



Lee's Hi-Tech Enterprises Co., Ltd TELESCRAPE®

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ СЕРИЯ A/F 21, 24, 25 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Диапазон частот 433,075 – 434,79 МГц
Мощность передатчика < 10 мВт

Гарантия качества

Компания Lee's Hi-Tech Enterprises Co., Ltd. гарантирует, что данное изделие на момент отгрузки с завода-изготовителя отвечает действующим техническим условиям. При соответствующей установке оно должно работать надлежащим образом.

Гарантийный период

Гарантируется отсутствие неисправностей комплектующих и дефектов изготовления в течение одного года от даты отгрузки. В течение гарантийного периода компания TELESCRAPE несет ответственность за выполнение необходимых ремонтных работ, если будет доказано, что изделие имеет дефекты.

Для гарантийного обслуживания или ремонта изделие необходимо вернуть в сервисную службу, указанную TELESCRAPE. Покупатель оплачивает транспортные расходы для доставки изделия в компанию TELESCRAPE, а TELESCRAPE компенсирует затраты на обратную транспортировку.

Гарантии не распространяются на детали с расходуемым ресурсом, такие, как батарейки, предохранители, кнопки, реле. Данная гарантия не распространяется также на дефекты покрытия, вызванные неправильной установкой неправильным или неудовлетворительным техническим обслуживанием и дефекты, связанные с введением несанкционированных изменений, неправильной эксплуатацией, нарушением требований к окружающим условиям, применением не соответствующего программного обеспечения или обусловленные неправильным согласованием с другими устройствами.

Никакие другие, явно выраженные или подразумеваемые гарантии, кроме перечисленных выше, не предоставляются. Компания TELESCRAPE не несет ответственность за прямые, косвенные, специальные, случайные или последующие убытки.

Предупреждения и меры предосторожности

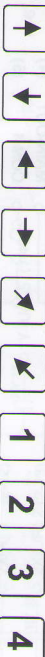
Разборка устройства может выполняться только специально

Эксплуатация

Внимание !!! красный индикатор загорается, если операция не соответствует порядку включения питания

Включение

Вставить полностью заряженные батарейки типа AA в передатчик. Включить контроллер в соответствии с режимом включения питания. Управляйте радиоуправлением с помощью функциональных кнопок



Выключение

Нажать кнопку чрезвычайной ситуации (STOP или EMS). Выключить питание и Достать ключ зажигания или вынуть магнитный ключ.

Достать батареи, если оборудование долго не будет использоваться. Батарейки пульты

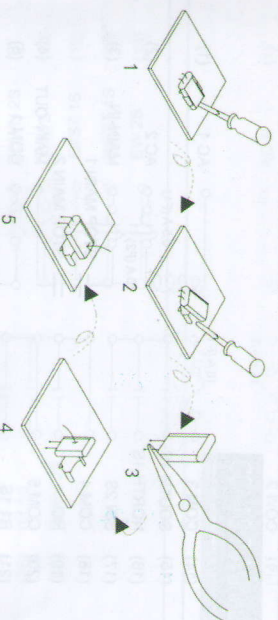
Для работы передатчика необходимы щелочные батарейки типа AA. НЕ пользуйтесь перезаряжаемыми аккумуляторами. Когда батарейки заряжены, светодиод мигает зеленым светом. Если батарейки разряжены, светодиод мигает красным светом, и необходимо немедленно заменить их новыми.

Изменения и маркировка приемника и передатчика

Приемник имеет две разные сети для диапазона частот: VHF (315МГц) и UHF (433 МГц). В том же диапазоне для смены канала смените кристалл кварца. Кристаллы кварца трансмиттера и ресивера должны быть в совпадающих парах. Обратите внимание на то, какой именно диапазон частот (VHFили UHF) и выберете подходящий кристалл кварца с UHF или UHF. На системной плате есть буква «V» за буквами V или U для обозначения диапазона частот.

