

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИВОДА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ FAAC 422



## Руководство пользователя

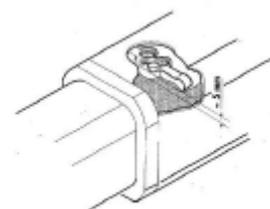
**Внимательно прочтите настоящую инструкцию и сохраните её для дальнейшего использования.**

### **Основные правила безопасности**

Правильно установленный и используемый привод гарантирует высокую степень безопасности. Соблюдение элементарных правил эксплуатации поможет избежать любых трудностей:

Внимательно прочтите настоящую инструкцию и сохраните её для дальнейшего использования.

- Не проходите в свор ворот во время движения створок. Перед началом движения дождитесь полного открытия створок.
- Не загромождайте проём посторонними предметами.
- Не стойте около автоматических систем и не допускайте присутствия детей и посторонних в непосредственной близости от ворот во время их движения.
- Храните пульты дистанционного управления в месте недоступном для детей и посторонних, чтобы избежать несанкционированного запуска ворот.
- Не позволяйте детям играть с автоматикой
- Не затрудняйте перемещение створок ворот
- Не допускайте попадания веток и кустов в зону действия ворот, следите, чтобы они не создавали помехи створкам во время движения.
- Устанавливайте сигнальные лампы на видном месте и содержите их в чистоте.
- Не пытайтесь перемещать створки ворот при сцеплённом приводе.
- В случае сбоя автоматики, расцепите привод, чтобы обеспечить свободный проход и проезд и вызовите специалистов по ремонту.
- После изменения режима работы, выключайте питание системы перед восстановлением нормального положения ворот вручную.
- Не производите изменения в автоматической системе
- Не модернизируйте и не регулируйте самостоятельно автоматическую систему. Приглашайте для этого специально обученный обслуживающий персонал.
- Для эффективной работы системы обслуживание автоматической системы специалистами, проверка устройств безопасности и заземления должны производиться не реже раза в шесть месяцев.
- Регулярно проверяйте уровень масла необходимый уровень масла – на 5 мм ниже поверхности настроечных винтов.



Ежегодная проверка достаточна для неинтенсивной эксплуатации. Для интенсивной эксплуатации проверку необходимо проводить каждые 6-8 месяцев.

**Возможно доливать только масло марки FAAC XD 220**

### **Описание**

- Эта инструкция применима для модели **FAAC 422**. Привод **FAAC 422** предназначен для открывания-закрывания ворот и состоит из гидравлического привода с системой безопасности и шарнирным устройством тяги (рычаг) устанавливаемым в зависимости от назначения ворот. Гидравлические замки гарантируют гидравлическое запирание ворот, когда привод не действует. Нет необходимости в установке дополнительных запирающих устройств для створок ворот длиной до 1.8 м.
- Расцепитель позволяет перемещать ворота в случае отключения питающего напряжения сети или сбоев в сети питания.
- Двигатели снабжены электронным устройством управления расположенным в корпусе, защищённом от атмосферных осадков.
- Нормальное положение створок ворот – закрытое. Когда электронный блок управления получает команду на открытие ворот с устройства дистанционного управления, он запускает двигатель, чтобы открывать ворота до предельного положения открытия.
- Если установлен автоматический режим работы, створки закрываются сами собой после временной задержки, необходимой для проезда транспорта.
- Если установлен полуавтоматический режим, чтобы створки вновь начали движение на закрывание, должен быть послан повторный радиосигнал. Сигнал СТОП всегда прекращает движение.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИВОДА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ FAAC 422



- Для детального ознакомления с логикой автоматической системы получите консультацию технического специалиста.
- Автоматическая система может включать устройства безопасности (фотоэлементы, резиновые кромки) которые запрещают движение при возникновении препятствия в защищаемом районе.
- Во время движения ворот включается сигнальная лампа.

## Аварийное ручное открывание.

Если ворота обслуживаются вручную, в случае отключения напряжения в сети питания или неисправности автоматики, используйте устройство пуска следующим образом: Вставьте находящийся в комплекте поставки шестигранный ключ и поверните его против часовой стрелки на два оборота.

