Инструкция по установке и подключению блока управления распашных электроприводов

STSW-250

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в целях безопасности все лица, участвующие в установке и эксплуатации данного оборудования, обязаны соблюдать настоящую инструкцию. Неправильное использование и монтаж могут привести к увечьям и/или поломкам.

Содержание

1	Блок управления.	3
2	Индикация светодиодов .	3
2.1	Внесение пульта в память приёмника. Удаление из памяти.	5
2.2	Настройка параметров работы.	5
2.3	Эксплуатация ворот	6
2.4	Технические характеристики.	6
3.1	Программирование. LED дисплей.	6
3.1.1	Индикация на дисплее	6
3.1.2	Пример программирования (F 1-0)	7
3.2	Доступные функции	8
3.3	Настройка фотоэлементов	10

1. Блок управления

1. Для начала, определитесь, где вы расположите Блок управления. Рекомендуется закрепить его рядом с воротами, в месте, где он будет защищен от случайного механического воздействия. Примите во внимание и длину кабелей от Блока управления до электроприводов.
2. Далее, снимите с Блока управления кожух, отвинтив четыре винта.
3. С помощью отвертки наметьте места под будущие отверстия под дном Блока управления.
4. Закрепите Блок управления на стене.
5. Подключение электроприводов и сопутствующих устройств к Блоку управления:

   Подключая приводы, соблюдайте требования к полярности.

   Привод (M+, M-) См. Рис. 1(1)

   Привод 1: Подключите двужильный кабель питания двигателя1 к клеммам M1+ и M1-.

   Привод 2: Подключите двужильный кабель питания двигателя2 к клеммам M2+ и M2-.
6. Подключение аксессуаров

   Заранее приготовьте все провода и, используя их, подключите электродвигатели и сопутствующие устройства в Блоке управления, как показано на Рис. 1(1).

   Подключение аксессуаров не сопряжено с соблюдением полярности / (+), (-) /.

   1) Проблесковая лампа: Подключите два провода от лампы к клеммам LIT (+) и LIT (-) в Блоке управления.
   2) Электрический замок: Подключите два провода от электрического замка к клеммам LAT (+) и LAT (-) в Блоке управления.
   3) Фотоэлементы: См. Рис. 1(1)
      (A) При подключении одной пары фотоэлементов к Ph1- настройки на FC-1 и FD-0.
      (B) При подключении одной пары фотоэлементов к Ph2 - настройки на FC-0 и FD-1.
      (C) При подключении двух пар фотоэлементов - настройки на FC-1 и FD-1.
      (D) При отсутствии фотоэлементов - настройки на FC-0 и FD-0.

2. Индикация светодиодов

LED1 настройка параметров работы: Светодиод LED1 на приёмнике мигает три раза когда настройка завершена.

LED2 RF : При активации пультов дистанционного управления, проводного пульта, или электроконтактного замка, горит светодиод LED2.

LED3 фотоэлементы 1 : Светодиод LED3 светится при активации первой пары фотоэлементов.

LED4 фотоэлементы 2 : Светодиод LED4 светится при активации второй пары фотоэлементов.

