octagram
modular systems

ПЛАТФОРМА A1
VER 3.5

КАТАЛОГ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Содержание

A1U- контроллер для автоматизации, контроля доступа и безопасности..... 2
A1D - контроллер СКУД для одной ДВЕРИ, ШЛАГБАУМА, ВОРОТ 4
A1DS - контроллер СКУД для одной ДВЕРИ с функцией блокировки под охраной..... 6
A1DD - контроллер СКУД для двух (2) ДВЕРЕЙ..... 8
A1DM - контроллер СКУД для ДВЕРЕЙ (до 32 точек прохода с замком OL3)..... 10
A1DM - контроллер СКУД для ДВЕРЕЙ (до 32 точек прохода с микромодулем DTR и модулем MDC)..... 12
A1DU - контроллер СКУД с управлением моторным замком (приводом) 14
A1DP- контроллер СКУД для одной ДВЕРИ с двойной идентификацией..... 16
A1D2P - контроллер СКУД для одной ДВЕРИ с доступом по правилу 2-х лиц..... 18
A1T (A1TC) - контроллер СКУД для ТУРНИКЕТА (с картоприемником)..... 20
A1TX - контроллер СКУД ТУРНИКЕТ (считыватель штрих-кода)..... 22
A1C, A1CL - контроллеры СКУД для ШЛЮЗА..... 24
Общая схема расположения элементов СКУД для ШЛЮЗА..... 26
4S2R, 2S2R - модули расширения для контролеров A1C, A1CL и A1G..... 27
A1DC - контроллеры СКУД для ШЛЮЗА (2 контролера A1DC + 2 модуля 4S2R)..... 28
A1G - контроллер СКУД для ШЛАГБАУМА, ВОРОТ со светофорами..... 30
A1LQ - контроллер СКУД для ЛИФТА..... 32
A1S, A1F, A1SF - приборы охранной и пожарной сигнализации..... 34
A1FE - прибор управления газовым пожаротушением и оповещением..... 36
A1A - охранно-пожарный прибор, работающий с ID3 микромодулями..... 38
A1H - контроллер охранно-пожарный, управление дверью и автоматизация для дома..... 40
A1HT - контроллер охранно-пожарный, управление OL3 и автоматизация для отеля..... 42
Преобразователи протокола: **TWT** (Wiegand)**, PIN** (Wiegand/8421-BCD) в 1-Ware (Touch Memory)..... 44
Модули и микромодули контроля и управления..... 45
DIO, DTR, DTW - адресные микромодули 46
DIO - подключение микромодуля к пожарным извещателям..... 47
4S2R - модуль расширения (пример подключения к картоприемнику PERCo-IC03.1)..... 48
4S2R - модуль расширения (пример подключения к картоприемнику PW-500)..... 49
OL3 - электронная накладка на замок. Подключение к контроллерам A1D, A1DD..... 50
OL3 - электронная накладка на замок. Подключение к микромодулю DTW..... 51
Схемы подключения некоторых типов замков..... 52
Порядок монтажа. Характеристики линий связи..... 53

A1U - контроллер для автоматизации, контроля доступа и безопасности

Описание контактов:
GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (A1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

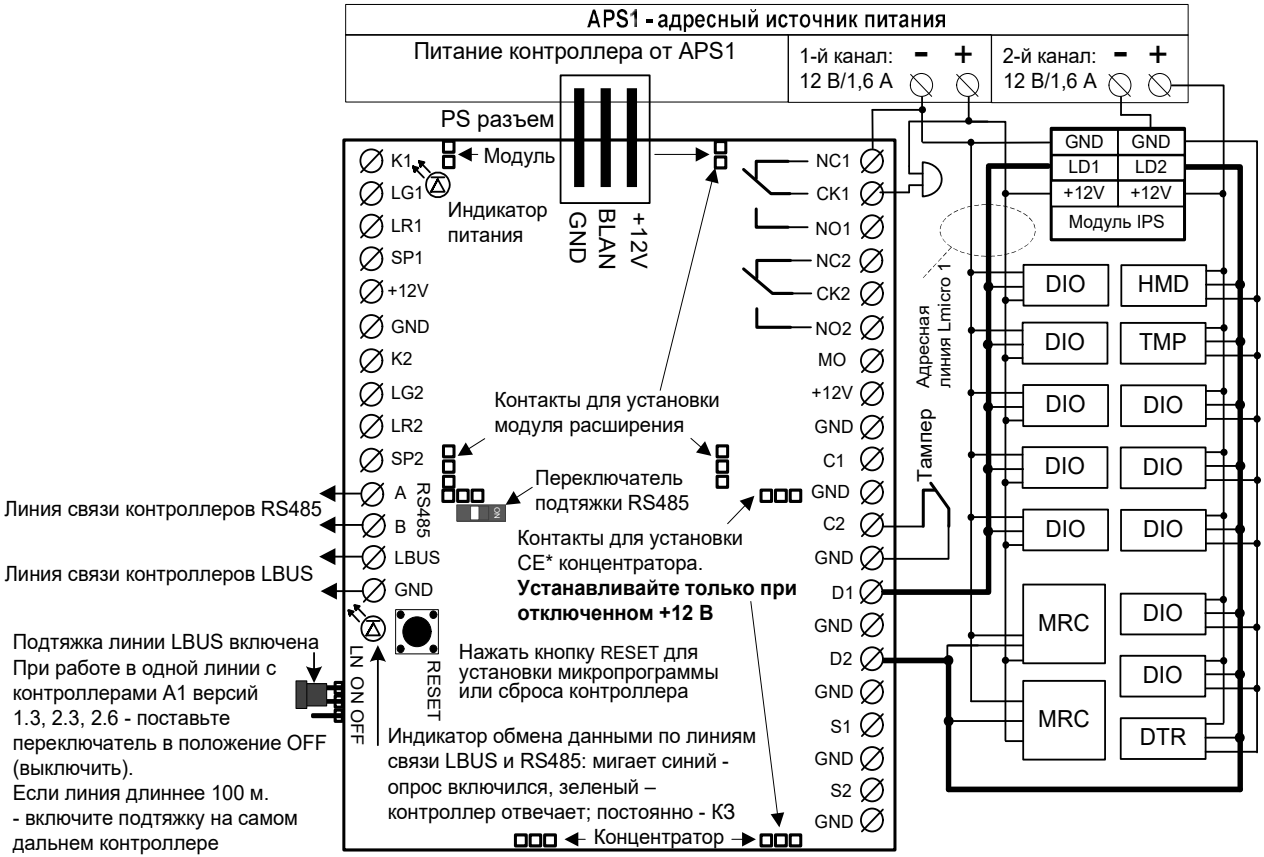
С левой стороны контроллера:
K1 - данные (Data) в формате TM на управляющем считывателе. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:
1-е реле для подключения ПЦН, сирены (контакты реле показаны в обесточенном состоянии):
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
C2*- контроль тампера
D1** - адресная линия Lmicro для подключения микромодулей

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
LN ON OFF
RESET
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Концентратор
GND
GND
LD1
LD2
+12V
+12V
Модуль IPS
Адресная линия Lmicro 1
Тампер
DIO
HMD
DIO
TMP
DIO
DIO
DIO
DIO
DIO
DIO
MRC
DIO
DIO
MRC
DTR
Линия связи контроллеров RS485
Линия связи контроллеров LBUS
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ

A1D - контроллер СКУД для одной ДВЕРИ, ШЛАГБАУМА, ВОРОТ

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные (Data) в формате TM считывателя на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

K2 - данные (Data) в формате TM считывателя на выход

LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле для управления замком двери:

NO1 - нормально разомкнутый

CK1 - центральный

NC1 - нормально замкнутый

2-е реле для подключения сирены:

NO2 - нормально разомкнутый

CK2 - центральный

NC2 - нормально замкнутый

C1* - аварийная разблокировка двери

C2*- контроль тампера

D2* - датчик прохода двери

D1* - датчик (геркон) двери

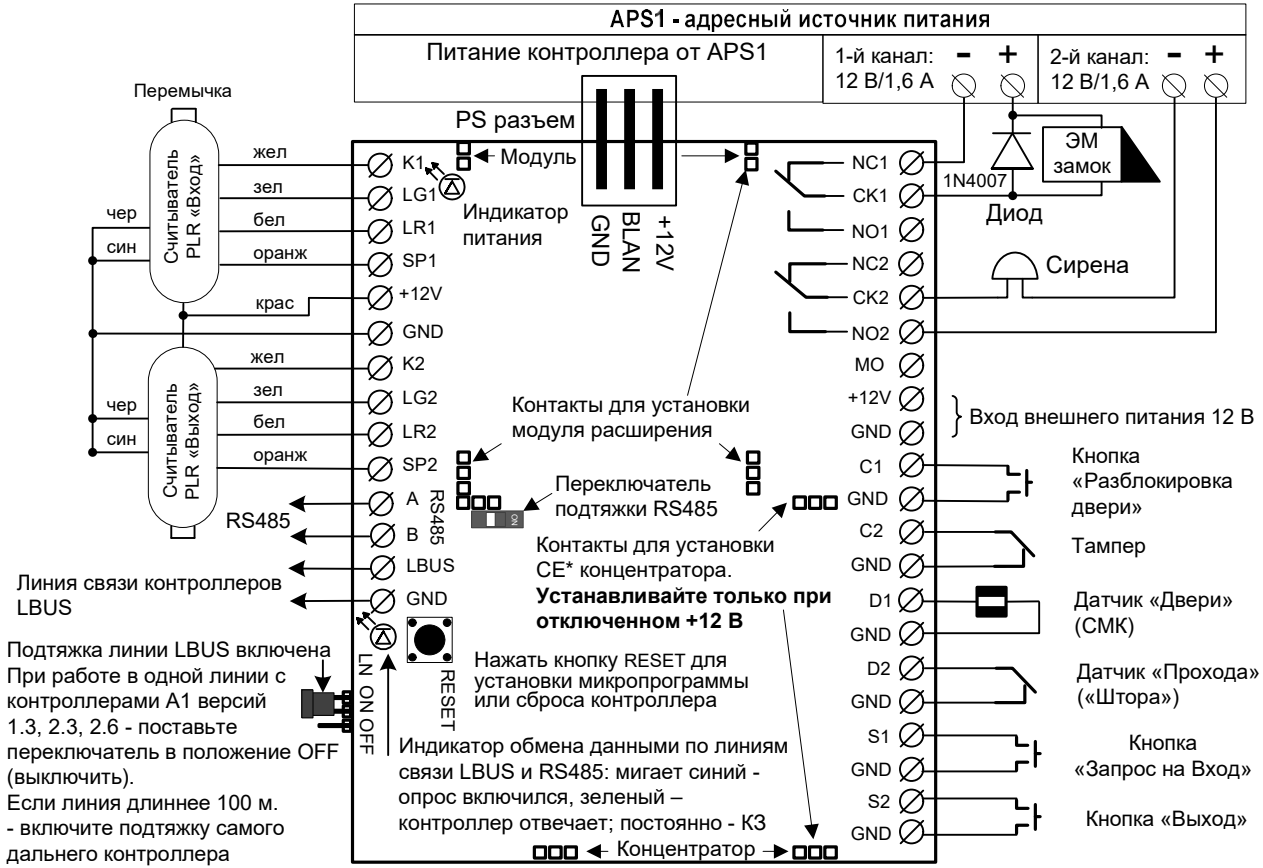
S1* - кнопка «Запрос на вход», звонок

S2* - кнопка «Выход»

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Перемычка
Считыватель PLR «Вход»
Считыватель PLR «Выход»
жел
зел
бел
оранж
крас
чер
син
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
Линия связи контроллеров LBUS
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м. - включите подтяжку самого дальнего контроллера
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Концентратор
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
1N4007
Диод
ЭМ замок
Сирена
Вход внешнего питания 12 В
Кнопка «Разблокировка двери»
Тампер
Датчик «Двери» (СМК)
Датчик «Прохода» («Штора»)
Кнопка «Запрос на Вход»
Кнопка «Выход»

A1DS - контроллер СКУД для одной ДВЕРИ с функцией блокировки под охраной

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные (Data) в формате TM считывателя на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
K2 - данные (Data) в формате TM считывателя на выход
LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

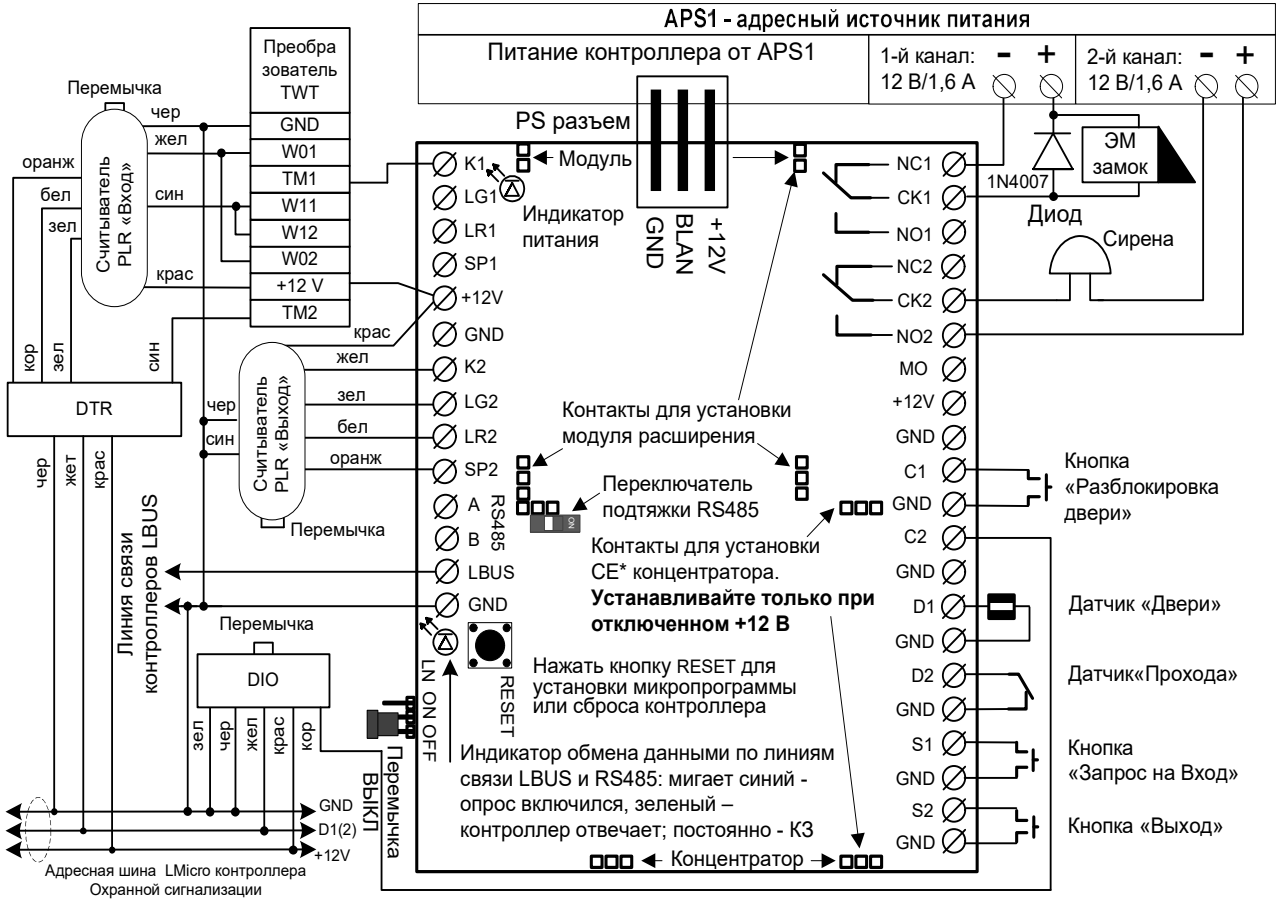
С правой стороны контроллера:

1-е реле для управления замком двери:
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
2-е реле для подключения сирены:
NO2 - нормально разомкнутый
CK2 - центральный
NC2 - нормально замкнутый
C1* - аварийная разблокировка двери
C2*- контроль тампера
D2* - датчик прохода двери
D1* - датчик (геркон) двери
S1* - кнопка «Запрос на вход», звонок
S2* - кнопка «Выход»

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
1N4007
Диод
ЭМ замок
Сирена
Преобразователь TWT
GND
W01
TM1
W11
W12
W02
+12 V
TM2
Перемычка
чер
жел
синий
крас
оранж
бел
зел
Считыватель PLR «Вход»
кор
DTR
Считыватель PLR «Выход»
Перемычка
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Кнопка «Разблокировка двери»
Датчик «Двери»
Датчик«Прохода»
Кнопка «Запрос на Вход»
Кнопка «Выход»
Линия связи контроллеров LBUS
жет
крас
Перемычка
DIO
зел
чер
жел
крас
кор
Перемычка ВЫКЛ
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор
GND
D1(2)
+12V
Адресная шина LMicro контроллера Охранной сигнализации