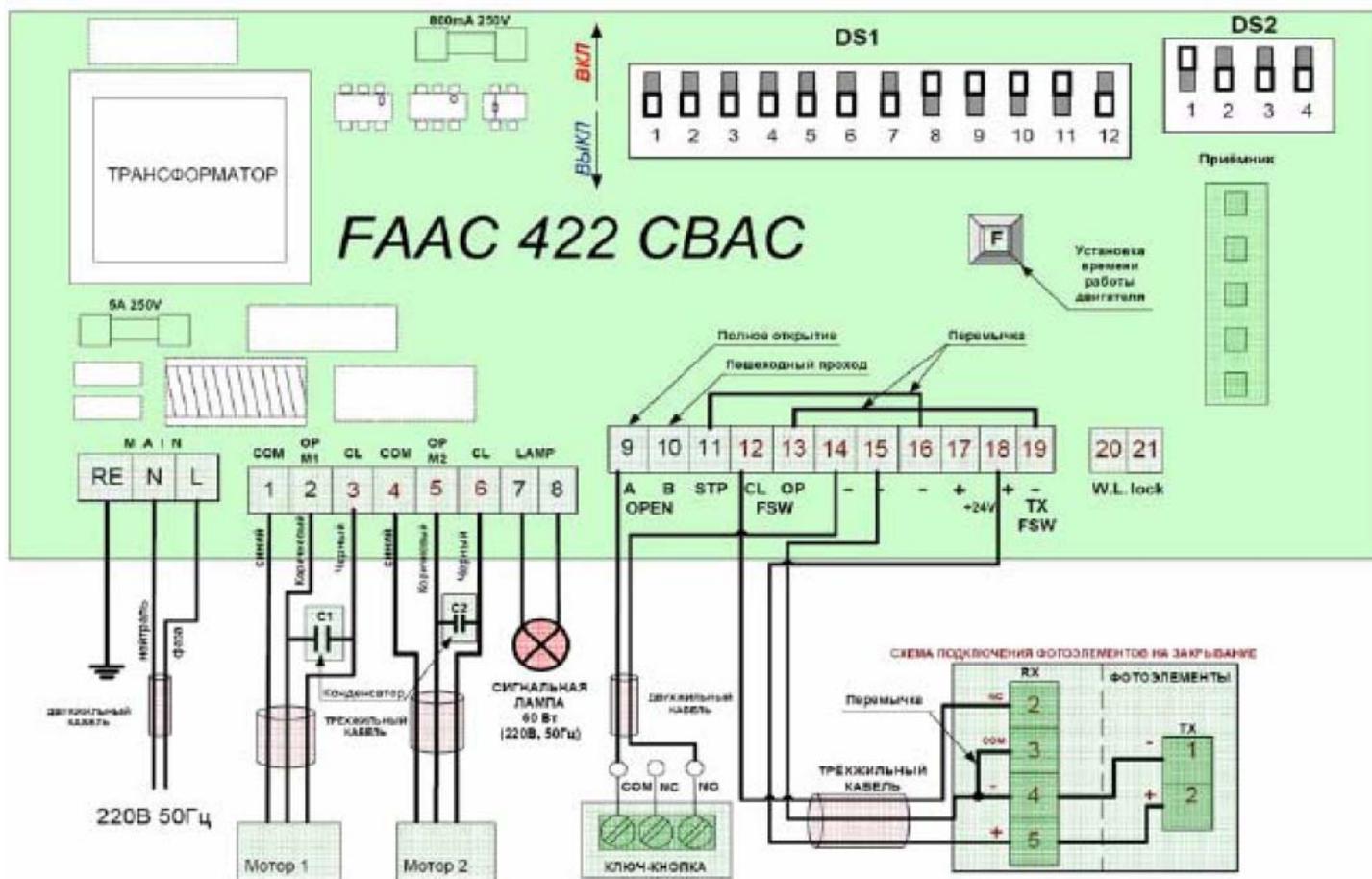
## Восстановление нормальной работы системы.

Чтобы предотвратить случайный запуск ворот во время этой операции, предварительно обесточьте систему.

- Вставьте находящийся в комплекте поставки ключ и поверните его по часовой стрелке до упора.
- Привод переведен в автоматический режим работы.
- Подайте питание на двигатель.

Электропривод 422 не имеет встроенных конечных выключателей, поэтому его эксплуатация подразумевает наличие механических упоров на воротах. Использование электропривода на воротах без механических упоров запрещена!

## Схемы подключения.



Для управления приводом 422 используется плата управления 452MPS. Подключите привод и аксессуары так, как показано на рисунке. Эта схема предназначена только для КИТ комплекта поставки.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИВОДА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ FAAC 422



## Программирование

Все функции блока управления (кроме времени работы) активируются при помощи DIP переключателей, расположенных на плате управления. Выставьте DIP переключатели в необходимое положение, руководствуясь нижеприведенным рисунком. Работа привода 422 может осуществляться по нескольким логикам работы. Основными из них являются автоматическая (от сигнала с ключ-кнопки или пульта ДУ ворота открываются, а после паузы автоматически закрываются) и полуавтоматическая (после открытия ворот автоматического закрытия не происходит). После проведения программирования системы необходимо провести ее обучение, в процессе которого будут определены крайние открытое и закрытое положения ворот.