Далнейшие действия являются последовательными этапами:

- 1) Осмотреть переднюю часть кристалла кварца
- 2) Достать кристалл кварца
- 3) Сделать штитла кристалла кварца прямыми с помощью острых плоскогубцев
- 4) Установить кристалл кварца в блоки в монтажной плате
- 5) Под наклоном вдавить кристалл кварца в защитный блок



Передаваемая и получаемая частоты должны быть одинаковыми

Смена предохранителя

Снимите крышку блока предохранителей с помощью отвертки, прокрутите ее и вытащите предохранитель. Затем поместите правильный предохранитель на крышку и вместе вставьте их в блок предохранителей. Затем закрепите крышку.

LED предупреждение о неисправности передатчика

Красный LED индикатор быстро мигает (каждые 0.2 секунды), когда нажата любая кнопка. Проблемой может быть:

- 1) Одна из кнопок застряла
- 2) Трансмиттер не включен правильно, в соответствии с инструкцией

Применение: если требуется дальнейшая помощь, обратитесь к ближайшему дистрибьютору.

LED мигает медленно (прерывисто каждые 0.5 секунды).

Проблемой может быть:

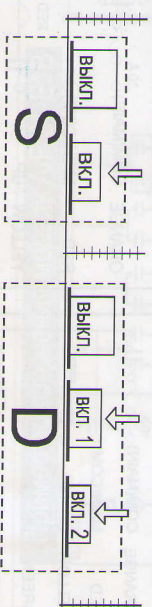
Память пульты неисправна. Свяжитесь с дистрибьютером для выяснения причины или ремонта.

LED остается включенным с красным светом.

Решение: пожалуйста, вытащите батарейки и вставьте их снова. Радиоуправление не отвечает.

Решение: выключить основное питание на 20 секунд и включить опять.

Маркировка S/D



Буква в конце маркировки (S) Single односторонняя кнопка Буква в конце маркировки (D) Double двухсторонняя кнопка

Дополнительное оборудование

К дополнительному оборудованию относятся: DC-DC конвертер, КОПИР, USB-кабель с коммутатором. (В комплект поставки не входит).

DC-DC конвертер предназначен для подключения радиоуправления к питанию автомобиля (постоянный ток 12-24 В), устанавливается вместо штатного трансформатора. Устанавливается на все модели кроме 21 серии.

КОПИР - устройства для переноса данных из блока управления в пульт управления далее КОПИР, предназначен для переноса настроек, частоты и данных без использования персонального компьютера и соединительного кабеля. КОПИР способен запоминать/записывать все функций, настройки, частоты в передатчик или в приемник и из передатчика или из приемника, за исключением серийного номера и даты выпуска передатчика и приемника. На КОПИРЕ имеются 3 кнопки которые соответствуют трем ячейкам памяти, а также место для установки магнитного пульта. При нахождении магнитного ключа в гнезде копира происходит запись в ячейки, при отсутствии магнитного ключа в гнезде происходит запись в пульт или блок радиоуправления.

обученным персоналом, в противном случае устройство может быть повреждено.

После окончания работы с системой TELECRANE выключите основное питание на кране, питание приемника и выгашите ключ передатчика. Если питание передатчика подается через поворотный переключатель, вначале установите ключ в положение "OFF" (ВЫКЛЮЧЕНО) и затем выгашите его. Оборудование на котором установлено радиоуправление должно быть оборудовано реле основного питания, концевыми выключателями и другими устройствами обеспечения безопасности. Для того чтобы уменьшить воздействия помех, приемник должен располагаться, как можно дальше от двигателей, преобразователей частоты и силовых кабелей.

Приемник должен устанавливаться наверху электрического ящика управления. Не допускается размещение прибора внутри ящика управления.

