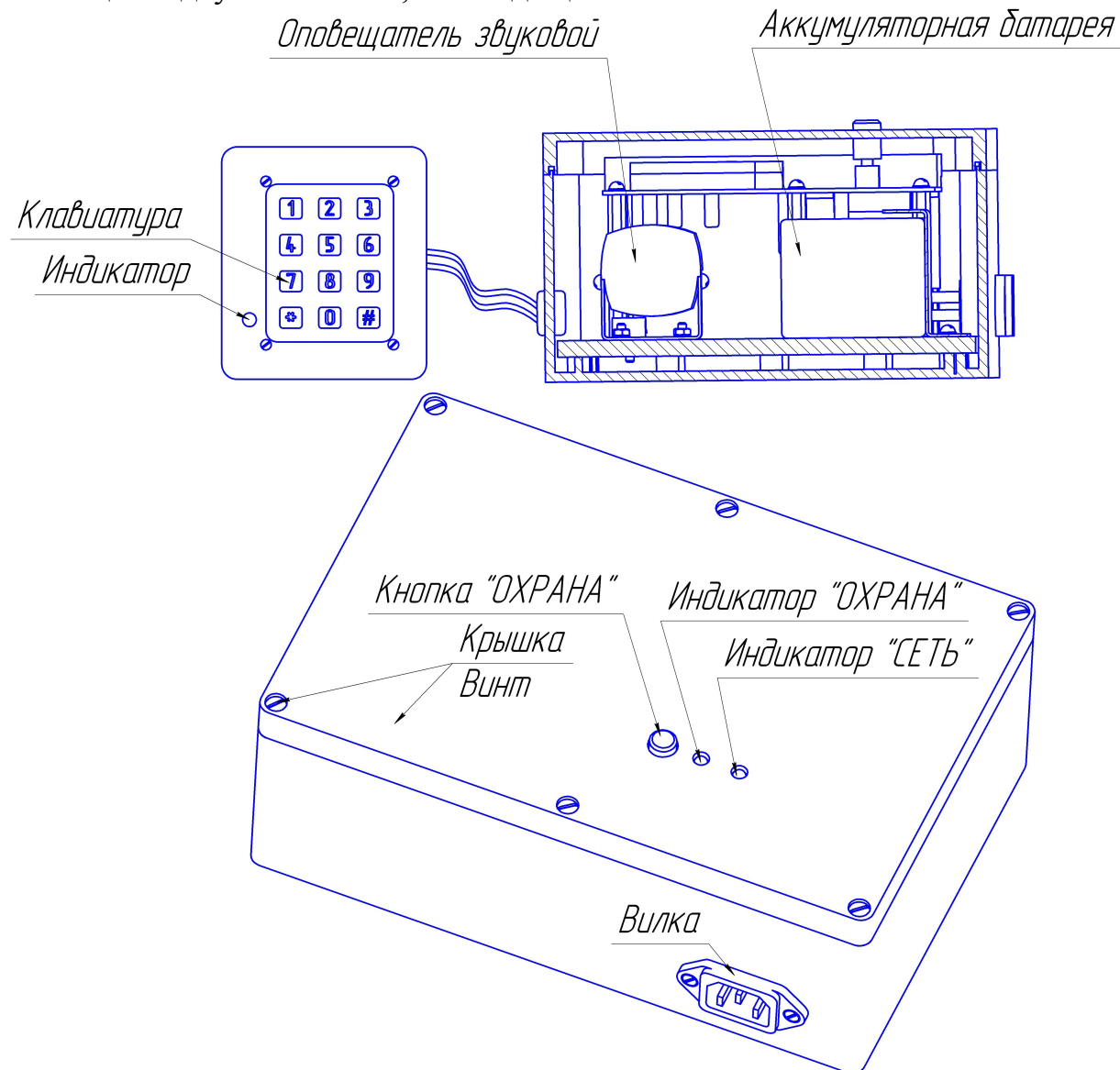


Рисунок 1.1 - Конструкция блока обработки и БКН.

1.4.3 Индикатор СЕТЬ отображает режим питания прибора:

- горит непрерывно при питании от сети;
- мигает при питании от АБ (в отсутствии напряжения сети);
- гаснет при разряде АБ.

1.4.4 Индикатор ОХРАНА отображает режим работы прибора:

- светится в режиме «ОХРАНА»;
- не светится при снятии с режима «ОХРАНА».