## Процедура обучения. Управление.

Для управления приводом используется стандартная ключ-кнопка Т10Е. Она имеет один канал и предназначена для управления одним приводом. Для подачи сигнала необходимо повернуть ключ, управляющий контактами микропереключателей. Если отпустить ключ, то он вернется в исходное положение. Подключение ключ-кнопки показано на общей схеме подключения. При обоих логиках работы управление с ключ-кнопки или пульта ДУ является циклическим пошаговым, т.е. по схеме: открыть – стоп – закрыть – стоп – открыть - ... Радиоуправление. Радиоприемник выполнен в виде электронной платы с антенной в виде провода. Плата устанавливается на стандартный, пятиконтактный разъем на плате управления. Для нормального функционирования необходимо записать пульт ДУ в радиоприемник. Сигнал одного пульта записывается в радиоприемник и копируется в остальные пульты.

## Запись пульта в радиоприемник.

1. Одновременно нажмите на пульте кнопки P1 и P2. Через 1-2 секунды замигает индикатор. Отпустите кнопки.
2. Нажмите и удерживайте кнопку на плате радиоприемника: индикатор на приемнике должен замигать.
3. Пока индикатор пульта моргает, нажмите и удерживайте кнопку пульта, необходимую для управления воротами.
4. Индикатор на приемнике должен загореться постоянно и гореть 2 секунды, после этого можно отпустить все кнопки. Привод готов к эксплуатации.

## Кодирование TX пультов

1. Одновременно нажмите кнопки P1 и P2 на *master TX* пульте и отпустите их, когда индикатор замигает (через 1-2 секунды).
2. Расположите пульт *master TX* напротив кодируемого пульта (*master* или *slave*), как показано на рис. 3.
3. На пульте *master TX* (пока индикатор мигает), нажмите и удерживайте ту кнопку, что использовалась для кодировки системы: индикатор должен гореть постоянно.

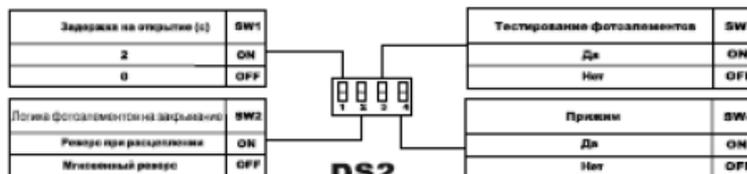
Усилие 1 створки	SW1	SW2	SW3	Усилие 2 створки	SW4	SW5	SW6
1 (MIN)	ON	ON	ON	1 (MIN)	ON	ON	ON
2	OFF	ON	ON	2	OFF	ON	ON
3	ON	OFF	ON	3	ON	OFF	ON
4	OFF	OFF	ON	4	OFF	OFF	ON
5	ON	ON	OFF	5	ON	ON	OFF
6	OFF	ON	OFF	6	OFF	ON	OFF
7	ON	OFF	OFF	7	ON	OFF	OFF
8 (MAX)	OFF	OFF	OFF	8 (MAX)	OFF	OFF	OFF



Логика	Пауза (с)	Sw7	Sw8	Sw9	Sw10
E	/	ON	ON	ON	ON
EP	/	OFF	ON	ON	ON
B	/	ON	OFF	ON	ON
C	/	OFF	OFF	ON	ON
A	0	ON	ON	OFF	ON
A	10	OFF	ON	OFF	ON
A	20	ON	OFF	OFF	ON
A	30	OFF	OFF	OFF	ON
A	60	ON	ON	ON	OFF
A	120	OFF	ON	ON	OFF
S	0	ON	OFF	ON	OFF
S	10	OFF	OFF	ON	OFF
S	20	ON	ON	OFF	OFF
S	30	OFF	ON	OFF	OFF
S	60	ON	OFF	OFF	OFF
S	120	OFF	OFF	OFF	OFF

Задержка створки На закрытие (с)	SW11	SW12
20	ON	ON
10	OFF	ON
5	ON	OFF
0	OFF	OFF

## DS1



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИВОДА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ FAAC 422



4. Нажмите требуемый канал на программируемом пульте; когда индикатор потухнет после двойного моргания в подтверждение того, что код сохранен, отпустите кнопку.

5. Отпустите кнопку *master TX* пульта.

Повторите операцию для всех кодируемых пультов

Пульты FAAC могут быть 2-х видов: MASTER и SLAVE.

MASTER – пульт, с которого можно записывать сигнал в привод и копировать его в другие пульты. Пульт SLAVE не может быть использован для программирования других пультов, для записи своего кода в радиоприемник блока управления, а также его код не может быть изменен без использования MASTER пульта.

**Из любого MASTER пульта можно сделать пульт SLAVE. Проведение обратной процедуры невозможно!**

Изначально все пульты являются пультами MASTER.