A1DD - контроллер СКУД для двух (2) ДВЕРЕЙ

Описание контактов:
GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

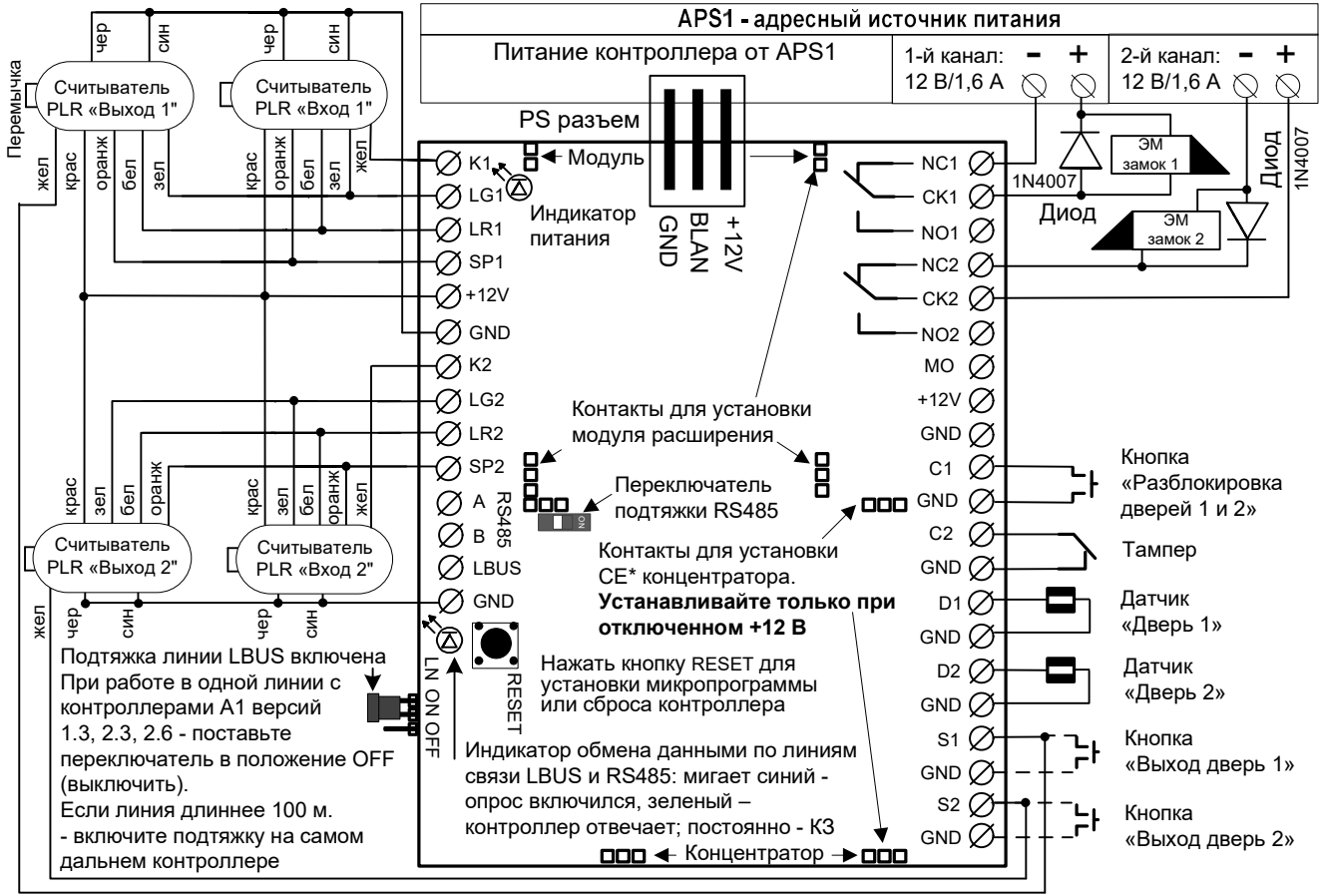
С левой стороны контроллера:
K1 - данные (Data) в формате TM считывателя на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
K2 - данные (Data) в формате TM считывателя 2-й двери на вход
LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:
1-е реле для управления замком двери 1:
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
2-е реле для управления замком двери 2:
NO2 - нормально разомкнутый
CK2 - центральный
NC2 - нормально замкнутый
C1* - аварийная разблокировка двери
C2*- контроль тампера
D1* - датчик двери 1
D2* - датчик двери 2
S1* - данные (Data) в формате TM считывателя 1-й двери на выход или кнопка «Выход»
S2* - данные (Data) в формате TM считывателя 2-й двери на выход или кнопка «Выход»

---
* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND

Примечание: Датчик двери показан в дежурном режиме (дверь закрыта)


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Считыватель PLR «Выход 1"
Считыватель PLR «Вход 1"
Считыватель PLR «Выход 2"
Считыватель PLR «Вход 2"
Перемычка
чер
син
жел
крас
оранж
бел
зел
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
1N4007
Диод
ЭМ замок 1
ЭМ замок 2
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки СЕ* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Кнопка «Разблокировка дверей 1 и 2»
Тампер
Датчик «Дверь 1»
Датчик «Дверь 2»
Кнопка «Выход дверь 1»
Кнопка «Выход дверь 2»
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами А1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор

A1DM - контроллер СКУД для ДВЕРЕЙ (до 32 точек прохода с замком OL3)

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1, LG1, LR1, SP1, K2, LG2, LR2, SP2 - не задействованы
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле NO1, CK1, NC1 - не задействованы

2-е реле NO2, CK2, NC2 - не задействованы

C1* - аварийная разблокировка дверей

C2* - контроль тампера

D1** - первая линия LMicro для подключения адресных микромодулей

D2** - вторая линия LMicro для подключения адресных микромодулей

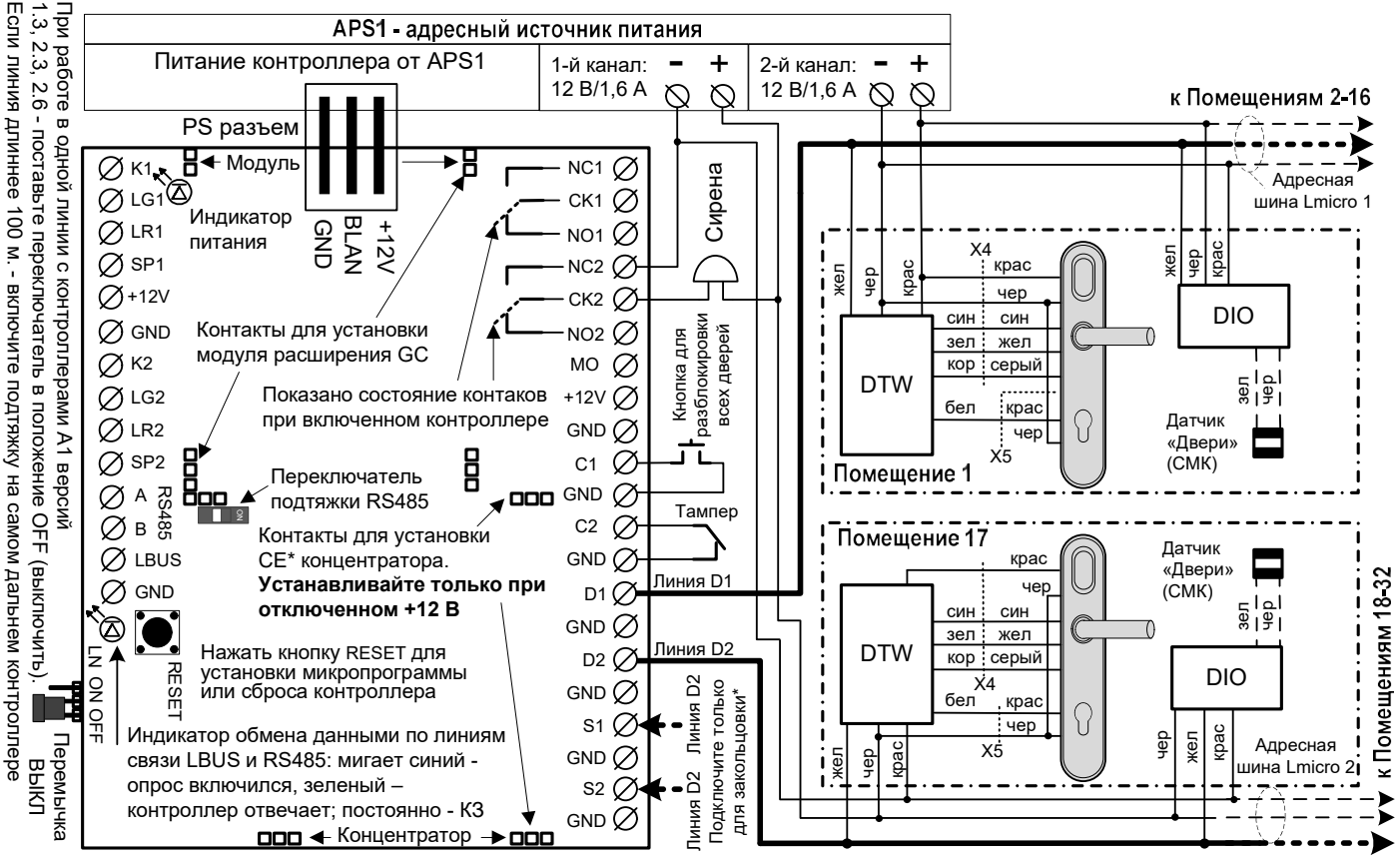
S1** - не задействованы. Подключите только для закольцовки

S2** - не задействованы. Подключите только для закольцовки

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
LN ON OFF
RESET
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Сирена
Кнопка для разблокировки всех дверей
Тампер
Линия D1
Линия D2
Линия D2 Подключите только для закольцовки*
Концентратор
Контакты для установки модуля расширения GC
Показано состояние контактов при включенном контроллере
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Перемычка ВЫКЛ
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м. - включите подтяжку на самом дальнем контроллере
к Помещениям 2-16
Адресная шина Lmicro 1
Помещение 1
DTW
DIO
X4
X5
жел
чер
крас
син
зел
кор
бел
серый
Датчик «Двери» (СМК)
Помещение 17
Адресная шина Lmicro 2
к Помещениям 18-32

A1DM - контроллер СКУД для ДВЕРЕЙ (до 32 точек прохода с микромодулем DTR и модулем MDC)

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1, LG1, LR1, SP1, K2, LG2, LR2, SP2 - не задействованы

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле NO1, CK1, NC1 - не задействованы

2-е реле NO2, CK2, NC2 - не задействованы

C1* - аварийная разблокировка дверей

C2* - контроль тампера

D1** - первая линия LMicro для подключения адресных микромодулей

D2** - вторая линия LMicro для подключения адресных микромодулей

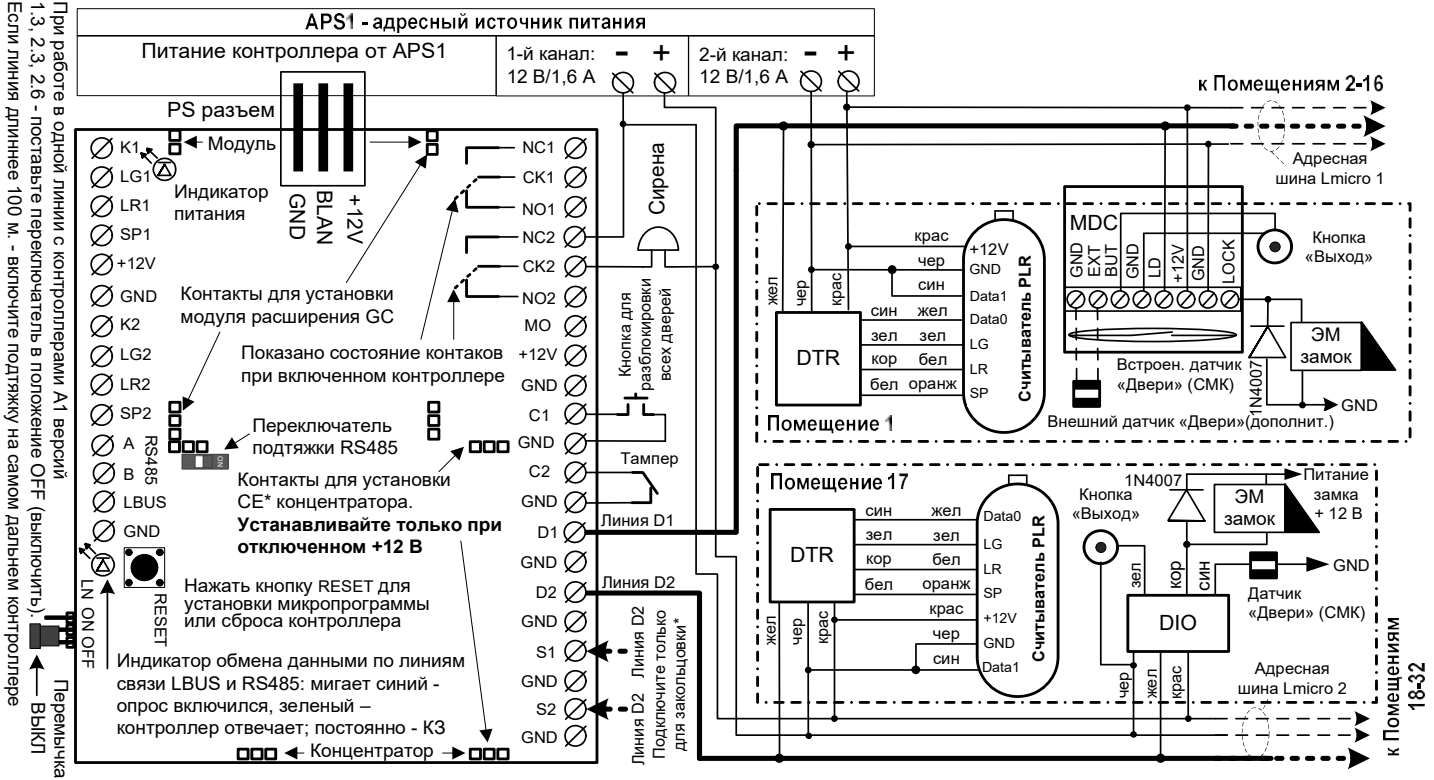
S1** - не задействованы. Подключите только для закольцовки

S2** - не задействованы. Подключите только для закольцовки

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
к Помещениям 2-16
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Сирена
Адресная шина Lmicro 1
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Контакты для установки модуля расширения GC
Показано состояние контаков при включенном контроллере
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки СЕ* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор
Кнопка для разблокировки всех дверей
Тампер
Линия D1
Линия D2
Линия D2
Подключите только для закольцовки*
Перемычка
ВЫКЛ
LN ON OFF
RESET
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м. - включите подтяжку на самом дальнем контроллере
Помещение 1
DTR
Считыватель PLR
+12V
GND
Data1
Data0
LG
LR
SP
MDC
GND EXT BUT GND LD +12V GND LOCK
Кнопка «Выход»
ЭМ замок
Встроен. датчик «Двери» (СМК)
Внешний датчик «Двери»(дополнит.)
1N4007
Помещение 17
Питание замка + 12 В
DIO
Датчик «Двери» (СМК)
Адресная шина Lmicro 2
к Помещениям 18-32

A1DU - контроллер СКУД управлением моторным замком (приводом)

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные (Data) в формате TM считывателя на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

K2 - данные (Data) в формате TM считывателя на выход

LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле

NO1 - нормально разомкнутый

CK1 - центральный

NC1 - нормально замкнутый

2-е реле

NO2 - нормально разомкнутый

CK2 - центральный

NC2 - нормально замкнутый

C1* - аварийная разблокировка двери

C2*- контроль тампера

D2* - датчик прохода двери

D1* - датчик (геркон) двери

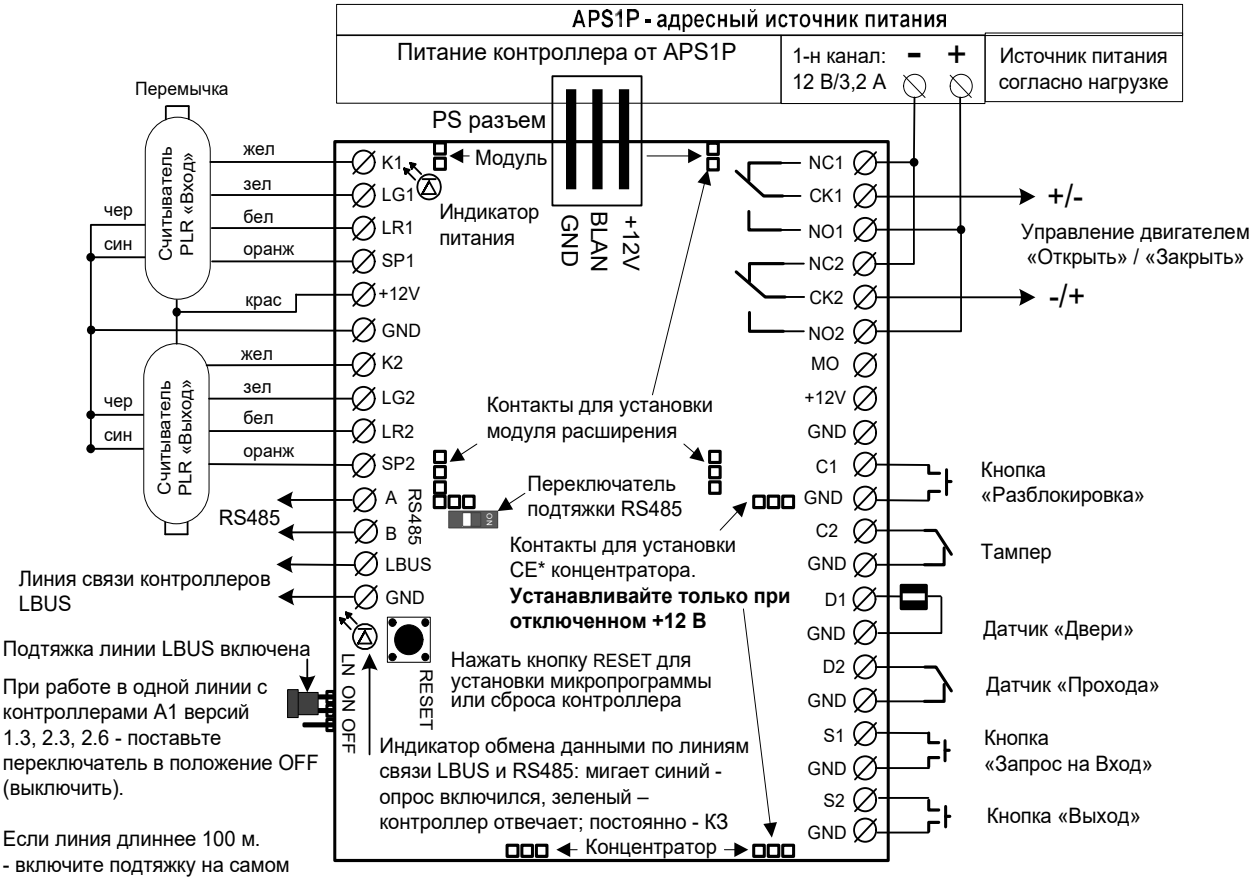
S1* - кнопка «Запрос на вход», звонок

S2* - кнопка «Выход»