При отключении ОЗ индикатор ОХРАНА переходит в режим индикации тревог встроенного радиоволнового датчика. Загорание индикатора на время более 10 с соответствует извещению о тревоге, более короткое загорание индицирует превышение порога допустимых шумов и используется при определении границ ЗО.

1.4.5Постановка прибора в охрану и снятие с охраны осуществляется при помощи кнопки ОХРАНА или БКН. При подключенном БКН кнопка ОХРАНА не действует.

1.4.6Установка перемычки ЗВУК в положение ОТКЛ отключает ОЗ. Установка перемычки ЗАДЕРЖКА в положение ВКЛ обеспечивает задержку включения ОЗ после выдачи тревожного извещения на ПЦН и включения ОС.

1.4.7Регулировка дальности обнаружения радиоволнового датчика осуществляется регулятором ДАЛЬНОСТЬ. Значения на шкале указаны приблизительно, так как не учитывают особенности охраняемого помещения.

1.4.8Первоначальное включение возможно только при подаче на прибор напряжения сети 220 В, так как используемый аккумулятор требует подзарядки после хранения. При пропадании сетевого напряжения необходимо принять меры по восстановлению сети во избежание разряда АБ. При разряде АБ до напряжения (10,5-11) В происходит её отключение от нагрузки, индикатор гаснет и на ПЦН непрерывно выдается тревожное извещение.

1.4.9По принципу действия встроенный радиоволновый датчик представляет собой доплеровский радиолокатор с коррекцией сигналов от движущихся целей по дальности на основе частотной модуляции излучаемого сигнала. Основным его отличием от обычных извещателей, использующих эффект Доплера, является практически неизменная чувствительность во всем объеме ЗО.

1.4.10После установки прибора в режим охраны на 30 с включается ОС и на ПЦН выдается извещение о тревоге. После перехода в дежурный режим по истечению указанного времени ОС отключается, цепь ПЦН замыкается, ОЗ формирует короткий звуковой сигнал. Процессор контролирует состояние ШС и радиоволнового датчика. При срабатывании любого из извещателей или радиоволнового датчика на 10 с включаются оповещатели и формируется извещение о тревоге. При снятии прибора с охраны на ПЦН также выдается извещение о тревоге.

1.4.11Внешний вид БКН приведен на рисунке 1.1.

1.5 Маркировка

1.5.1Маркировка прибора содержит:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) условное наименование прибора;
- в) заводской порядковый номер;
- г) год (две последние цифры) и квартал изготовления;
- д) имеет клеймо ОТК и, в случае приемки прибора представителем заказчика (ПЗ) - клеймо ПЗ.

1.5.2 Маркировка потребительской тары выполняется шрифтом высотой не менее 3 мм на ярлыке, прикрепленном к таре, и содержит:

- а) наименование изделия;
- б) номер ТУ;
- в) товарный знак предприятия-изготовителя;
- г) заводской номер прибора;
- д) год и месяц упаковывания;
- е) клеймо ОТК;
- ж) в случае приемки извещателя ПЗ - клеймо ПЗ.

1.5.3 На транспортную тару наносятся манипуляционные знаки:

-«Хрупкое. Осторожно»;

-«Беречь от влаги»;

-«Верх»;

-основные, дополнительные и информационные надписи по ГОСТ 14192-96.

1.6 Упаковка

1.6.1 В качестве потребительской тары используется ящик из гофрированного картона. Составные части и эксплуатационная документация дополнительно упакованы в полиэтиленовые пакеты, края пакетов заварены.

1.6.2 В качестве транспортной тары используется ящик типа VI по ГОСТ 5959-80. Допускается упаковывать в один ящик несколько комплектов приборов. Сопроводительная документация в полиэтиленовом чехле с заваренными швами уложена в транспортную тару под крышку ящика.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Внимание! При выборе места установки прибора необходимо учитывать следующее:

- 1) блок обработки следует устанавливать на жестких, исключающих вибрацию опорах (капитальные стены, колонны), крепление прибора должно исключать его колебания;
- 2) в помещениях с радиопрозрачными (деревянными, стеклянными и т.п.) стенами (полом, потолком) предполагаемые размеры ЗО не должны превышать соответствующие размеры помещения. Рекомендуется направлять извещатель в сторону глухих капитальных стен;
- 3) не допускается нахождение в охраняемом помещении животных и птиц, вибрирующих и колеблющихся предметов (форточки, двери, вытяжные вентиляторы и т. п.);
- 4) в ЗО радиоволнового датчика на расстоянии ближе 3 м от блока обработки не допускается наличие включенных неисправных (мигающих или меняющих интенсивность свечения во время работы) светильников с лампами дневного света;
- 5) для повышения помехоустойчивости рекомендуется устанавливать минимально необходимые размеры ЗО;
- 6) при наличии в ЗО прибора крупных предметов возможно образование «мертвых зон» внутри охраняемого помещения;
- 7) запрещается закрывать вентиляционные отверстия блока обработки;
- 8) не допускается эксплуатации прибора с отключенной АБ.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Вскрыть упаковку и извлечь составные части прибора.