Не допускается использование контроллеров одних и тех же моделей с одинаковыми частотами в зоне с радиусом до 200 м. Порядок действий в аварийной обстановке:

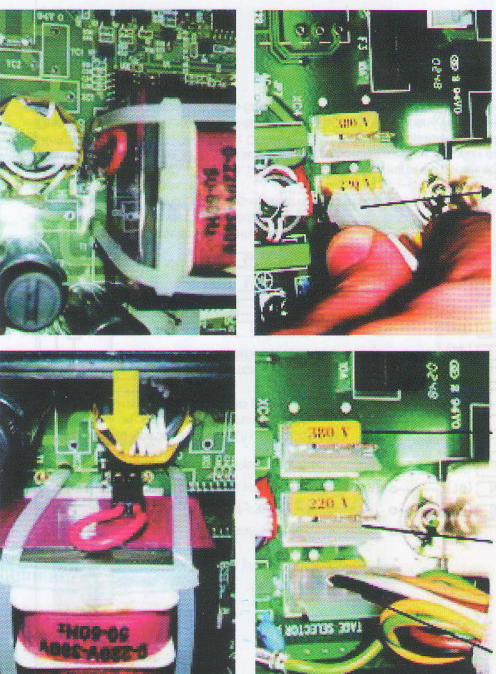
1. В случае аварии выполните приведенные ниже операции и немедленно обратитесь за помощью к дистрибьютору.
1. Нажмите кнопку аварийного останова (EMS).
- 2. Поверните ключ в положение "OFF" (ВЫКЛЮЧЕНО), после этого выньте магнитный ключ передатчика.
3. Выключите основное питание крана.
4. Проконсультируйтесь у дистрибьютора, чтобы выяснить причину.

Установка

Установку и подключение устройства может выполнять только специально обученным персоналом.

Источник питания приемника

Применение: На упаковке или на блоке радиоуправления указано на какое напряжение установлен трансформатор. Для смены напряжения необходимо переставить переключку или розетку на необходимое как показано на рисунках.



Внимание !!!

Для моделей радиоуправления серии 21, 24 частота устанавливается физически с помощью кристаллов кварцев, за исключением модели 21-E2 в данной модели частота работы радиоуправления задается с помощью e-Card (быстроосъемная карта памяти). Для моделей 25 серии частота устанавливается с помощью программного обеспечения и специального кабеля. Для модели 24-60N частота устанавливается с помощью DIP-переключателя.

Например, канал CH 001 (Частота 433.0625) это следующее положение 0-0-0-0-0-0-1. Когда DIP-переключатель в положении ON, это соответствует (!), в противоположном положении соответствует (!), с помощью комбинации на восьми DIP-переключателях задается нужная частота.

В стандартном исполнении радиоуправление уже настроено на определенную частоту с указанием номера канала CH



Соотношение номера канала (CH) и заданной частоты МГц для 21 и 24 моделей

Номер канала CH	Частота(МГц)	Номер канала CH	Частота(МГц)
129	433,0825	133	434,1525
130	433,3500	134	434,4200
131	433,6175	135	434,6875
132	433,8850		

В блок устанавливается кварц с буквой R (Receiver)
В пульт устанавливается кварц с буквой T (Transmitter)

Соотношение номера канала (CH) и заданной частоты МГц для 25 модели

Номер канала CH	Частота (МГц)	Номер канала CH	Частота (МГц)	Номер канала CH	Частота (МГц)
CH1	433,075	CH26	433,675	CH51	434,300
CH2	433,100	CH27	433,700	CH52	434,325
CH3	433,125	CH28	433,725	CH53	434,350
CH4	433,150	CH29	433,750	CH54	434,375
CH5	433,175	CH30	433,775	CH55	434,400
CH6	433,200	CH31	433,800	CH56	434,425
CH7	433,225	CH32	433,825	CH57	434,450
CH8	433,250	CH33	433,850	CH58	434,475
CH9	433,275	CH34	433,875	CH59	434,500
CH10	433,300	CH35	433,900	CH60	434,525
CH11	433,325	CH36	433,925	CH61	434,550
CH12	433,350	CH37	433,950	CH62	434,575
CH13	433,375	CH38	433,975	CH63	434,600
CH14	433,400	CH39	434,000	CH64	434,625
CH15	433,425	CH40	434,025	CH65	434,650
CH16	433,450	CH41	434,050	CH66	434,675
CH17	433,475	CH42	434,075	CH67	434,700
CH18	433,500	CH43	434,100	CH68	434,725
CH19	433,525	CH44	434,125	CH69	434,750
CH20	433,550	CH45	434,150	CH70	434,775
CH21	433,575	CH46	434,175		
CH22	433,600	CH47	434,200		
CH23	433,625	CH48	434,225		
CH24	433,650	CH49	434,250		
CH25	433,675	CH50	434,275		

USB-кабель с коммутатором предназначен для изменения настроек радиоуправления, изменения функциональности кнопок, а так же для переноса данных из пульта в блок и обратно. Для работы с USB-кабелем необходимо установить драйвер на устройство коммутации и программное обеспечение, программное обеспечение должно соответствовать каждой серии.

