

ООО «Научно-технический центр Гамма»

**Прибор приемо-контрольный охранный
Kondor -7 GSM**

ТУ 4372-001-63125582-10

Паспорт

г. Казань
2010

Содержание

	Стр.
Введение	3
1. Назначение	3
2. Указание мер безопасности	3
3. Порядок установки и подключения	3
4. Технические характеристики	4
5. Описание назначения клемм прибора	6
6. Выбор датчиков	7
7. Тамперная защита прибора	7
8. Описание режимов работы	7
9. Типы шлейфов	8
10. Конфигурирование прибора	9
11. Организация удаленного управления	9
12. Организация контроля АКБ	10
13. Организация контроля основного питания	10
14. Условия эксплуатации и хранения	11
15. Комплект поставки	12
16. Гарантии изготовителя	12
17. Свидетельство о приемке	13
18. Ремонт и учет работы по рекламациям	14
19. Сведения об упаковывании	14

Введение

Настоящий паспорт (РЭ) устанавливает правила технической эксплуатации приборов приемо-контрольных охранных Kondor-7 GSM (далее – прибор) и содержит сведения, необходимые для его эффективного применения и обслуживания.

В настоящем паспорте используются следующие сокращения:

ШС - шлейф сигнализации;

ПЦН - пульт централизованного наблюдения;

1. Назначение

Прибор приемно-контрольный охранный беспроводного канала связи GSM «Kondor-7» (далее по тексту прибор), предназначен, для контроля состояния шлейфов охранной сигнализации, управления световыми и (или) звуковыми оповещателями, передачи извещений о проникновении на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

2. Указание мер безопасности

К ремонту и текущему обслуживанию прибора допускается персонал, изучивший устройство прибора, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками.

При монтаже, наладке и эксплуатации прибора необходимо соблюдать требования ПУЭ, ГОСТ12.3.019-80, СНиП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-13-98.

Прибор не имеет открытых токоведущих частей, представляющих опасность поражения электрическим током человека. Защитного заземления не имеет.

Внимание!

Запрещается эксплуатация Прибора без подключенной антенны.

3. Порядок установки и подключения

Перед установкой прибора на объект необходимо произвести оценку уровня сигнала базовой станции на месте установки выносной антенны прибора.

Связь в этом месте должна быть устойчивой, голос при разговоре по телефону должен быть без эхо и искажений.

Основной блок прибора комплектуется внутренней антенной, если сигнал неустойчив, то требуется выносная антенна, ее следует устанавливать в наиболее защищенной от проникновения злоумышленников части объекта.

Провода шлейфов и цепей питания не должны проходить над платой модема.

Кабель антенны следует полностью вытягивать из корпуса прибора.

Выносная антенна прибора должна, находится на расстоянии не менее 1м от активных датчиков и не менее 30 см от основного блока прибора.

Не рекомендуется укладывать антенну в один кабель-канал (короб) с проводами шлейфов и цепей питания.

Не рекомендуется устанавливать антенну на металлическую поверхность.

Установку следует проводить в следующей последовательности:

1. Запрограммировать прибор по «Инструкции по программированию Kondor-7» и согласно схемам проекта оборудования объекта.
2. Проложить кабели шлейфов и провода цепей питания.
3. Установить и подключить к проводам датчики, резисторы шлейфов и распределительные коробки. Подключить провода цепей питания к автоматам защиты.
4. С помощью измерительного прибора (омметра) проверить работоспособность шлейфов (отсутствие коротких замыканий и обрывов). Датчики должны быть в дежурном состоянии, например дверь с магнитно-контактным датчиком должна быть закрыта.
5. Установить прибор «Kondor-7».
6. Ввести внутрь корпуса провода шлейфов и провода питания.
7. Закрепить корпус прибора на стене.

8. Присоединить антенну, если антенна внешняя, то кабель антенны полностью вытащить из корпуса прибора
9. Присоединить провода шлейфов и исполнительных устройств к клеммам согласно схемам проекта оборудования объекта и схеме подключения внешних устройств прибора.
10. Вынуть предохранитель цепи питания 220 В.
11. Присоединить провода питания 220 В и 12В к клеммам прибора.
12. Вставить SIM карту.
13. Включить питание 220В, включив автомат защиты в распределительном щите
14. Подать питание на прибор, вставив предохранитель цепи питания 220 В.
15. Подключить аккумуляторную батарею.