2.2.2 Определить места установки составных частей и произвести разметку крепления. Выбор места установки блока обработки осуществляется исходя из требуемого расположения ЗО в охраняемом помещении, а также удобства управления и обслуживания. Если требования тактики охраны помещения и удобства управления противоречат друг другу, то для управления прибором следует использовать БКН. Рекомендуемая высота установки блока обработки – 1,5 м.

2.2.3 Установить составные части прибора, используя крепеж из комплекта поставки. При необходимости внешней установки ОЗ вывернуть винт крепящий ОЗ к основанию блока обработки, извлечь и установить в выбранном месте.

2.2.4 Снять крышку панели управления с блока обработки, предварительно вывернув крепящие её винты.

2.2.5 Произвести необходимые внешние подключения блока обработки согласно таблице 2.1. При отсутствии ИМК и дополнительных извещателей в цепь ШС должен быть установлен резистор 6,2 кОм.

Внимание! Запрещается подключение к контактам «ОЗ» и «ОС» каких-либо устройств за исключением предусмотренных настоящим руководством.

Таблица 2.1

Контакт	Маркировка		Назначение
1,2	ПЦН		Выход на ПЦН
3	ОС	+	Для подключения ОС
4		−	
5	ОБЩ		Для подключения ШС
6	ШС		
7	КОД		Для подключения плюсового провода БКН (провод «←», КОД) подключить к любому контакту ОБЩ)
8	ОЗ	−	Для подключения ОЗ
9		+	
10	ОБЩ		Минус питания внешних устройств
11	+12В		Плюс питания внешних устройств

2.2.6 При подключении ОЗ и ОС необходимо соблюдать полярность. ОЗ имеет цветовую маркировку, «+» – красный вывод, «–» – черный. ОС имеет маркировку клемм. Если ОЗ не используется, его выводы необходимо отключить от клемм блока обработки (отключение перемычкой ЗВУК производится только на время регулировки датчика).

2.2.7 Крепление БКН на двери или тонких стенах (перегородках) осуществляется при помощи двух винтов, вворачиваемых с обратной стороны двери. Провод БКН необходимо ввести в охраняемое помещение непосредственно под основанием БКН во избежание повреждения посторонними лицами. Подключение БКН проводить в соответствии с маркировкой его выводов.

2.2.8 При креплении БКН к стене вначале необходимо накладку, входящую в комплект БКН, закрепить винтами к основанию. На стене провести разметку под отверстия для крепления БКН. Просверлить отверстия, проштробить канавку под БКН для провода. С помощью дюбелей и самонарезающих винтов закрепить БКН на стене.

2.2.9 Проверить правильность произведенного монтажа.

2.2.10 Подключить блок обработки к сети 220 В, включив вилку в розетку. При подключении кабеля к распределительному устройству сети 220 В необходимо предварительно удалить вилку (указанная работа должна выполняться электромонтером, имеющим допуск к работам). Подать сетевое напряжение, при этом индикатор СЕТЬ должен загореться.

2.2.11 Для проверки работы АБ кратковременно (3-5 с) отключить сетевое напряжение, при этом прибор должен перейти на резервное питание, что индицирует индикатор СЕТЬ в мигающем режиме. После длительного хранения или полного разряда необходимо производить указанную проверку после 10 минутной (не менее) выдержки при питании от сети.

2.2.12 Выполнить регулировку дальности обнаружения радиоволнового датчика следующим образом:

а) включить прибор в режим охраны, предварительно отключив звук установкой переключки ЗВУК в положение ОТКЛ, установить регулятор дальности в положение, соответствующее требуемой дальности (переключка ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ должна быть установлена в среднее положение);

б) занять в охраняемом помещении место на максимальном удалении от прибора в направлении перпендикулярном передней стороне прибора, не двигаясь, убедиться, что в течение 30с после установки в дежурный режим, индикатор ОХРАНА не светится;

в) двигаясь к прибору со скоростью (0,3 – 0,5) м/с, определить дальность обнаружения, как расстояние, при котором индикатор ОХРАНА загорается на время не менее 10 с;

г) для увеличения или уменьшения дальности действия следует соответственно изменить положение регулятора и повторить действия п.2.2.12 в).