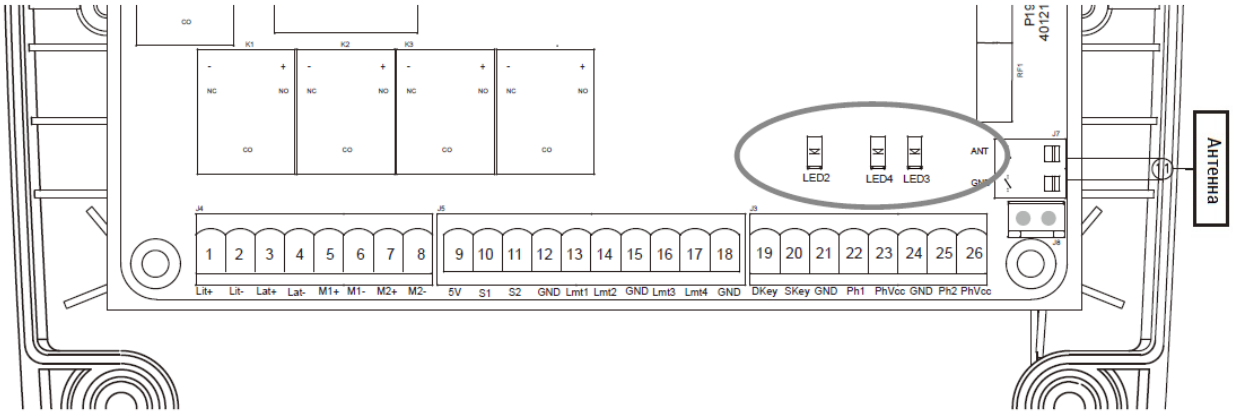
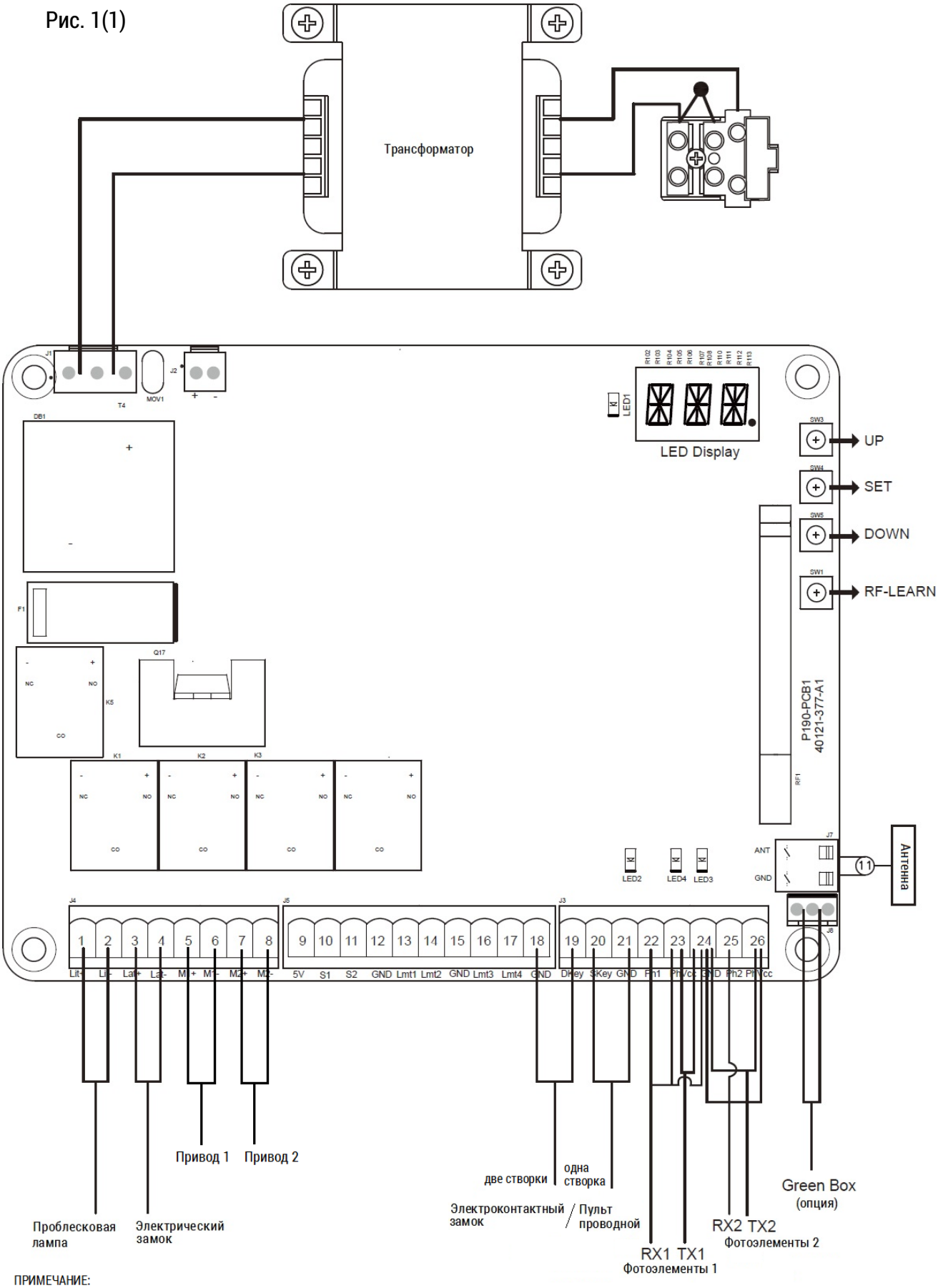


