


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.

Считыватель бесконтактных идентификационных карт «Линд-ЕМ»

Руководство по эксплуатации

		Таблица совместимости продукции		
		ППК	«Лунь-11», «Лунь-23», «Лунь-9Т», серия «Лунь-25», «Лунь-7Т», LanCom rev.15	Версия
 ООО «Охрана и безопасность»	Украина Харьков	Пульт централизованного наблюдения	«Орлан»	Версия

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Конструкция.....	3
3. Индикация состояния.....	5
4. Постановка в охрану.....	6
5. Снятие с охраны.....	7
6. Сброс пожарной тревоги.....	7
7. Техническое обслуживание.....	8
8. Условия эксплуатации.....	8
9. Хранение.....	8
10. Транспортирование.....	8
11. Утилизация.....	8
12. Приложение 1. Схемы подключения.....	9
13. Приложение 2. Положение о гарантийном обслуживании.....	14

1. Назначение

Считыватель бесконтактных идентификационных карт «Линд-ЕМ» (далее – считыватель) предназначен для управления состоянием охраны приборов приемно-контрольных (ППК) «Лунь-11» (любой модификации), «Лунь-23», серии «Лунь-25», «Лунь-9Т», «Лунь-7Т», «Лунь-73Т», LanCom rev.15, а также индикации их состояния охраны.

Считыватель работает с бесконтактными картами/брелоками стандарта «EM-Marine» (частота 125 кГц), включая AIRTAG, при их приближении к считывателю на расстояние 3-8 см.

Внимание! Изделие НЕ оснащено встроенными камерами, микрофонами, устройствами и блоками для скрытой видео и аудио записи

2. Конструкция

Считыватель представляет из себя компактное устройство, размещенное в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на плоскую поверхность (например, на стену). Для подключения к ППК предусмотрены три проводника разного цвета, выходящие из корпуса (рисунок 1).