2.2.13 Проконтролировать работу датчика следующим образом:

а) выполнить действия п.п. 2.2.12 а) - в). В точке формирования извещения о тревоге остановиться и замереть на время свечения индикатора плюс 15 с, после чего продолжить движение. Пройденное расстояние до начала формирования нового извещения не должно превышать 1 м;

б) двигаясь в местах вероятного проникновения нарушителя, проверить формирование тревожного извещения;

в) при использовании прибора в помещении с радиопрозрачными стенами провести проверку нечувствительности датчика к движению людей за пределами охраняемого помещения. При этом не допускается даже кратковременное (менее 10 с) загорание индикатора ОХРАНА, индицирующее превышение порога допустимых шумов;

г) при необходимости изменить чувствительность или дальность обнаружения необходимо переставить переключку ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ в соответствии с маркировкой (МАХ – максимальная чувствительность, MIN – минимальная чувствительность). После изменения порога или дальности обнаружения необходимо повторить проверки а) - в) настоящего пункта.

2.2.14 При необходимости обеспечения задержки включения ОЗ после выдачи тревожного извещения на ПЦН и включения ОС установить переключку ЗАДЕРЖКА в положение ВКЛ.

2.2.15 Вернуть переключку ЗВУК в положение ВКЛ и установить крышку прибора, закрепив её винтами.

2.3 Использование изделия

2.3.1 При сдаче помещения под охрану, включить прибор в режим охраны, покинуть помещение и закрыть входную дверь в течение времени не более 30 с. После чего проконтролировать формирование звукового сигнала и выключение ОС, что соответствует переходу прибора в режим охраны. В случае размещения БКН за пределами охраняемого помещения ограничения на время выхода не действуют. Если указанный интервал времени будет превышен, то прибор выдаст извещение о тревоге и затем перейдет в режим охраны.

2.3.2 При вскрытии помещения:

- в случае размещения БКН за пределами охраняемого помещения отключить с его помощью режим «ОХРАНА», после чего войти в помещение;

- в случае размещения БКН в охраняемом помещении или его отсутствия отключение режима «ОХРАНА» производится после вскрытия помещения при помощи кнопки ОХРАНА.

При использовании задержки включения ОЗ время от вскрытия до отключения режима «ОХРАНА» не должно превышать 30 с.

2.3.3 Включение (отключение) прибора в режим «ОХРАНА» осуществляется нажатием кнопки ОХРАНА на приборе или при помощи БКН.

2.3.4 Порядок пользования БКН:

- при поставке в памяти БКН записаны одинаковые для всех блоков рабочий код **1 1 1** и сервисный код **1 2 3 4 5 6**, поэтому при вводе БКН в эксплуатацию рекомендуется заменить их на новые. Рабочий код используется службой охраны и регистрируется в разделе 6 настоящего руководства. Сервисный код используется технической службой и регистрируется в журнале. Доступ к кодам должен быть ограничен внутренними инструкциями служб эксплуатации;

- в режиме «ОХРАНА» индикатор на клавиатуре БКН мигает с интервалом 1 с. После отключения режима «ОХРАНА» индикатор погашен. Нажатие на любую клавишу БКН дублируется частым миганием индикатора;

- рабочий код для отключения и постановки в режим «ОХРАНА» одинаков и состоит из трех любых цифр в диапазоне 1-9;

- отключение режима «ОХРАНА»:

- а) для того чтобы снять прибор с режима «ОХРАНА», необходимо нажать на клавишу «*» и ввести рабочий код. Если в качестве рабочего кода заданы три одинаковые цифры, для снятия с охраны необходимо длительно (на время более 3 с) нажать кнопку с

повторяющейся цифрой рабочего кода до частого мигания, а затем выключения индикатора БКН.