Рис. 1(1)



ПРИМЕЧАНИЕ:

Выход 19 (D Key) - для подключения внешнего радиоприёмника, электроконтактного замка или проводного пульта для открывания обеих створок

Выход 20 (S Key) - для подключения внешнего радиоприёмника, электроконтактного замка или проводного пульта для открывания одной створки

2.1 Внесение пульта в память приёмника. Удаление из памяти.

1. Внесение в память: Нажмите в блоке управления кнопку “RF-LEARN” и удерживайте в нажатом состоянии в течение 1 секунды до момента, когда загорится синий светодиод на плате приёмника. Далее, в течение 5 секунд нажмите одну из кнопок пульта дистанционного управления (ПДУ):
(а) если установлены двухстворчатые ворота, нажмите кнопку А.
(б) если установлены одностворчатые ворота, нажмите кнопку В.
ПДУ внесен в память, когда светодиоды погаснут.
2. Удаление из памяти: Нажмите в блоке управления кнопку “RF-LEARN” и удерживайте в нажатом состоянии в течение десяти секунд, пока не погаснет синий светодиод.
3. Блок управления рассчитан на подключение до 200 ПДУ.

2.2 Настройка параметров работы.

Шаг 1: Подключите провода от электропривода главной створки ворот к зажимам М1 и провода от электропривода вспомогательной створки ворот к зажимам М2. Если установлены одностворчатые ворота, то провода от электропривода необходимо подключить к зажимам М1.

Шаг 2: Регулируйте настройки на:
(1) F2-1 для установки на двух створках
(2) F2-2 для установки на одну створку

Шаг3: Нажмите кнопку “UP+SET+DOWN” в блоке управления и удерживайте её в нажатом состоянии в течение 3 секунд. После того, как светодиод LED1 длительно мигнет один раз, нажмите на ПДУ кнопку А (для начала настройки параметров в двухстворчатом режиме), либо кнопку В (для начала настройки параметров в одностворчатом режиме).

В режиме настройки параметров ворота ведут себя следующим образом:

Шаг4: В случае изменения F2 настройки, необходимо перезапускать обучение системы.

1. В двухстворчатом режиме: закрывается вспомогательная (Slave) створка ворот → закрывается главная (Master) створка ворот →открывается главная (Master)→открывается вспомогательная (Slave)→закрывается вспомогательная (Slave) створка ворот →закрывается главная (Master) створка ворот

2. В одностворчатом режиме: закрывается главная (Master) створка ворот → открывается главная (Master) створка ворот →закрывается главная (Master) створка ворот

Завершение настройки параметров:

1. Для двухстворчатого режима: Настройка завершена, когда прекратиться движение створок и светодиод LED1 быстро мигнет дважды.

2. Для одностворчатого режима: Настройка завершена, когда прекратиться движение створок и светодиод LED1 быстро мигнет один раз.

