

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ



**Технический паспорт
Руководство по эксплуатации**

Наземная часть

Руководство по монтажу

Привод ККК Тип Solo

1. Снимите защитный колпак с консоли привода.
2. Намоточный вал вместе с опорной шейкой вставьте в шарикоподшипник консоли К подшипника и зафиксируйте его с помощью установочных винтов.
3. Снимите первое стопорное кольцо с цапфы привода и вставьте цапфу привода в консоль Кпривода до упора. Затем вновь установите стопорное кольцо.
4. Выровняйте обе консоли вместе с намоточным валом с задней стороны бассейна таким образом, чтобы расстояние до боковых поверхностей было одинаковым.

При этом следите за тем, чтобы передний край намоточного вала располагался бы на одной линии с задней стенкой бассейна (смотрите ниже).

В случае бассейнов со скругленными краями передний край намоточного вала должен располагаться на одной линии с выпускным отверстием в закруглении (смотрите ниже).

5. Закрепите обе консоли с помощью винтов, шайб и дюбелей.
6. Выполните электрические подключения (соблюдайте при этом директивы VDE).
7. Смонтируйте кожух свертывающихся жалюзи (смотрите руководство по монтажу кожуха свертывающихся жалюзи).
8. Произвести установку схемы концевого выключателя.

В случае механического концевого выключателя:

(для размеров бассейна до 4 x 8 м)

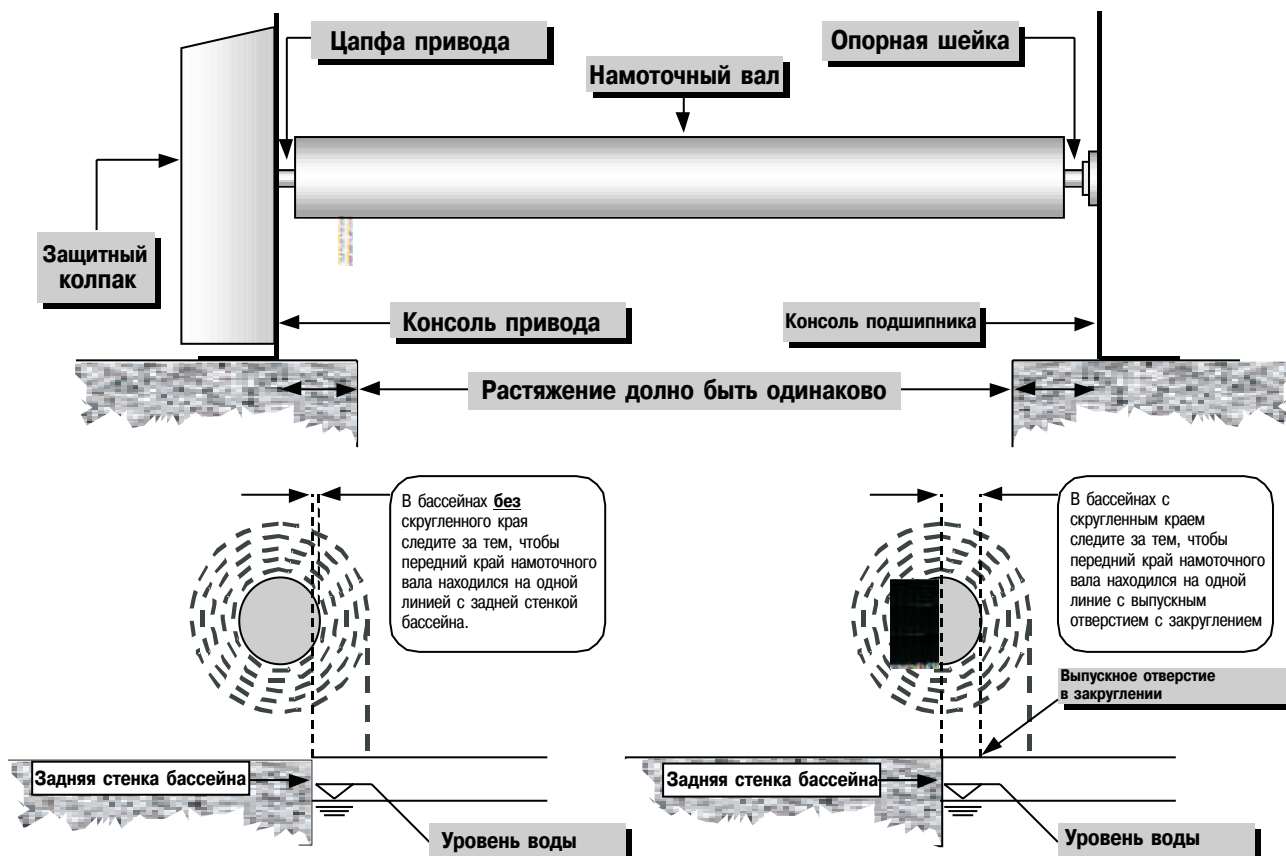
Отвинтить крышку двигателя и действовать в соответствии с прилагаемым руководством.