-включение в режим «ОХРАНА»:

а) для того чтобы включить прибор в режим «ОХРАНА», необходимо нажать на клавишу «#» и ввести рабочий код. Если в качестве рабочего кода заданы три одинаковые цифры, для включения в режим «ОХРАНА» необходимо длительно (на время более 3 с) нажать клавишу «#» до частого мигания, а затем выключения индикатора БКН на время 1 с;

-рабочий код, используемый для включения и отключения режима «ОХРАНА», может быть изменен набором следующей комбинации:

- «#», «#», сервисный код (шесть цифр), «#», новый рабочий код, «#», новый рабочий код (подтверждение);

-для смены сервисного кода необходимо набрать следующую комбинацию цифр: «*», «*», сервисный код (шесть цифр) «*», новый сервисный код (шесть цифр) «*», новый сервисный код (подтверждение);

-в случае утери кода необходимо отключить БКН от блока обработки, вскрыть его корпус, предварительно демонтировав БКН и выкрутив четыре винта на его основании, замкнуть контакты «R» на плате, подключить БКН к блоку обработки приблизительно на 10 с (до непрерывного свечения индикатора). После этого вновь отключить БКН от блока обработки и разомкнуть контакты «R» на плате. Подключить БКН к блоку обработки. После проведенных указанных операций будут восстановлены заводские установки кодов: рабочий код - **1 1 1**, сервисный код - **1 2 3 4 5 6**.

2.3.5Порядок взаимодействия с дежурным ПЦН определяется внутренней инструкцией службы эксплуатации.

2.3.6При длительном отключении прибора от сети переменного тока необходимо извлечь АБ из прибора на время 5-10 с, установить АБ на место , подключить прибор к сети.

2.4Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование и внешние проявления неисправности	Вероятная причина и способ устранения
1 При подключении прибора к сети переменного тока отсутствует свечение индикатора СЕТЬ или индикатор СЕТЬ индицирует режим питания от АБ.	1 Проверить напряжение в сети. 2 Проверить надежность соединения контактов вилки и розетки, обнаруженные неисправности устранить.
2 При отключении напряжения в сети переменного тока прибор не переходит на питание от АБ.	1 Проверить надежность подключения АБ, обнаруженные неисправности устранить. 2 Проверить АБ, при напряжении менее 11В – поставить на зарядку или заменить.
3 Прибор не устанавливается в дежурный режим или периодически выдает извещение о тревоге.	1 Проверить исправность цепи ШС и извещатели, включенных в нее, обнаруженные неисправности устранить. 2 Проверить соответствие места установки прибора требованиям раздела 2.1, несоответствия устранить. 3 Проверить работу встроенного радиоволнового датчика в соответствии с указаниями раздела 2.2, при необходимости изменить регулировки.
4 Прибор не выдает извещения о тревоге при перемещении человека в ЗО.	Проверить работу встроенного радиоволнового датчика в соответствии с указаниями раздела 2.2, при необходимости изменить регулировки.
5 При выдаче извещения о тревоге не включается ОЗ или ОС	Проверить состояние соединительных проводов и контактные соединения, обнаруженные неисправности устранить

Внимание! Вскрытие БКН прекращает действие гарантий изготовителя, поэтому при эксплуатации БКН должен быть обеспечен порядок регистрации кодов, предотвращающий их утерю.

3 Техническое обслуживание изделия

Во время эксплуатации рекомендуется периодически, не реже одного раза в три месяца, проводить следующие контрольно-профилактические работы:

- внешний осмотр и чистку прибора;
- проверку надежности контактных соединений и крепления корпуса;
- проверку АБ (по методике 2.2.10);
- проверку работоспособности радиоволнового датчика (по методике п. 2.2.12), если необходимо его регулировку (по методике п. 2.2.11).

4 Транспортирование и хранение

4.1 Прибор допускается транспортировать любым видом транспорта закрытого типа.

4.2 Транспортирование должно осуществляться в заводской упаковке. Винты, крепящие крышку прибора, должны быть тщательно ввёрнуты в корпус прибора. Запрещается транспортировать прибор с установленным аккумулятором.

4.3 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

4.4 Хранение прибора должно осуществляться с извлеченной АБ.

4.5 Срок хранения прибора, за исключением АБ, не ограничен.

4.6 При длительном хранении прибора для сохранения работоспособности АБ необходимо периодически (один раз в шесть месяцев при хранении при температуре менее 30°C и один раз в три месяца - при температуре более 30°C) осуществлять ее заряд по следующей методике:

- распаковать прибор и установить АБ в блок обработки;
- подключить блок обработки к сети переменного тока на время не менее 24 часа;
- выключить блок обработки, извлечь АБ и упаковать прибор для последующего хранения.

5 Утилизация

5.1 Прибор (за исключением АБ) не содержит драгоценных, редкоземельных и токсичных материалов утилизации.

После окончания службы прибор подлежит утилизации.

5.2 АБ подлежит утилизации в специализированных организациях.

6 Особые отметки

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ докум.	Входящий № сопроводительного	Подп.	Дата
	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннули- рован-					

