

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И НАЛАДКЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Распределенная система группового управления (СГУ) электромеханическими замками (ЭМЗ) «ШЕРИФ-ЛОКЕР» предназначена для ограничения доступа в шкафы-локеры, банковские ячейки, ячейки хранения багажа, раздевалки и т.п., а также может быть использована для дистанционного управления различными механизмами с определением их текущего состояния.

СГУ формируется из модулей, включающих: центральный контроллер управления sheriff-L-cc (либо компьютер или терминал), периферийный контроллер управления sheriff-L-z4.1, периферийный контроллер считывателя sheriff-L-rd, преобразователь/повторитель интерфейса sheriff-pi, блока питания.

В зависимости от назначения и пространственного расположения шкафов с замками из данных модулей реализуются различные структуры СГУ.

СГУ обеспечивает дистанционного управления до 512 электромеханических замков (или других исполнительных устройств). Включает до 128 периферийных контроллеров управления (ПКУ) замками sheriff-L-z4.1, каждый из которых обслуживает 4 замка и 4 датчика положения двери, до 32 периферийных контроллеров считывателей sheriff-L-rd и центрального контроллера (ЦК) sheriff-L-cc, обеспечивающего ограничение доступа и формирование сигналов управления замками. Также в систему входят: считыватели идентификаторов (proximity карт, магнитных карт, TouchMemory, биометрический считыватель и т.п.), блок бесперебойного питания, и электромеханические замки.

2. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

Автономная СГУ.

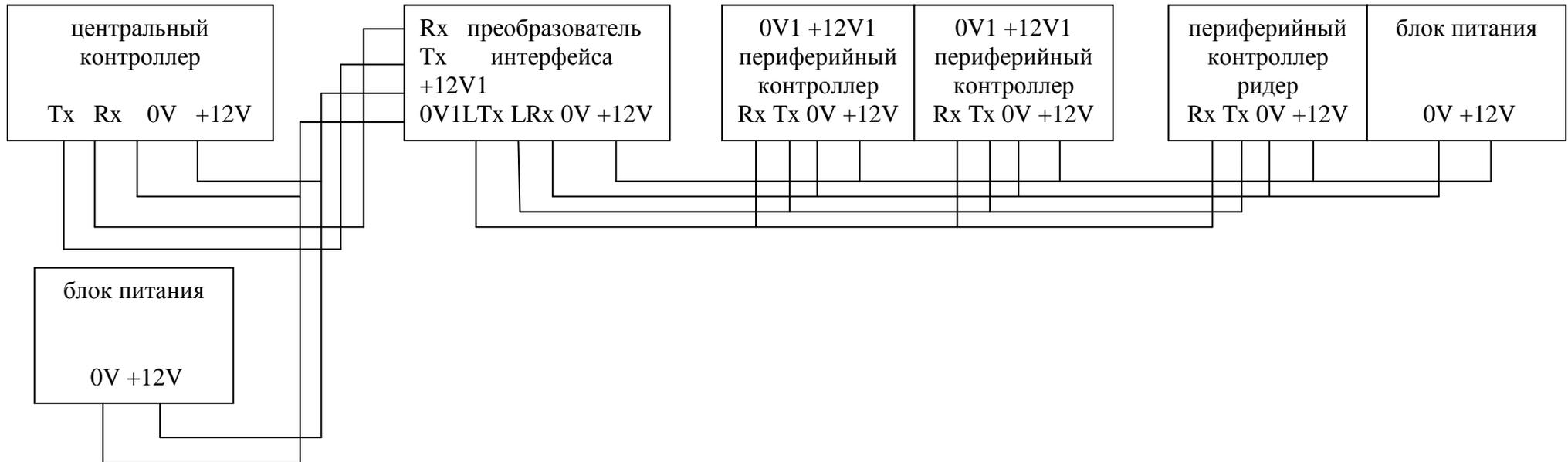
1. Автономная СГУ с одной секцией и расположением центрального процессора в секции, с питанием замков 0V1, +12V1 как от блока питания секции, так и от отдельного источника (в случае отличного от 12В напряжения или большого токопотребления замков).



Применяется при компактном расположении шкафов, и расположении всего оборудования в шкафах. Используется в раздевалках с персональными шкафами, офисных персональных шкафах-локерах, персональных ячейках хранения. В качестве идентификаторов используются proximity карты, DS1990 идентификаторы, информация с биометрических считывателей. Допускается подключение до 40 контроллеров управления sheriff-L-z4.1 на секцию (160 замков) и 32 контроллеров считывателей sheriff-L-rd. При питании замков от единого источника питания выводы 0V1, +12V1 подключаются к выводам 0V, +12V соответственно.