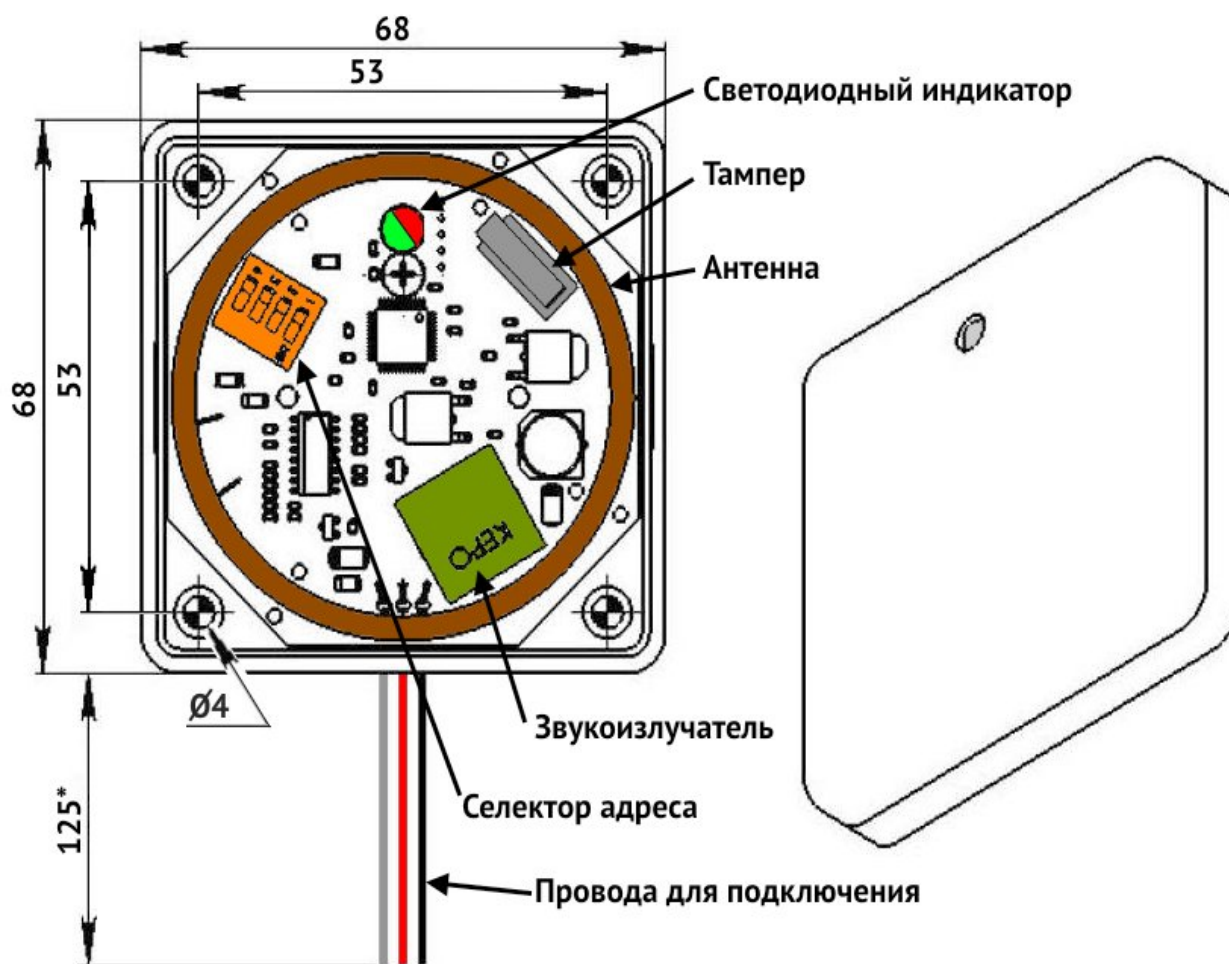


Рисунок 1. Считыватель «Линд-ЕМ»

Назначение проводов описано в таблице 1, а схемы подключения к ППК – на рисунках 2, 3, 4, 5, 6.

Таблица 1. Назначение проводов считывателя «Линд-ЕМ»

Название	Цвет провода	Назначение
GND	Черный	Общий контакт (–) ППК
BUS	Белый	Подключение к контакту ППК: TAN – серии «Лунь-11»; «Лунь-23»; серии «Лунь-25» BUS – «Лунь-9Т»/«Лунь-9Р»; ТМ – «Лунь-7Т»/«Лунь-73Т»; iBUT – LanCom rev.15
+12V	Красный	Напряжение питания от ППК +12В

Количество считывателей «Линд-ЕМ» подключаемых к ППК:

- серии «Лунь-11» – не более 14 устройств;
- «Лунь-23», серии «Лунь-25» – не более 2 устройств;
- «Лунь-9Т», «Лунь-7Т», «Лунь-9Р», «Лунь-73Т», LanCom rev.15 – не более 1 устройства.

Для корректной работы считывателя необходимо установить тип ППК и адрес устройства на шине при помощи DIP-переключателей, расположенных внутри устройства в соответствии с таблицей 2.

Внимание! Переключение адреса и типа ППК необходимо производить только при отключенном питании считывателя!

Таблица 2. Установка переключателей адреса считывателя

Тип ППК	Адрес	Положение переключателей (1=ON; 0=OFF)			
		1	2	3	4
Серия «Лунь-11»; «Лунь-23», серия «Лунь-25»	1	1	0	0	0
	2	0	1	0	0
	3	1	1	0	0
	4	0	0	1	0
	5	1	0	1	0
	6	0	1	1	0
	7	1	1	1	0
	8	0	0	0	1
	9	1	0	0	1
	10	0	1	0	1
	11	1	1	0	1
	12	0	0	1	1
	13	1	0	1	1
	14	0	1	1	1
«Лунь-9Т»/«Лунь-9Р»	–	1	1	1	1
«Лунь-7Т»/«Лунь-73Т»	–	0	0	0	0



3. Индикация состояния

На лицевой панели «Линд-ЕМ» (см. рисунок 1) расположен многофункциональный светодиодный индикатор, отображающий состояние ППК.

При попытке постановки прибора в охрану с нарушенными зонами, светодиод индицирует номер первой нарушенной зоны (но не более восьми зон) соответствующим количеством вспышек красного цвета. Если порядковый номер первой из нарушенных зоны в группе больше восьми, то количество вспышек всегда будет равно 9 (девять).

Состояние ППК отображается светодиодным индикатором следующим образом:

- **Не горит** – группа ППК снята с охраны. При этом редкие тусклые вспышки красного цвета показывают на работоспособность самого считывателя;
- **Равномерно мигает красным (примерно 1 раз в секунду)** – передача события о постановке в охрану на ПЦН;
- **Горит красным** – группа ППК в состоянии охраны и событие постановки передано на ПЦН;
- **Часто мигает красным (примерно 5 раз в секунду)** – потеря связи с ППК более 3 секунд.

Для считывателя с **версией 5** (и выше) встроенного ПО используется дополнительная индикация режимов при работе с ППК «Лунь-11» мод.2 (и последующих модификаций):

1. **Горит зеленым** – группа не под охраной, **готова к постановке** в охрану;
2. **Не горит** – группа снята охраны и **не готова к постановке** в охрану. При этом **короткие вспышки красного цвета 1 раз в секунду** показывают на работоспособность самого считывателя;
3. **Горит красным** – группа **в состоянии охраны**;
4. **Дополнительные желтые вспышки 1 раз в 3 секунды**, в том числе на фоне **зеленого** или **красного** свечения – **есть системные неисправности в одном из режимов 1...3**.