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1P - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1P
1-н канал: 12 В/3,2 А
- +
Источник питания согласно нагрузке
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Перемычка
Считыватель PLR «Вход»
Считыватель PLR «Выход»
жел
зел
бел
оранж
крас
чер
син
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
Линия связи контроллеров LBUS
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Концентратор
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
+/-
Управление двигателем «Открыть» / «Закрыть»
-/+
Кнопка «Разблокировка»
Тампер
Датчик «Двери»
Датчик «Прохода»
Кнопка «Запрос на Вход»
Кнопка «Выход»

A1DP - контроллер СКУД для двери с двойной идентификацией

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные (Data) в формате TM считывателя на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

K2 - данные (Data) в формате TM считывателя на выход

LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле для управления замком двери:

NO1 - нормально разомкнутый

CK1 - центральный

NC1 - нормально замкнутый

2-е реле для подключения сирены:

NO2 - нормально разомкнутый

CK2 - центральный

NC2 - нормально замкнутый

C1* - аварийная разблокировка двери

C2*- контроль тампера

D2* - датчик прохода двери

D1* - датчик (геркон) двери

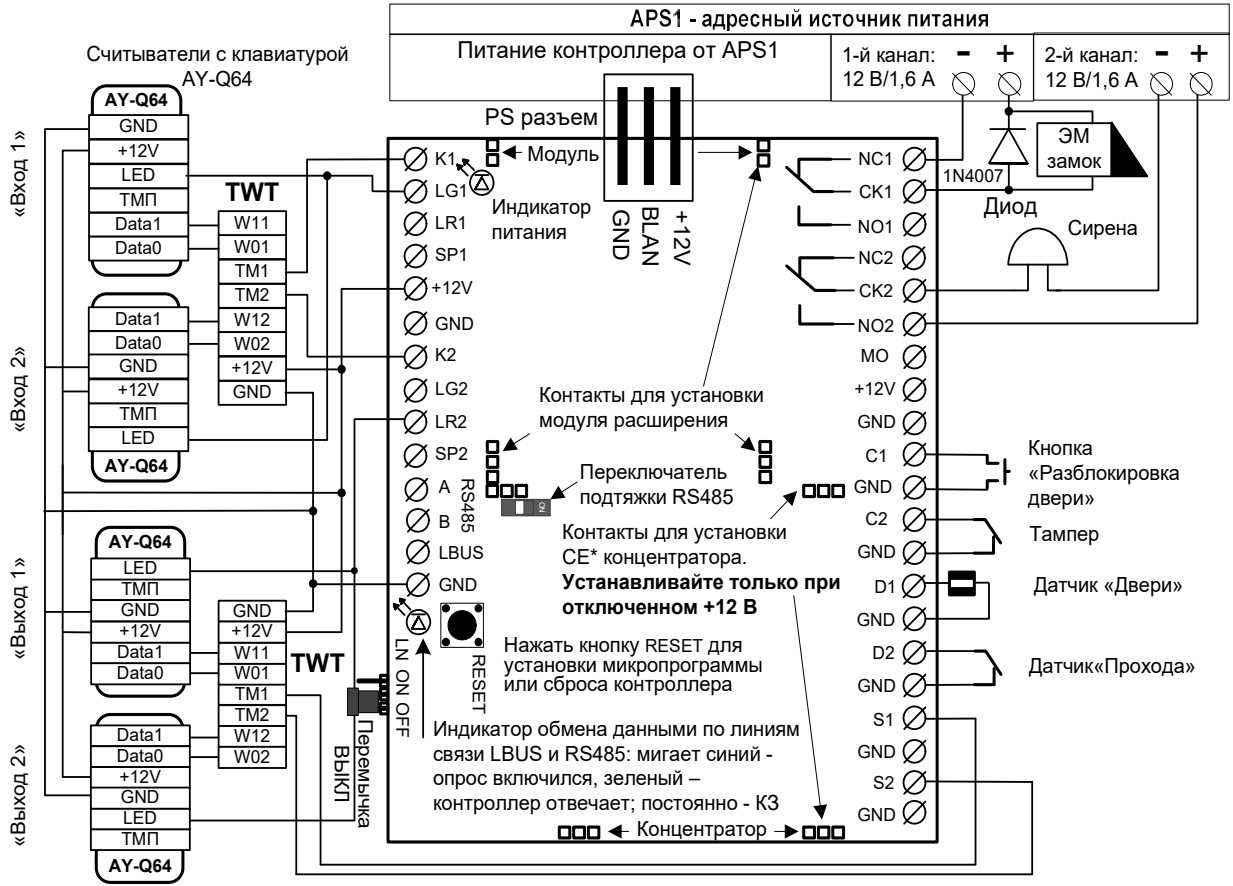
S1* - кнопка «Запрос на вход», звонок

S2* - кнопка «Выход»

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
Считыватели с клавиатурой AY-Q64
«Вход 1»
«Вход 2»
«Выход 1»
«Выход 2»
AY-Q64
GND
+12V
LED
ТМП
Data1
Data0
TWT
W11
W01
TM1
TM2
W12
W02
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
1N4007
ЭМ замок
Диод
Сирена
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Перемычка ВЫКЛ
LN ON OFF
RESET
Концентратор
Кнопка «Разблокировка двери»
Тампер
Датчик «Двери»
Датчик«Прохода»

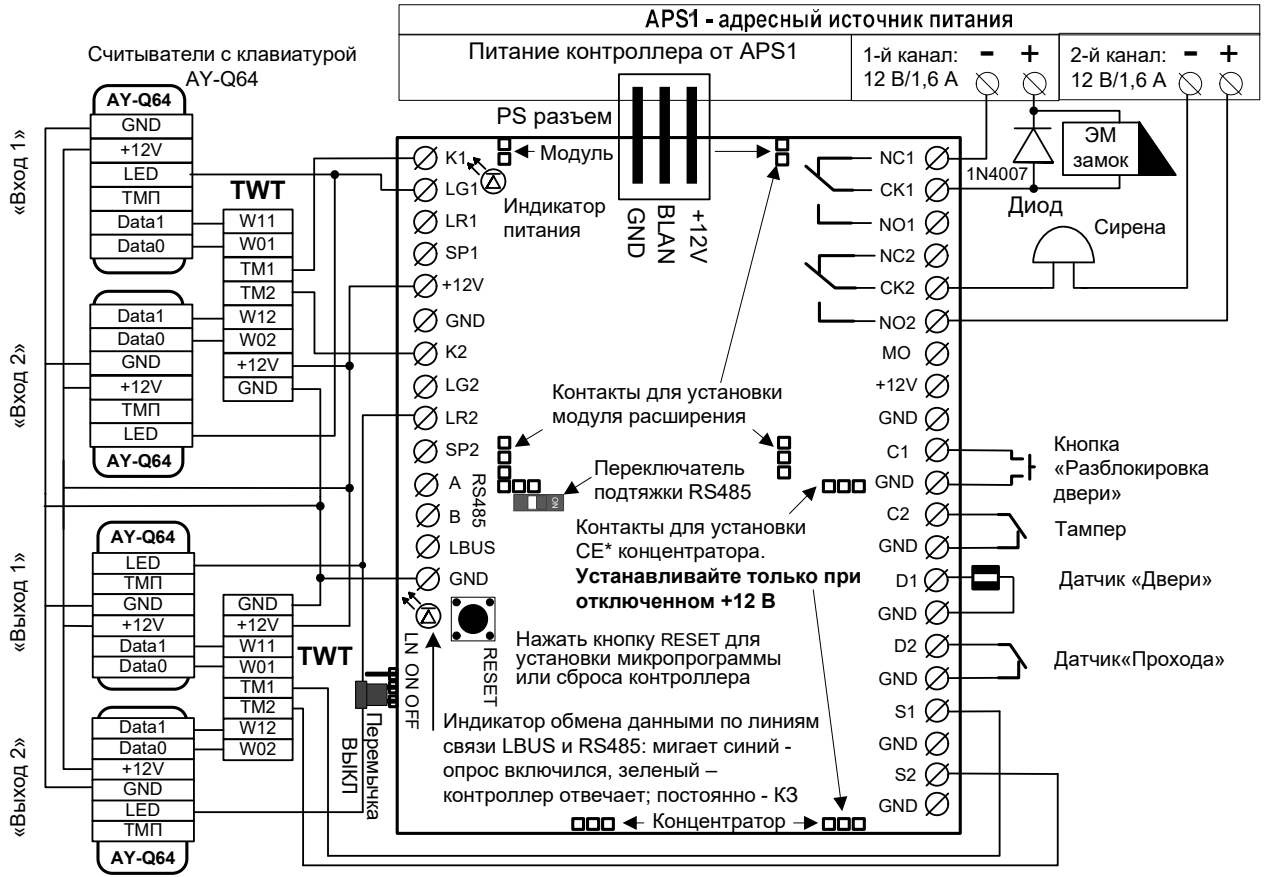
A1D2P - контроллер СКУД для ДВЕРИ с доступом по правилу 2-х лиц

Описание контактов:
GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:
K1 - данные (Data) в формате TM 1-го считывателя на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
K2 - данные (Data) в формате TM 1-го считывателя на выход
LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:
1-е реле для управления замком двери:
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
2-е реле для подключения сирены:
NO2 - нормально разомкнутый
CK2 - центральный
NC2 - нормально замкнутый
C1* - аварийная разблокировка двери
C2*- контроль тампера
D2* - датчик прохода двери
D1* - датчик (геркон) двери
S1* - данные (Data) в формате TM 2-го считывателя на вход
S2* - данные (Data) в формате TM 2-го считывателя на выход

---
* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
Считыватели с клавиатурой AY-Q64
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
ЭМ замок
1N4007
Диод
Сирена
«Вход 1»
«Вход 2»
«Выход 1»
«Выход 2»
AY-Q64
GND
+12V
LED
ТМП
Data1
Data0
TWT
W11
W01
TM1
TM2
W12
W02
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
RS485
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
C1
C2
D1
D2
S1
S2
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки СЕ* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Кнопка «Разблокировка двери»
Тампер
Датчик «Двери»
Датчик«Прохода»
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
RESET
LN ON OFF
Перемычка ВЫКЛ
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор

A1T, (A1TC) - контроллер СКУД для турникета (с картоприемником)

Описание контактов:
GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (A1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

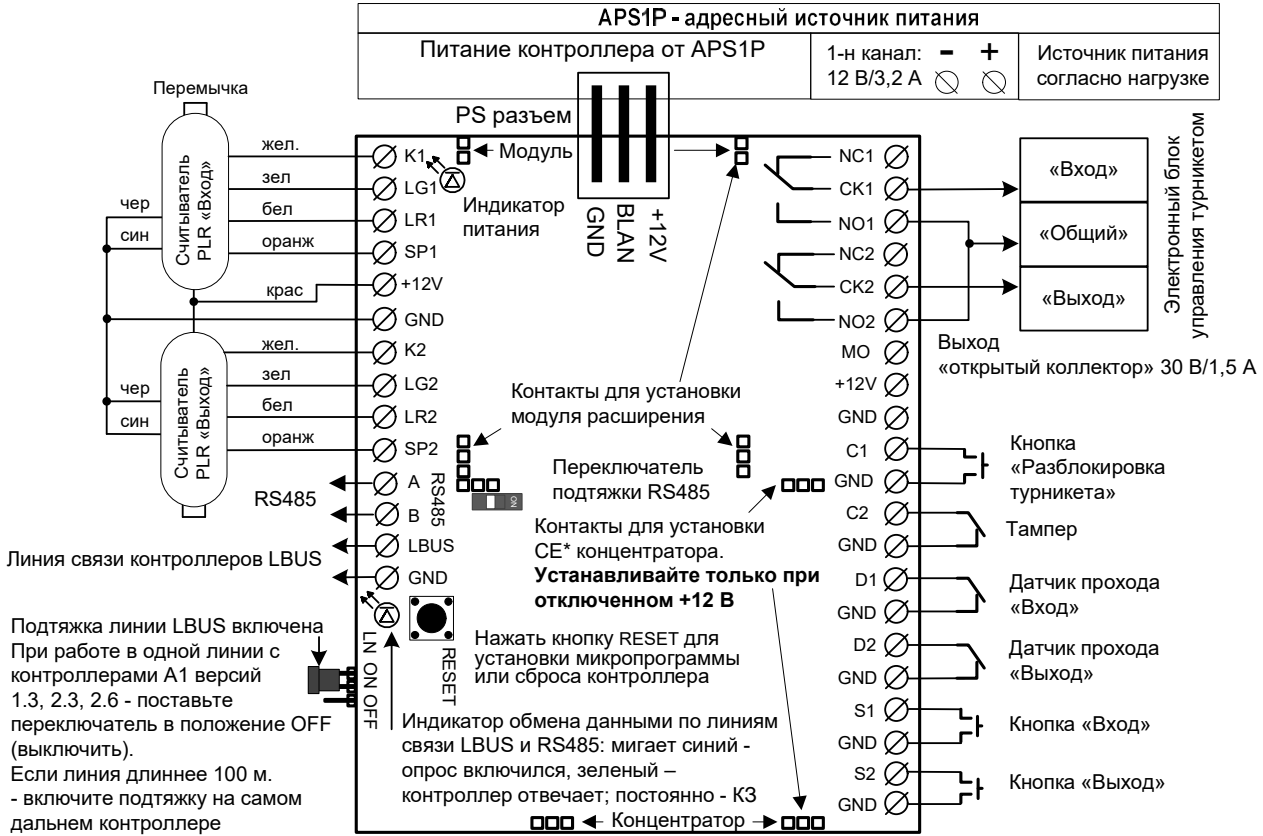
С левой стороны контроллера:
K1 - данные (Data) в формате TM считывателя на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
K2 - данные (Data) в формате TM считывателей на выход
LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:
1-е реле для управления «Вход»:
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
2-е реле для управления «Выход»:
NO2 - нормально разомкнутый
CK2 - центральный
NC2 - нормально замкнутый
C1* - аварийная разблокировка турникета
C2*- контроль тампера
D1* - датчик прохода «Вход»
D2* - датчик прохода «Выход»
S1* - кнопка «Вход»
S2* - кнопка «Выход»

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1P - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1P
1-н канал: – +
12 В/3,2 А
Источник питания согласно нагрузке
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Перемычка
Считыватель PLR «Вход»
чер
син
жел.
зел
бел
оранж
крас
Считыватель PLR «Выход»
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
RS485
Линия связи контроллеров LBUS
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Концентратор
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
«Вход»
«Общий»
«Выход»
Электронный блок управления турникетом
Выход «открытый коллектор» 30 В/1,5 А
Кнопка «Разблокировка турникета»
Тампер
Датчик прохода «Вход»
Датчик прохода «Выход»
Кнопка «Вход»
Кнопка «Выход»

A1TX - контроллер СКУД для ТУРНИКЕТА со считывателеми штрих-кода

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - контакт подключения считывателей QR, штрих кодов для управления турникетом на вход
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
K2 - контакт подключения считывателей QR, штрих кодов для управления турникетом на выход.
LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

