

Электродвигатель для бассейнов с автоматическим покрытием

AQUAMAT 3001



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Необходимо внимательно изучить эти инструкции и сохранить их на будущее

Благодарим Вас за покупку электродвигателя "AQUAMAT 3001" для автоматических покрытий. AQUAMAT 3001 - эффективный, мощный и надежный электродвигатель. Просьба внимательно прочитать данные инструкции, подробно описывающие порядок монтажа и эксплуатации электродвигателя, а также ценные советы по обращению с ним. Сохраните эти инструкции в надежном месте для будущих пользователей.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	стр. 3
ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	стр. 3
МОНТАЖ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	стр. 4
МОНТАЖ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	стр. 4
ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ	стр. 4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	стр. 5
НАСТРОЙКА КОНЦА ХОДА	стр. 6
ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	стр. 7
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	стр. 7
ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ЗИМУ	стр. 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ: 24 В пост. тока
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ: 230 В + заземление
НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ: 250 Нм
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ: 4 об./мин.

ВЫВОДНОЙ ВАЛ: нерж. сталь, Ø 30 мм
КАНАВКА ШТИФТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ: 8 мм
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ: IP 55 - защита от брызг
КОРПУС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ: 30% стеклонаполненный полипропилен

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно французскому стандарту безопасности C15-100, на входе должен быть установлен автомат защиты на 30 мА.

В состав комплекта входит электродвигатель AQUAMAT 3001 и соответствующая панель управления, оснащенная электронной платой с функциями настройки.

Как правило, надлежащая работа электродвигателя обеспечивается лишь с помощью соответствующей панели управления AQUAMAT. Работа электродвигателя без панели управления AQUAMAT опасна и крайне нежелательна.

Хотя электродвигатель AQUAMAT является автоматическим, тем не менее при разворачивании и свертывании покрытия не следует забывать об осмотрительности. В случае появления любой, даже самой небольшой, проблемы при использовании покрытия необходимо выключить двигатель (положение "0" на панели управления) и обратиться к специалисту.

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

- Данный электродвигатель можно использовать лишь с покрытиями оснащенными приводным валом DELTA. Если у Вашего покрытия другой тип приводного вала, обратитесь к нам за консультацией.

- Электродвигатель подходит к любым стеновыми проходам DELTA выпуска начиная с 1998 г. Для работы с моделями до 1998 г. необходим переходник.

- Как правило, электродвигатель AQUAMAT должен быть оснащен панелью управления AQUAMAT. Работа электродвигателей без соответствующей панели управления опасна и крайне нежелательна.

- Электродвигатель является лишь брызгозащищенным (класс защиты IP 55), но не водонепроницаемым. Поэтому двигатель должен быть обязательно установлен в осушаемой шахте с крышкой и откачивающим насосом. Размеры шахты двигателя должны быть в соответствии с габаритами, указанными на схемах монтажа покрытия DELTA.

- Переключатель электродвигателя должен быть установлен в месте обеспечивающем хороший обзор всего бассейна.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ AQUAMAT С КЛЕММНОЙ КОРОБКОЙ
- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ AQUAMAT
- ШТИФТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
- U-ОБРАЗНЫЙ ШТИФТ

НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА:

- Малая отвертка для электромонтажных работ
- Отвертка с крестовым шлицем
- Щипцы для зачистки изоляции
- Кусачки
- Дрель-перфоратор и сверла по бетону Ø 8 мм.

МОНТАЖ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Вал располагают так, чтобы его канавка была направлена вверх.

Штифт электродвигателя вставляют в канавку вала.

Затем устанавливают двигатель, вводя штифт в канавку вала, и прижимают до упора. Если штифт плавно не входит, следует проверить совмещение штифта с канавкой. После этого ставят на место U-образный штифт, проверяя при этом, что он проходит через основание нижнего монтажного фланца.