Считыватель реагирует на следующие **системные неисправности**:

- ◆ Потеря основного питания;
- ◆ Разряд или отсутствие аккумулятора;
- ◆ Проблема сирены (для ППК «Лунь-11» mod.3 и выше);
- ◆ Сбой канала мобильной связи GSM/3G / Потеря связи с ПЦН.

Считыватель «Линд-ЕМ» содержит звукоизлучатель, который при постановке ППК в охрану равномерным периодическим звуковым сигналом (примерно 1 раз в секунду) предупреждает о том, что нужно покинуть помещение.

При начале процедуры входа (снятия ППК с охраны) звукоизлучатель равномерным периодическим звуковым сигналом напоминает о необходимости снятия ППК с охраны. Звуковой сигнал отключится при поднесении разрешенной карты/брелоком пользователя к считывателю.

Внутри считывателя находится кнопка тамперного контакта, который срабатывает при снятии крышки. Состояние тампера передается только при подключении к ППК серии «Лунь-11», «Лунь-23», серии «Лунь-25».

4. Постановка в охрану

1. Для постановки объекта (группы) в охрану необходимо плотно закрыть все двери и окна, оборудованные извещателями.

Внимание! Если хотя бы один извещатель (зона) в одной из групп находится в состоянии "тревога", группу поставить в охрану не удастся.

В случае, если считыватель «Линд-ЕМ» находится в зоне действия оптического извещателя, то следует прекратить двигаться на несколько секунд, до перехода извещателя в нормальное состояние.

2. Убедившись, что все зоны находятся в состоянии «норма», следует поднести разрешенный бесконтактный идентификатор (карту или брелок) к считывателю «Линд-ЕМ» вплотную. В момент распознавания карты/брелока считыватель издаст короткий звуковой сигнал (для ППК «Лунь-7Т», LanCom – без звукового сигнала).

Если все зоны в норме, начинается процедура постановки в охрану с отсчетом времени на выход короткими звуковыми сигналами (в течение всего времени на выход). Если идентификатор не записан в конфигурации ППК, будет выдан специфический звуковой сигнал и процедура постановки в охрану не начнется (для ППК «Лунь-7Т», LanCom – без звукового сигнала).

Сразу после включения красного индикатора на «Линд-ЕМ», необходимо покинуть помещение в течение времени «задержки на выход» (задается при конфигурировании).

Внимание! Индикатор отображает состояние только той группы, за которой закреплён считыватель.

Срабатывание извещателей «задержанной» и «проходной» зон не будет считаться тревогой в течении временного интервала «задержки на выход» (продолжительность интервала конфигурируется).

Контролировать процесс постановки в охрану, также можно наблюдая за выносным индикатором снаружи объекта.

Внимание! Если не удалось покинуть помещение до окончания периода задержки, и включилась сирена, следует поднести бесконтактный идентификатор к считывателю. Звуковой оповещатель отключится и процедура постановки в охрану будет отменена. Процедуру постановки в охрану можно повторить снова через несколько секунд.

3. Если выносной индикатор, светится непрерывно, это означает, что:
 - Группа (объект) поставлен под охрану.
 - Сигнал о постановке передан на ПЦН и ППК получил подтверждение об этом.

Внимание! Мигание выносного индикатора не должно превышать 180 сек. Если это время превышено или индикаторы погасли, то группа (объект) по каким-либо причинам в охрану не принята.

В этом случае следует проверить:

- Уровень и качество сигнала в месте установки выносной антенны.
- Номера телефонов ПЦН, которые заносятся в память ППК при конфигурировании.

5. Снятие с охраны

1. Для снятия с охраны следует войти в охраняемое помещение через входную дверь. С момента открытия входной двери до срабатывания сигнала тревоги есть временной интервал (длительность интервала конфигурируется).
2. За это время следует успеть пройти к считывателю «Линд-ЕМ» и поднести к нему разрешенный для определенной группы бесконтактный идентификатор (карту или брелок). В момент распознавания карты/брелока звукоизлучатель издаст короткий звуковой сигнал (для ППК «Лунь-7Т», LanCom – без звукового сигнала). Если карта/брелок зарегистрированы в ППК, то прибор будет снят с охраны с подтверждающей серией коротких звуковых сигналов (для ППК «Лунь-7Т», LanCom – без звукового сигнала) и индикатор на считывателе погаснет.

