

Инструкция по монтажу и подключению внутриквальных электроприводов серий LT50, LT50 NHK (CSI), LT60, LT 60 NHK (CSI).

Для того, чтобы оптимально использовать преимущества электроприводов серии LT 50 и LT 60 внимательно прочтите настоящую инструкцию!



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электроприводы серий LT 50, LT 50 NHK (CSI), -LT 60, -LT 60 NHK (CSI) предназначены для оснащения роллетных и солнцезащитных систем.

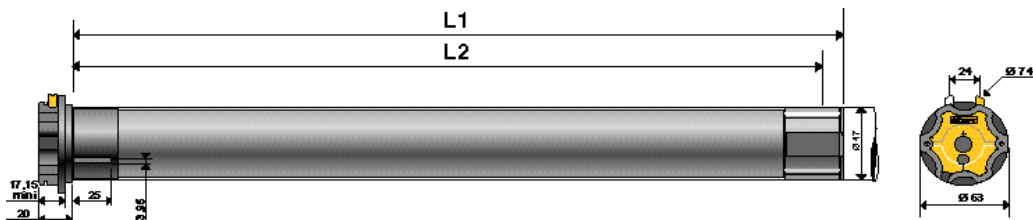
Электроприводы представляют собой однофазные конденсаторные двигатели, оснащенные электромеханическими конечными выключателями, редуктором и электромагнитным тормозом.

Приводы серий -LT 50 NHK (CSI) и -LT 60 NHK (CSI) дополнительно снабжены системой аварийного ручного управления.

Основные характеристики приводов представлены в таблицах, приведенных ниже.



Технические данные на однофазные асинхронные внутривальные электродвигатели переменного тока серии LT 50

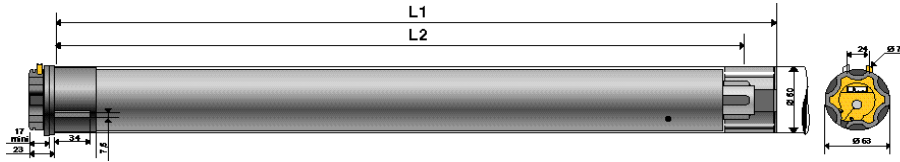


| | ARIANE | JET | METEOR | GEMINI | APOLLO | MARINER | VECTRAN |
|---|---|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| L1, мм | 505 | 525 | 555 | 555 | 605 | 655 | 605 |
| L2, расстояние для сверления, мм | 490 | 510 | 540 | 540 | 590 | 640 | 590 |
| Расстояние до оси вращения, мм | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Момент крутящий, Нм | 6 | 10 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 |
| Скорость вращения, об/мин | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 12 |
| Максимальное количество оборотов | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Напряжение питания, В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Номинальная мощность, Вт | 90 | 120 | 160 | 170 | 240 | 270 | 240 |
| Номинальный ток, А | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 1.1 |
| Время непрерывной работы, мин | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Температура срабатывания термореле, 8С | 140 | 140 | 150 | 150 | 150 | 140 | 150 |
| Уровень шума, Дб | 46 | 47 | 53 | 56 | 56 | 57 | 55 |
| Минимальный диаметр трубы для монтажа, мм | 50X1,5 | 50X1,5 | 50X1,5 | 50X1,5 | 50X1,5 | 50X1,5 | 50X1,5 |
| Вес, кг | 1,72 | 1,85 | 2,15 | 2,2 | 2,55 | 2,8 | 2,55 |
| Длина стандартного кабеля электропитания, м | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Количество проводов в кабеле электропитания | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Сечение проводов кабеля, мм ² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Класс защиты | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| Сертификация | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р |
| Температурный режим работы | От -10°С до +40°С (в виде исключения от -25°С до +70°С) | | | | | | |

Размеры указаны в мм. Фирма SOMFY сохраняет за собой право изменений, способствующих техническому прогрессу. © Somfy



Технические данные на однофазные асинхронные внутривальные электродвигатели переменного тока серии LT60