В случае электронного концевого выключателя:

(для размеров бассейна свыше 4 x 8 м)

произвести установку коробки управления в соответствии с прилагаемым руководством.

9. В случае необходимости вновь плотно завинтить крышку двигателя, установить защитный колпак и плотно привинтить его.



Подземная часть

Руководство по монтажу для бассейнов с настенной втулкой

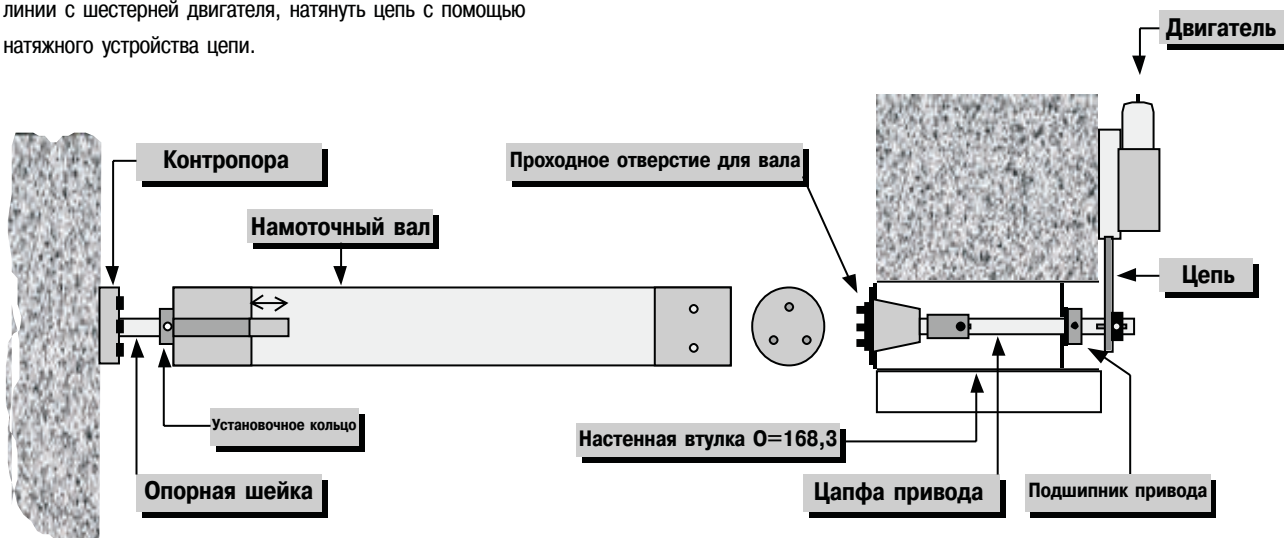
1. Смонтировать проходное отверстие для вала на фланце настенной втулки с внутренней стороны бассейна, используя силиконовое уплотнение для герметичности.
2. Закрепить контропору на противоположной стенке бассейна таким образом, чтобы она располагалась на одной линии и отвесно, используя для этого три винта с шайбами и пластмассовыми дюбелями.
3. Вставьте в бассейн намоточный вал и сторону привода (колодка из ПВХ с 3 отверстиями) вставьте в проходное отверстие для вала. Со стороны контропоры опорную шейку снять с вала и вставить в контропору до упора.
4. Закрепить установочное кольцо на намоточном валу при помощи двух установочных винтов.
5. Отвинтить установочное кольцо, полностью разобрать намоточный вал, снять шейку вала с намоточного вала, и центры давления установочных винтов слегка раззенковать на опорной шейке (тем самым дополнительно гарантируется фиксация установочного кольца на опорной шейке).
6. Вновь установить намоточный вал.
7. Ленточные полоски на задней кромке кожуха свертывающихся жалюзи закрепить на намоточном валу (крепежные винты уже установлены).
8. Цапфу привода вставить в проходное отверстие для вала, закрепить подшипник привода вместе с вкладышем подшипника с помощью винта на внутреннем фланце и затянуть установочные винты в подшипнике.

