

## Плата подъёмника-двери (ППД)

ноябрь 2003г.

ППД – совмещённая плата управлением двигателем подъёмника или двигателем привода двери. Плата отличается от предыдущей версии наличием 2х дросселей фильтра. Внешний вид на Рис.1. Схема соединений плат рис 2.

### Плата в режиме управления приводом подъёмника

Плата устанавливается на металлическую пластину, рядом с платой МКУ и к ней подсоединяются 4 кабеля:

1. Кабель соединяющий с УРП
2. 3х фазный кабель к двигателю подъёмника
3. Кабель к концевикам подъёмника - разъём S3
4. Кабель управления от МКУ разъём S5

На плате перед включением ставится перемычка в разъём S4 замыкающая ножки 1,3,5.

После включения питания светодиод SW7 показывающий режим работы платы мигает с частотой 1 импульс в секунду.

### Плата в режиме управления приводом двери

Плата крепится рядом с двигателем привода двери. Плата может работать как с механическими концевиками (в этом случае они подсоединяются непосредственно на разъём S3) так и с оптическими датчиками (в этом случае датчики подсоединяются через плату датчиков концевиков и энкодера).

К плате подсоединяются 4 кабеля:

1. Кабель соединяющий с УРП
2. 3х фазный кабель к двигателю двери
3. Кабель - разъём S4 - к механическим концевикам или через плату датчиков концевиков и энкодера в случае использования оптических датчиков.
4. Кабель управления от МКУ разъём S5.

В качестве привода двери плата может работать как без энкодера так и с энкодером.

#### Плата привода двери в режиме работы без энкодера.

Перед включением питания необходимо вставить как минимум один из 3х джамперов “+400мс”, “+200мс”, или “+100мс”. После включения необходимо подобрать время закрытия двери (4 джампера “+400мс”, “+200мс”, “+100мс” и “+50мс”). Светодиод SW7, показывающий режим работы платы, мигает с частотой 2 импульса в секунду.

#### Плата привода двери в режиме работы с энкодером.

Перед первым включением вытащить все джампера за исключением джампера “+50мс” и закрыть дверь вручную. После включения плата на малой скорости производит открытие двери затем также на малой скорости закрытие двери и затем снова открытие двери (плата считает время закрытия двери при помощи энкодера). По окончании теста плата готова к работе. Светодиод SW7, показывающий режим работы, непрерывно мигает с частотой 5герц.

#### Плата оптических датчиков и энкодера.

Плата крепится под болт M8 рядом с двигателем двери над платой привода двери.

Светодиоды платы: SW1- наличие на плате +5В, SW2, SW3- работа энкодера, SW4 – концевик закрытия двери, SW5 – концевик открытия двери. Плата соединяется коротким 10ти жильным шлейфом с платой привода двери и длинным 10ти жильным шлейфом с энкодером.

Полярность подключения разъёма IDC10 к энкодеру следующая: 1н IDC10 -- ближайшая к плате ножка энкодера.

#### Проверка платы.

Подсоединить к плате два концевика, энкодер и короткий шлейф к плате привода двери, отсоединить 3ф кабель от двигателя (см. рис 2). Закрыть дверь, включить плату привода и удерживая дверь в закрытом состоянии убедиться, что горит светодиод закрытого состояния двери - SW4. Затем, двигая дверь вручную, убедиться в мигании светодиодов SW2 и SW3 (правильная работа энкодера). При полном открывании двери убедиться, что горит светодиод открытого состояния двери – SW5.