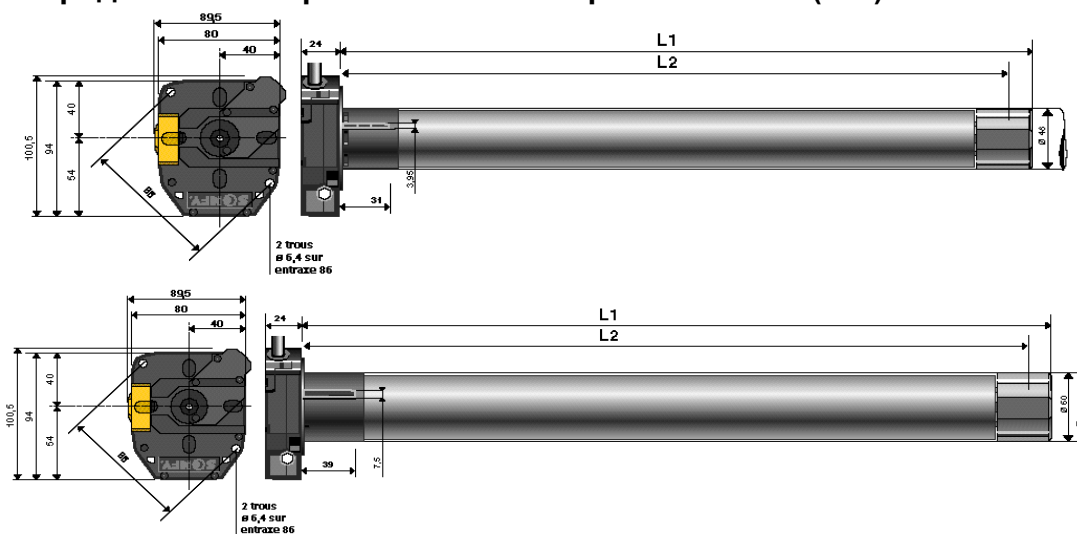


| | ORION S | VEGA | ANTARES | SIRIUS | JUPITER | TITAN | TAUTUS |
|---|---|--------|---------|--------|---------|--------|--------|
| L1, мм | 614 | 614 | 659 | 614 | 659 | 659 | 659 |
| L2, расстояние для сверления, мм | 597 | 597 | 642 | 597 | 642 | 642 | 642 |
| Расстояние до оси вращения, мм | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Момент крутящий, Нм | 55 | 60 | 70 | 80 | 85 | 100 | 120 |
| Скорость вращения, об/мин | 17 | 12 | 17 | 12 | 17 | 12 | 12 |
| Максимальное количество оборотов | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Напряжение питания, В | 230 | 320 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Номинальная мощность, Вт | 320 | 280 | 410 | 320 | 450 | 410 | 450 |
| Номинальный ток, А | 1,5 | 1,25 | 1,9 | 1,5 | 2,1 | 1,9 | 2,1 |
| Время непрерывной работы, мин | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Температура срабатывания термореле, °С | 150 | 140 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Уровень шума, Дб | 64 | 65 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Минимальный диаметр трубы для монтажа, мм | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 |
| Вес, кг | 4,17 | 3,92 | 4,59 | 4,19 | 4,45 | 4,68 | 4,45 |
| Длина стандартного кабеля электропитания, м | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Количество проводов в кабеле электропитания | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Сечение проводов кабеля, мм ² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Класс защиты | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| Сертификация | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р |
| Температурный режим работы | От -10°С до +40°С (в виде исключения от -25°С до +70°С) | | | | | | |

Размеры указаны в мм. Фирма SOMFY сохраняет за собой право изменений, способствующих техническому прогрессу. © Somfy



Технические данные на однофазные асинхронные внутривальные электродвигатели переменного тока серий LT50 NHK (CSI) и LT60 NHK (CSI)



| | JET CSI | METEOR CSI | GEMINI CSI | APOLLO CSI | MARINER CSI | VECTRAN CSI | ORION S CSI | ANTARES CSI | JUPITER CSI | TITAN CSI | TAURUS CSI |
|---|---|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| L1, мм | 544 | 594 | 594 | 594 | 664 | 594 | 646 | 681 | 681 | 681 | 681 |
| L2, расстояние для сверления, мм | 529 | 579 | 579 | 579 | 649 | 579 | 630 | 665 | 665 | 665 | 665 |
| Расстояние до оси вращения, мм | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Момент крутящий, Нм | 10 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 55 | 70 | 85 | 100 | 120 |
| Скорость вращения, об/мин | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 12 | 17 | 17 | 17 | 12 | 12 |
| Максимальное количество оборотов | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Напряжение питания, В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Номинальная мощность, Вт | 120 | 160 | 240 | 270 | 270 | 240 | 320 | 410 | 450 | 410 | 450 |
| Номинальный ток, А | 0,5 | 0,75 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 2,1 |
| Время непрерывной работы, мин | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Температура срабатывания термореле, °С | 140 | 150 | 150 | 140 | 140 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Уровень шума, Дб | 47 | 53 | 55 | 57 | 57 | 57 | 64 | 66 | 65 | 65 | 65 |
| Минимальный диаметр трубы для монтажа, мм | 50x1,5 | 50x1,5 | 50x1,5 | 50x1,5 | 50x1,5 | 50x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 | 63x1,5 |
| Вес, кг | 2,44 | 2,76 | 3,09 | 3,38 | 3,38 | 3,09 | 4,91 | 5,31 | 5,52 | 5,4 | 5,56 |
| Длина стандартного кабеля электропитания, м | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Количество проводов в кабеле электропитания | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Сечение проводов кабеля, мм | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Класс защиты | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP4 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| Сертификация | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р | ГОСТ Р |
| Температурный режим работы | От -10°С до +40°С (в виде исключения от -25°С до +70°С) | | | | | | | | | | |