Если карта/брелок в приборе не зарегистрированы, то снятие с охраны не будет произведено. Звукоизлучатель издаст длинный прерывистый сигнал (для прибора «Лунь-7Т», LanCom – без звукового сигнала).

Если за отведенное время не удалось снять объект (группу) с охраны и включился звуковой оповещатель – необходимо для отключения звукового оповещателя и снятия объекта с охраны поднести разрешенный бесконтактный идентификатор к считывателю. Звуковой оповещатель отключится.

В случае проникновения в помещение не через входную дверь (например, в случае неисправности замка двери) сигнализация сработает мгновенно с включением звукового оповещателя. Для отключения звукового оповещателя и снятия объекта (группы) с охраны следует поднести разрешенный бесконтактный идентификатор к считывателю. Звуковой оповещатель отключится.

6. Сброс пожарной тревоги

Для сброса пожарной тревоги ППК серии «Лунь-11», «Лунь-23», серии «Лунь-25» необходимо поднести зарегистрированный бесконтактный идентификатор к считывателю, после чего произойдет сброс пожарной тревоги и отключится пожарный оповещатель (сирена). В случае пожарной тревоги, когда группа под охраной – первое считывание бесконтактного идентификатора производит сброс пожарной тревоги, второе – снятие группы с охраны.

7. Техническое обслуживание

Изделие не требует обслуживания.

8. Условия эксплуатации

Изделие допускается эксплуатировать при температуре от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности в диапазоне от 5% до 85%.

9. Хранение

1. Хранение изделия в части воздействия климатических факторов по условиям 2 по ГОСТ 15150. Температура хранения от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.
2. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с изделием не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепления ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
3. Хранить изделие в упаковке предприятия-изготовителя.

10. Транспортирование

1. Транспортирование изделие производить в упаковке предприятия-изготовителя.
2. Изделие допускается транспортировать всеми видами закрытых транспортных средств, при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.
3. Условия транспортирования изделия в части воздействия механических факторов – группа N2 по ГОСТ 12997.
4. Транспортирование изделия в части воздействия климатических факторов по условиям 5 по ГОСТ 15150. Температура транспортирования от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.

11. Утилизация

Утилизацию изделия производить по правилам утилизации электронных бытовых приборов, установленным законодательством государства, в котором эксплуатируется изделие.

12. Приложение 1. Схемы подключения

Внимание! Выполнение требований данной схемы подключения является обязательным. Не соблюдение данного требования может повлечь за собой выход из строя изделия и, как следствие, невозможность выполнения гарантийных обязательств.

