

Наматывающее оборудование с телескопической штангой

Инструкция по установке и использованию

Монтаж наматывающего оборудования с электроприводом 12 В на дистанционном управлении

Прежде всего проверьте, содержит ли оборудование все необходимые составные части, а также имеете ли необходимую комплектацию для его монтажа.

Наматывающее оборудование с электроприводом 12 В содержит:

- 1x стойку для фиксированной установки;
- 1x стойку, неотъемлемой составной частью которой является электропривод;
- 12 В с присоединительным кабелем 1,5 м, выводами на кабель + заглушку вместо вывода и настраиваемый стержень концевых положений;
- 1x соответствующую телескопическую штангу 4,4 м, 5,4 м либо 7,1 м;
- 1x пакетик с крепежным материалом для стойки наматывающего оборудования (6x шурупов с дюбелями и колпачками);
- 1x пакетик с крепежным материалом для солнечной парусины (для штанги 4,4 м – набор из 5-ти петель, для штанги 5,4 м – набор из 7-ми петель, а для штанги 7,1 м – набор из 9-ти петель), включая самонарезные шурупы для крепления телескопической штанги к барабанам стоек;
- 1x установочная коробочка MSSM с управляющей электроникой, трансформатором и приемником радиуправления;
- 2x управляющих брелка.

Собственный монтаж

Монтаж телескопической штанги

1. Прежде всего освободите все фиксационные винтики на телескопической штанге, и если имеете трубку разделенную на две части, вложите внутренние части во внешние.
2. Под освобожденные винты вложите короткие латунные ролики (№ 19) и вставьте ролики в держатели так, чтобы перекрывали отверстия. Все выровняйте и закрутите постоянными фиксационными винтами (№ 20).
3. Надвиньте с одной стороны собранную телескопическую штангу на пластмассовые захваты барабанов нержавеющей стойки (№ 10). На другой стороне надвиньте телескопическую штангу на стойку с электрическим приводом так, чтобы паз телескопической штанги проходил вырезом ограничительных кружках. Затем зафиксируйте обе стороны штанги с помощью шурупов (№ 21).
4. Кабель привода можно проложить двумя способами, а именно:
 - 1) либо внутри нержавеющей стойки и затем под плиткой около бассейна, лучше всего до присоединительной коробки в облицовке, подобно как при установке подводного освещения;
 - 2) либо подготовленным выводом, который кабель выведет прямо из стойки в оси наматывающей телескопической штанги.
5. Наденьте соответствующее количество пластмассовых петель (№ 25) на держатель телескопической штанги (№ 16).
6. Поставьте собранное телескопическое наматывающее оборудование на край бассейна, там где в будущем оно будет размещено и подготовьте привод электрического напряжения (привод можно провести внутренним отверстием стойки, либо вне ее с помощью боковых проходов).
7. Приспособьте телескопическую штангу так, чтобы была немного длиннее, чем граница бассейна, с каждой стороны приблизительно на 20-30 см длиннее. Ширина телескопического наматывающего оборудования согласно типу делится на:
 - 1) Штанга 4,4 м = максимальная ширина пленки 4 м;
 - 2) Штанга 5,4 м = максимальная ширина пленки 5 м;
 - 3) Штанга 7,1 м = максимальная ширина пленки 6,7 м.

Не растягивайте телескопическую штангу больше, чем нами рекомендуемые размеры, так как в этом случае приходит к механическому прогибу штанги, а тем самым может наступить плохая работа всего оборудования с последующим повреждением.

8. Приложенное количество крепящих манжет проденем пластмассовыми крепящими бегунками (№ 25) и разместим от центра на длину приблизительно 0,6 – 1 м по всей длине телескопической штанги в зависимости от ее длины.
9. Стойки наматывающего оборудования прикрутим с помощью приложенных дюбелей к окружающей облицовке на границе бассейна. Следите за тем, чтобы стойки были в горизонтальном положении (если они не будут в горизонтальном положении, может прийти к искривлению осей стоек с последующим удержанием и плохой работе наматывающего оборудования).
10. В данный момент у Вас подготовлено оборудование для монтажа покрывающей (солнечной) парусины.

Монтаж электрической коробки управления MSSM – 100 Вт

1. В управляющей коробке MSSM – 100 Вт просверлим отверстия для монтажа. При вкладывании шурупов в отверстия коробки делайте это очень аккуратно, чтобы не пришло к повреждению электроники.
2. Левым выводом (имеется ввиду, с точки зрения на панель) протянем кабель двигателя и подключим его к клеммам «MOTOR». Центральным выводом протянем приводной кабель, который подключим на клеммы сетевого трансформатора (рекомендуем тип H03VV-F 3 x 0,5). Для подключения к сетевой розетке 230 В используйте тип флексо 3 x 0,5 (0,75) см. рис. 1.
Все оборудование необходимо подключить через токовый предохранитель.