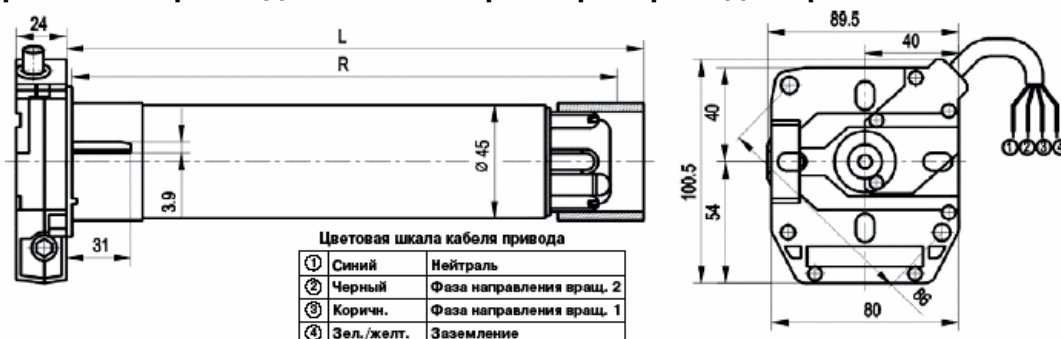
Размеры указаны в мм. Фирма SOMFY сохраняет за собой право изменений, способствующих техническому прогрессу. © Somfy



Габаритные и присоединительные размеры привода серии HiPro-LT 50



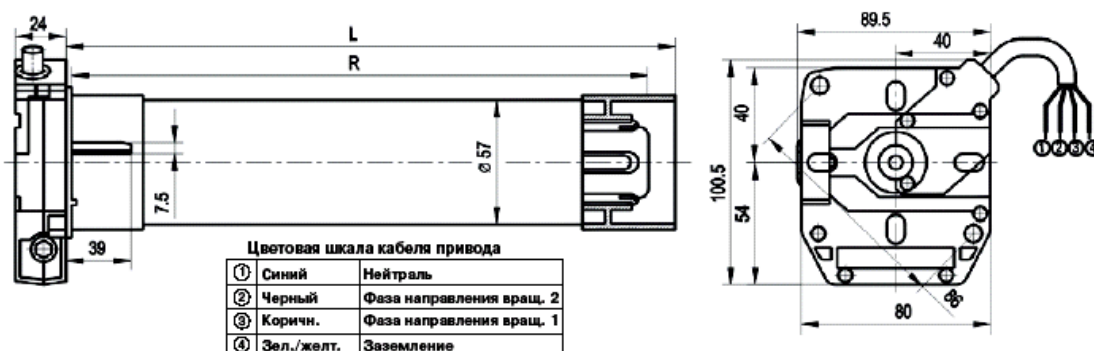
Габаритные и присоединительные размеры привода серии HiPro-LT 50 NHK



Габаритные и присоединительные размеры привода серии HiPro-LT 60



Габаритные и присоединительные размеры привода серии HiPro-LT 60 NHK



Размеры указаны в мм. Фирма SOMFY сохраняет за собой право изменений, способствующих техническому прогрессу. © Somfy



2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электроприводов должны производиться только квалифицированным обученным персоналом.

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с нормами «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) с соблюдением требований «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей).

После проведения монтажных и регулировочных работ привод должен быть подключен к стационарной электрической цепи, имеющей главный сетевой выключатель, позволяющий производить полное отключение привода в случае аварии, пожара, необходимости проведения ремонтных работ. Главный сетевой выключатель должен находиться в легкодоступном месте.