В случае замены передатчика или приемника, нужно знать номер канала и наличие одного из устройств для синхронизации: копир соответствующей серии или USB кабель для радиоуправления и программное обеспечение.

ВАЖНО !!! При работе с копиями или USB-кабелем необходимо обесточить блок радиоуправления и пульт. Не соблюдение этих рекомендаций приведет к выходу из строя блока памяти.

Определения терминов функциональной настройки

Normal-При нажатии кнопки и удерживании ее в нажатом состоянии соответствующее реле включается, при отпускании кнопки реле выключается.

Toggle-Поддерживаемая функция: реле включается при нажатии и отпускании кнопки; нажмите и отпустите кнопку снова, чтобы выключить реле.

ON/OFF-Обе кнопки используются для управления одним и тем же реле. Нажмите кнопку ON (Вкл.) для включения реле и кнопку OFF (Выкл.) – для выключения.

Inching-При однократном нажатии кнопки соответствующее реле подключается на определенное время, обеспечивая управление кратковременным и точным перемещением. Для осуществления шагового перемещения нажмите и удерживайте нажатой кнопку шагового режима и нажмите кнопку движения, которые обычно действуют в противоположных направлениях.

Interlock-Предусмотрена взаимоблокировка двух кнопок: нельзя включить две противоположные функции в одно и то же время.

Non Interlock-Двумя кнопками можно управлять одновременно, если в системе допускается использование обеих функций, которые обычно действуют в противоположных направлениях.

Bypass EMS-«Обход аварийного останова» означает, что на реле, связанное с кнопкой управления, не действует трибвидавая кнопка аварийного останова или сигнал аварийного останова.

Control By EMS-«Управление при аварийном останове» означает, что реле, связанное с кнопкой управления, управляется от трибвидавой кнопки аварийного останова или от сигнала аварийного останова.

Модель радиоуправления _____

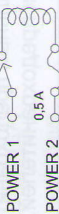
Серийный номер _____

Дата продажи () _____ г.

M.P.

Схемы подключения

трансформатор



реле коммутации



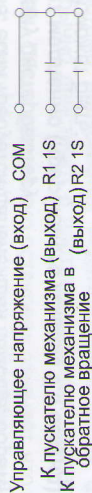
петля коммутации



предохранитель

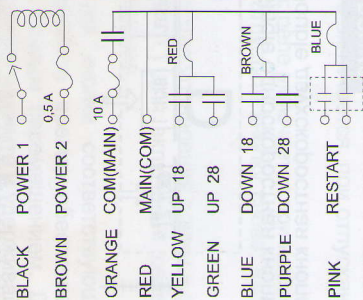


блок реле

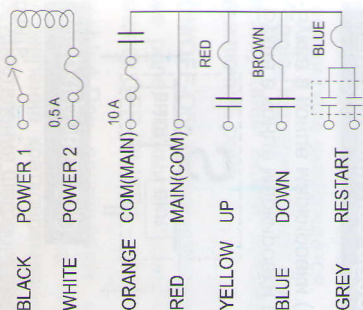


Управляющее напряжение (вход) COM
К пускателью механизма (выход) R1 1S
К пускателью механизма в обратное вращение (выход) R2 1S