Рис. 1

3. Вывод, размещенный справа служит для подключения внешней кнопки. Подключите данную кнопку, к зажимной плате так, чтобы центр был подключен на центр, а два других провода так, чтобы кнопки (внешние) отвечали кнопкам на панели).
4. Пуск двигателя: Прежде чем двигатель подключите к наматывающему оборудованию, проверьте правильность направления вращения. Должно совпадать с символом на панели. Если направление вращения двигателя неправильно поменяйте на зажимной плате «MOTOR» приводы двигателя.
Внимание! Если Вы очень быстро «нажимали» на микрокнопки, двигатель не получится запустить. Все будет в порядке, только через 2 – 3 секунды, когда перестанет действовать защита двигателя.
5. Функция кнопок и их изменяемость:
Управление двигателем осуществляется двумя кнопками. Данные кнопки находятся:
 - 1) на панели шкафа управления оборудованием (только по желанию заказчика);
 - 2) на внешнем кнопочном управляющем шкафу (только по желанию заказчика);
 - 3) на радиоуправлении – брелок.

Функции кнопок во всех трех случаях одинаковы. Каждая служит для запуска двигателя в одном направлении. Эти же кнопки служат и для остановки двигателя. Запуск двигателя в одном направлении осуществим нажав одну из кнопок (согласно требуемого направления). Если кнопку отпустим, изменится ее функция, затем ее повторным нажатием двигатель остановим. Такого же результата достигнем (остановки двигателя) и в случае, если бы нажали вторую кнопку. После остановки двигателя кнопки переключены в первоначальную функцию. Это означает, что после нажатия одной из кнопок выберем вращение в выбранном направлении. Если нажмем две кнопки сразу, то двигатель не запустится. Если нажмем в течение его вращения то двигатель остановится.

Если двигатель работает, он остановится и без использования кнопок в случае:

- Если двигатель сделал настроенное количество оборотов и прервал привод тока. Управляющее оборудование контролирует отбор тока двигателем. При прерывании отбора через 1 секунду придет к его отключению.
 - Если придет короткое замыкание на введении к двигателю либо к перегрузке. Время, в течение которого придет к отключению является обратно пропорциональным отобранному току.
6. Настройка концевых положений телескопической штанги (рис. 2) наматывающего оборудования (разматывание либо наматывание полотна) осуществляется с помощью двух концевых включателей расположенных под пластмассовым корпусом нержавеющей стоек привода. Поворотом головки болта концевой включателя настраивающим стержнем в направлении, против часовой стрелки, регулируем количество оборотов в соответствующем направлении движение телескопической штанги. Каждый концевой включатель служит только для одного направления вращения (рис. 2 а, б). Настройку уже осуществляйте с откорректированной парусиной для Вашего бассейна.

Когда парусина будет полностью намотана на наматывающее оборудование, необходимо настроить концевой включатель двигателя так, чтобы выключил (переключил направление вращения).

Когда парусина будет размотана над водной поверхностью, необходимо настроить концевой выключатель двигателя так, чтобы выключил (переключил направление вращения).

Это все осуществляется с помощью концевых выключателей, расположенных под пластмассовым корпусом нержавеющей стоек.

Технические характеристики

Питание: 230 В/50 Гц

Мощность при включенном двигателе: максимум 120 Вт

Мощность покоя: максимум 10 Вт

Покрывание: IP 55

Мотор включится, если получает ток больше чем 250 – 260 мА.

Мотор выключится, если получает ток меньше чем 250–260 мА.

Напряжение двигателя: 12 В, постоянное

Отключение при перегрузке двигателя настраивается в пределах получаемого тока 2 – 10 А

Защита двигателя: электронным предохранителем – можно

Настроить выключатель до 3 сек.

Двигатель укомплектован концевыми выключателями, различающими направление вращения (с помощью внутренних диодов).

Изменение направления вращения зависит от изменения полярности напряжения питания (с помощью внутренних диодов).

Крепление парусины

7. Для лучшего разматывания солнечной парусины над водной поверхностью рекомендуем солнечную парусину дополнить плавающей гранью, которая упростит перемещение грани парусины по водной поверхности (рис. 3 и 5).

Рис. 3

Рис. 4

Рис. 5

Описание деталей

| Номер | Описание |
|-------|------------------------------------|
| 6а | Ось короткая |
| 8 | Вставка |
| 9с | Нержавеющая стойка постоянная |
| 9d | Нержавеющая стойка телескопическая |
| 10 | Захватывающий барабан |
| 11 | Прокладка |
| 12 | Гайка |
| 14 | Переключатель |
| 15 | Болт переключателя |
| 16 | Трубка, внутренняя часть 1,85 см |
| 17 | Трубка, внешняя часть 2,7 м |
| 19 | Ролик-арретир |
| 20 | Болт-арретир |
| 21 | Болт |
| 25 | Бегунок |
| 26 | Пряжка |
| 27 | Ремень |
| 30 | Крепление ремня |
| 30а | Крепление ремня |
| 31 | Гайка пластмассовая |
| 32 | Болт пластмассовый |

| | |
|----|--|
| 50 | Набор для крепления в полу |
| 52 | Электрораспределитель |
| 53 | Брелок дистанционного управления |
| 54 | Проход кабеля |
| 55 | Заглушка |
| 56 | Электропривод 12 В |
| 57 | Стержень для настройки конечного положения |