9. В случае прямого привода:

установить двигатель на цапфу привода и закрепить крепежное приспособление двигателя на стене с помощью винтов и пластмассового дюбеля.

В случае цепного привода:

надеть цепное колесо на цапфу привода, установить цепь на цепное колесо и шестерню двигателя, закрепить крепежное приспособление двигателя на стене с помощью винтов (при этом цепь необходимо натянуть). Выровнять цепное колесо на цапфе привода таким образом, чтобы оно располагалось на одной линии с шестерней двигателя, натянуть цепь с помощью натяжного устройства цепи.



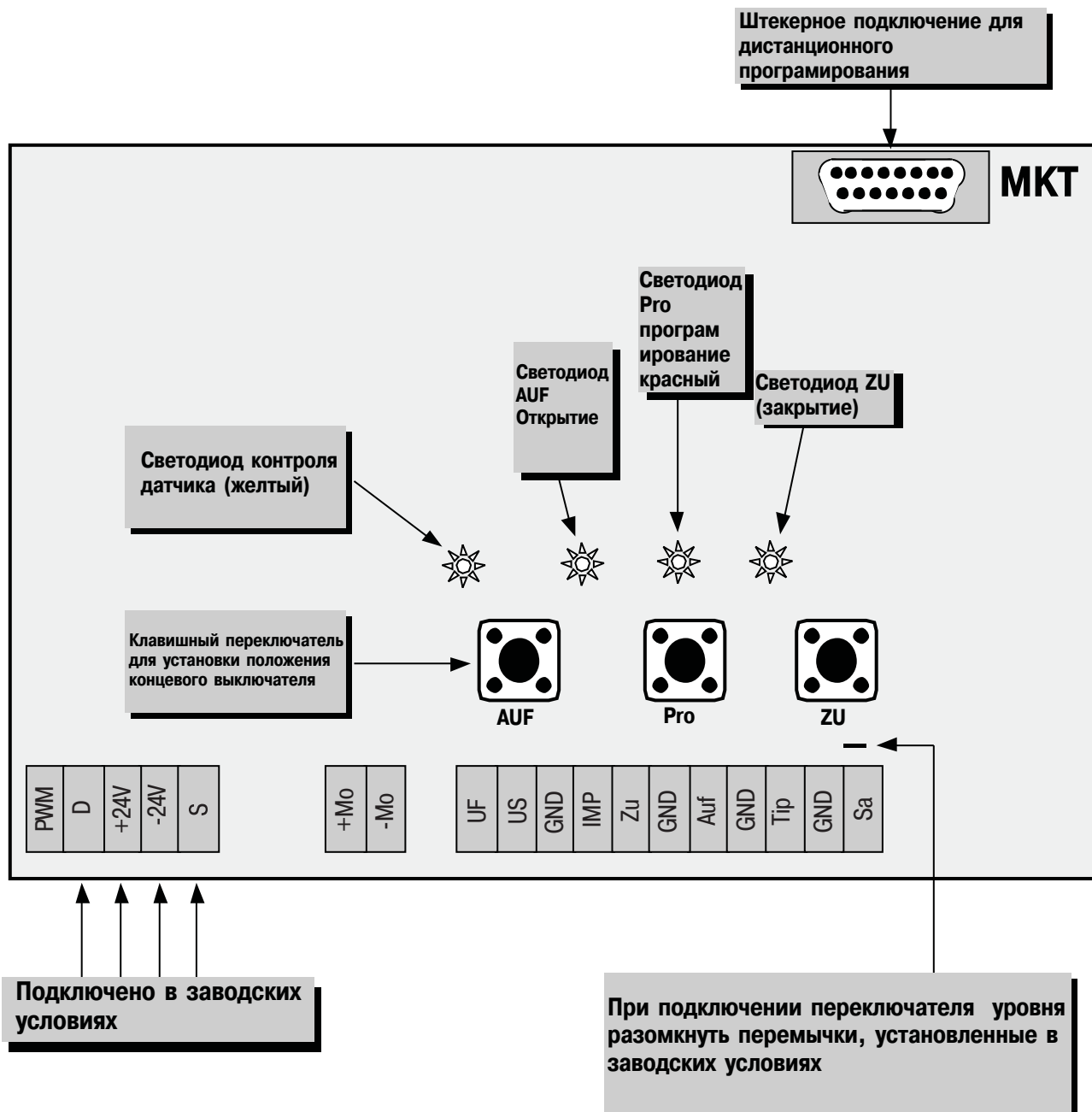
Электропитание

Руководство по эксплуатации электронного управления концевым выключателем

Электронное управление концевым выключателем

Описание