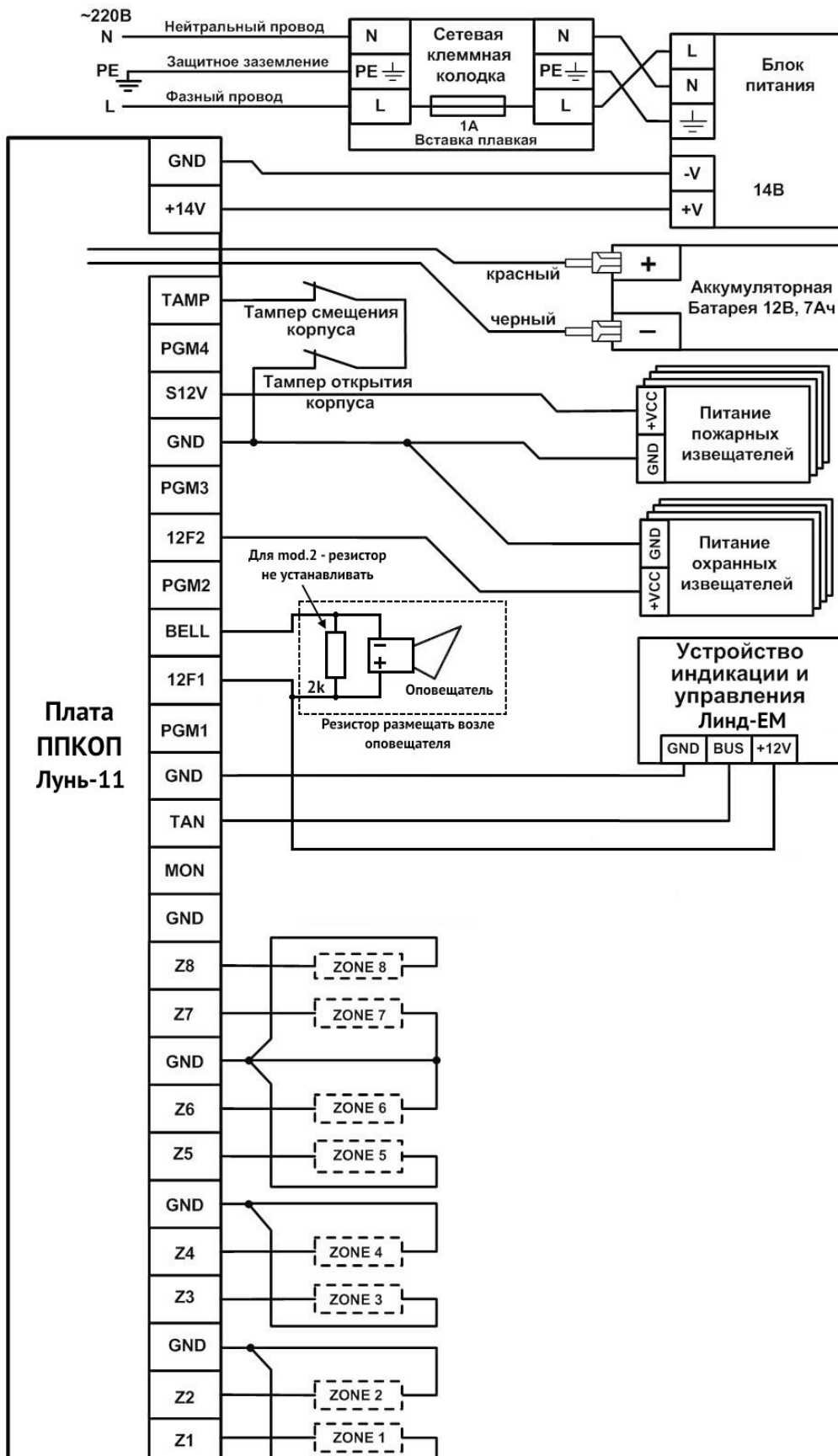


Рисунок 2. Схема подключения считывателя к ППК серии «Лунь-11»

Внимание! Выполнение требований данной схемы подключения является обязательным. Не соблюдение данного требования может повлечь за собой выход из строя изделия и, как следствие, невозможность выполнения гарантийных обязательств.