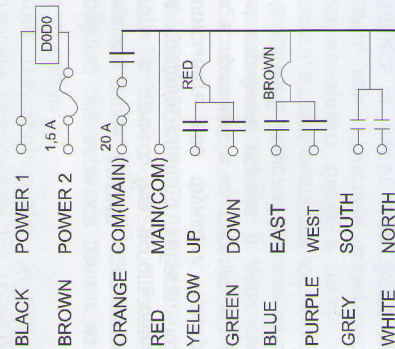
модель A/F 21-2D



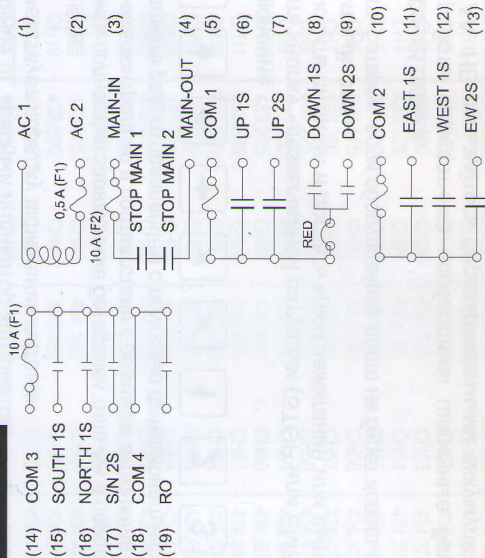
модель A/F 21-2S



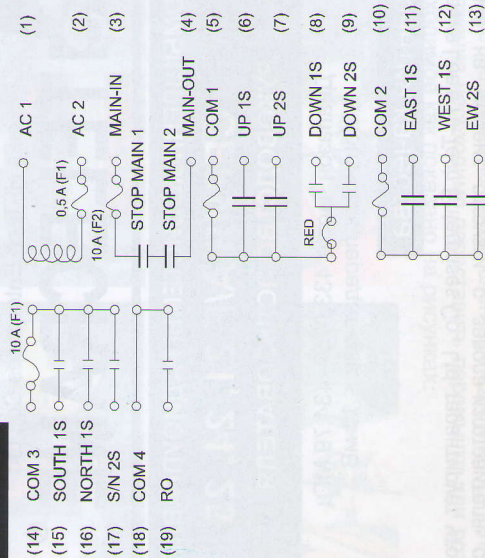
модель A/F 21-E/B



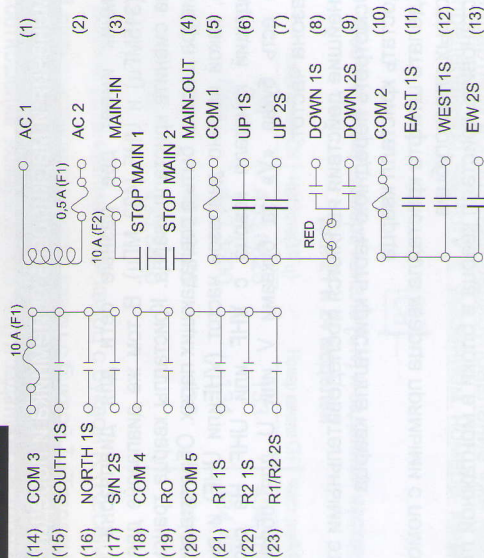
модель A/F 24-6D



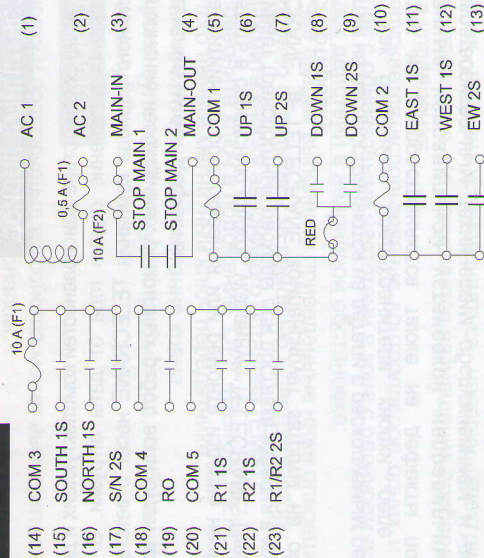
модель A/F 25-6D



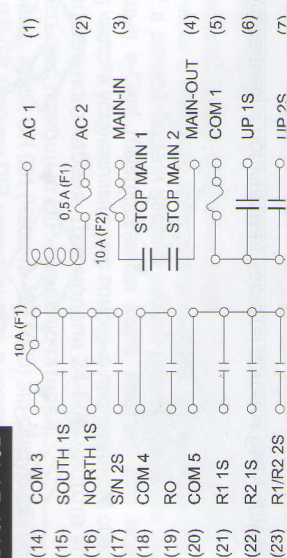
модель A/F 24-8D



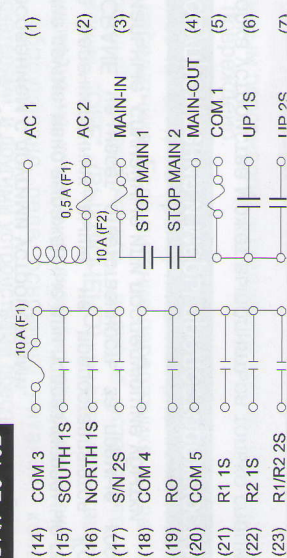
модель A/F 25-8D



модель A/F 24-10D



модель A/F 25-10D

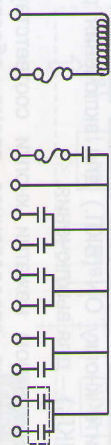


Напряжение 380В, 220В, (можно изменять)

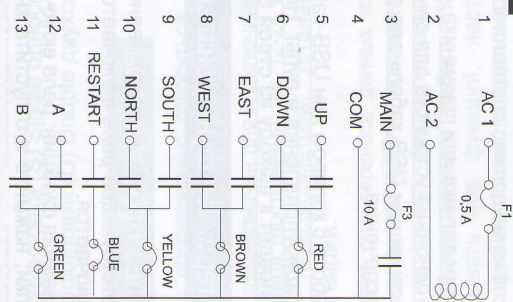
СТАРТ (к катушке главного пускателя)
Управляющая фаза
Вверх, на подъем (к катушке управления пускателя)
Вниз, на опускание (к катушке управления пускателя)
Вправо, (к катушке управления пускателя)
Влево, (к катушке управления пускателя)
Назад (кран-балка) (к катушке управления пускателя)
Вперед (кран-балка) (к катушке управления пускателя)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

ЧЕРНЫЙ (BLACK) POWER 1
КОРИЧНЕВЫЙ (BROWN) POWER 2
ОРАНЖЕВЫЙ (ORANGE) COM 2
КРАСНЫЙ (RED) MAIN 2
ЖЕЛТЫЙ (YELLOW) UP
ЗЕЛЕНый (GREEN) DOWN
ГОЛУБОЙ (BLUE) EAST
СИРЕНЕВЫЙ (PURPLE) WEST
СЕРЫЙ (GREY) SOUTH
БЕЛЫЙ (WHITE) NORTH
РОЗОВЫЙ (PINK) RO