4 Технические характеристики

ППК «» имеет следующие технические характеристики:

Характеристика	Значение
Количество зон с оконечным резистором и контролем сопротивления	7
Максимальное количество электронных ключей Пользователей	15
Максимальный суммарный ток потребления внешних устройств (датчиков, модулей) не более	1 А
Сопротивление оконечного резистора (кОм±5%)	4.7
Напряжение в шлейфе с установленным оконечным резистором В	9 В
Напряжение питания от источника бесперебойного питания В	10-14
Напряжение питания на шлейфе без оконечного резистора	12 В

5 Описание назначения клемм прибора

На основной плате «Kondor-7» имеются клеммы для присоединения наружных проводов и кабелей (см. таблицу 1)

Таблица 1

Маркировка	Назначение
SHLF +	Подключение шлейфа сигнализации, оконечный резистор 4,7 кОм
SHLF -	Общий вход шлейфа сигнализации
TM +	Подключение считывателя touch memory
TM -	
Led ext	Подключение двухцветного выносного светодиода состояния
Power	Подключение источника питания 12 В
12 Out	Защищенный выход питания для внешних устройств
1 stok	Управляемый выход. Подключение (-) внешних управляемых устройств (оповещателей), + к выходу +12 Out . Ток до 1 А
2 stok	Управляемый выход. Подключение (-) внешних управляемых устройств (оповещателей), + к выходу +12 Out. Ток до 1 А.
Speak +-	Подключение внешнего динамика

6 Выбор датчиков, подключаемых к ППК «Kondor-7»

К ППК «Kondor-7» можно подключать любые датчики, имеющие нормально замкнутые или нормально разомкнутые контакты и извещатели, питающиеся по шлейфу. Ток нагрузки по шлейфам для извещателей, питающихся по шлейфу не должен превышать 12 мА.

7 Организация тамперной защиты системы

Для организации тамперной защиты ППК «Kondor-7» оснащен специальным датчиком внутри корпуса, при сработке которого на ПЦН передается сообщение о Тревоге по шлейфу №8. .

8 Описание режимов работы светодиодов ППК «Kondor-7»

8.1 Режимы индикации светодиодов ШС 1..7.

Данные светодиоды индицируют состояние шлейфов сигнализации

1. Шлейф норма для состояний «Взят/Снят» – зеленый цвет
2. Шлейф нарушен в состоянии «Снят» - красный цвет
3. Шлейф нарушен в состоянии «Взят» - мигает красным цветом

8.2 Режимы индикации светодиода Состояние

1. Прибор в режиме «Снят», шлейфы в норме – непрерывный зеленый цвет, если есть нарушенные шлейфы, то мигает зеленым.
 2. Прибор в режиме «Взят», шлейфы в норме – непрерывный красный цвет.
 3. Прибор в режиме «Взят без подтверждения» - помаргивает красным цветом режим 1
 4. Прибор в режиме «тревога » - мигает красным цветом режим 2
- Выносной светодиод состояния полностью повторяет режимы внутреннего светодиода состояния.

8.3 Режимы индикации светодиода GSM .

1. Прибор зарегистрирован в сети GSM, уровень сигнала нормальный – зеленый цвет.
2. Прибор не зарегистрирован в сети GSM нормальный – красный цвет.
3. Прибор не обнаружил СИМ карту – не горит.
4. Чем чаще мигает, тем меньше уровень сигнала.

8.4 Режимы индикации светодиода Питание

1. Питание норма, напряжение выше 12 В – зеленый цвет
2. Напряжение питания между 10 и 12 в – оранжевый цвет
3. Авария питания, напряжение ниже 10В – красный цвет

9. Типы шлейфов прибора Kondor-7»

В приборах используются параметрические шлейфы, при которых шлейф замыкается на корпус прибора через резистор **4.7 кОм**.

Короткое замыкание шлейфа или обрыв являются нарушениями шлейфа. В таблице ниже представлены типы шлейфов и их описания.

Типы шлейфов .