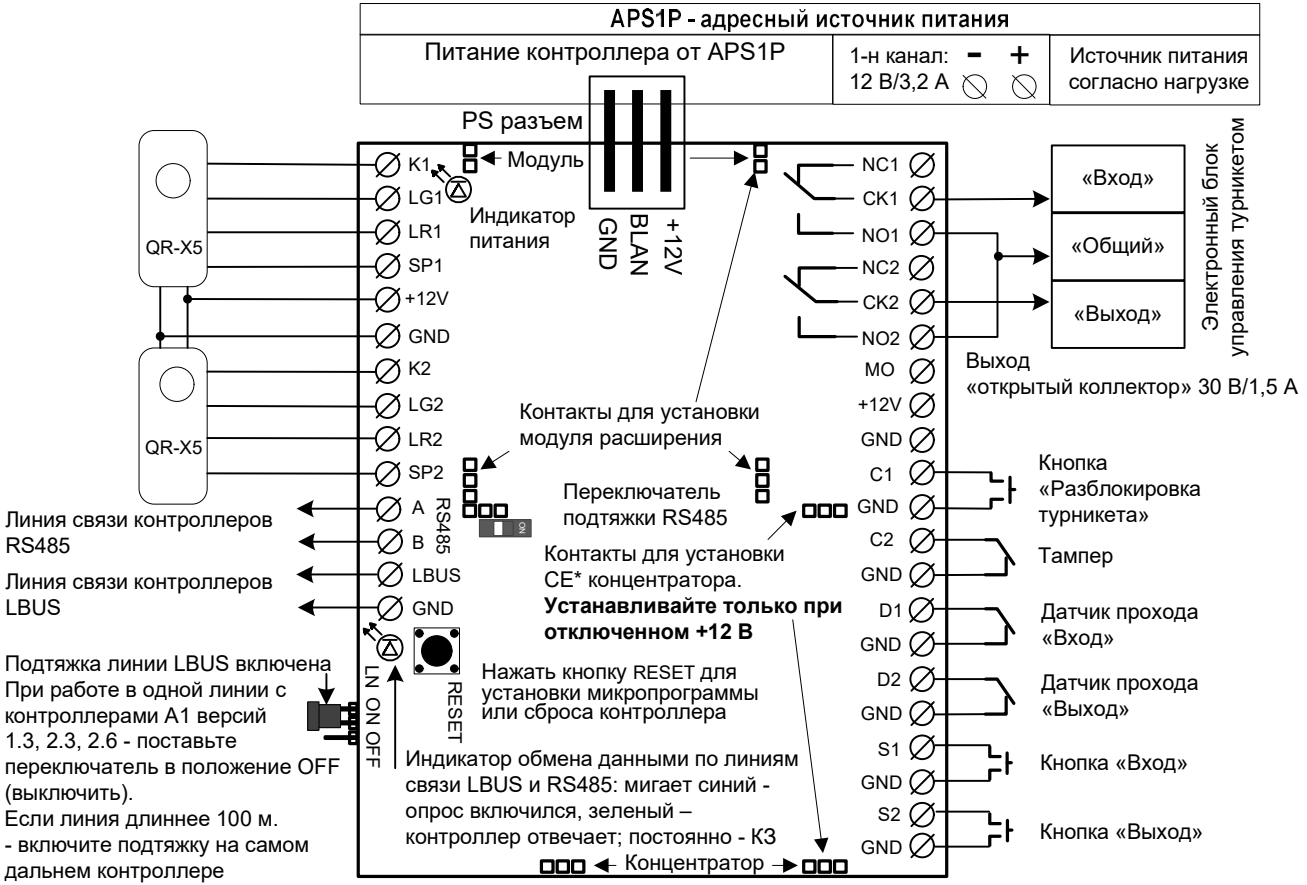
С правой стороны контроллера:

1-е реле для управления «Вход»:
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
2-е реле для управления «Выход»:
NO2 - нормально разомкнутый
CK2 - центральный
NC2 - нормально замкнутый
C1* - аварийная разблокировка турникета
C2*- контроль тампера
S1* - датчик прохода «Вход»
S2* - датчик прохода «Выход»

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1P - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1P
1-н канал: 12 В/3,2 А
Источник питания согласно нагрузке
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
QR-X5
QR-X5
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
«Вход»
«Общий»
«Выход»
Электронный блок управления турникетом
Выход «открытый коллектор» 30 В/1,5 А
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Концентратор
Линия связи контроллеров RS485
Линия связи контроллеров LBUS
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Кнопка «Разблокировка турникета»
Тампер
Датчик прохода «Вход»
Датчик прохода «Выход»
Кнопка «Вход»
Кнопка «Выход»

A1C, A1CL - контроллеры СКУД для ШЛЮЗА

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (A1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные (Data) в формате TM считывателя на вход 1-й двери шлюза. При выходном формате Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе «вход» 1 и 2 двери (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе «вход» 1 и 2 двери (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1 - акустический излучатель звука считывателя «вход» 1 и 2 двери (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

K2 - данные (Data) в формате TM считывателя на выход 2-й двери шлюза

LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе «выход» 1 и 2 двери (в режиме ожидания - +5 В, при сигнале - 0 В)

LR2 - красный светодиод индикации на считывателе «выход» 1 и 2 двери (в режиме ожидания - +5 В, при сигнале - 0 В)

SP2 - акустический излучатель звука считывателя «выход» 1 и 2 двери (в режиме ожидания - +12 В, при сигнале - 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле для управления замком двери 1: NO1 - нормально разомкнутый; CK1 - центральный; NC1 - нормально замкнутый

2-е реле для управления замком двери 2: NO2 - нормально разомкнутый; CK2 - центральный; NC2 - нормально замкнутый

C1* - аварийная разблокировка дверей 1, 2

C2*- контроль тампера

D2* - датчик прохода 2-й двери

D1* - датчик прохода 1-й двери

S1* - блокировка шлюза (дверей 1, 2)

S2* – контакт запуска процедуры «Выход»

Контакты на модуле расширения (см. стр. 27):

S3* - ИК-барьер внутри у двери 1

S4* - ИК-барьер внутри у двери 2

S5* - ИК-барьер «Металлодетектор»

S6* - контакт «Металлодетектор»

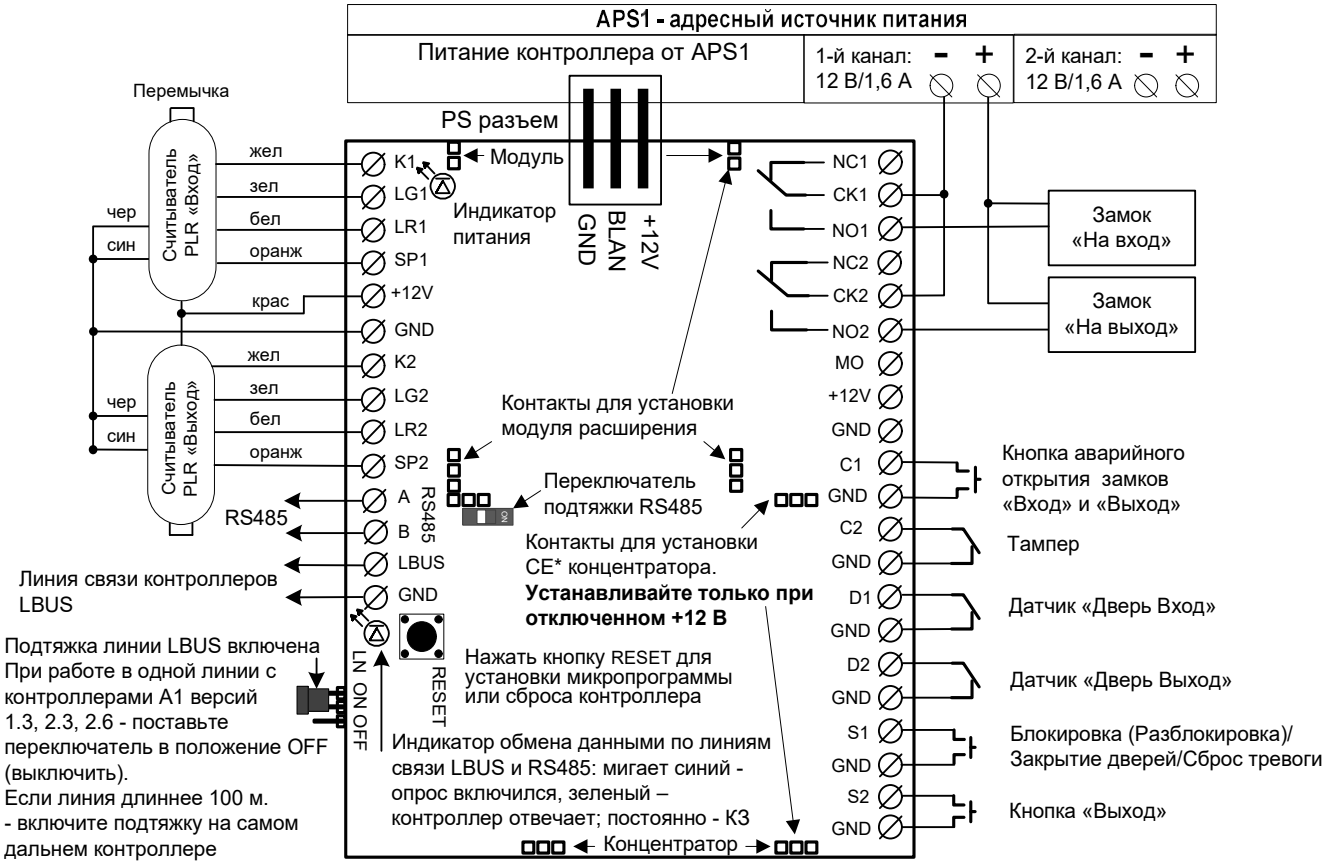
3-е реле - светофор внутри у двери 2: NO3 - нормально разомкнутый; CK3 - центральный; NC3 - нормально замкнутый

4-е реле - светофор внутри у двери 1: NO4 - нормально разомкнутый; CK4 - центральный; NC4 - нормально замкнутый

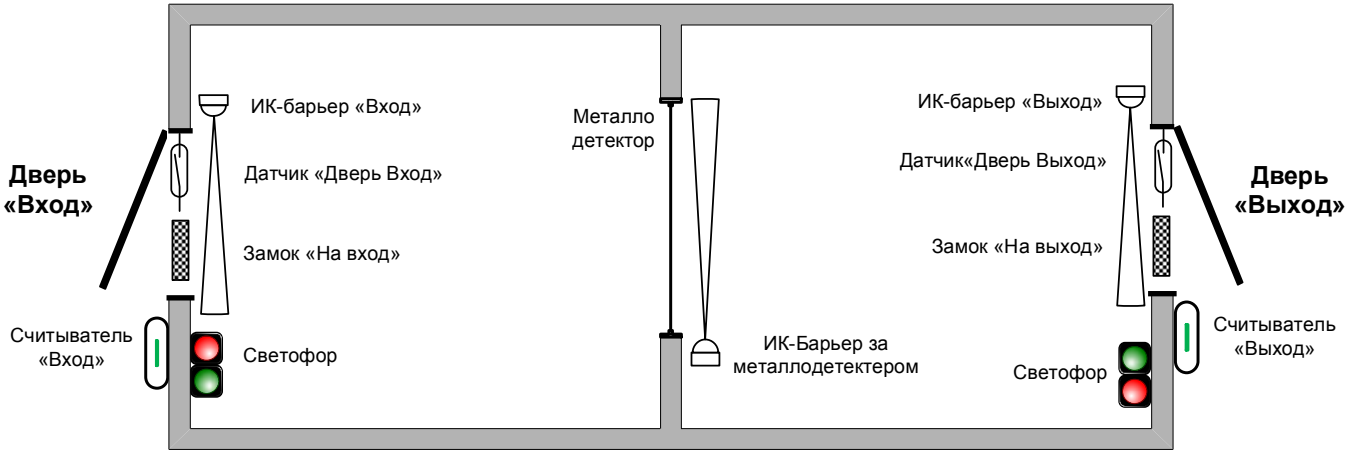
---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

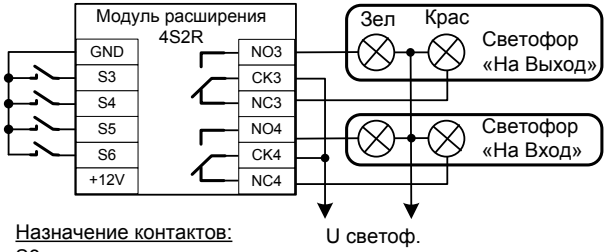
** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
Перемычка
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Считыватель PLR «Вход»
Считыватель PLR «Выход»
жел
зел
бел
оранж
крас
чер
син
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Замок «На вход»
Замок «На выход»
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Кнопка аварийного открытия замков «Вход» и «Выход»
Тампер
Датчик «Дверь Вход»
Датчик «Дверь Выход»
Блокировка (Разблокировка)/ Закрытие дверей/Сброс тревоги
Кнопка «Выход»
Линия связи контроллеров LBUS
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами А1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор

Общая схема расположения элементов СКУД для ШЛЮЗА

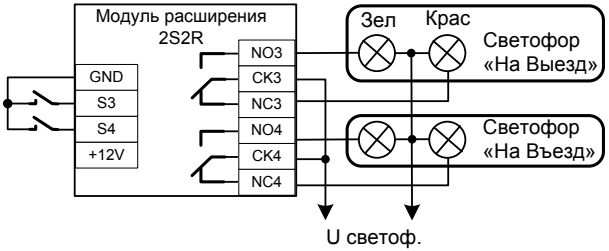


4S2R, 2S2R - модули расширения для контролеров A1C, A1CL и A1G



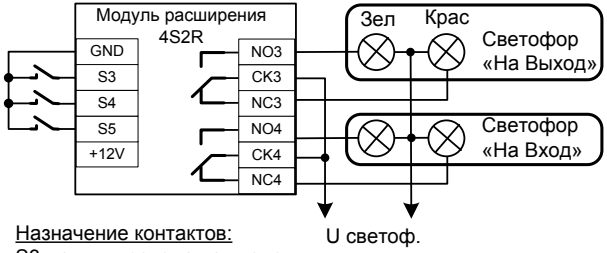
Назначение контактов:
S3-датчик прохода на входе
S4-датчик прохода на выходе
S5-датчик прохода за металлодетектором
S6-металлодетектор или весовая платформа

1



Назначение контактов:
S3-датчик «Шлагбаум/Ворота закрыты»
S4-датчик «Шлагбаум/Ворота открыты»

3



Назначение контактов:
S3-датчик прохода на входе
S4-датчик прохода на выходе
S5-датчик прохода за металлодетектором

2

1. Подключение светофора в шлюзе с металодетектором (весовой платформой) - A1C контроллер

2. Подключение светофора в шлюзе с упрощенной процедурой прохода - A1CL контроллер

3. Подключение светофора для управления проездом ворот

Примечание:
Контакты датчиков крайних положений шлагбаума, ворот показаны в состоянии сработки
Контакты реле показаны в положении, разрешающем въезд транспорта в зону шлагбаума, ворот

A1DC - контроллеры СКУД для ШЛЮЗА (2 контролера A1DC + 2 модуля 4S2R)

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

Короткая клеммная колодка:

K1 – данные (Data) в формате TM считывателя на вход 1-й двери шлюза. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1 – зеленый светодиод индикации считывателя «вход в шлюз» (в режиме ожидания – +5 В, при подаче сигнала – 0 В)

LR1 – красный светодиод индикации считывателя «вход в шлюз» (в режиме ожидания – +5 В, при подаче сигнала – 0 В)

SP1 – акустический излучатель звука считывателя «вход в шлюз» (в режиме ожидания – +12 В, при подаче сигнала – 0 В)

K2 – данные (Data) в формате TM считывателя «выход из шлюза»

LG2 – зеленый светодиод индикации считывателя «выход из шлюза» (в режиме ожидания – +5 В, при подаче сигнала – 0 В)

LR2 – красный светодиод индикации считывателя «выход из шлюза» (в режиме ожидания – +5 В, при подаче сигнала – 0 В)

SP2 – акустический излучатель звука считывателя «выход из шлюза» (в режиме ожидания – +12 В, при подаче сигнала – 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами, второй контакт этой линии подключается на GND

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

Длинная клеммная колодка:

Клеммы реле: NO – нормально разомкнутый контакт;

CK – центральный; NC – нормально замкнутый

1-е реле для управления замком двери:

2-е реле для управления сиреной:

C1 – аварийная разблокировка (при замыкании на GMD)

C2 – контроль тампера (датчик вскрытия корпуса - НЗ*)

D1 – геркон открытия двери НЗ*

D2 – Датчик прохода (ИК-барьер) НЗ*

S1 – кнопка «Запрос входа» (при замыкании на GMD)

---

* НЗ - нормально замкнутый

** - второй контакт этой линии подключается на GND

Контакты модуля расширения (Модуль 4S2R):

S3 – сигнал блокировки входа (при замыкании на GMD)

S4 – сигнал блокировки выхода (при замыкании на GMD)

S5 – кнопка последовательной блокировки или разблокировки (блокировка при замыкании на GMD).

S6 – датчик движения/металлодетектор (при замыкании на GMD включается блокировка и тревога).

Клеммы реле модуля: NO – нормально разомкнутый контакт;

CK – центральный; NC – нормально замкнутый

R3, R4 – реле блокировки противоположной двери

Внимание!