Пример подключения модели A/F 21-E1B

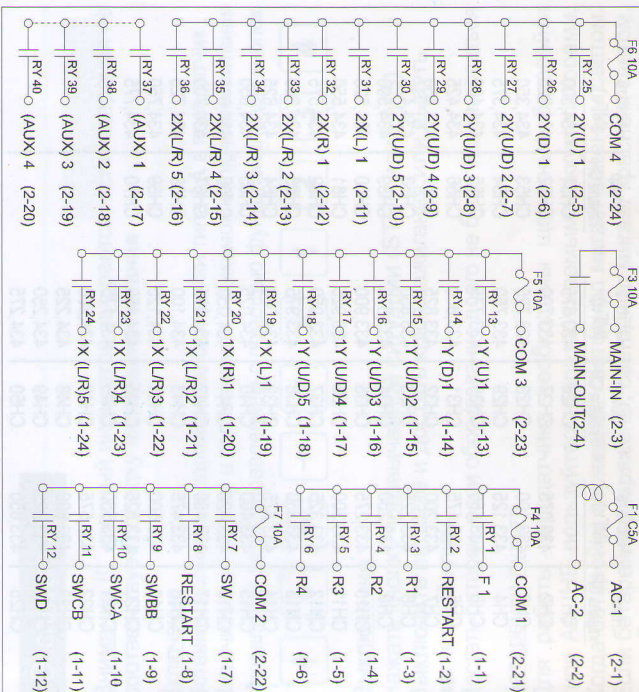


модель A/F 21-E2



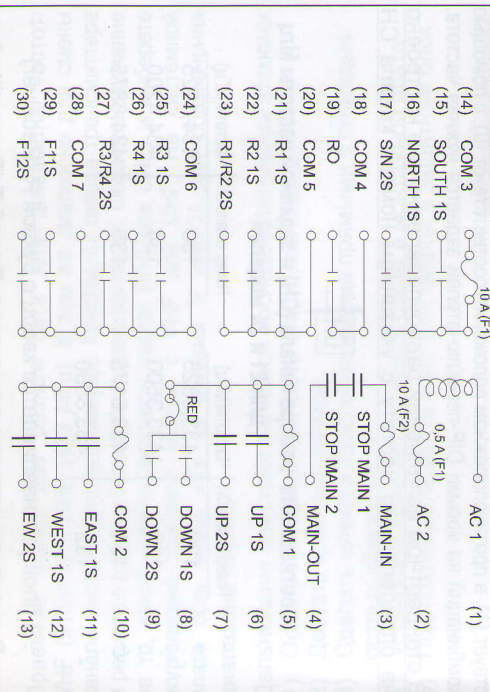
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Питание (если перемычка внутри блока стоит в положении (HI) то 380 В, если (LOW) то 220 В)
 - Контакт (оранжевый) при нажатие кнопки (СТАРТ) замыкаются и остаются замкнутыми (фиксируются)
 - Контакт (розовый) при повторном нажатии кнопки (СТАРТ) замыкаются, но не фиксируются
 - Контакт (красный) управляющая фаза при условии если цель управления электрической тали и кран-балки одинаковая.
- Пример: Цель управления кран-балкой (пр. Россия) 220 В, цель управления электрической талью (пр. Россия) 220 В

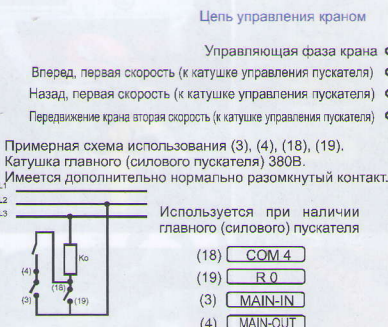
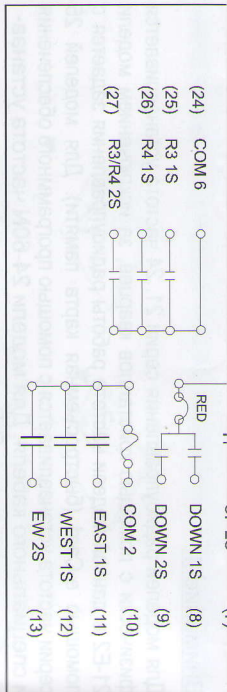


модель A/F 24-60

модель A/F 24-60N



модель A/F 24-12D



Примерная схема использования (3), (4), (18), (19).
Катушка главного (силового) пускателя) 380В.
Имеется дополнительно нормально разомкнутый контакт.

Используется при наличии главного (силового) пускателя

-(Контакты (3) и (4) при нажатии кнопки (СТАРТ) замыкаются и остаются замкнутыми (фиксируются)
-(Контакты (18) и (19) при повторном нажатии кнопки (СТАРТ) замыкаются, но не фиксируются
-(Контакты (COM5), (20), (21), (22), (23) используются при наличии дополнительного устройства подъема и передвижения одинаковая.
-(Контакты COM1 (5) и COM2 (10) могут быть соединены при условии если цель управления электрической тали и кран-балки одинаковы.

Пример 1: Цель управления кран-балкой (пр. Россия) 380 В, цель управления электрической талью (пр. Россия) 380 В
Пример 2: Цель управления кран-балкой (пр. Россия) 380 В, цель управления электрической талью (пр. Болгария) 24 или 42 В, в этом случае соединять контакты COM1 (5) и COM3 (14) нельзя

Пример подключения модели A/F 24,25-8D