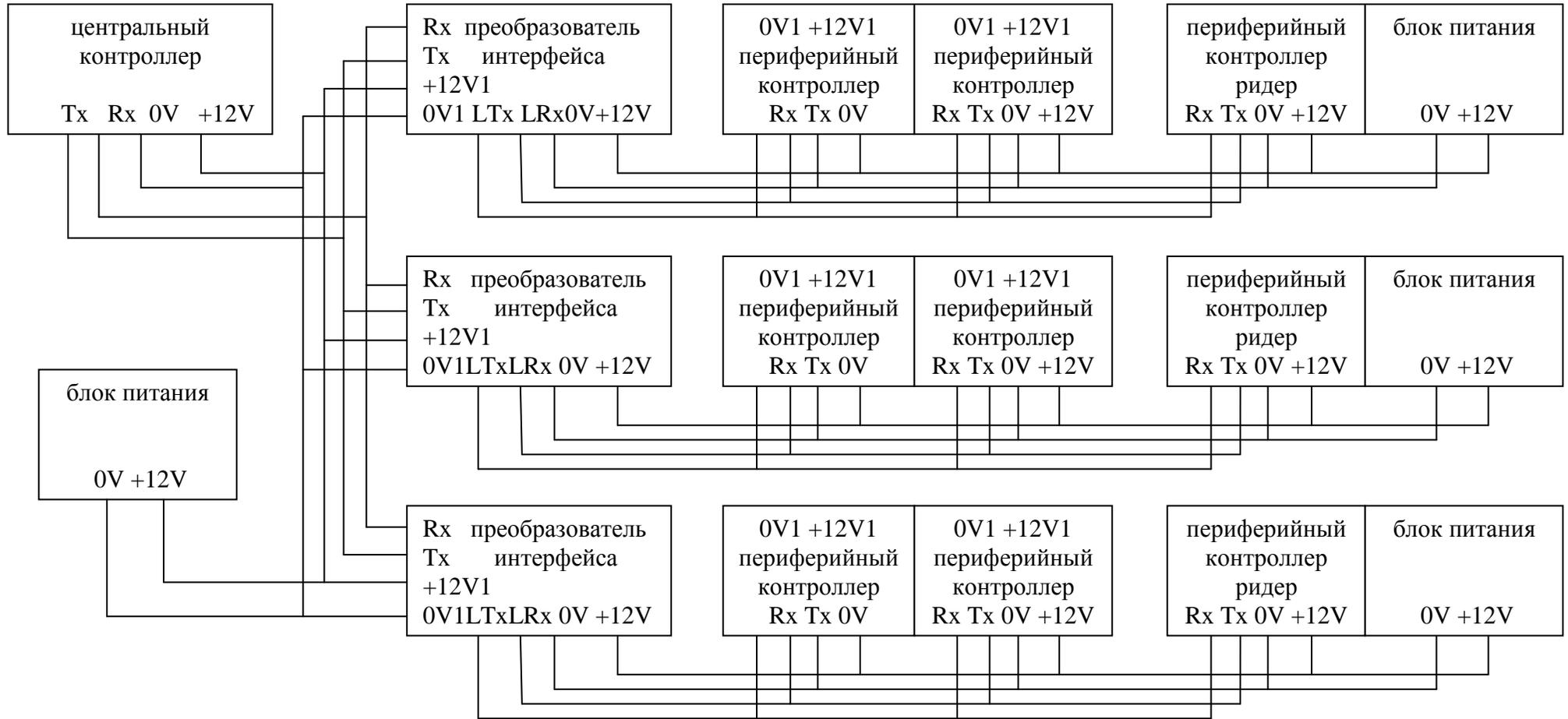
При использовании СГУ для управления механизмами центральный контроллер выполняется по заказу.

2. Автономная СГУ с одной секцией, питанием замков 0V1, +12V1 как от блока питания секции, так и от отдельного (в случае отличного от 12В напряжения или большого токопотребления замков), и удаленным расположением центрального процессора. Возможно исполнение с гальванической развязкой питания секций для улучшения надежности системы, или без развязки. В последнем случае питание осуществляется от одного источника и линии питания объединяются.



Применяется при удаленном расположении центрального контроллера (например, в помещении службы безопасности). Допускается подключение до 40 контроллеров управления sheriff-L-z4.1 на секцию (160 замков) и 32 контроллеров считывателей sheriff-L-rd. При питании замков от единого источника питания выводы 0V1, +12V1 подключаются к выводам 0V, +12V соответственно. Также используется для дистанционного управления механизмами.