Клеммная коробка:

В стенке над двигателем AQUAMAT высверливают отверстие сверлом \varnothing 8 мм, и закрепляют клеммную коробку.

МОНТАЖ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления устанавливают в месте защищенном от непогоды и влаги. Категорически запрещается размещать панель управления в шахте двигателя.

Сначала на стене закрепляют кронштейн для панели управления, затем на кронштейн устанавливают саму панель при помощи предназначенных для этого винтов.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с французским стандартом безопасности С15-100, на входе должен быть установлен автомат защиты на 30 мА.

К клеммам N, Ph и T (нейтраль, фаза и заземление) в нижнем правом углу панели управления, подключают питание 220 В и заземление. На кабель питания надевают ферритовое кольцо.

КОРОБКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Соединить:

- Клемму "0" панели управления в нижнем правом углу коробки переключателя при помощи имеющегося шунта.
- Клемму "1" панели управления в нижнем левом углу коробки переключателя.
- Клемму "2" панели управления в верхнем правом углу коробки переключателя.

Для этих соединений используется кабель 3 x 1,52.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ AQUAMAT 3001

Клеммы "+" и "-" панели управления соединяют с клеммами "+" и "-" клеммной коробки электродвигателя AQUAMAT.

Если расстояние между панелью управления и электродвигателем меньше 40 м - используется кабель 2 x 42, если свыше 40 м - кабель 2 x 62.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКОВ КОНЦА ХОДА

Клеммы "А", "Т" и "С" в панели управления соединяют с клеммами "А", "Т" и "С" в клеммной коробке электродвигателя AQUAMAT 3001.

Данное соединение выполняется при помощи цельного экранированного кабеля, металлическая оплетка которого соединяется с клеммами "В" в панели управления и в клеммной коробке электродвигателя AQUAMAT 3001.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ

После выполнения всех электрических соединений электродвигателя AQUAMAT 3001, вставьте два разъема клеммной коробки в электродвигатель. Разъемы имеют специальную форму во избежание ошибок при соединении. Затяните винты разъемов рукой.