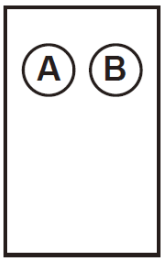
Примечания:

1. В случае возникновения сбоя в процессе настройки параметров, весь процесс настройки необходимо проводить с самого начала.

2. Если процесс настройки параметров успешно завершен, то все параметры сохраняются после отключения электропитания.

3. Вспомогательная (Slave) створка ворот открывается через 3 секунды после главной (Master) створки ворот и главная (Master) створка ворот закрывается через 3 секунды после вспомогательной (Slave) створки ворот.

2.3 Эксплуатация ворот.



При двухстворчатом режиме нажмите на ПДУ клавишу А;
При одностворчатом режиме, нажмите на клавишу В.

2.4 Технические характеристики.

Напряжение питания 24 В DC
Аккумулятор (опция) 2 шт. по 1,2А
Приёмник 433,92 МГц, 200 пультов максимум
Рабочий диапазон температур -20°C ÷ 50°C

3.1 Программирование. LED дисплей.

3.1.1 Индикация на дисплее

N-L	“N-L”: Настройка НЕ завершена.
RUN	“RUN”: Оборудование работает в нормальном режиме.
LEA D-G	LEA”: Оборудование готово для выполнения настроек. Процесс настройки: Нажмите “SET” + “DOWN” + “UP”и удерживайте в нажатом состоянии в течение 3 секунд. Как только LED дисплей показывает “LEA” +”DG”, нажмите клавишу А на ПДУ один раз. Через 1~3 секунды LED дисплей покажет ток работы во время настройки системы. (значение 10 равняется току 1А).
CLN	“CLN”: Сброс настроек. Для того, чтобы сбросить настройки, нажмите и удерживайте “UP+DOWN” в течение 5 секунд.
M-E	“ME”: Ошибка в работе электропривода
STP	“STP”: Электроприводы останавливаются в промежуточном положении.

3.1.2 Пример программирования (F 1-0)

Шаг	Действие	LED дисплей
1.	1. Нажмите и удерживайте кнопку “SET” в течение 3 секунд. 2. На дисплее отобразится “F1” . Для выбора функций F2-F8 нажмите кнопку “UP”	
2.	1. После завершения предыдущего шага нажмите кнопку “SET” еще раз для выбора третьего символа на дисплее. 2. Нажмите и удерживайте кнопку “DOWN”, пока на индикаторе не отобразится “0”. Для выбора значения в диапазоне “0-8” используйте кнопки “UP” или “DOWN”. 3. Для продолжения проведения настроек нажмите кнопку “SET” для перехода к выбору “F1-F8”.	
3.	По окончанию проведения настроек подождите 10 секунд – оборудование перейдет в режим нормальной работы, на дисплее появится “RUN”.	

3.2 Доступные функции

LED дисплей	Функция	Пункт	Значение	Заводская настройка
F1	Тип приводов	F1-1	Приводы со встроенными упорами	F1-1
		F1-2	Приводы с магнитными концевиками	
		F1-3	Приводы с датчиком Холла	
F2	Тип установки	F2-1	Две створки	F2-1
		F2-2	Одна створка	
F3	Защита от избыточного тока потребления	F3-1	2А (очень высокая чувствительность)	F3-1
		F3-2	3А (высокая чувствительность)	
		F3-3	4А (средняя чувствительность)	
		F3-4	5А (низкая чувствительность)	
F4	Скорость движения приводов(а)	F4-1	100%	F4-1
		F4-2	80%	
F5	Замедление	F5-1	Включено	F5-1
		F5-2	Выключено	
F6	Замедление скорости (от скорости в режиме настройки)	F6-1	70%	F6-2
		F6-2	50%	
F7	Время задержки между створками	F7-1	2 секунды	F7-1
		F7-2	3 секунды	
		F7-3	4 секунды	
		F7-4	5 секунд	
		F7-5	6 секунд	
		F7-6	7 секунд	
		F7-7	8 секунд	
		F7-8	9 секунд	
		F7-9	10 секунд	
F8	Автоматическое закрытие	F8-0	Выключено	F8-2
		F8-1	3 секунды	
		F8-2	10 секунд	
		F8-3	20 секунд	
		F8-4	40 секунд	
		F8-5	60 секунд	
		F8-6	120 секунд	
		F8-7	180 секунд	
		F8-8	300 секунд	