3. Автономная СГУ с несколькими секциями, с гальванической развязкой питания секций для улучшения надежности системы, питанием замков 0V1, +12V1 как от блока питания секции, так и от отдельного источника (в случае отличного от 12В напряжения или большого токопотребления замков), и удаленным расположением центрального контроллера в помещении службы безопасности. Допускается подключение до 40 контроллеров управления sheriff-L-z4.1 на секцию (160 замков) и 32 контроллеров считывателей sheriff-L-rd.

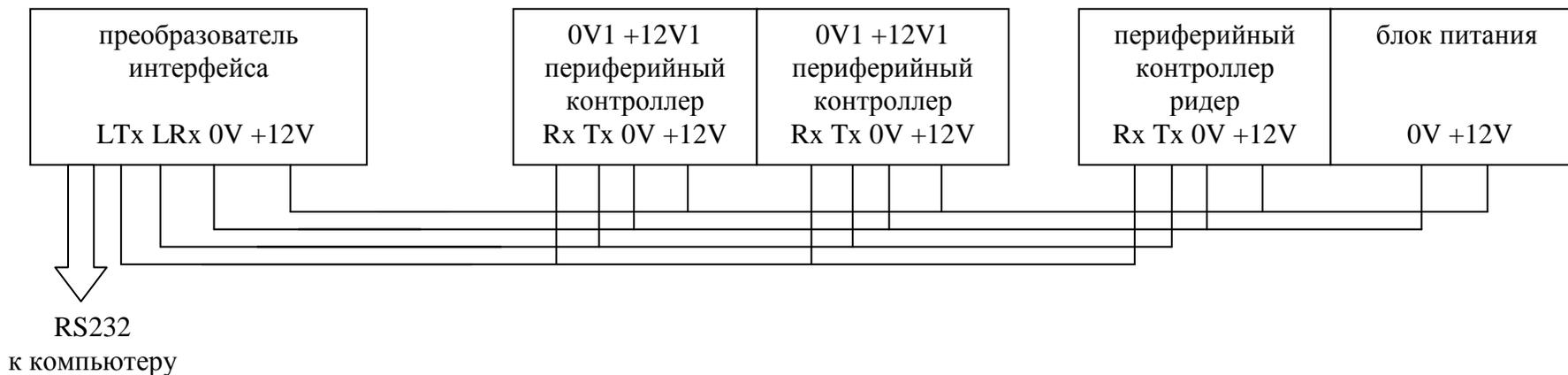


Интегрируемая СГУ.

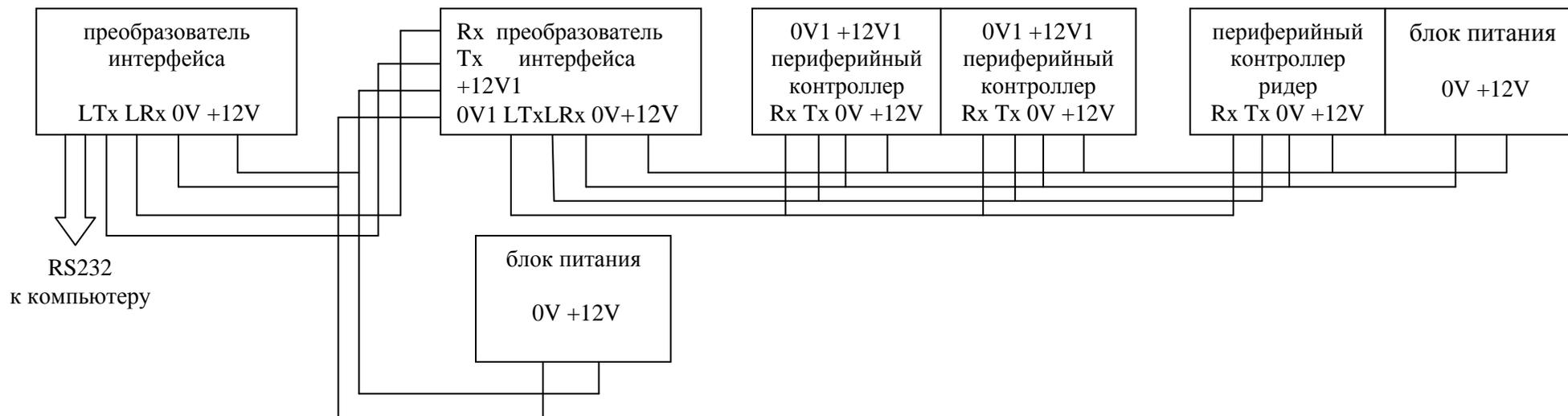
Данная структура предназначена для интегрирования в пользовательские компьютерные системы управления. Также возможно использование данной структуры для дистанционного управления механизмами от единой системы управления (компьютер, терминал и т.п.).

