

КДА_АКДА

**Краткое руководство
по монтажу и эксплуатации
элементов системы автономного
реверсивного светофора.**

**ООО «Комсигнал»
г. Екатеринбург, 2024г.**

Порядок установки на объекте:

1. Установить кронштейны на светофоры
2. Установить светофоры на стойки.
3. Установить шкафы на стойки.
4. Ввести провода от светофоров в шкафы через гермоввод, находящийся с нижней стороны.
- 5.1. Подключение реверсивного светофора к АКДА:

Чёрный или белый (не цветной) провод к клемме «+»

Это общий провод. На клемме «+» положительное напряжение относительно GND

Красный провод к клемме «В1». Минусовой провод от красной линзы.

Зелёный провод к клемме «В3». Минусовой провод от зеленой линзы.

6. Подключить по одному аккумулятору в каждый шкаф, убедиться в работоспособности системы и наличии связи.

Если в шкафу не предусмотрены разъемы для подключения АКБ

то АКБ подключаются на отдельный клемник или на АКДА к клеммам **АК+** и **АК-** **СТРОГО СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ.**

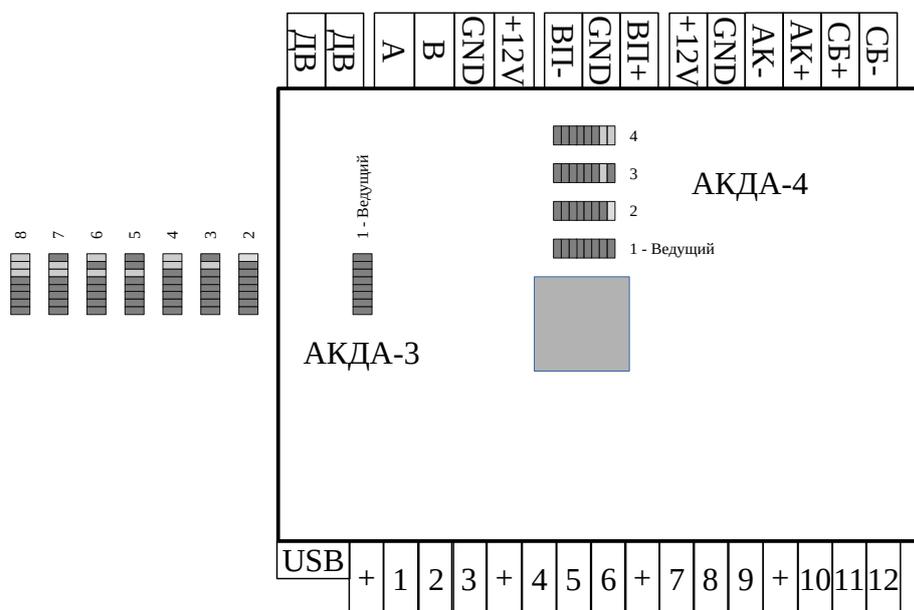
7. Если с комплектом поставляются Солнечные панели, подключить к АКДА-3 согласно маркировке **СП+** и **СП-** **СТРОГО СОБЛЮДАТЬ ПОЛЯРНОСТЬ.**

!!! ДАЖЕ ОДНОКРАТНОЕ НАРУШЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКБ И/ИЛИ СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ МОЖЕТ И СКОРЕЕ ВСЕГО ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ И ПОЛОМКЕ АКДА !!!

Подключение АКДА.

АКДА выполняет следующие функции:

Заряд аккумулятора от солнечной панели (12В) или другого источника энергии, управление светодиодными линзами светофоров 12В 12шт., связь с контроллером КДА, передача в него состояния, прием и исполнение команд контроллера КДА, управление питанием КДА и прочих устройств.



Назначение разъемов.

6-ти контактный разъем питания:

СБ- - минус солнечной батареи,

СБ+ - плюс солнечной батареи,

АК+ - плюс аккумулятора,

АК- - минус аккумулятора,

GND, +12V – выходы питания дополнительно подключенной периферии.

3-х контактный разъем ТВП (табло вызова пешехода).