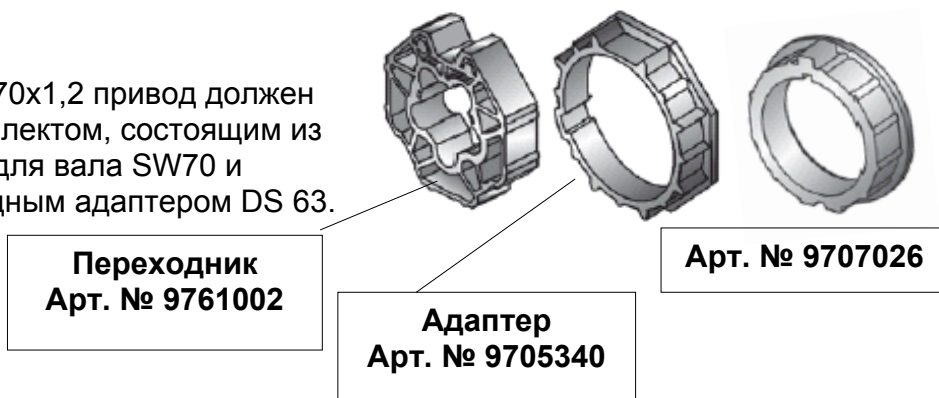
3. МОНТАЖ ПРИВОДА

Приводы серий LT 50 и LT 50 NHK (CSI) предназначены для установки в октогональные валы SW60 и SW70.

При установке в вал SW60x0.8 привод должен быть укомплектован комплектом, состоящим из адаптера и переходника для вала SW60.

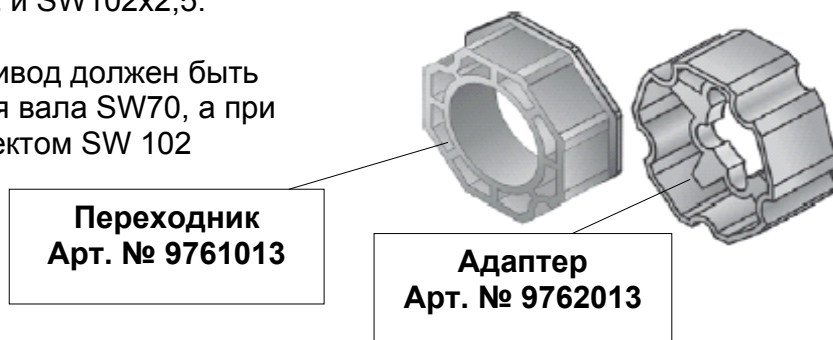


При установке в вал SW 70x1,2 привод должен быть укомплектован комплектом, состоящим из адаптера и переходника для вала SW70 и дополнительным переходным адаптером DS 63.



Приводы серий LT 60 и LT 60 NHK (CSI) предназначены для установки в октогональные валы SW70x1,2 и SW102x2,5.

При установке в вал SW 70 привод должен быть укомплектован комплектом для вала SW70, а при установке в вал SW102 комплектом SW 102 соответственно



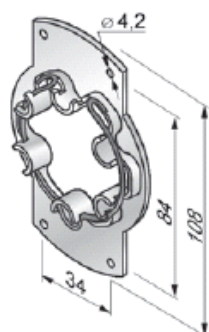
Размеры указаны в мм. Фирма SOMFY сохраняет за собой право изменений, способствующих техническому прогрессу. © Somfy



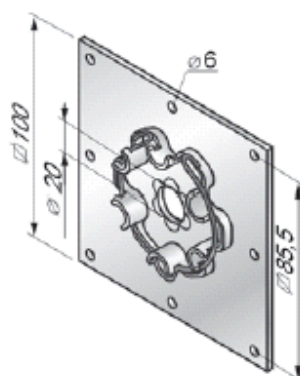
Для монтажа в роллету приводов серии **LT 50** с крутящим моментом до 35 Нм включительно используется крепление **Арт. № 9410715**, приводов с крутящим моментом свыше 30 Нм - крепление **Арт. № 9763508**.

Для монтажа в роллету приводов серии **LT 60** используется крепление **Арт. № 9763508**. При монтаже приводов с крутящим моментом 100 Нм и 120Нм устанавливается усиливающее кольцо **Арт. № 9910002**.

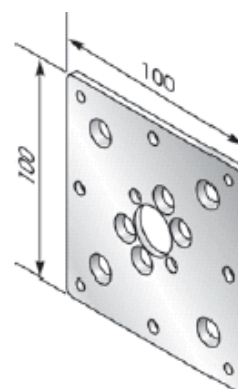
Для монтажа в роллету приводов серий **-LT 50 NHK** и **-LT 60 NHK** используется крепление **Арт. 9706034**.