В зависимости от количества секций шкафов и их взаимного расположения реализуются следующие структуры СГУ:

1. СГУ, содержащая одну секцию, с близким расположением компьютера и периферийных контроллеров sheriff-L-z4.1, с гальванической развязкой питания секции от компьютера для улучшения надежности системы, питанием замков 0V1, +12V1 как от блока питания секции, так и от отдельного источника (в случае отличного от 12В напряжения или большого токопотребления замков).



2. СГУ, содержащая одну секцию, с удаленным расположением компьютера и периферийных контроллеров sheriff-L-z4.1, с гальванической развязкой питания секций от компьютера и линий связи с целью улучшения надежности системы. Питанием замков 0V1, +12V1 как от блока питания секций, так и от отдельных источников питания (в случае отличного от 12В напряжения или большого токопотребления замков).



3. на каждом шкафу укажите номер периферийного контроллера, номер замка и номер шкафа;
4. откройте корпуса периферийных контроллеров, установите переключателями номера контроллеров и обозначьте номер на корпусе;
5. установите замки на двери шкафов и проверьте их работоспособность, подключая к источнику питания или аккумулятору;
6. установите периферийные контроллеры управления, контроллеры считывателей, источники питания, осуществите монтаж СГУ;
7. внимательно проверьте правильность монтажа;
8. установите переключкой РУ в периферийных контроллерах управления (ПКУ) режим ручного управления замками;
9. включите питание системы (если используются бесперебойные блоки питания, не устанавливайте аккумулятор в процессе наладки системы) при этом ПКУ перейдут в режим ручного управления;
10. кнопками 31, 32, 33, 34 проверьте работу подключенных к ПКУ замков;
11. отключите питание, снимите переключки РУ в ПКУ и включите питание;
12. войдите в меню центрального контроллера и в режиме ручного управления замками проверьте работоспособность системы (для автономной СГУ);
13. войдите в режим программирования идентификаторов и запрограммируйте их (идентификатор, запрограммированный под №512 замка, служит для экстренного открывания всех замков);
14. выйдите из режима программирования и проверьте открытие всех замков по предъявлению идентификатора №512;
15. отключите питание, установите аккумулятор, и включите систему.