NO3 подключается к контакту S4 другого модуля

NO4 подключается к контакту S3 другого модуля

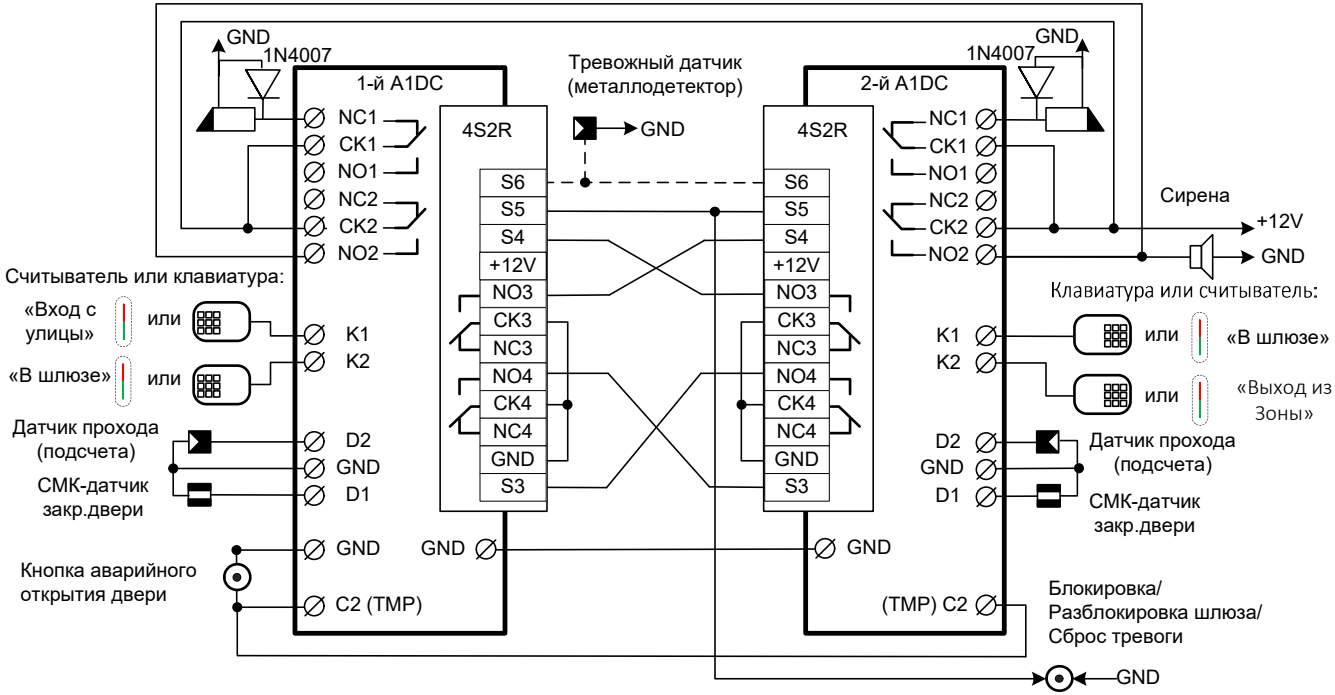


Схема соединений контроллеров A1DC для шлюза с подключением двух считывателей (карта+ПИН) и функцией контроля датчиков и детекторов (веса, металлов, взрывчатых веществ и пр.)

Система управления шлюзом на двух контроллерах с взаимными блокировками по контактам реле R3-R4 на S4-S3 на модулях расширения 4S2R. Блокировка по кнопке на S5 и по датчику на S6.

Для работы нужно два контроллера A1DC с модулями расширения 4S2R (продаются отдельно).

Вместо proxy считывателя возможно использование кодонаборной панели Matrix IV EH Keys, Matrix-IV EHT Keys Metal.

Варианты идентификации: «карта+pin» или «только карта».

A1G - контроллер СКУД для ШЛАГБАУМА, ВОРОТ со светофорами

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные (Data) в формате TM считывателя «въезд». При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе «въезд» (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе «въезд» (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1 - акустический излучатель звука считывателя «въезд» (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

K2 - данные (Data) в формате TM считывателя «выезд»

LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе «выезд» (в режиме ожидания - +5 В, при сигнале - 0 В)

LR2 - красный светодиод индикации на считывателе «выезд» (в режиме ожидания - +5 В, при сигнале - 0 В)

SP2 - акустический излучатель звука считывателя «выезд» (в режиме ожидания - +12 В, при сигнале - 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле для отрытия ворот: NO1 - нормально разомкнутый; CK1 - центральный; NC1 - нормально замкнутый

2-е реле для закрытия ворот: NO2 - нормально разомкнутый; CK2 - центральный; NC2 - нормально замкнутый

C1* - аварийная разблокировка

C2*- контроль тампера

D1* - датчик «На въезде» шлагбаума (ворот)

D2* - датчик «На выезде» шлагбаума (ворот)

S1* - кнопка открытия шлагбаума (ворот)

S2* - кнопка закрытия шлагбаума (ворот)

Контакты на модуле расширения (см. стр. 27):

S3* - датчик «шлагбаум (ворота) закрыты»

S4* - датчик «шлагбаум (ворота) открыты»

3-е реле - светофор «Выезд»: NO3 - нормально разомкнутый; CK3 - центральный; NC3 - нормально замкнутый

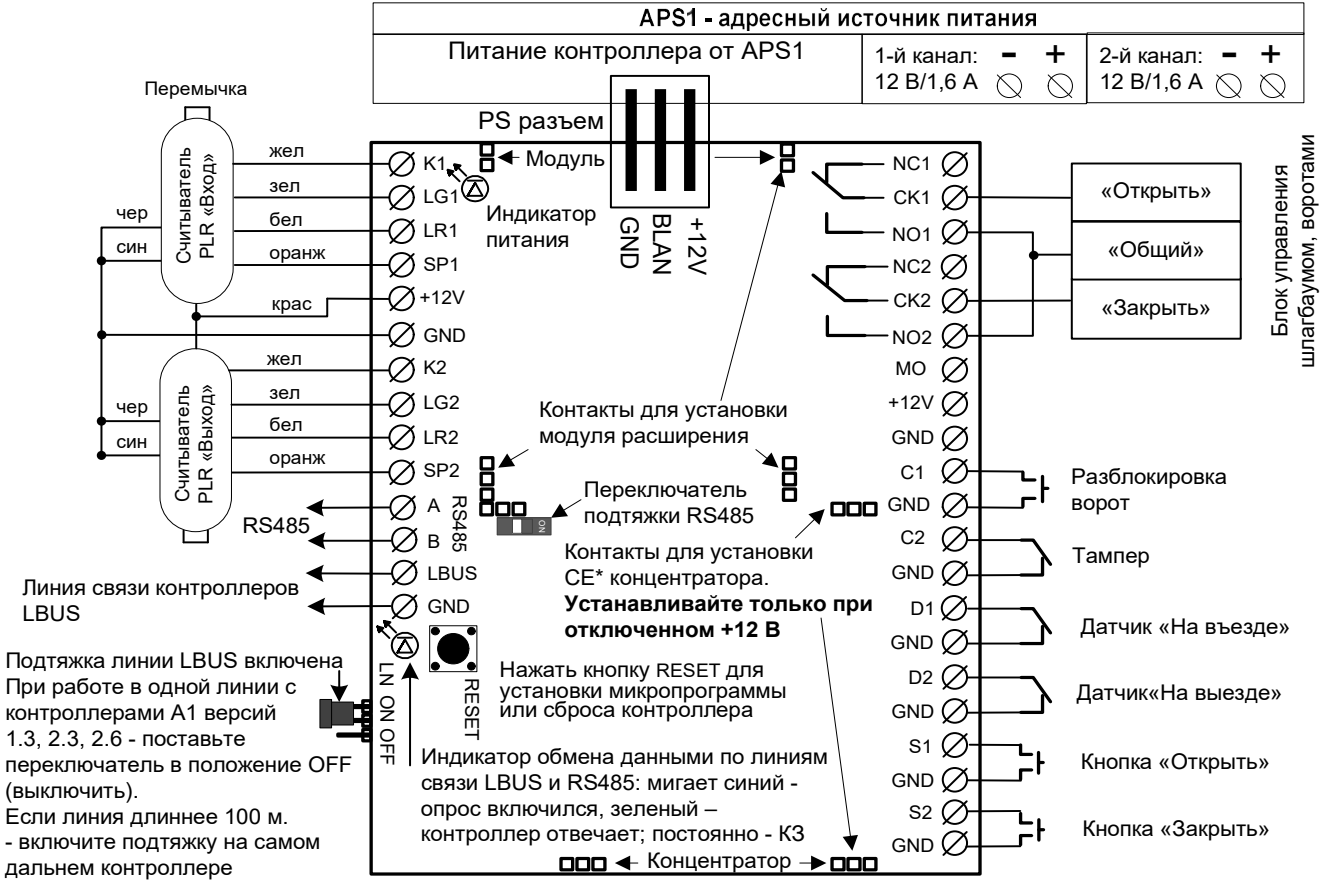
4-е реле - светофор «Вьезд»: NO4 - нормально разомкнутый; CK4 - центральный; NC4 - нормально замкнутый

Контакты реле показаны в положении, разрешающем въезд транспорта в зону шлагбаума, ворот

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Перемычка
Считыватель PLR «Вход»
Считыватель PLR «Выход»
жел
зел
бел
оранж
крас
чер
син
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
Линия связи контроллеров LBUS
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами А1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Концентратор
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
«Открыть»
«Общий»
«Закрыть»
Блок управления шлагбаумом, воротами
Разблокировка ворот
Тампер
Датчик «На въезде»
Датчик«На выезде»
Кнопка «Открыть»
Кнопка «Закрыть»

A1LQ - контроллер СКУД для ЛИФТА

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1, K2 - данные (Data) в формате TM считывателей управления в кабине лифта.

При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1, LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1, LR2 - красный светодиод индикации на считывателе (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1, SP2 - акустический излучатель звука считывателя (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

NO1, CK1, NC1 – контакты для управления кнопкой лифта

NO2, CK2, NC2 - контакты для управления кнопкой лифта

MO - не задействован

C1 – разблокировка доступа

C2 – тампер

D1 - линия Lmicro для подключения микромодулей, номер датчика в контроллере остается как на этикетке.

D2 - линия Lmicro для подключения микромодулей, номер датчика в контроллере увеличивается на 32

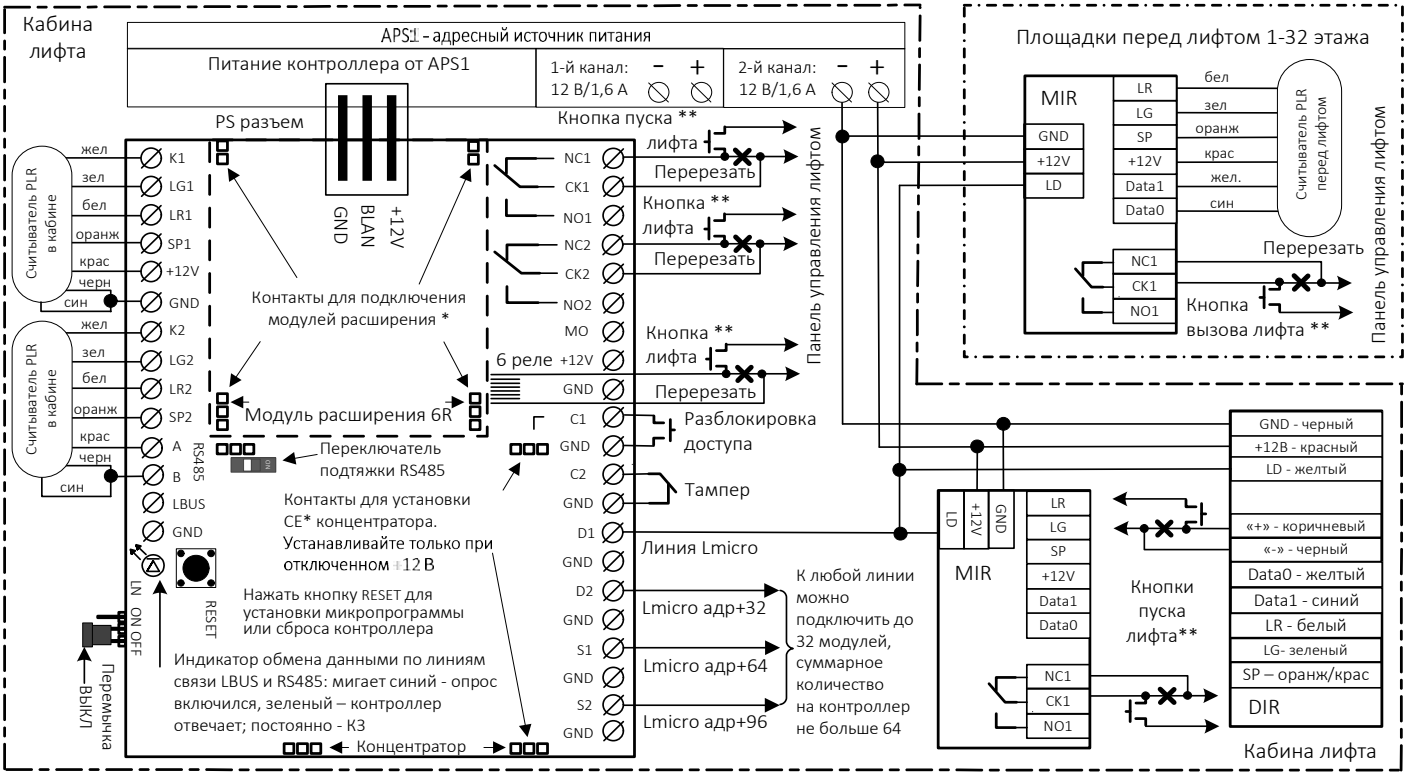
S1 - линия Lmicro для подключения микромодулей, номер датчика в контроллере увеличивается на 64

S2 - линия Lmicro для подключения микромодулей, номер датчика в контроллере увеличивается на 96

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND



* ВНИМАНИЕ!!! Подключать и отключать модули и концентратор ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ +12В

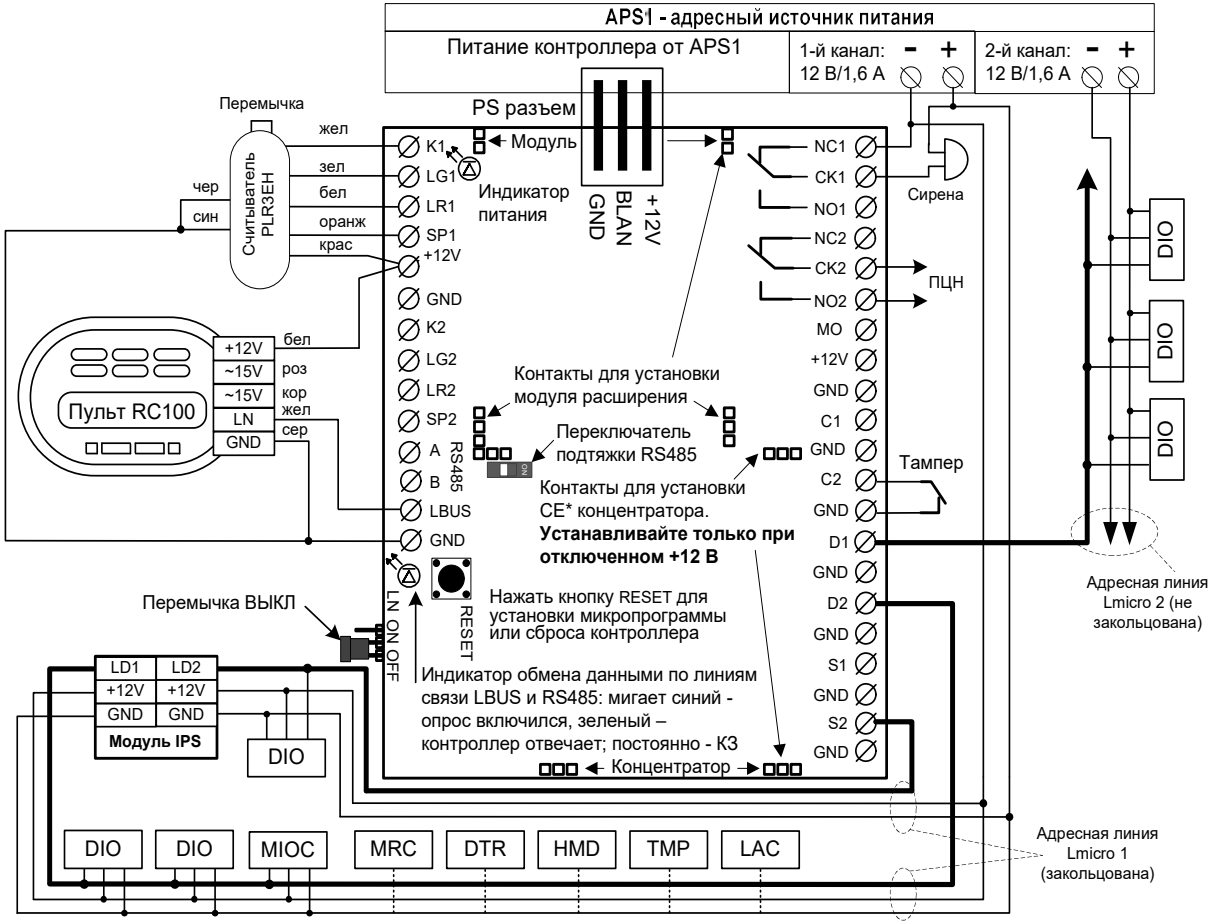
** Все реле инвертируют контакты NO/NC->NC/NO при включении питания

A1S, A1F, A1SF - приборы охранной и пожарной сигнализации

Описание контактов:
GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:
K1 - данные (Data) в формате TM центрального считывателя для постановки/снятия охраны. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:
1-е реле для подключения сирены:
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
2-е реле для подключения к ПЦН:
NO2 - нормально разомкнутый
CK2 - центральный
NC2 - нормально замкнутый
C2* - контроль тампера
D2** - вторая линия LMicro для подключения адресных микромодулей
D1** - первая линия LMicro для подключения адресных микромодулей
S1** - подключение при закольцовывании первой линии LMicro подключённой к D1
S2** - подключение при закольцовывании второй линии LMicro подключённой к D2
---
* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Перемычка
Считыватель PLR3EH
жел
зел
бел
оранж
крас
чер
син
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
Пульт RC100
+12V
~15V
~15V
LN
GND
бел
роз
кор
жел
сер
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Сирена
ПЦН
Тампер
DIO
DIO
DIO
Адресная линия Lmicro 2 (не закольцована)
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Концентратор
Перемычка ВЫКЛ
LN ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
LD1
LD2
+12V
+12V
GND
GND
Модуль IPS
DIO
DIO
DIO
MIOC
MRC
DTR
HMD
TMP
LAC
Адресная линия Lmicro 1 (закольцована)