Тип шлейфа Кондор	Тактика
Отключен	Тип не контролируется прибором, светодиод состояния ШС не горит
Вход/выход	Тип шлейфа, на нарушение которого действует временная задержка, как на вход, так и на выход. Например: СМК входной двери.
Объемный	Тип шлейфа, на нарушение которого действует временная задержка на выход всегда, а на вход – только если перед этим был нарушен задержанный шлейф. Например: объемник помещения.
Периметр	Обычный тип шлейфа, который работает в режиме охраны прибора. Такой шлейф срабатывает только в режиме, когда прибор под охраной. Например: датчики на окнах.
24 часа громкий	Тип шлейфа, который срабатывает всегда, вне зависимости состояния (в охране он или нет). Например: тревожная кнопка.
24 часа тихий. Самостоятельный шлейф	Тип шлейфа, при нарушении которого сирена не включается.
Питание 220	При нарушении прибор передает «Питание от АКБ», При восстановлении «Питание от сети»
Взят/Снят. При нарушении «Снят». При норма «Взят»	Тип шлейфа, нарушение которого переводит прибор в состояние «в охране» из состояния «не в охране» и наоборот.
Общая тревога	Тип шлейфа, при нарушении которого прибор передает на ПЦН код общей тревоги..

10 Конфигурирование прибора

Конфигурирование прибора производится через специальный шнур конфигурирования. Порядок конфигурирования.

1. Запустить программу «Конфигуратор»
2. Подключить специальный шнур для конфигурирования
3. Подать питание на прибор и в течение 10 сек. Нажать кнопку «подключить» в программе «Конфигуратор».
4. При этом Программа должна высветить название прибора и версию прошивки.
5. Конфигурирование осуществляется нажатием кнопок «Чтение » и «Запись».

Особенности.

1. **Настройка шлейфов.** При настройке шлейфов можно каждому шлейфу назначить один из шести выходов прибора, которые сработают при нарушении соответствующего шлейфа.
2. **Выходы.** Можно запрограммировать сработку выхода по наступлению события, а также тактику работы выхода.
3. **ПЦН.** Можно запрограммировать 4 телефона ПЦН, для 1-ой Сим карты первые два телефона и для 2-ой Сим-карты 3 и 4 телефоны.
4. **Управляющие телефоны** программируются в память прибора, а не в Сим-карту. Управление можно запретить во вкладке «Настройка Задержек»
5. **Настройка задержек.** Контроль канала устанавливается с точностью до минуты. Настройка времени реакции шлейфов, и др.

11 Организация удаленного управления ППК «Kondor-7»

ППК «Kondor-7» реагирует на входящие звонки и оценивает номер звонящего телефона.

Если позвонить на ППК «Kondor-7» и номер входящего звонка не совпадет ни с одним из номеров записанных память прибора, то прибор автоматически сбросит входящий звонок «не поднимая трубку».

Для возможности выполнения функций удаленного управления «Kondor-7» необходимо корректно задать первые четыре телефонных номера в прибор «Kondor-7»

Реакция ППК «Kondor-7» на входящие звонки жестко запрограммирована следующим образом:

Если номер звонящего телефона совпал с первым телефонным номером - ППК «Kondor-7» принудительно ставится в охрану независимо от своего состояния (в охране или нет) и от состояния зон (нарушены или нет).

После этого ППК «Kondor-7» посылает на ПЦН отчет "Постановка под охрану". Если при такой постановке под охрану зоны были нарушены, то на ПЦН будут переданы коды тревог нарушенных зон.

Если номер телефона совпал со вторым телефонным номером

ППК «Kondor-7» включает выход. После этого посылает на ПЦН отчет «Дистанционное включение выхода».

Если номер телефона совпал с третьим телефонным номером ППК «Kondor-7» снимает запрет постановки в охрану и посылает на ПЦН сигнал о состоянии объекта (состояние объекта не меняется).

Если «Kondor-7» находится в охране и ни одна из зон не нарушена -

передается отчет "В охране без тревоги".

В охране с одной или несколькими нарушенными зонами передается отчет "В охране с тревогами".

Если «Kondor-7» не в охране и ни одна из 24-х часовых зон не нарушена, передается отчет - "Не в охране без тревог".

Не в охране с нарушенной 24-х часовой зоной или нарушенными зонами передается отчет - "Не в охране с тревогами".

Если номер телефона совпал с четвертым телефонным номером

(- включается запрет постановки в охрану.

После того, как запрет постановки в охрану осуществлен, на ПЦН передается сообщение - "Постановка под охрану запрещена".