9410715



9763508



9706034

Порядок установки привода в вал.

1. Установить адаптер до упора в буртик базисного адаптера привода, совместив паз на адаптере с замком на базисном адаптере. При использовании переходного адаптера DS63, он устанавливается в первую очередь, а затем на него надвигается до упора соответствующий адаптер.
2. Установить переходник на шлицевую посадку редуктора привода до упора, осевая фиксация адаптера происходит автоматически.
3. Установить привод в октогональный вал таким образом, чтобы адаптер полностью вошёл в вал, обращая внимание на совпадение пазов адаптера и замка октогонального вала.
4. Крепление переходника к валу произвести самонарезающим винтом или заклепкой $d=4$ мм на расстоянии R.
5. Закрепить к головке привода крепление.
 - Крепления и защелкиваются на головке привода Hi Pro при помощи пружинного кольца.
 - Крепление закрепляется к головке привода двумя винтами M6x20с потайной головкой и гайками.



4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

Для подключения приводов серий LT 50/60 и LT 50/60 NHK используется четырехпроводный электрический кабель.

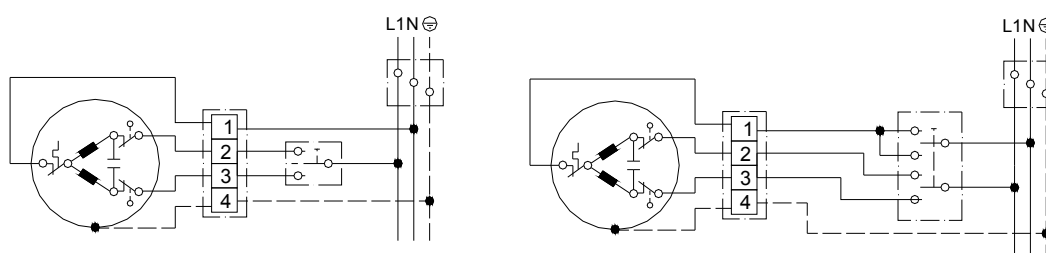
Цветовая кодировка назначения проводов представлена в приведенной ниже таблице:



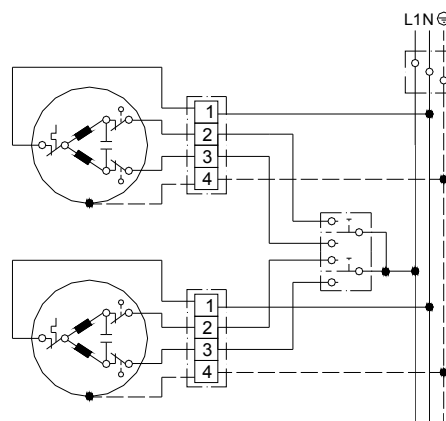
| Цвет провода | Назначение |
|---------------|-----------------------------|
| Синий | «Нейтраль» |
| Коричневый | Фаза направления вращения 1 |
| Черный | Фаза направления вращения 2 |
| Желто-зеленый | «Заземление» |

Управление электроприводом осуществляется при помощи элементов управления: выключателей (клавишных, поворотных или замковых) и приборов автоматики, которые имеют встроенную защиту от одновременного включения двух направлений движения. Встроенный в привод конденсатор является не пусковым, а рабочим. Конденсатор служит для обеспечения сдвига фаз между рабочей и вспомогательной обмотками. Возникающее вследствие сдвига фаз в обмотках магнитное поле вызывает вращение ротора.

Типовые схемы подключения электропривода к электрической сети представлены ниже.



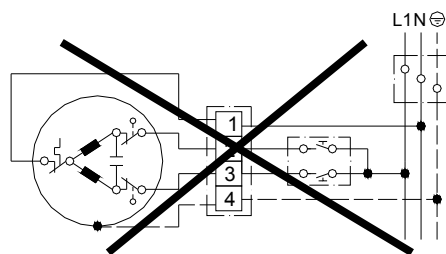
При необходимости управления несколькими приводами одним выключателем, для каждого привода должна быть предусмотрена отдельная контактная группа. Параллельное подключение – запрещено!