Данный блок управления представляет собой реверсивный контактор, рассчитанный на постоянное напряжение 24 В, с процессорным управлением, который предназначен для привода оборудования серии МКТ-Е-200/300. Система работает без механического концевого выключателя. Определение конечного положения производится с помощью обработки сигналов датчика. Программирование блока управления производится с помощью клавишного переключателя (AUF/Pro/ZU), расположенного на плате, или факультативно с помощью устройства дистанционного управления, которое подключается к разъему программирования платы. Процедура программирования защищена от пропадания напряжения. Кроме того производится постоянный контроль датчика.



Электропитание

Руководство по эксплуатации электронного управления концевым выключателем

Электронное управление концевым выключателем

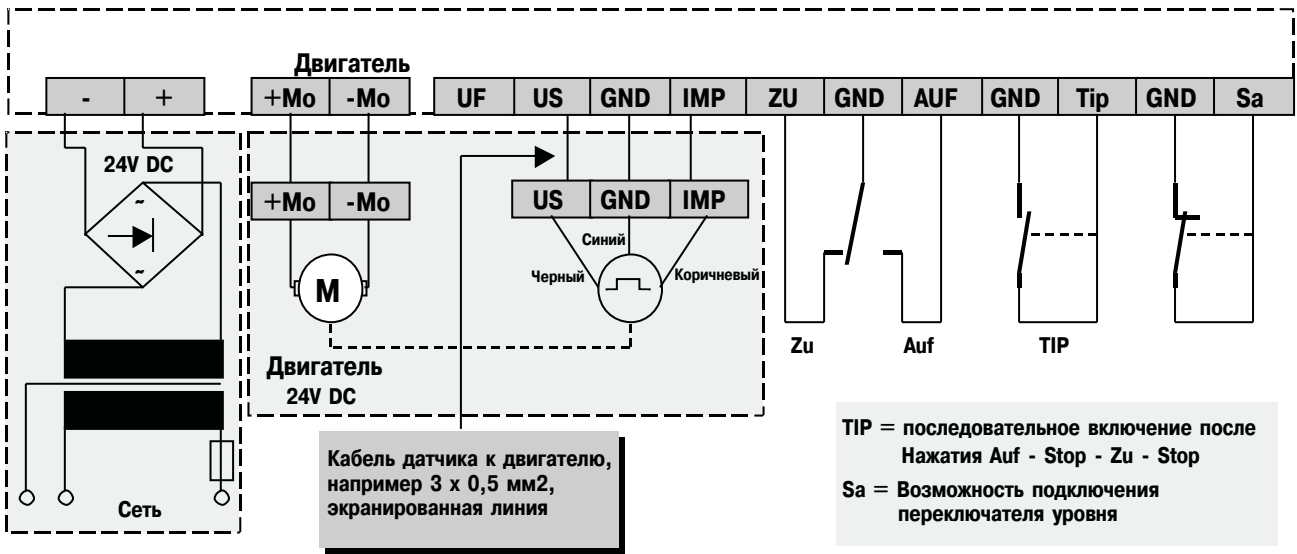
Указания по монтажу:

Все работы следует выполнять при выключенном напряжении.

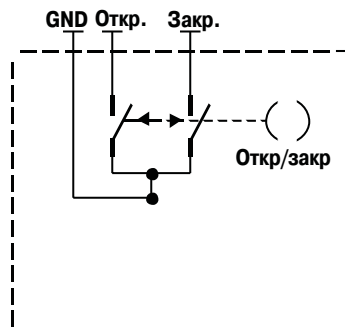
При монтаже соблюдать правила, разработанные VDE.

Программирование производится в безопасном режиме.

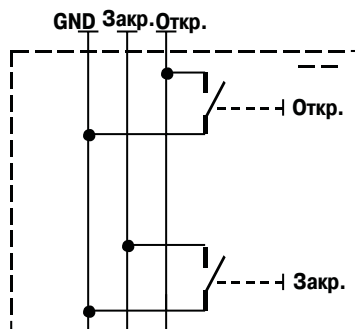
Подключение клемм:



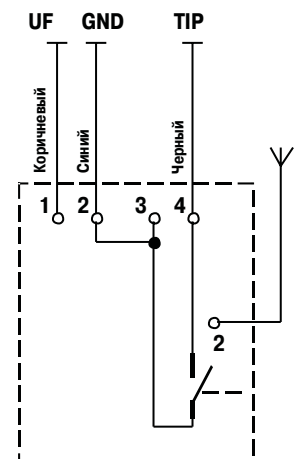
Переключатель управляемый ключем



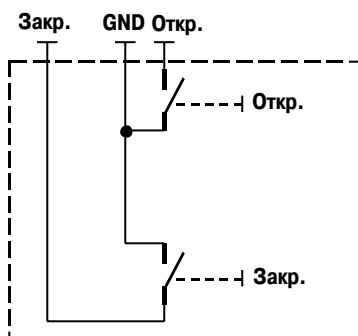
Комбинация



Дистанционное радиуправление



Панель управления



Электропитание

Руководство по эксплуатации электронного управления концевым выключателем

Электронное управление концевым выключателем

Программирование

1. Стереть содержимое всех устройств сохранения информации и ввести режим программирования:

Нажать клавишу Pro и удерживать ее в нажатом положении. Затем одновременно нажать на клавиши AUF и ZU. Все три клавиши удерживать нажатыми в течение примерно 5 секунд, чтобы загорелись светодиод AUF и светодиод ZU. Светодиод Pro мигает в качестве подтверждения.

2. Светодиодная индикация в режиме программирования: (никакое положение не запоминается)

Горит светодиод AUF=Положение AUF еще не сохранено

Горит светодиод Pro=Введено положение программирования

Горит светодиод ZU=Положение ZU еще не сохранено

3. Запоминание положение:

Указание:

В процессе программирования привод переводится в безопасный режим (привод работает только в течение того времени, пока клавишный переключатель нажат.

Программирование может быть начато в любом положении.

При программировании первого положения соответствующий светодиод гаснет в качестве подтверждения. После программирования второго и вместе с ним последнего положения устройство управления автоматически переключается в нормальный режим (светодиод Pro не горит). Соответствующий светодиод горит в качестве уведомления о положении.