A1FE - прибор пожарный, управление газовым пожаротушением, оповещением

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные в формате TM центрального считывателя
LG1 - зеленый индикатор на считывателе (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный индикатор на считывателе (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - адресная линия связи с контроллерами, RC100
RS485 - симметричная адресная линия связи

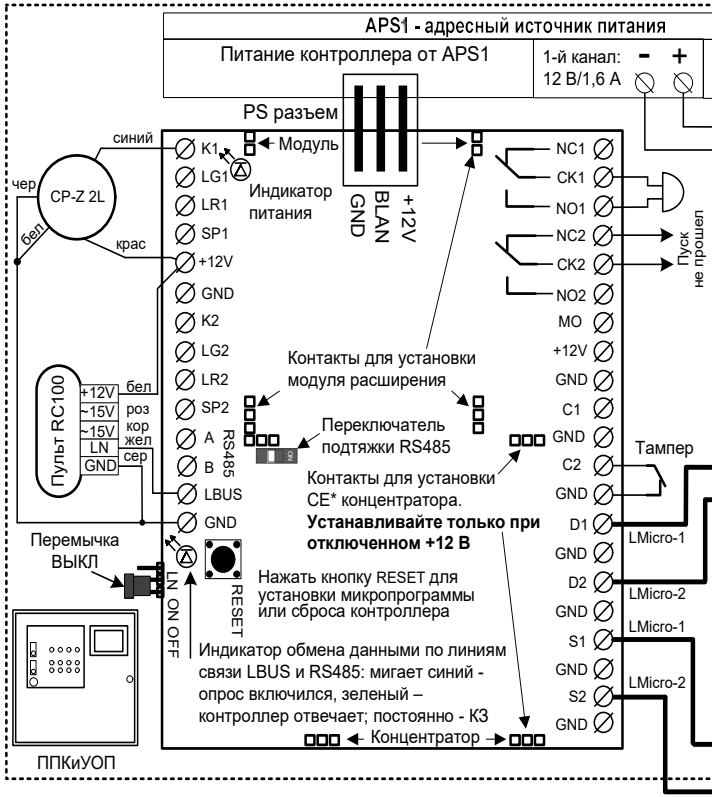
С правой стороны контроллера:

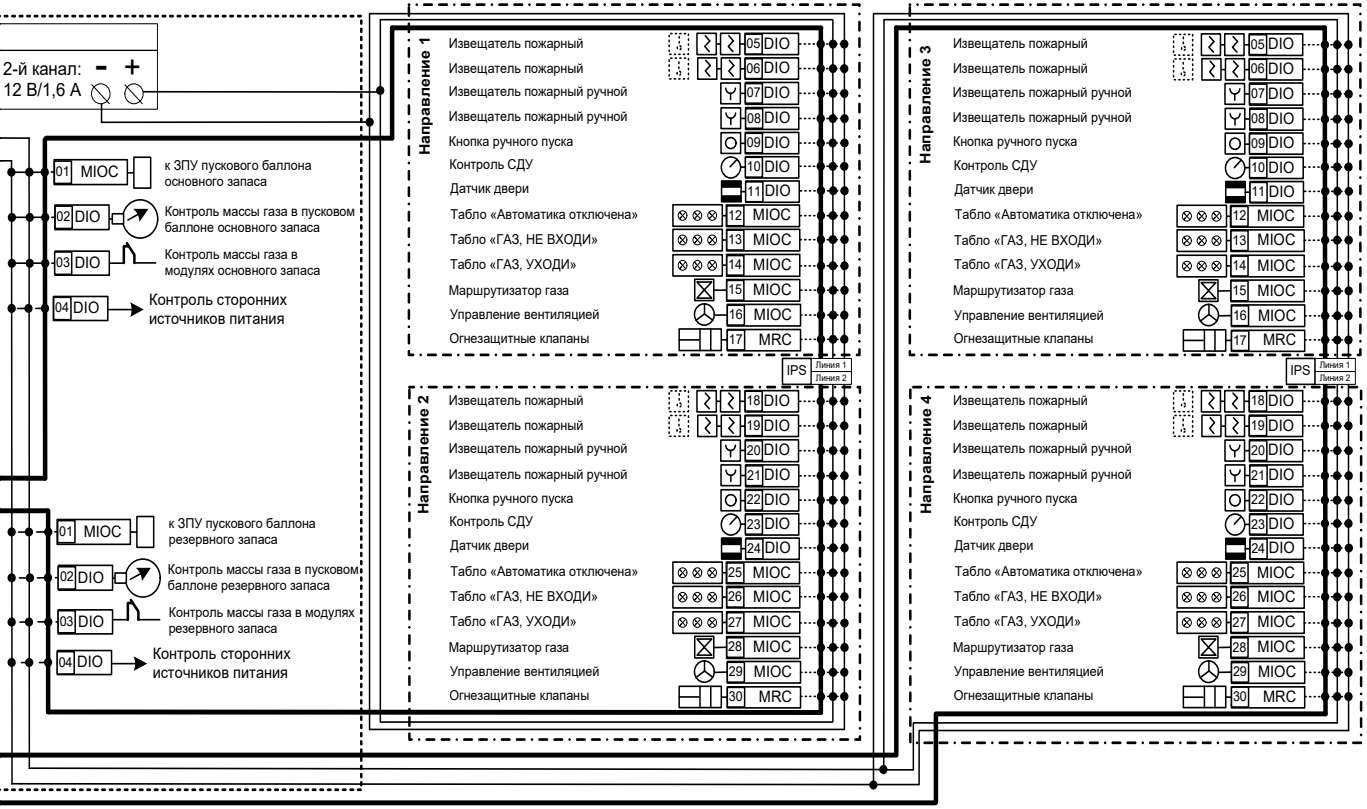
1-е реле для подключения сирены
2-е реле для подключения к ПЦН
C2* - контроль тампера
D2** - вторая линия LMicro для подключения адресных микромодулей
D1** - первая линия LMicro для подключения адресных микромодулей
S1** - подключение закольцовываной первой линии LMicro подключённой к D1
S2** - подключение закольцовываной второй линии LMicro подключённой к D2

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND





Примечание:

Подключение 3-го и 4-го направлений происходит аналогично 1-му и 2-му к контактам D2 S2. Питание подается от свободного выхода APS1.

A1A - охранно-пожарный прибор, работа с ID3 микромодулями

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В до 0,5 А (A1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1 - данные (Data) в формате TM считывателей для управления замком двери на вход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле для подключения сирены:

NO1 - нормально разомкнутый

CK1 - центральный

NC1 - нормально замкнутый

2-е реле для подключения к ПЦН:

NO2 - нормально разомкнутый

CK2 - центральный

NC2 - нормально замкнутый

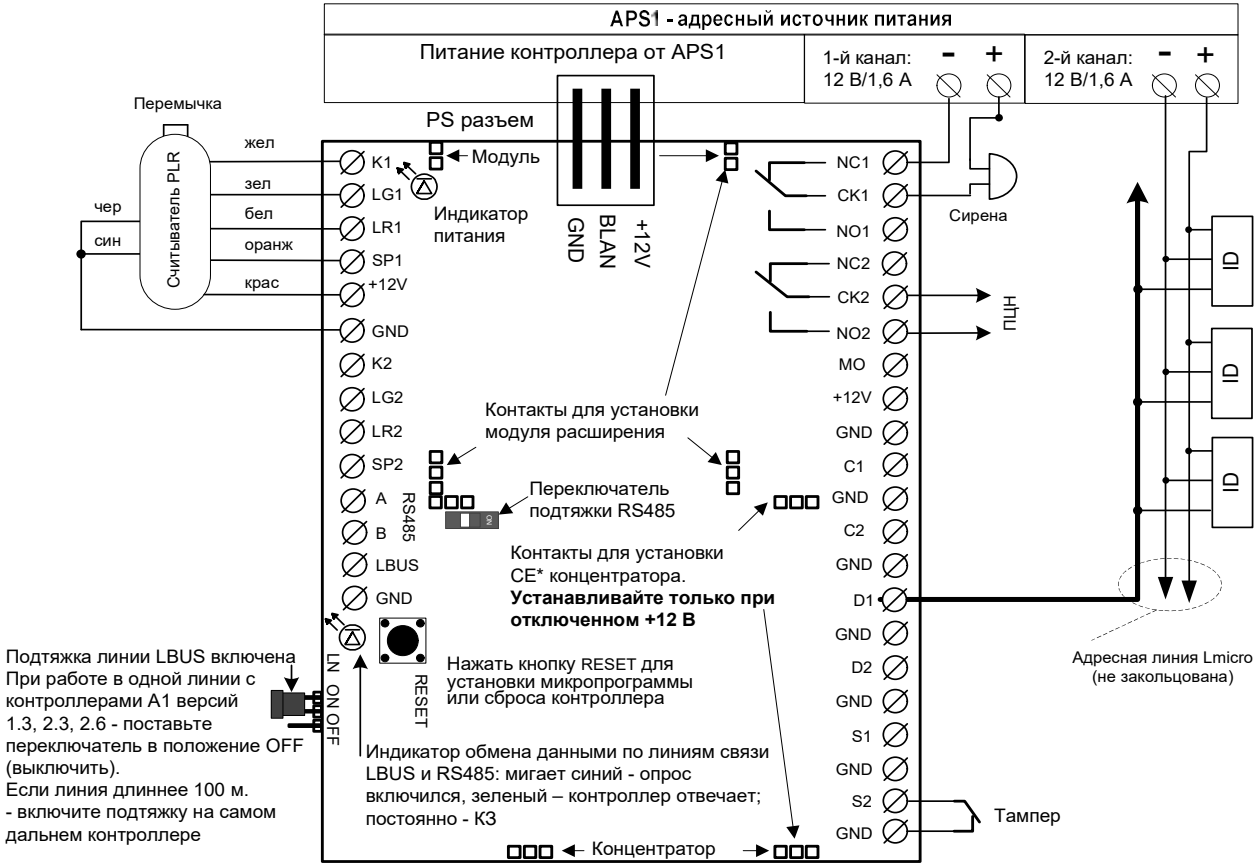
S1*- контроль тампера

D1** - линия Lmicro для подключения микромодулей ID

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Перемычка
Считыватель PLR
жел
зел
бел
оранж
крас
чер
син
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Сирена
НЗ
НЗ
ID
ID
ID
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки СЕ* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Адресная линия Lmicro (не закольцована)
Подтяжка линии LBUS включена
При работе в одной линии с контроллерами А1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м.
- включите подтяжку на самом дальнем контроллере
LN
ON OFF
RESET
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор
Тампер

A1H - контрллер охранно-пожарный, управление дверью и автоматизация для дома

Описание контактов:
GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

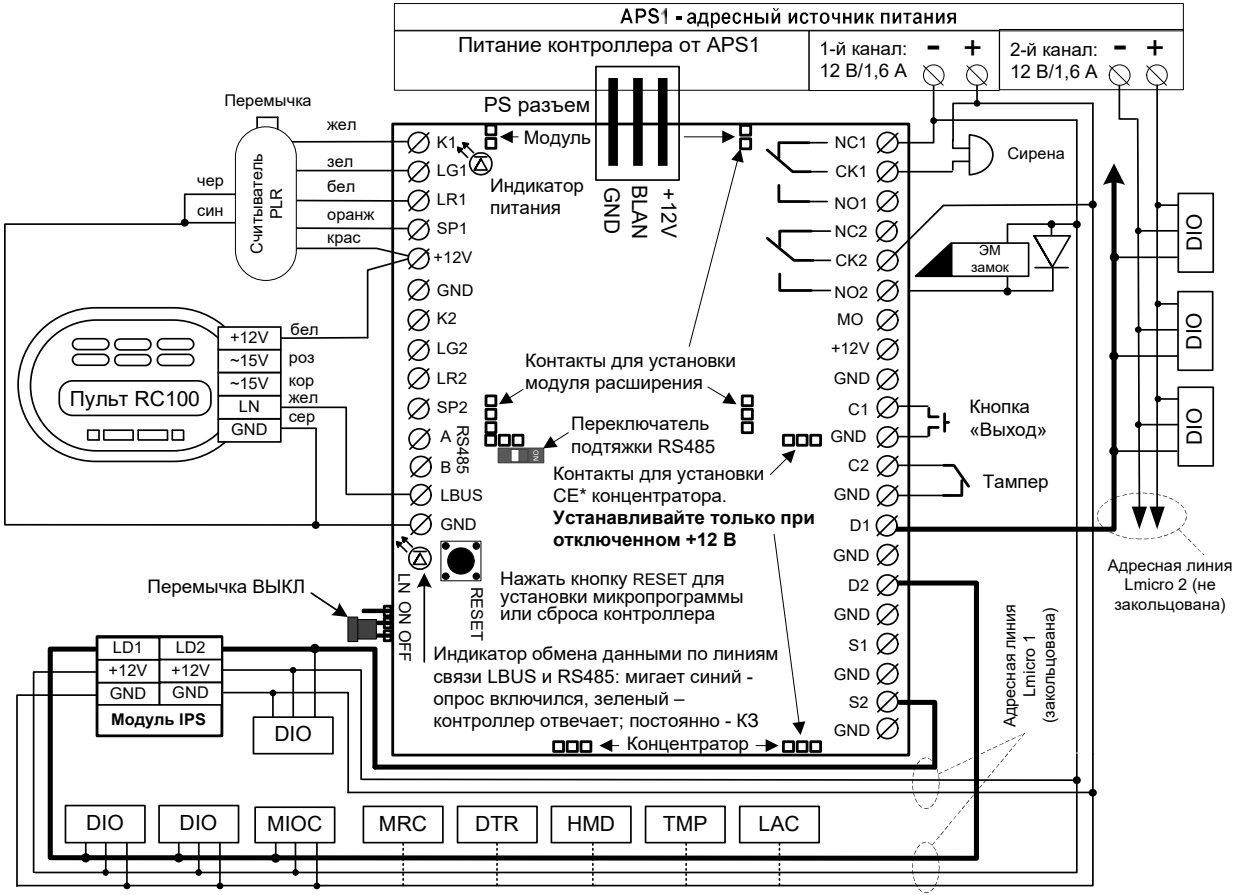
С левой стороны контроллера:
K1 - данные (Data) в формате TM центрального считывателя для управления замком двери и постановки/снятия охраны. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователи TWT (один TWT на два считывателя, схема на стр. 44) или PIN (схема на стр. 44)
LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)
SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)
LBUS** - адресная линия связи с контроллерами, RC100
RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:
1-е реле для подключения сирены:
NO1 - нормально разомкнутый
CK1 - центральный
NC1 - нормально замкнутый
2-е реле для управления замком двери:
NO2 - нормально разомкнутый
CK2 - центральный
NC2 - нормально замкнутый
C2* - контроль тампера
C1* - кнопка «Выход»
D2** - вторая линия LMicro для подключения адресных микромодулей
D1** - первая линия LMicro для подключения адресных микромодулей
S1** - подключение при закольцовывании первой линии LMicro подключённой к D1
S2** - подключение при закольцовывании второй линии LMicro подключённой к D2

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
Перемычка
Считыватель PLR
жел
зел
бел
оранж
крас
чер
син
Пульт RC100
+12V
~15V
~15V
LN
GND
бел
роз
кор
жел
сер
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
LN ON OFF
RESET
Перемычка ВЫКЛ
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки СЕ* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Сирена
ЭМ замок
Кнопка «Выход»
Тампер
DIO
DIO
DIO
Адресная линия Lmicro 2 (не закольцована)
Адресная линия Lmicro 1 (закольцована)
LD1
LD2
+12V
+12V
GND
GND
Модуль IPS
DIO
DIO
DIO
MIOC
MRC
DTR
HMD
TMP
LAC

A1HT - контроллер охранно-пожарный, управление OL3 и автоматизация для отеля

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (А1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2)

С левой стороны контроллера:

K1, LG1, LR1, SP1, K2, LG2, LR2, SP2 - не задействованы

LBUS** - несимметричная адресная линия связи с другими контроллерами

RS485 - симметричная адресная линия связи с другими контроллерами

С правой стороны контроллера:

1-е реле для подключения сирены:

NO1 - нормально разомкнутый

CK1 - центральный

NC1 - нормально замкнутый

2-е реле NO2, CK2, NC2 - не задействованы

C2* - контроль тампера

D2** - вторая линия LMicro для подключения адресных микромодулей

D1** - первая линия LMicro для подключения адресных микромодулей

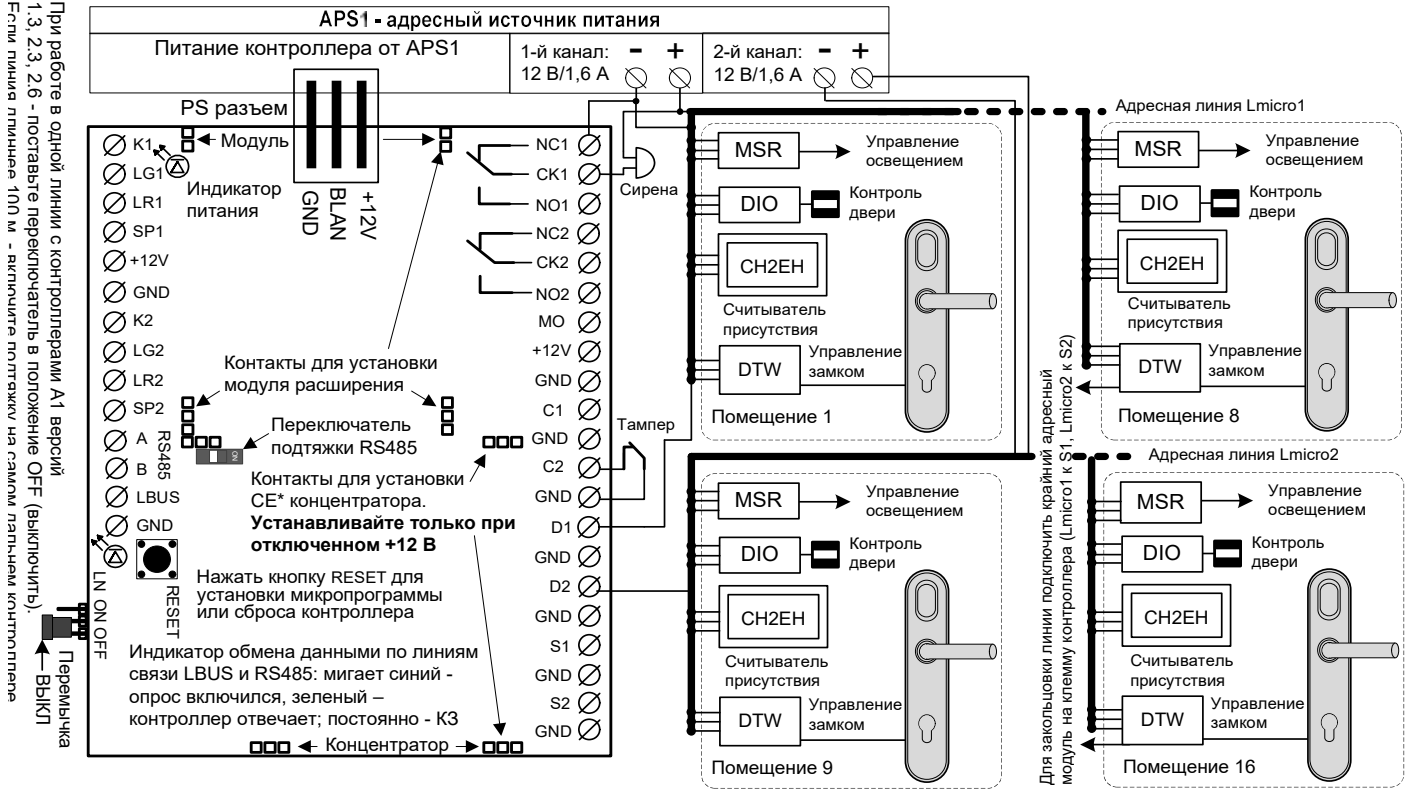
S1** - подключение при закольцовывании первой линии LMicro подключённой к D1

S2** - подключение при закольцовывании второй линии LMicro подключённой к D2

---

* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND

** - второй контакт этой линии подключается на GND


APS1 - адресный источник питания
Питание контроллера от APS1
1-й канал: 12 В/1,6 А
2-й канал: 12 В/1,6 А
PS разъем
Модуль
Индикатор питания
GND
BLAN
+12V
K1
LG1
LR1
SP1
+12V
GND
K2
LG2
LR2
SP2
A
B
LBUS
GND
RS485
RESET
LN ON OFF
Перемычка
ВЫКЛ
NC1
CK1
NO1
NC2
CK2
NO2
MO
+12V
GND
C1
GND
C2
GND
D1
GND
D2
GND
S1
GND
S2
GND
Сирена
Тампер
Контакты для установки модуля расширения
Переключатель подтяжки RS485
Контакты для установки CE* концентратора.
Устанавливайте только при отключенном +12 В
Нажать кнопку RESET для установки микропрограммы или сброса контроллера
Индикатор обмена данными по линиям связи LBUS и RS485: мигает синий - опрос включился, зеленый – контроллер отвечает; постоянно - КЗ
Концентратор
Адресная линия Lmicro1
MSR
Управление освещением
DIO
Контроль двери
CH2EH
Считыватель присутствия
DTW
Управление замком
Помещение 1
Помещение 8
Адресная линия Lmicro2
Помещение 9
Помещение 16
Для закольцовки линии подключить крайний адресный модуль на клемму контроллера (Lmicro1 к S1, Lmicro2 к S2)
При работе в одной линии с контроллерами A1 версий 1.3, 2.3, 2.6 - поставьте переключатель в положение OFF (выключить).
Если линия длиннее 100 м - включите подтяжку на самом дальнем контроллере

Преобразователи протокола: **TWT** (Wiegand), **PIN** (Wiegand/8421-BCD) в 1-Ware (Touch Memory)

Описание контактов:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)

+12V - напряжение +12В (до 0,5 А при подключении А1 к APS1 через PS1 и PS2 разъем). Используется только для питания микромодулей и считывателей

С левой стороны контроллера:

K1 - сигнальный провод считывателей для управления замком двери на вход

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP1 - акустический излучатель звука считывателя входа (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

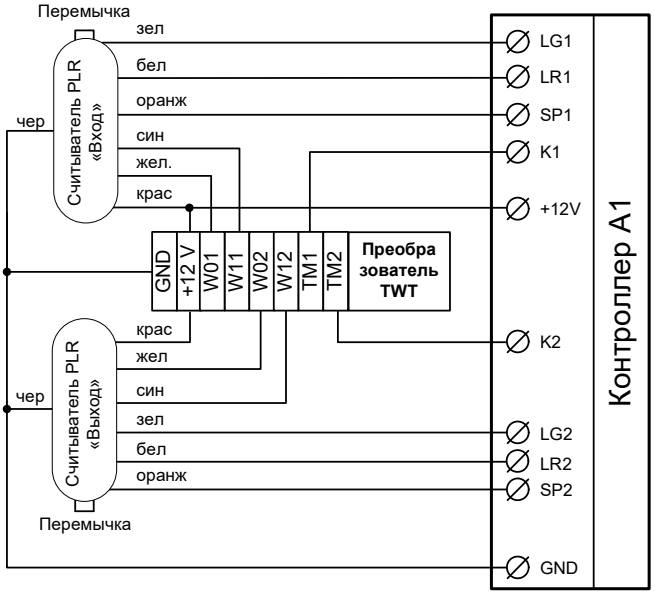
K2 - сигнальный провод считывателей для управления замком двери на выход

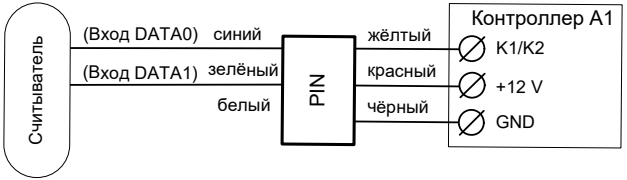
LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

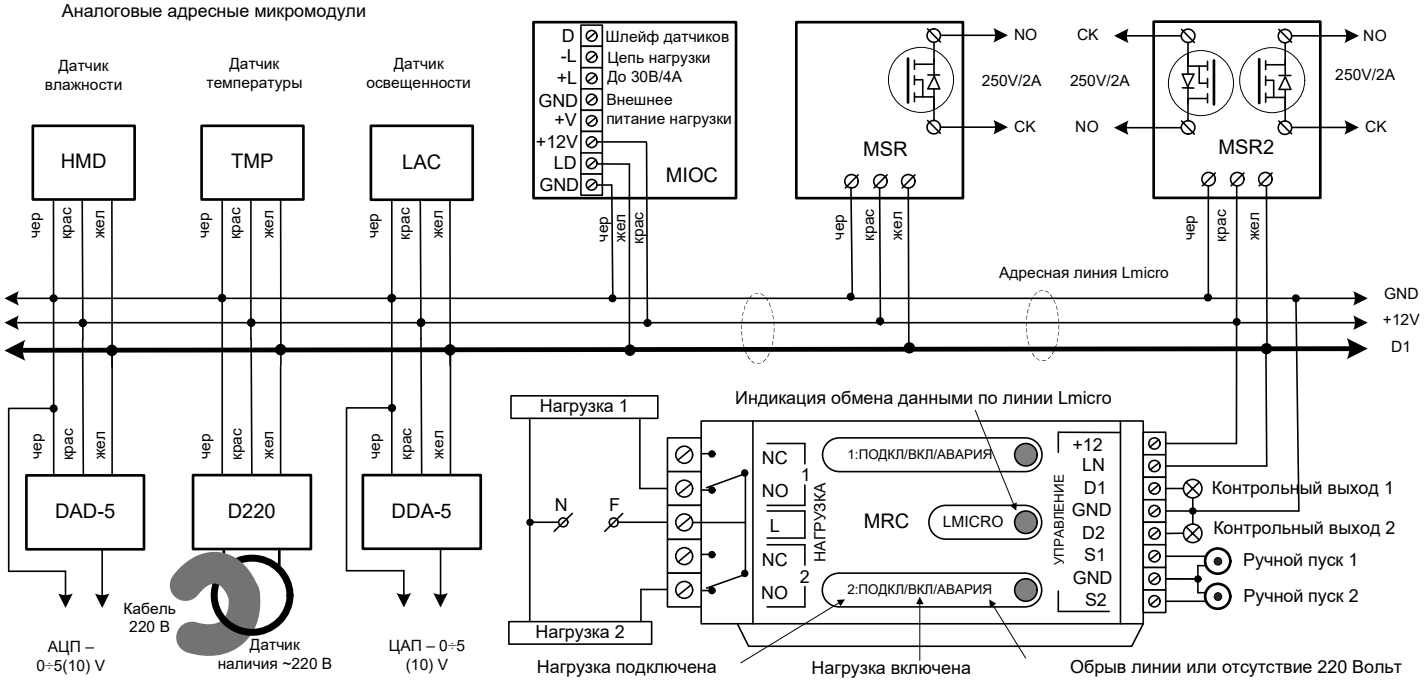
LR2 - красный светодиод индикации на считывателе выхода (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В)

SP2 - акустический излучатель звука считывателя выхода (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В)

LBUS - адресная линия связи с другими контроллерами

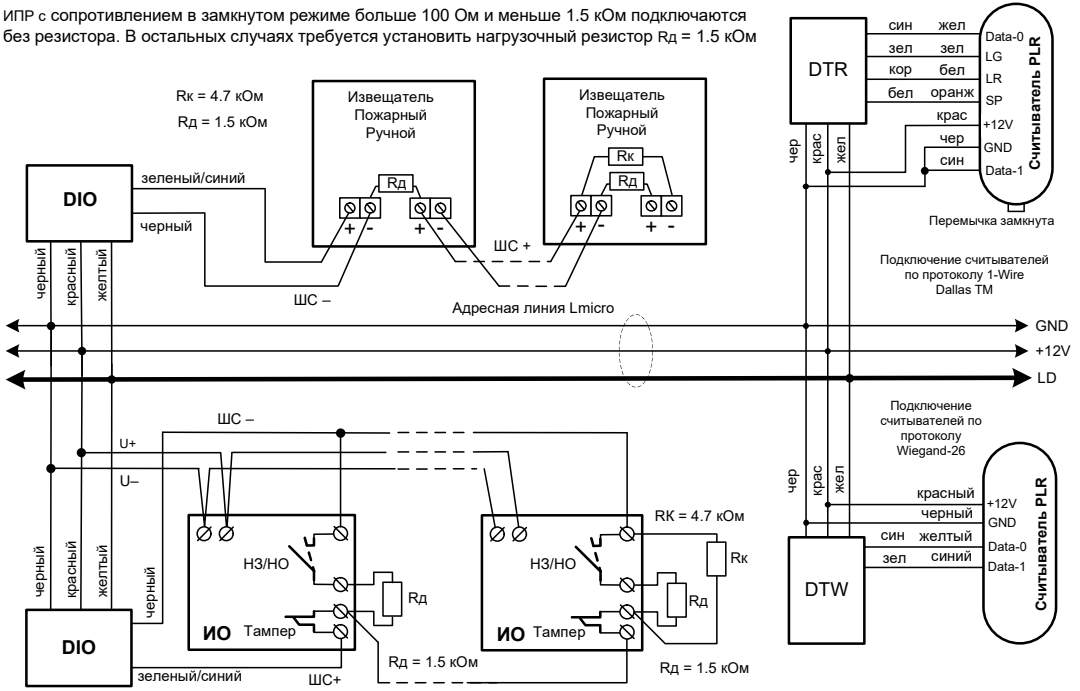





Аналоговые адресные микромодули
Датчик влажности
Датчик температуры
Датчик освещенности
HMD
TMP
LAC
чер
крас
жел
D
-L
+L
GND
+V
+12V
LD
GND
Шлейф датчиков
Цепь нагрузки
До 30В/4А
Внешнее питание нагрузки
MIOC
MSR
MSR2
NO
СК
250V/2A
Адресная линия Lmicro
GND
+12V
D1
DAD-5
D220
DDA-5
Кабель 220 В
АЦП – 0÷5(10) V
Датчик наличия ~220 В
ЦАП – 0÷5 (10) V
Нагрузка 1
Нагрузка 2
N
F
NC
NO
L
НАГРУЗКА
MRC
1:ПОДКЛ/ВКЛ/АВАРИЯ
2:ПОДКЛ/ВКЛ/АВАРИЯ
LMICRO
Индикация обмена данными по линии Lmicro
+12
LN
D1
GND
D2
S1
GND
S2
УПРАВЛЕНИЕ
Контрольный выход 1
Контрольный выход 2
Ручной пуск 1
Ручной пуск 2
Нагрузка подключена
Нагрузка включена
Обрыв линии или отсутствие 220 Вольт

Для контроля шлейфа на обрыв и короткое замыкание требуется включение конечного резистора Rк = 4.7 кОм

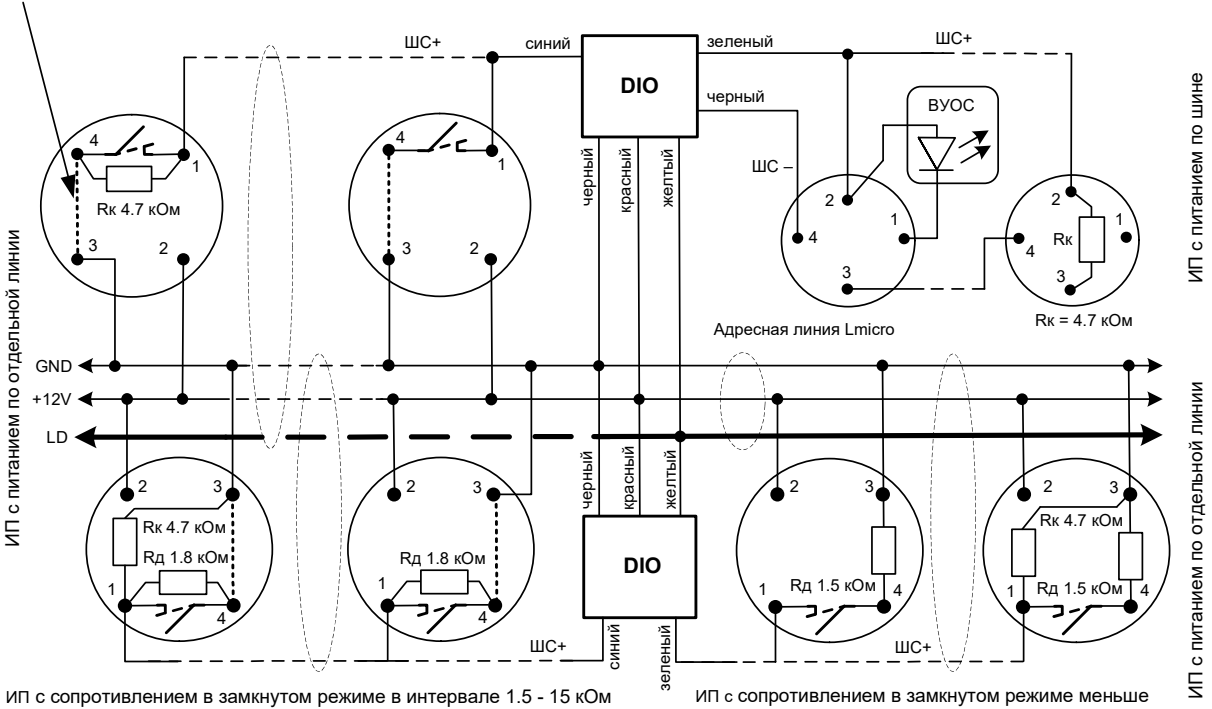
ИПР с сопротивлением в замкнутом режиме больше 100 Ом и меньше 1.5 кОм подключаются без резистора. В остальных случаях требуется установить нагрузочный резистор Rд = 1.5 кОм



DIO - подключение микромодуля к пожарным извещателям

Для контроля шлейфа на обрыв и короткое замыкание требуется включение конечного резистора Rк = 4.7 кОм