LED дисплей	Функция	Пункт	Значение	Заводская настройка
F9	Режим работы фотоэлементов	F9-1	См. п. 3.3 Настройка фотоэлементов	F9-1
		F9-2		
		F9-3		
		F9-4		
FA	Режим "калитка"	FA-0	Выключен	FA-1
		FA-1	Включен	
FB	Предварительное мигание лампы	FB-0	Выключено: Лампа мигает за 3 секунды до начала работы электропривода(ов) и продолжает мигать во время его(их) работы.	FB-0
		FB-1	Включено: Лампа мигает только во время работы электропривода(ов).	
FC	Фотоэлементы 1	FC-0	Выключены	FC-0
		FC-1	Включены	
FD	Фотоэлементы 2	FD-0	Выключены	FD-0
		FD-1	Включены	
FE	Сирена	FE-0	Выключен	FE-1
		FE-1	Включен	
FF	Электрический замок	FF-0	Выключен	FF-1
		FF-1	Включен (перед тем, как открыться, ворота немного закрываются)	
FG	Кнопка "Открыть-Стоп-Закрыть"	FG-1	Кнопка A	FG-1
		FG-2	Кнопка B	
		FG-3	Кнопка C	
		FG-4	Кнопка D	
FH	Кнопка "Калитка"	FH-0	Выключено	FH-2
		FH-1	Кнопка A	
		FH-2	Кнопка B	
		FH-3	Кнопка C	
		FH-4	Кнопка D	
FI	Кнопка "Автоматическое закрытие" *	FI-0	Выключено	FI-3
		FI-1	Кнопка A	
		FI-2	Кнопка B	
		FI-3	Кнопка C	
		FI-4	Кнопка D	

* Функция активна только после окончания работы мигающей лампы и сирены

3.3 Настройка фотоэлементов

1. F9-1

Реакция устройств безопасности при обнаружении препятствий		
Состояние	**Фотоэлементы 2**	**Фотоэлементы 1**
Закрыто	Открытие не допускается	Нет реакции
Открыто	Нет реакции	Изменение времени автоматического закрытия
Остановка	Открытие не допускается	
Закрытие	Нет реакции	Закрытие ворот
Открытие	Закрытие ворот	Нет реакции

2. F9-2

Реакция устройств безопасности при обнаружении препятствий		
Состояние	**Кромка безопасности**	**Фотоэлементы 1**
Закрыто	Открытие не допускается	Нет реакции
Открыто	Изменение времени автоматического закрытия	
Остановка	Открытие и закрытие не допускается	Изменение времени автоматического закрытия
Закрытие	Реверс 2 секунды и остановка	Открытие ворот
Открытие		Нет реакции

3. F9-3

Реакция устройств безопасности при обнаружении препятствий		
Состояние	**Пульт**	**Фотоэлементы 1**
Закрыто	Открытие ворот	Нет реакции
Открыто	Изменение времени автоматического закрытия	
Остановка	Открытие ворот	Изменение времени автоматического закрытия
Закрытие		Открытие ворот
Открытие	Нет реакции	

4. F9-4

Реакция устройств безопасности при обнаружении препятствий		
Состояние	**Фотоэлементы 2 открытие и закрытие**	**Фотоэлементы 1**
Закрыто	Не допускается	Нет реакции
Открыто	Закрытие не допускается, при активации автоматического закрытия ворота откроются на 2 секунды	
Остановка	Не допускается	Закрытие не допускается
Закрытие	Остановка	Открытие ворот
Открытие	Остановка	Нет реакции