

Внимание! Надежность и долговечность изделия обеспечивается не только качеством самого изделия, но и соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение требований данного документа является обязательным.

Модуль релейных выходов прибора приемно-контрольного охранного беспроводного канала связи GSM «Лунь-7Т»™

Инструкция по установке



ООО «Охрана и
безопасность»

Украина
Харьков
2012

Таблица совместимости продукции

ППК GSM	«Лунь-7Т»	Версия
Программа программирования ППК GSM	«Конфигуратор»	Версия
Пульт централизованного наблюдения	«Орлан»	Версия

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Назначение**
- 2 Указание мер безопасности**
- 3 Порядок установки и подключения**
- 4 Технические характеристики**
- 5 Описание назначения клемм прибора**
- 6 Описание режимов работы светодиода на плате модуля**
- 7 Конфигурирование модуля**

Рисунок 1 Внешний вид платы модуля

Рисунок 2 Схема подключения модуля к прибору Лунь – 7Т

Приложение 2 ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

1 Назначение

Модуль релейных выходов МРВ-8 предназначен для работы совместно с ППК «Лунь-7Т» для расширения функциональных возможностей охранно-пожарной сигнализации объектов (отключать или включать оборудование на объекте) или дублирования сигналов зон и событий для передачи их на оборудование резервных каналов связи.

Пример. Как в охранном варианте. Можно сконфигурировать модуль таким образом, чтобы при срабатывании например, первой зоны (входная дверь), включалось на определенное время усиленное наружное освещение или включалась запись на видеорегистратор.

Пример. Как в варианте пожарной сигнализации. Можно сконфигурировать модуль таким образом, чтобы при срабатывании, например первой зоны, отключались кондиционеры и вентиляция до приезда группы реагирования, а второй зоны, при превышении температуры корпусов аккумуляторов источников бесперебойного питания станции сотовой связи, отключалось питание зарядного устройства аккумуляторов до восстановления температуры до нормы.

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.2.5-56:2010.

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

3 Порядок установки и подключения

При подключении модуля к прибору, рекомендуется использовать только витую пару.

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

Установку следует проводить в следующей последовательности:

1. Запрограммировать модуль по «Инструкции по программированию Лунь-7Т» и согласно схемам проекта оборудования объекта.

2. Проложить кабели шлейфов и провода цепей питания.

3. Установить и подключить к проводам внешнее оборудование.

4. С помощью измерительного прибора (омметра) проверить работоспособность проводных линий связи с внешним оборудованием (отсутствие коротких замыканий и обрывов).

5. Установить плату модуля в корпус.

6. Ввести внутрь корпуса провода линий связи с внешним оборудованием.

7. Присоединить провода линий связи с внешним оборудованием к клеммам модуля согласно схемам проекта оборудования объекта и схеме подключения внешних устройств модуля (см.рис2).

8. Подать питание на прибор.

4 Технические характеристики

Модуль имеет следующие технические характеристики:

Характеристика	Значение
Интерфейс BUS (для подключения к объектовому прибору «Лунь-7Т» по протоколу «Линд – 7» или «TAN»).	1
Количество конфигурируемых релейных выходов	8
Максимальный коммутируемый релейными выходами ток, А	3
Максимальное коммутируемое релейными выходами напряжение – постоянное, В	30
Максимальное коммутируемое релейными выходами напряжение – переменное, В	60
Напряжение питания постоянного тока В	10,8 - 14
Максимальная протяженность линии связи с объектовым прибором (подключение витая пара), м	40

Примечание. Конфигурирование функций релейных выходов, входа RESET и выбор протокола осуществляется с помощью программы «Конфигуратор».

5 Описание назначения клемм прибора

На основной плате модуля имеются клеммы для присоединения наружных проводов и кабелей (см. таблицу 1) и схему подключения (см. рис.2).

Таблица 1

Маркировка клеммы	Назначение
GND	Общий контакт (-) прибора
BUS	Подключение контакта (ТМ) объектового прибора Лунь-7Т (подключение витой парой до 40м)
+ 12	Вход питания модуля + 12 вольт (подключение к контакту +12F или +12F2 объектового прибора Лунь-7Т)
RESET	Вход управления сбросом релейных выходов (например, подключение к контакту AUX прибора Лунь-7Т)
NO1	Нормально разомкнутый контакт реле 1
R1	Управляемый контакт реле 1
NC1	Нормально замкнутый контакт реле 1
NO2	Нормально разомкнутый контакт реле 2
R2	Управляемый контакт реле 2
NC2	Нормально замкнутый контакт реле 2
NO3	Нормально разомкнутый контакт реле 3
R3	Управляемый контакт реле 3
NC3	Нормально замкнутый контакт реле 3
NO4	Нормально разомкнутый контакт реле 4
R4	Управляемый контакт реле 4
NC4	Нормально замкнутый контакт реле 4
NO5	Нормально разомкнутый контакт реле 5
R5	Управляемый контакт реле 5
NC5	Нормально замкнутый контакт реле 5
NO6	Нормально разомкнутый контакт реле 6
R6	Управляемый контакт реле 6
NC6	Нормально замкнутый контакт реле 6
NO7	Нормально разомкнутый контакт реле 7
R7	Управляемый контакт реле 7
NC7	Нормально замкнутый контакт реле 7
NO8	Нормально разомкнутый контакт реле 8
R8	Управляемый контакт реле 8
NC8	Нормально замкнутый контакт реле 8

6 Описание режимов работы светодиода на плате модуля

На плате модуля имеется красный светодиод (см.рис. 1). Светодиод является «Индикатором состояния модуля», имеет 4 режима работы.