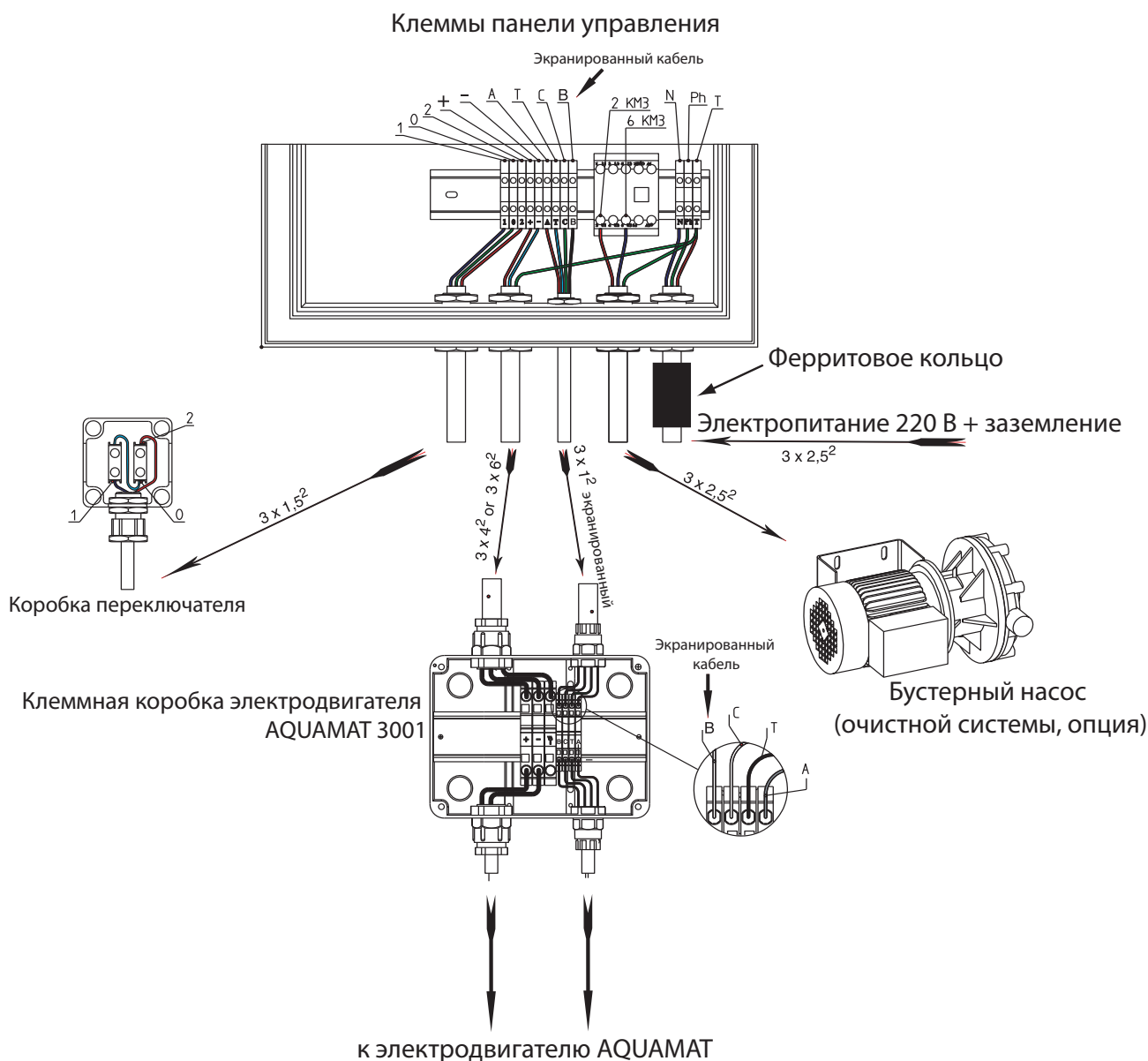
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БУСТЕРНОГО НАСОСА ОЧИСТНОЙ СИСТЕМЫ (Опция)

Бустерный насос подключается посредством кабеля 3 x 2,52, соединенного с клеммами 2 и 6 контактной коробки, расположенной слева от источника 220 В. Провод заземления этого кабеля соединяется с клеммой заземления.

Примечание: Очистную систему нельзя установить в бассейнах шириной свыше 6 м.

Очистная система будет работать если ее переключатель (справа от выключателя питания) был установлен в положение "ON" (ВКЛ.)

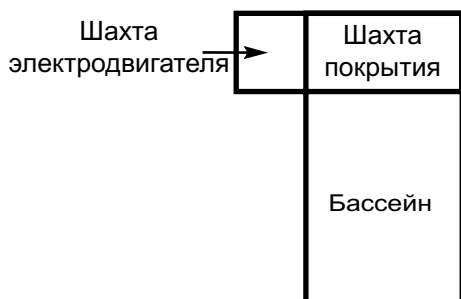
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



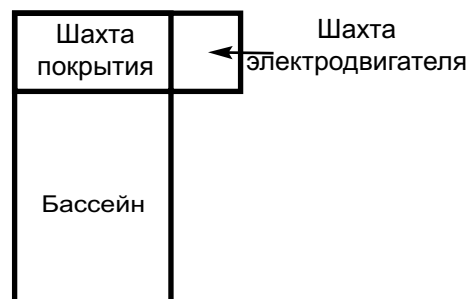
НАСТРОЙКА КОНЦА ХОДА

ПОЛОЖЕНИЕ КУЛИСНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В ШАХТЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ:

В зависимости от расположения AQUAMAT 3001 по отношению к бассейну (см. схемы внизу), кулисный переключатель устанавливают в правое или левое положение.