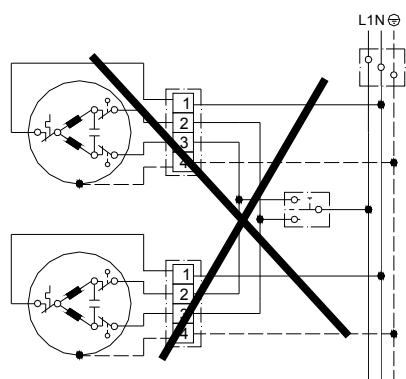


Разрешается использовать только приборы управления с механической или электрической блокировкой от одновременного включения противоположных направлений вращения вала привода (другими словами, применительно к роллете, одновременная подача команды на ПОДЪЕМ и ОПУСКАНИЕ полотна должна быть исключена). Одновременная подача команд приводит к короткому замыканию. Ток короткого замыкания достаточно велик, что приводит к выходу привода из строя.

Не допускается управление одним приводом несколькими реверсивными выключателями.

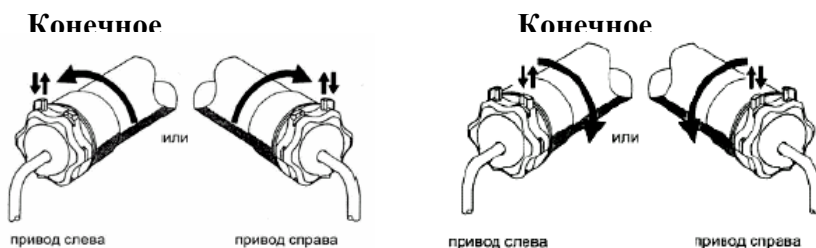


Не допускается управление несколькими приводами одним реверсивным выключателем.



5. РЕГУЛИРОВКА КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ.

В процессе монтажа роллеты производится установка конечных положений роллетного полотна за счет регулировки конечных выключателей привода. Регулировка конечных выключателей осуществляется двумя регулировочными кнопками белого и желтого цвета, расположенных в головке привода. Выбор нужной регулировочной кнопки зависит от расположения привода в роллете и направления вращения вала (см. нижеследующий рисунок).



Порядок регулировки конечных выключателей следующий:



1. Снять защитный колпачок, закрывающий регулировочные кнопки.
 2. Нажать обе кнопки (кнопки утоплены). При этом все настройки, сделанные ранее, сбрасываются.
 3. Запрещается прямое подключение привода к электросети для тестовых проверок без использования монтажного кабеля, выключателя или устройств управления. Произвести кратковременное пробное включение привода. Определить направление вращения вала. Для изменения направления вращения вала привода при подключении к прибору автоматики или выключателю достаточно поменять местами подключение к соответствующим клеммам черного и коричневого провода направления движения.
 4. Произвести регулировку концевого выключателя **конечного положения 1** полотна роллеты:
 - включить привод, нажав нужную клавишу выключателя и переместить полотно в конечное положение;
 - при достижении полотном его конечного положения остановить привод и повторным нажатием зафиксировать соответствующую регулировочную кнопку (кнопка приподнята).
 - конечное положение установлено.
- Примечание:** В том случае, если после повторного нажатия кнопки привод не остановился, необходимо выполнить следующее:
- выключить привод при помощи выключателя;
 - нажать обе кнопки;
 - включить привод, нажав нужную клавишу выключателя и переместить полотно в конечное положение;
 - при достижении полотном его конечного положения остановить привод и повторным нажатием зафиксировать соответствующую регулировочную кнопку (кнопка приподнята).
5. Произвести регулировку концевого выключателя **конечного положения 2** полотна роллеты:
 - включить привод и переместить полотно в конечное положение;при достижении полотном его конечного положения остановить привод и повторным нажатием зафиксировать соответствующую регулировочную кнопку (кнопка приподнята);
 - конечное положение установлено;
 - установить защитный колпачок.
 6. Произвести пробный пуск роллеты, убедиться в правильности установки конечных положений. При необходимости произвести корректировку установки конечных положений вышеописанным способом.



6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность | Возможная причина | Способ устранения |
|--------------------------------|------------------------------------|---|
| Электропривод не функционирует | Отсутствует напряжение электросети | Подать электропитание |
| | Пониженное напряжение электросети | Обеспечить значение напряжения электросети в установленном рабочем диапазоне 207-265В |
| | Сработала термозащита привода | Дать возможность приводу остынуть в течение нескольких минут |
| | Обрыв в цепи питания | Проверить электрические соединения |

Если привод не работает после проведения операций, перечисленных выше, это говорит о наличии серьезной неисправности. В данном случае следует обращаться в сервисную службу Продавца.