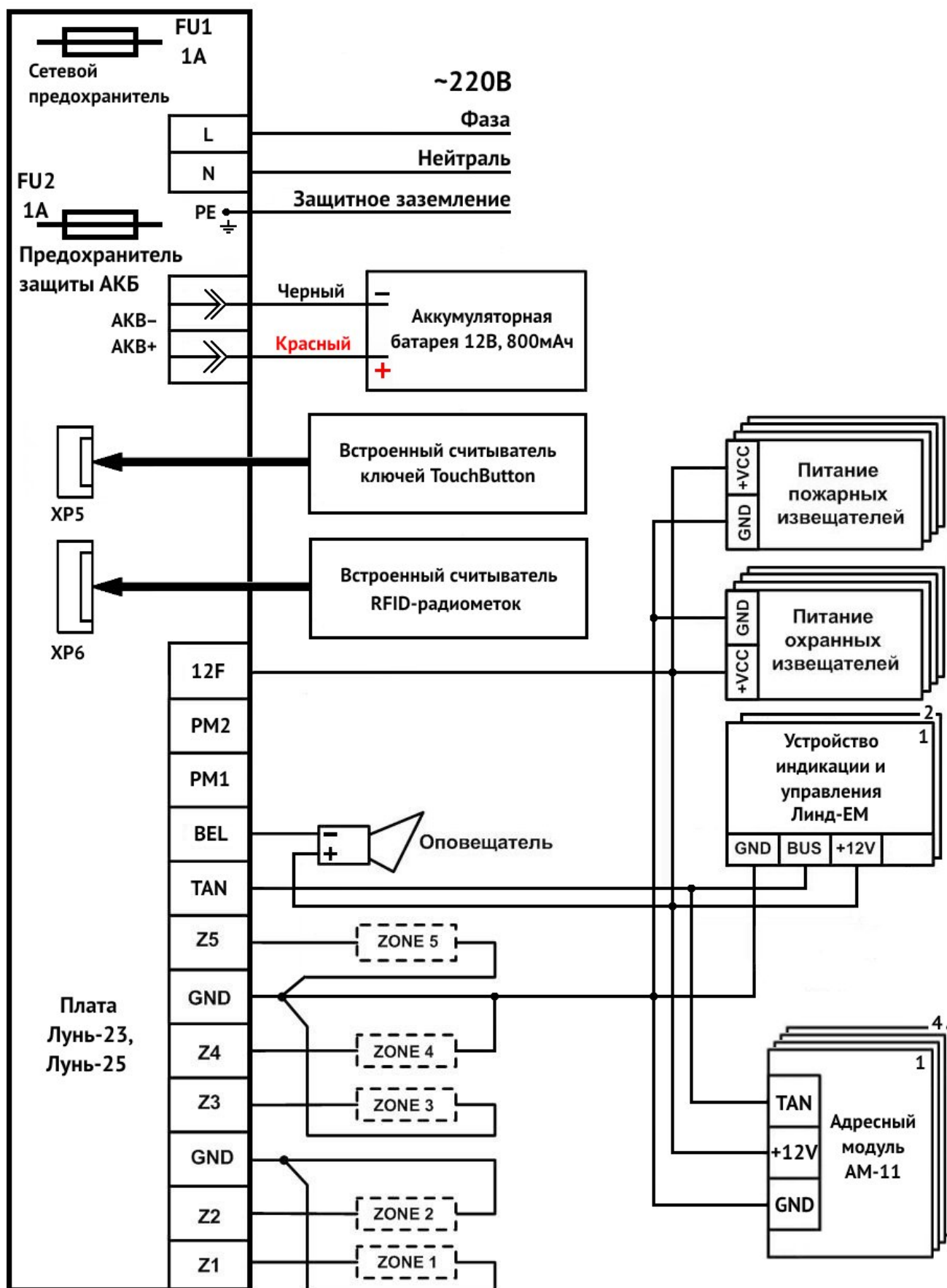


Рисунок 3. Схема подключения считывателя к ППК серии «Лунь-23», «Лунь-25»

Внимание! Выполнение требований данной схемы подключения является обязательным. Не соблюдение данного требования может повлечь за собой выход из строя изделия и, как следствие, невозможность выполнения гарантийных обязательств.