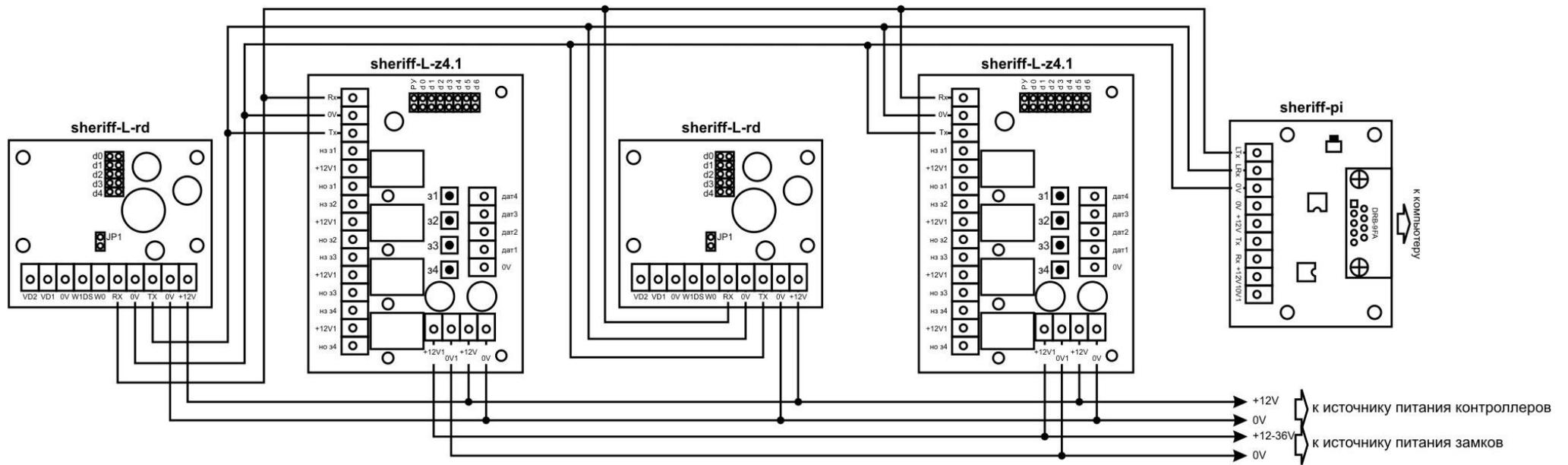


Рис.1 Интегрируемая СГУ с одной секцией шкафов и управлением от компьютера

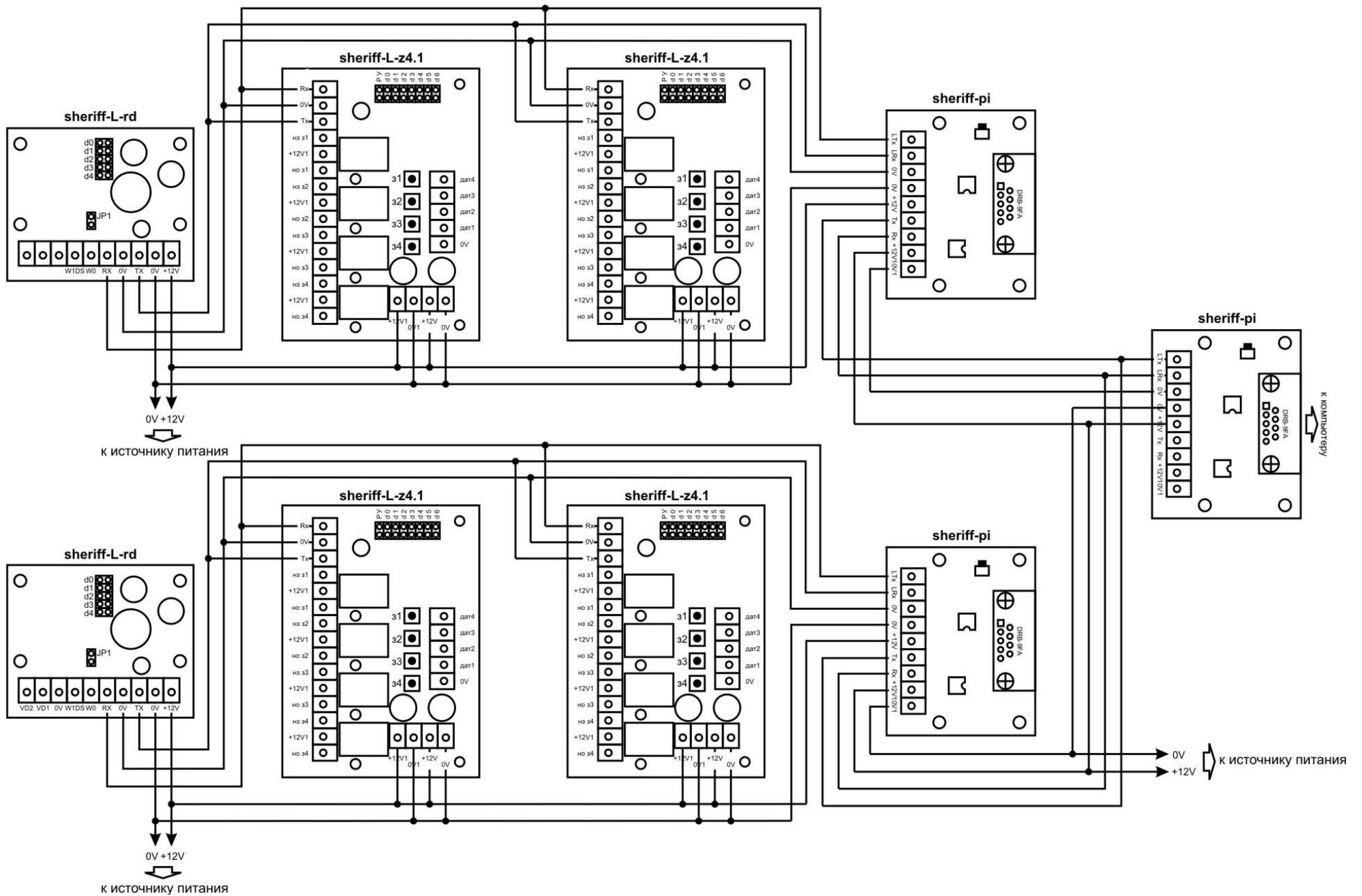


Рис.2 Интегрируемая СГУ с двумя секциями шкафов и удаленным расположением компьютера