Режимы индикации красного светодиода:

- короткие вспышки через длительный интервал – нормальный режим работы.
- частые вспышки через равномерный короткий интервал – нет связи с объектовым прибором.
- непрерывное свечение – модуль находится в режиме конфигурирования.
- не светится и не мигает – неисправен, либо на него не подано питание.

7 Конфигурирование модуля

Конфигурирование модуля производится через два первых контакта (номер 1 и 2) разъема XS1. Причем кабель конфигурирования нужно подключать контактом, маркированным белым символом «Δ», к контакту с номером 1 (см. рис. 1).

Подробное описание процесса конфигурирования можно найти в «Инструкции по конфигурированию ППК «Лунь-7Т»™.

Рисунок 1 Внешний вид платы модуля

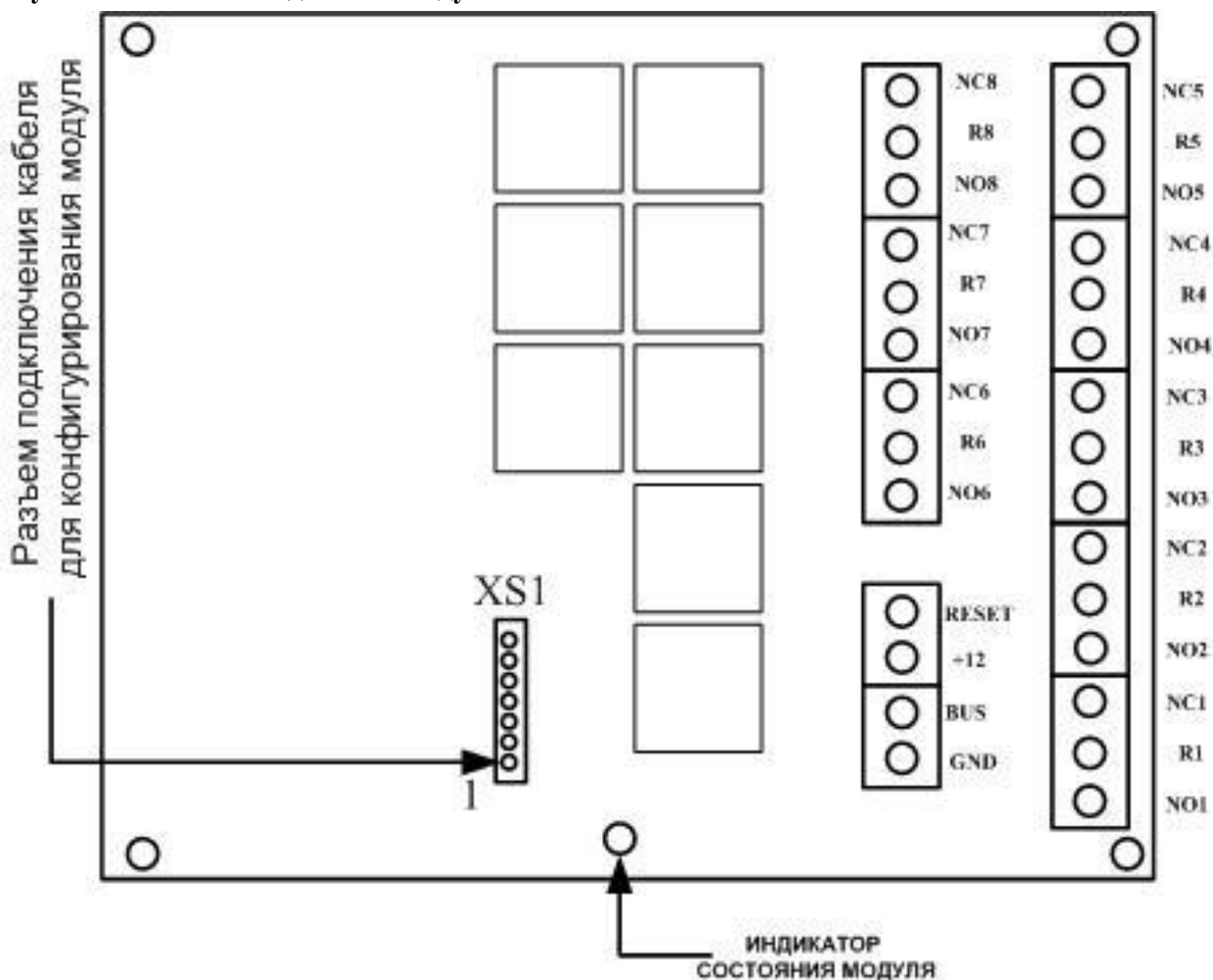


Рисунок 2 Схема подключения модуля к прибору Лунь – 7Т

Внимание! Выполнение требований данной схемы электрических соединений является обязательным. Не соблюдение данного требования может повлечь за собой отказ от гарантийных обязательств.



**Пример
подключения при
использовании
протокола Линд -7**

Приложение 2 ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

1. Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Украины.
2. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера.
3. В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
4. Выполнение Производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.
5. Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.
6. Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.
7. Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.
8. Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.
9. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику оборудования силами и за счет Производителя.
10. Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:
 - несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
 - неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
 - механических воздействий;
 - действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов).



Предприятие-изготовитель:
ООО «Охрана и безопасность»
Украина, 61002, г. Харьков, ул. Чубаря, 10/12.
Тел.: +380 (57) 714 91 33
Факс: +380 (57) 714 39 64