Положение AUF

а) При помощи клавиши AUF перейти в требуемое положение открытия AUF.

б) Затем нажать клавишу Pro и удерживать ее в нажатом положении.

с) Нажать клавишу AUF для сохранения в памяти положения открытия AUF.

Отпустить обе клавиши.

Положение ZU

а) При помощи клавиши ZU перейти в требуемое положение закрытия ZU.

б) Затем нажать клавишу Pro и удерживать ее в нажатом положении.

с) Нажать клавишу ZU для сохранения в памяти положения закрытия ZU.

Отпустить обе клавиши.

Нормальный режим

После завершения программирования при нажатии клавиши AUF или ZU привод перемещается в требуемое положение. При повторном нажатии клавиши AUF или ZU привод может быть остановлен.

Светодиодная индикация в нормальном режиме:

Светодиод AUF мигает: Осуществляется перемещение в положение AUF.

Светодиод AUF горит: Привод находится в положении AUF.

Светодиод ZU мигает: Осуществляется перемещение в положение ZU.

Светодиод ZU горит: Привод находится в положении ZU.

Электропитание

Руководство по эксплуатации электронного управления концевым выключателем

Электронное управление концевым выключателем

Точная установка положений

Пример: изменить положение AUF

- a) Привести в действие установку в положении AUF.
- b) Нажать клавишу Pro и удерживать ее в нажатом положении.
- c) Дополнительно нажать на короткое время (приблизительно 1 с) клавиши AUF и ZU. Горит светодиод Pro включен режим программирования.
Отпустить все клавиши.
- d) Перейти в новое положение AUF.
- e) Нажать клавишу Pro и удерживать ее в нажатом положении.
- f) Нажать клавишу AUF для запоминания положения AUF.
Загорается светодиод AUF, и положение AUF изменяется.
Отпустить обе клавиши.
- g) Светодиод Pro гаснет, изменение программирования завершено.

Изменение записанного в память положения ZU производится аналогичным образом.

Индикация неисправностей

Возникновение неисправности сигнализируется путем мигания светодиодов AUF и ZU.

В этом случае необходимо проверить следующее:

- разгоняется ли двигатель и правильно ли подключен датчик;
- сработал ли переключатель уровня (если он установлен);
- не повреждены ли переключки, установленные в заводских условиях.

Технические данные

Рабочая температура:	0 ... 50°C
первичные Номинальное напряжение: Номинальный ток: Номинальная мощность:	220 - 240 В, 50 Гц 3,2 А 750 ВА
вторичные Номинальное напряжение:	24 В (постоянное напряжение)
Номинальный ток:	12 А/16 А (смотрите выключатель защиты двигателя)
Управляющее напряжение:	5/24 В (постоянное напряжение) / 300 мА

Электропитание

Установка кулачкового концевого выключателя

Описание

Зубчатый ремень, идущий от механизма передачи, осуществляет привод распределительного вала, на котором установлены два кулачка.

При вращении распределительного вала кулачки проходят через два расположенных рядом микропереключателя.

Микропереключатели прерывают электрический ток двигателя останавливается.

Установка

1. Путем нажатия микропереключателя проверить, какой переключатель останавливает защитную крышку плавательного бассейна в направлении "AUF" (открытие), а какой в направлении "ZU" (закрытие).
2. Переведите крышку в требуемое положение "AUF" (открытие). Немного поверните кулачок, соответствующий выключению в положении "AUF", относительно соответствующего микропереключателя. Должен раздаваться щелчок (микропереключатель сработал).

Внимание: Следите за направлением вращения кулачка!

3. Зафиксируйте положение кулачка на распределительном вале путем затягивания арретира (установочного винта).
4. Повторите шаги 2 ... 4 соответственно для положения "ZU" (закрытие).
5. Произведите испытание работы устройства. Точная регулировка выполняется путем вращения установочных винтов, имеющихся в кулачке.