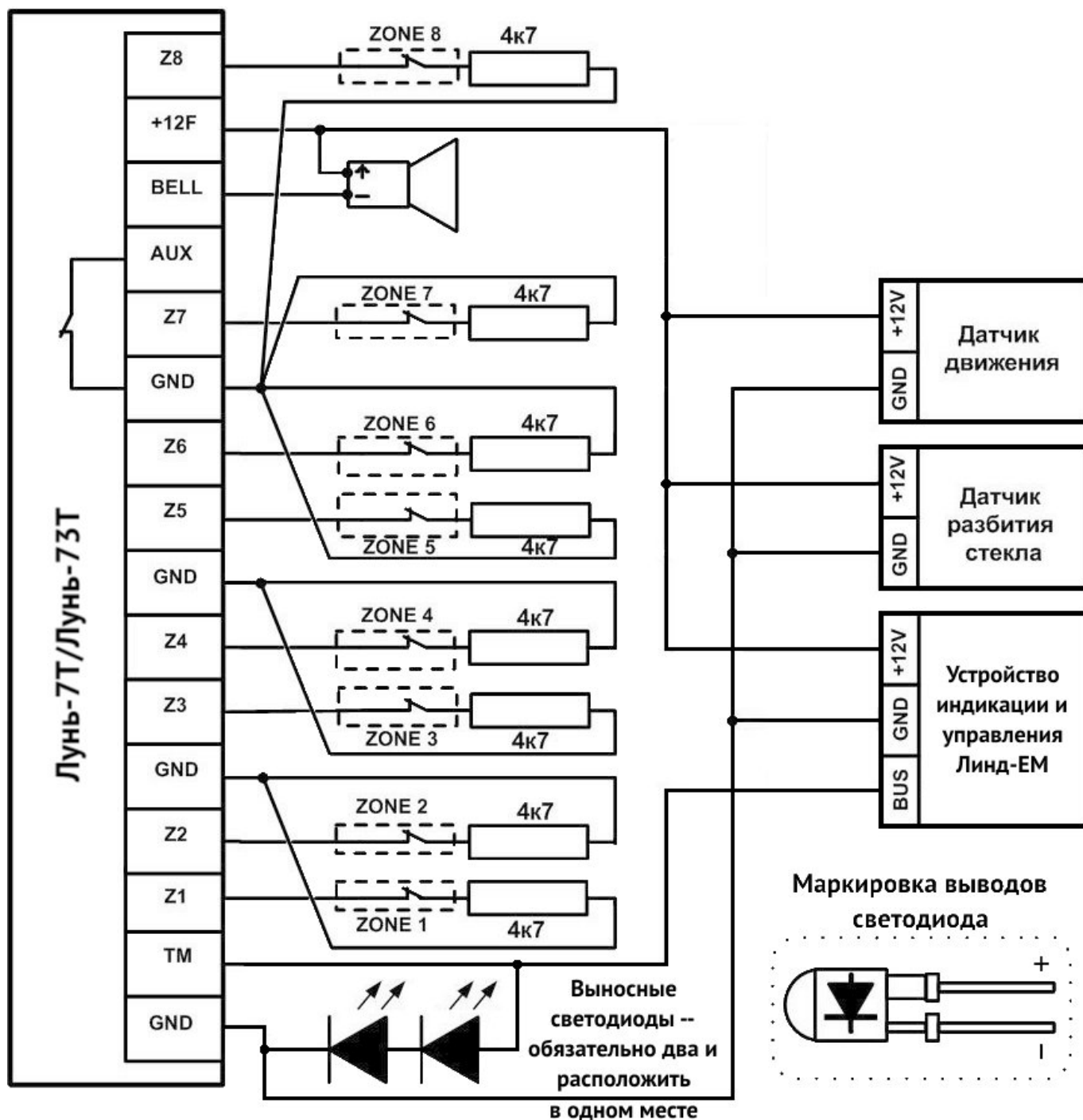


Рисунок 4. Схема подключения считывателя к ППК «Лунь-7Т»/«Лунь-73Т»

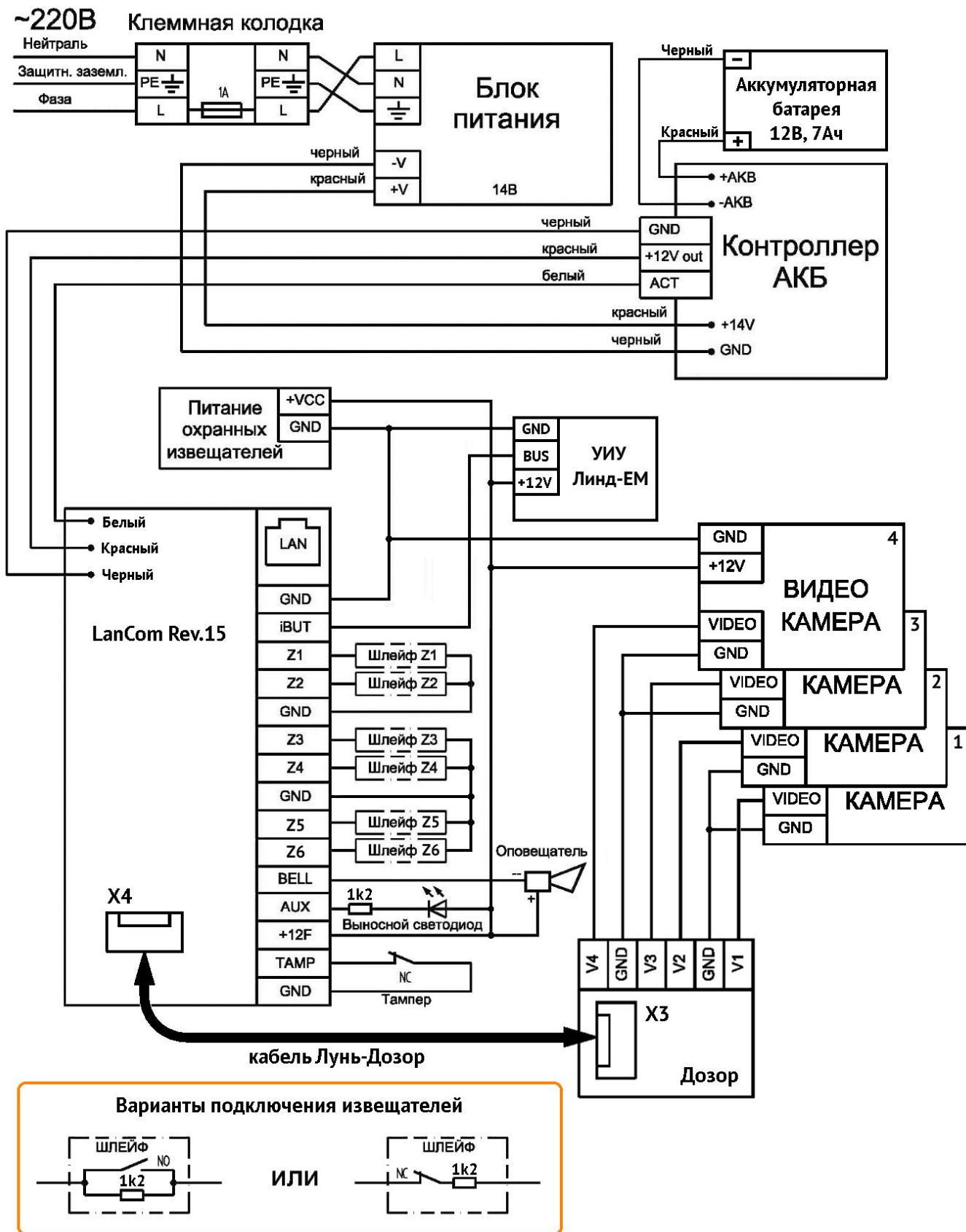


Рисунок 5. Схема подключения считывателя к ППК LanCom rev.15

Внимание! Выполнение требований данной схемы подключения является обязательным. Не соблюдение данного требования может повлечь за собой выход из строя изделия и, как следствие, невозможность выполнения гарантийных обязательств.