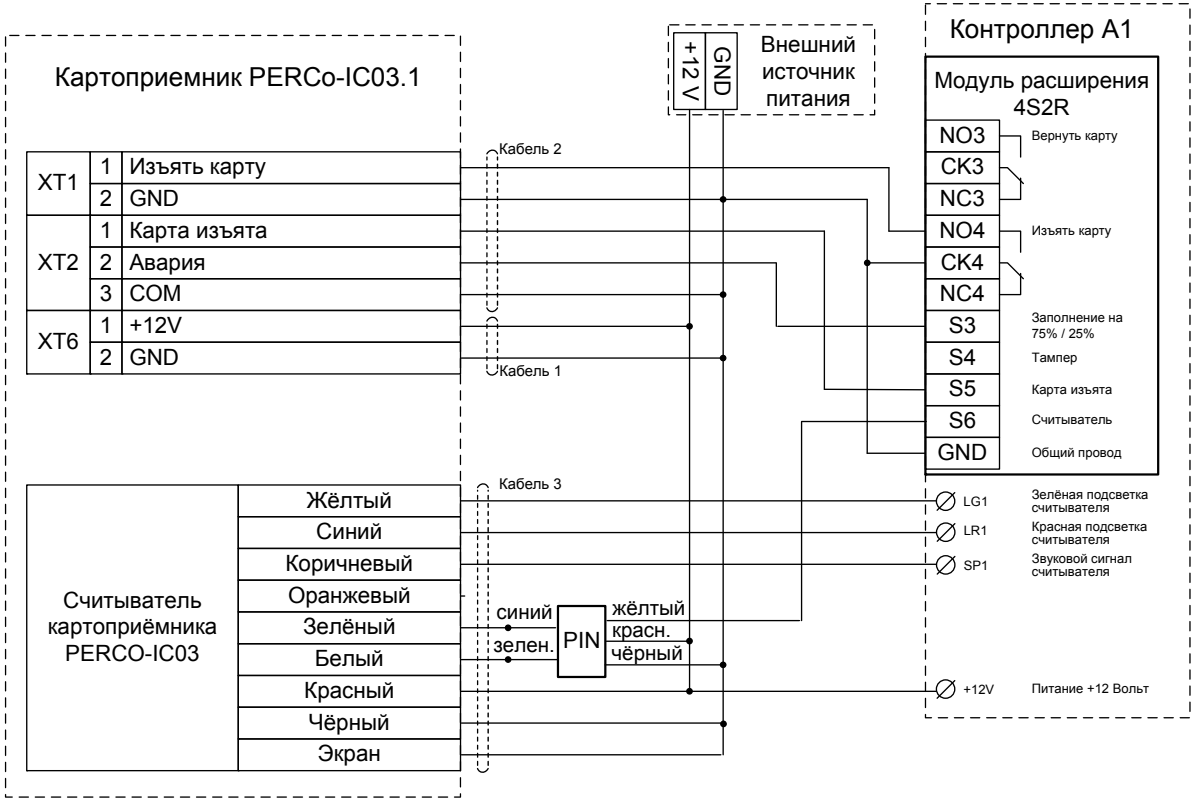
ИП с сопротивлением в замкнутом режиме больше 100 Ом и меньше 1.5 кОм подключаются без резистора:
перемычкой соответствующих контактов в ИП с питанием по отдельной линии или к сигнальному выходу в ИП с питанием по шине



ИП с сопротивлением в замкнутом режиме в интервале 1.5 - 15 кОм подключаются с перемычкой и Rд =1.8 кОм

ИП с сопротивлением в замкнутом режиме меньше 100 Ом подключаются с перемычкой и Rд =1.5 кОм

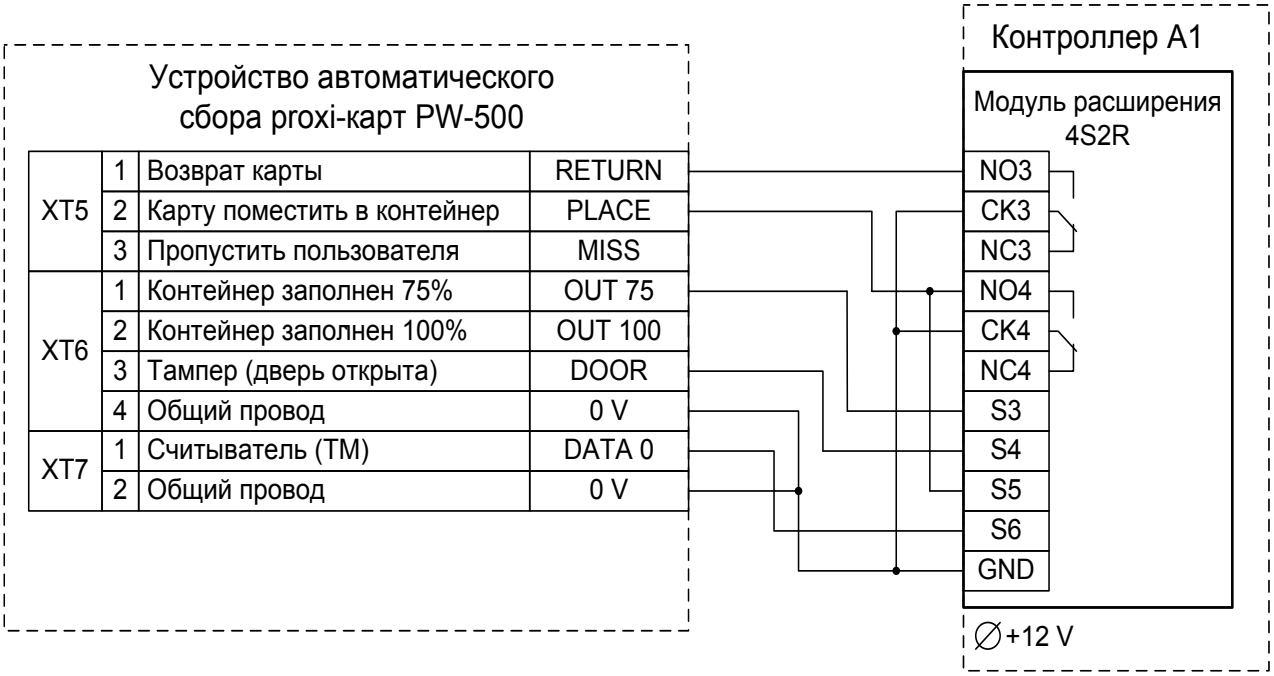
4S2R - модуль расширения (пример подключения к картоприемнику PERCo-IC03.1)



Примечание:

На схеме показано подключение устройства сбора проксимити карт на выходе турникета

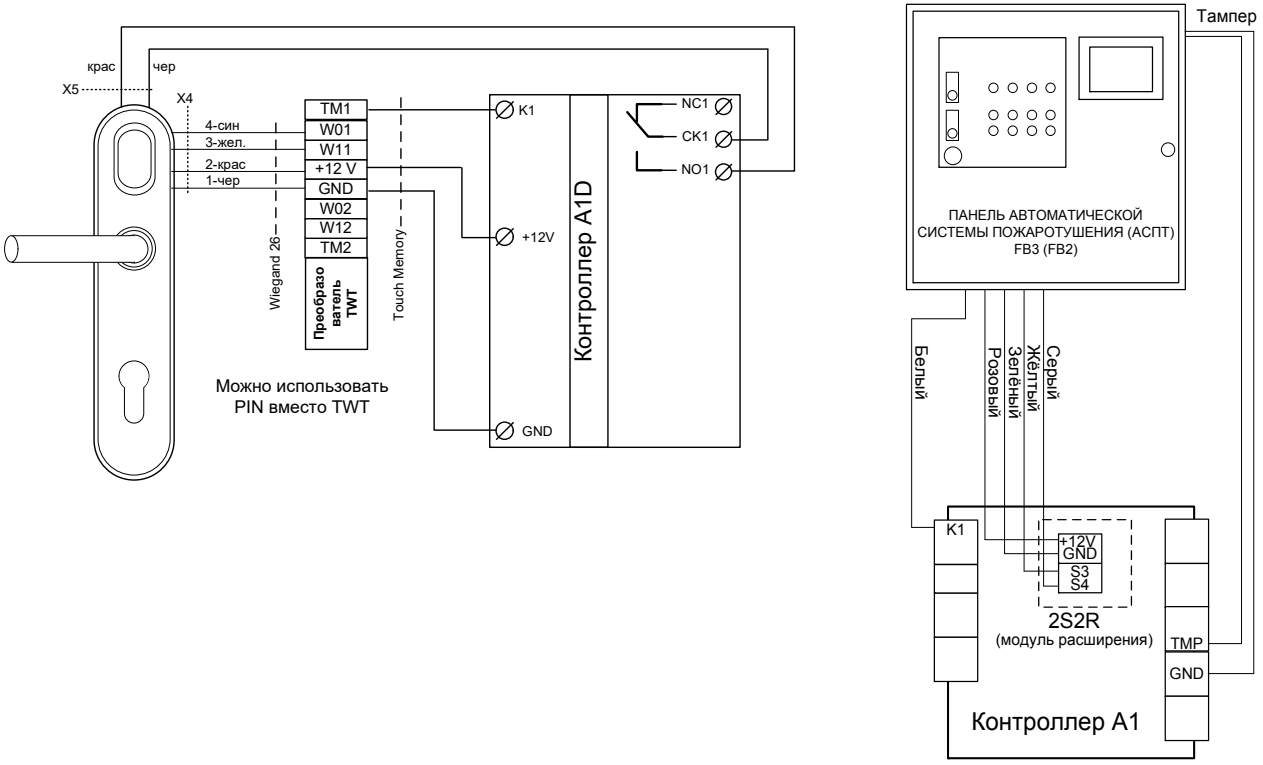
4S2R - модуль расширения (пример подключения к картоприемнику PW-500)



Примечание:

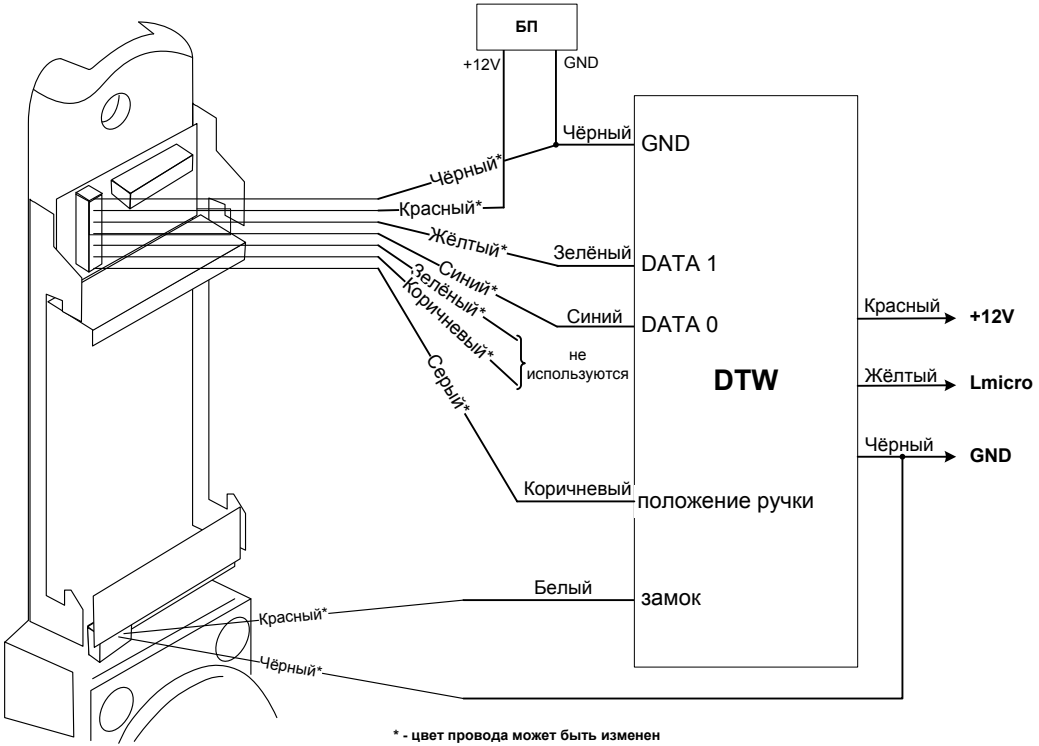
Показана схема подключения при использовании 1-Ware (Touch Memory) протокола передачи данных для считавателя в картоприемнике. Если используется Wiegand протокол, то подключение к A1 нужно производить через преобразователи TWT или PIN

OL3 - электронная накладка на замок. Подключение панели FB к контроллеру **A1FE**



Электронная накладка OmniLock (OL3) на механический замок может использоваться с контроллерами A1D, A1DD с прямым подключением

OL3 - электронная накладка на замок. Подключение к микромодулю **DTW**



Электронная накладка OmniLock (OL3) на механический замок может объединяться в сеть (до 32 замков через микромодули DTW) с использованием интерфейса LMicro и работать под управлением контроллера A1DM

Схемы подключения некоторых типов замков

Примечание:

Конденсатор С1 - TL 0,047мкФ +/- 10%, 400В

Диод VD1 - КД209А или аналогичный с током в прямом направлении не менее 1А.

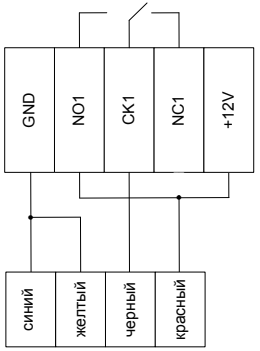
При использовании нормально закрытого электромеханического замка (защелки), окрывающегося при подаче напряжения, требуется использовать схему подключения для такого типа защелок, а также предварительно установить время, которое выдерживает данная защелка. При использовании неверной схемы подключения (например, при подключении нормально закрытой защелки по схеме электромагнитного замка или слишком большом времени открытия возможно сгорание защелки.

Время срабатывания исполнительного элемента выставляется в ПО «Octagram Flex:»

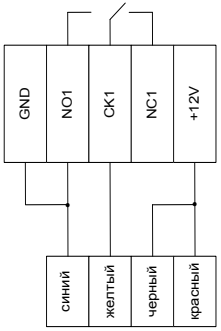
- для электромагнитного замка: 1 – 255 сек.

- для электромеханического замка (защелки): 0,1 – 0,9 сек.

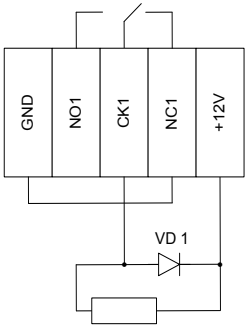
Перед физическим подключением электромеханического замка (защелки) требуется предварительно сменить в программном обеспечении тип замка на 1 («защелка»), поставить галочку в свойствах контроллера «нормально выключенный замок» и выставить допустимое для данной модели защелки время срабатывания. В противном случае на электромагнитный замок (защелку) будет подано постоянное напряжение на длительный срок, что может привести к выходу устройства из строя, если в нем не установлена специальная защита.



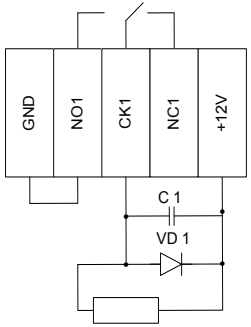
AL xxx (Алеко)
управление по +12 В



AL xxx (Алеко)
управление по GND



Электромагнитный
замок (защелка)



Электромеханический
замок (защелка)

Порядок монтажа

Работы по монтажу устройства на объекте следует проводить в соответствии с действующими требованиями к монтажу технических средств безопасности.
На этапе проектирования определить места установки всех устройств, прорисовать и сохранить для будущего использования план размещения оборудования и схему прокладки кабелей.
Монтаж устройств, входящих в состав системы, проводить согласно их эксплуатационной документации.
При проектировании схемы прокладки соединительных кабелей, необходимо учитывать, что соединительные кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,5 метра от силовых, а их пересечение производится под прямым углом (с использованием металлической заземленной пластины между кабелями в месте пересечения).
Монтаж рекомендуется выполнять проводом сечением не менее 0.5 мм^2.
Характеристики линий связи приведены в Таблице 1.
Допускается устанавливать контроллер на удалении от пульта RC 100 (в пределах допустимой длины линии связи LBUS).
Произвести монтаж соединительных и интерфейсных кабелей согласно проектной схеме прокладки.

Характеристики линий связи

Таблица 1

Линия связи	**Характеристика линии связи**	**Длина линии связи, не более, м**	**Рекомендуемое сечение проводов, не менее, мм^2**	**Рекомендуемые марки проводов**
Линия связи адресных микрочипов (LMicro)	Трехпроводная	300	3 x 0,5	КПСВЭВ 2x2x0,5 КСПЭВ 4x0,80 КСПЭВ 2x2x0,80
Линия связи контроллеров и пультов (LBUS)	Двухпроводная (один провод-сигнальный, второй - общий)	500 (возможность увеличения линии связи при использовании магистрального усилителя)	2 x 0,5	КГПпЭВ 1x2x0,78 КГПпЭП 1x2x0,78 КГПпЭУ 1x2x0,78* КПСВЭВ 1x2x0,5 КСПЭВ 2x0,80 КСПЭВ 1x2x0,80

Каталог схем подключения предназначен для правильного монтажа, использования и технического обслуживания платформы A1.

ВНИМАНИЕ:

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!!!)
USB разъем предназначен для подключения адресного источника питания APS1 через PS1 или других источников через PS2.
+12V - напряжение +12В до 0,5 А (A1 к APS1 и другим источникам питания подключать только через переходники PS1 и PS2).

Перед физическим подключением электромеханического замка (защелки) требуется в программном обеспечении предварительно сменить тип замка на 1 («защелка»), поставить галочку в свойствах контроллера «нормально выключенный замок» и выставить допустимое для данной модели защелки время срабатывания. В противном случае на электромагнитный замок (защелку) будет подано постоянное напряжение на длительный срок, что может привести к выходу устройства из строя, если в нем не установлена специальная защита.

Информация в данном каталоге может быть изменена без уведомления

© Octagram AG, 2010-2024. Все материалы данного документа являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование, распространение (в том числе путем копирования или любое иное использование информации и объектов без предварительного согласия правообладателя.

octagram
modular systems

ТОО «Октаграм», БИН: 260640000965
Email: support@octagram.kz, Web: www.octagram.kz