При попытке поставить ППК «Kondor-7» в охрану ключом, светодиоды считывающего устройства будут мигать, ППК «Kondor-7» в охрану не станет.

12 Организация контроля АКБ

Функция контроля АКБ в «Kondor-7» включена по умолчанию и работает автоматически.

13 Организация контроля основного питания (220 В)

На плате «Kondor-7» имеется шлейф АСТ для контроля наличия основного напряжения питания 220В

14 Условия эксплуатации и хранения

- Прибор рассчитан на непрерывную круглосуточную эксплуатацию внутри охраняемого объекта при температуре окружающей среды $-20...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность - до 98% при температуре окружающего воздуха $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Прибор не должен использоваться в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.
- Прибор должен храниться в заводской упаковке, на стеллажах, в помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли. Температура хранения: $-50...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха прибор непосредственно перед установкой на эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

15 Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ТУ 4372-001-63125582-10	Прибор приемо-контрольный охранный Kondor-7 с GSM антенной	1	
	<u>Эксплуатационная</u>		
	<u>Документация</u>	1	
	Паспорт Упаковка.	1	

16 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие Прибора требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 18- месяцев с момента отгрузки потребителю.

17 Свидетельство о приемке

Прибор приемо-контрольный охранный Kondor-7 заводской номер _____ изготовлен, укомплектован и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Слесарь-сборщик

личная подпись

расшифровка подписи

Наладчик

личная подпись

расшифровка подписи

Должностное лицо,
ответственное за
приемку

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » 20 ____ г.
число месяц год

М.П.

18 Ремонт и учет работы по рекламациям

ООО «НТЦ Гамма», регистрирует все предъявляемые рекламации. При обнаружении в период гарантийного срока несоответствия Прибора требованиям настоящего руководства или условиям договора на поставку, потребитель должен направить изготовителю уведомление о выявленных дефектах для принятия мер по их устранению.

Гарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем при предъявлении заполненного гарантийного талона по адресу:

ООО «НТЦ Гамма».
420066, РТ, г. Казань, ул. Солдатская 8, тел. (843) 211-01-66

Если Прибор вышел из строя вследствие неправильной эксплуатации или хранения - ремонт во время гарантийного срока производится за счет потребителя.

19 Сведения об упаковывании

Прибор приемоконтрольный охранный Kondor-7» заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

Упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

Гарантийный талон №2 На ремонт Прибора приемоконтрольного охранного Kondor-7				
Заводской № _____				
Дата выпуска _____	МП			
Дата отгрузки _____				
Описание неисправности _____				

Сведения о неисправности заполнил _____				
	должность	фамилия	подпись	дата
Для проведения гарантийного ремонта данный полностью заполненный талон необходимо вместе с Прибором отправить по адресу: 420066, РТ, г. Казань, ул. Солдатская 8, ООО «НТЦ Гамма». тел. (843) 211-01-66				

Гарантийный талон №2 На ремонт Прибора приемоконтрольного охранного Kondor-7				
Заводской № _____				
Дата выпуска _____	МП			
Дата отгрузки _____				
Описание неисправности _____				

Сведения о неисправности заполнил _____				
	должность	фамилия	подпись	дата
Для проведения гарантийного ремонта данный полностью заполненный талон необходимо вместе с Прибором отправить по адресу: 420066, РТ, г. Казань, ул. Солдатская 8, ООО "НТЦ Гамма". тел. (843) 211-01-66				

Гарантийный талон №2 На ремонт Прибора приемоконтрольного охранного Kondor-7				
Заводской № _____				
Дата выпуска _____	МП			
Дата отгрузки _____				
Описание неисправности _____				

Сведения о неисправности заполнил _____				
	должность	фамилия	подпись	дата
Для проведения гарантийного ремонта данный полностью заполненный талон необходимо вместе с Прибором отправить по адресу: 420066, РТ, г. Казань, ул. Солдатская 8, ООО "НТЦ Гамма". тел. (843) 211-01-66				

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки потребителю.

**ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ НАСТОЯЩЕГО
ЗАПОЛНЕННОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки потребителю.

**ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ НАСТОЯЩЕГО
ЗАПОЛНЕННОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки потребителю.

**ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ НАСТОЯЩЕГО
ЗАПОЛНЕННОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**