ВП+, ВП- - выходы для подключения кнопки вызова или датчика,

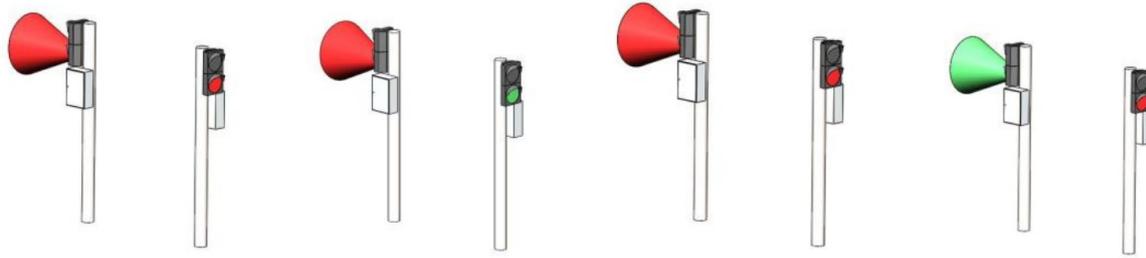
GND – дополнительный вывод питания для датчиков, требующих питания (питание снимается с клемм GND и ВП+).

4-х контактный разъем питания и передачи данных для КДА и/или прочего оборудования, например модем ZigBee, радиосинхронизатор и т.д.

2-х контактный разъем подключения датчика вскрытия двери.

Четыре 4-х контактных разъема для подключения светодиодных линз. На каждом разъеме есть общий плюс и три выхода на линзы светофоров. Всего выходов 12.

Организация фаз:



Фаза 1

Фаза 2

Фаза 3

Фаза 4

Фаза 1 – всем красный. Служит для разгрузки перегона от транспорта, пришедшего со второго направления

Фаза 2 – пропуск транспорта в первом направлении.

Фаза 3 – всем красный. Служит для разгрузки перегона от транспорта, пришедшего с первого направления.

Фаза 4 – пропуск транспорта во втором направлении.

Ручное управление.

Регулировка времени цикла:

Расположение необходимых органов управления КДА:

1. Индикаторы режимов КДА.
2. Кнопка «Реж.» (выбор режима)
3. Кнопка «Доп.» (выбор корректируемой фазы)
4. Кнопки «+» и «-», коррекция времени фазы



1. Войти в режим изменения времени фазы (нажатием кнопки «Реж.» добиться комбинации диодов как на рисунке выше - средний диод горит, крайние выключены).

На индикаторе «С. _ _ 1»



2. Нажатием кнопки «Доп» выбрать фазу для коррекции времени. Фаза будет отражаться на индикаторе в формате «N.МММ», где N – номер корректируемой фазы, а МММ – её длительность.

Для фазы 1. На индикаторе «1. _ _ _»



Для фазы 2. На индикаторе «2. _ _ _»



Например, значение индикатора «2.120» означает, что выбрана фаза 2 и её длительность составляет 120 секунд.



ВАЖНО: Длительность фазы не может быть больше 255 секунд.

3. Кнопками «+» и «-» скорректировать время фазы, снова нажать кнопку «доп» для записи коррекции следующей фазы, повторить п.2
4. После коррекции последней фазы ещё раз нажать кнопку «Доп». Других действий не требуется.

Эксплуатация:

Для обеспечения непрерывной круглосуточной работы объекта при использовании комплекта с подменными АКБ, необходимо ежедневно производить смену аккумуляторов и их зарядку.

1. Не отключая разъём, переместить установленный аккумулятор согласно рисунка, опереть его на проём шкафа.
2. Установить заряженный аккумулятор в проём шкафа, рядом с заменяемым.
3. Подключить заряженный аккумулятор к свободному разъёму.
4. Отключить заменяемый аккумулятор, удалить его из шкафа.
5. Убрать установленный аккумулятор внутрь шкафа.
6. Забрать снятый аккумулятор на зарядку.



Ретранслятор:

При использовании ретранслятора, разместить ретранслятор на расстоянии не более 600 метров от основного полукомплекта (КДА-АКДА) на прямой видимости между антеннами обоих полукомплектов. Подключить к питанию. Не допускать пересечения прямого «луча» между антеннами. Настроить и включить оба полукомплекта. Добиться нормальной работы комплекта путем сокращения расстояния между ретранслятором. Замену АКБ в ретрансляторе рекомендуем производить каждые 2 недели .

При возникновении вопросов по эксплуатации и ремонту обращайтесь :
ООО «КОМСИГНАЛ» г. Екатеринбург ул. Крауля д.182А т. 8(343)287-38-41, +7 982-604-23-
33 пн.-пт 08.00-17.00