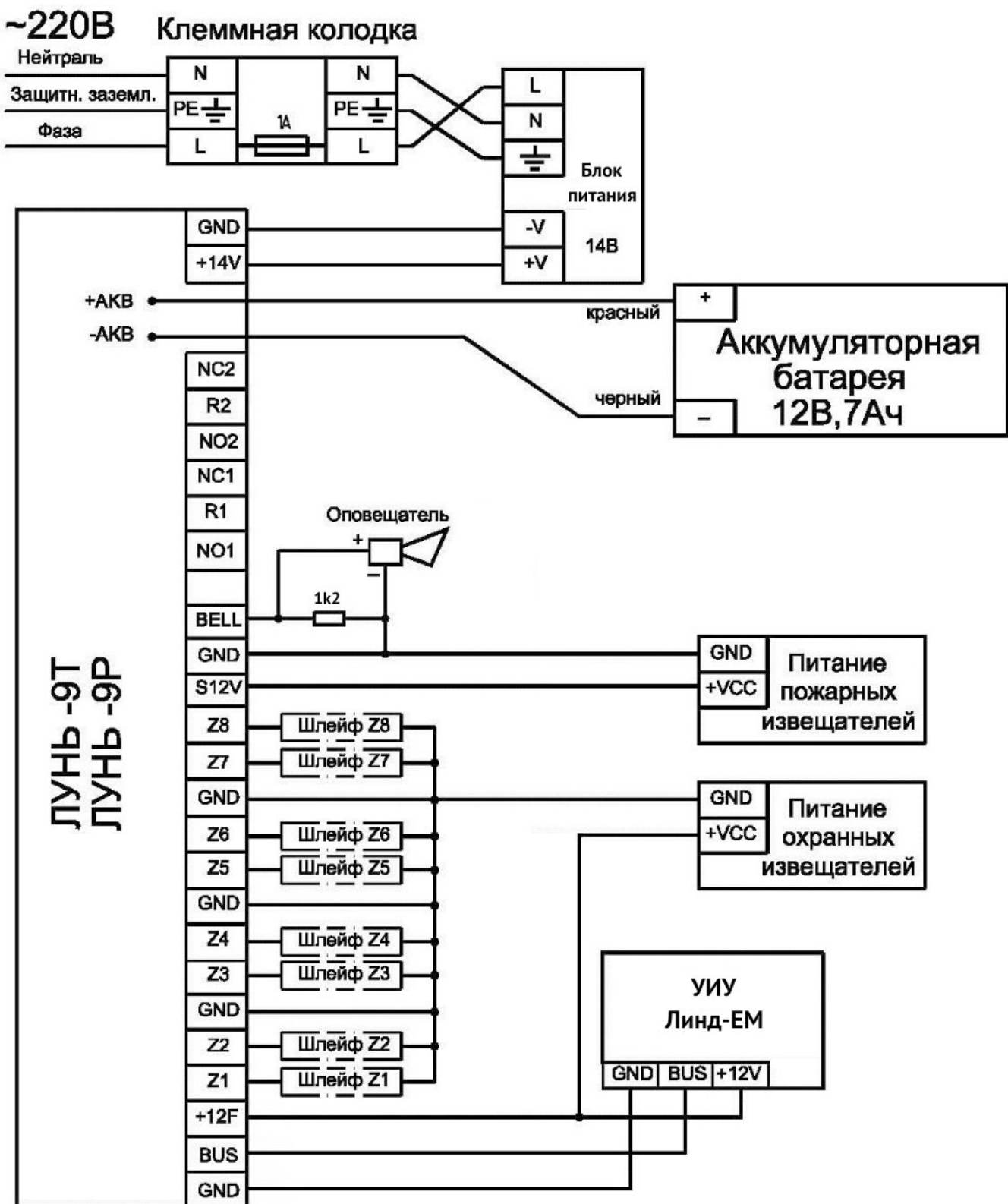


Рисунок 6. Схема подключения счетчика к ППК «Лунь-9Т»/«Лунь-9Р»

13. 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. Садовая, 10/12.
Тел.: +38(057) 715 13 63, +38(057) 786 70 40,
Тел.: +38(066) 187 27 97, +38(098) 187 27 97
Факс: +38(057) 727 53 80
mail: Support@p-sec.eu <http://www.p-sec.eu>