Кулисный переключатель должен быть слева



Кулисный переключатель должен быть справа

ПЕРЕД НАЧАЛОМ НАСТРОЙКИ КОНЦА ХОДА:

- Убедитесь в том, что выключатель находится в положении "0".
- Убедитесь в том, что кулисный переключатель находится в правильном положении.
- Включите панель управления. Загорится подсветка оранжевого переключателя).

НАСТРОЙКА КОНЦА ХОДА:

- Нажмите одновременно кнопки 2 и 3 и удерживайте их в нажатом положении в течение 3 секунд.
- Отпустите кнопки, затем кратко нажмите кнопку 1.
- На панели управления начнет мигать красный светодиодный индикатор - до окончания программирования. Если красный индикатор не начнет мигать, выключите панель управления, затем включите вновь и повторите процедуру программирования сначала.
- При помощи переключателя полностью разверните покрытие над бассейном, остановите как только первая панель упрется в край бассейна напротив оси покрытия.
- Кратко нажмите кнопку 2 для подтверждения закрытого положения. Красный индикатор продолжает мигать.
- Полностью сверните покрытие, остановив свертывание в тот момент, когда первая панель будет находиться в 10 см ниже уровня воды.
- Нажмите и отпустите кнопку 3. Светодиодный индикатор погаснет. Настройка закончена.

Убедитесь в правильной работе покрытия, выполнив два полных цикла открытия-закрытия. Покрытие должно само останавливаться по достижении конца хода с каждой стороны.

ВНИМАНИЕ

Если в процессе настройки конца хода (при мигающем светодиодном индикаторе) будет отключено электропитание, данные в памяти не сохранятся.

В этом случае всю процедуру настройки придется повторить сначала.

ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Работа электродвигателя AQUAMAT 3001 постоянно контролируется программой. В случае сбоев в работе электродвигатель останавливается, и светодиодный индикатор начинает мигать. Число миганий соответствует определенному коду ошибки.

Светодиодный индикатор загорается на 5 секунд, затем несколько раз гаснет, затем снова загорается на 5 секунд и опять гаснет столько же раз. Сосчитайте сколько раз индикатор гаснет, это число соответствует коду ошибки.

- Ошибка 1: Ошибка считывания. Программа не может считать данные о положении покрытия. Выключите и вновь включите электропитание. Если проблема не устранилась, замените электронную плату.
- Ошибка 2: Ошибка записи. Программа не может сохранить данные о положении покрытия. Выключите и вновь включите электропитание. Если проблема не устранилась, замените электронную плату.
- Ошибка 3: Неисправность электронного датчика. Проверьте соединения экранированного кабеля между электродвигателем и панелью управления. Проверьте кодирующий диск и датчик в электродвигателе.
- Ошибка 4: Электродвигатель вращается в неправильном направлении. Поменяйте местами провода "+" и "-" между электродвигателем и панелью управления.
- Ошибка 5: Не используется.
- Ошибка 6: Неисправность переключателя. Электродвигатель вращается при положении "0" переключателя. Неправильное соединение или короткое замыкание в панели управления.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед включением электродвигателя необходимо убедиться в том, что:

- в бассейне никого нет, и только после этого развернуть покрытие.
- в бассейне нет автоматического "пылесоса" или плавающих предметов, которые могут помешать движению панельного покрытия.
- уровень воды в бассейне правильный (не слишком высокий, не слишком низкий).

Необходимо каждый раз наблюдать за движением панельного покрытия до его остановки в конце хода.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ЗИМУ

Электродвигатель AQUAMAT 3001 не нуждается в особом уходе. Нужно лишь следить за тем, чтобы его шахта была полностью сухой.

На зиму электродвигатель рекомендуется убрать, предварительно развернув покрытие над бассейном. Для этого:

- Отсоедините кабельные разъемы со стороны электродвигателя AQUAMAT 3001, оставив клеммную коробку на стенке.
- Снимите U-образный штифт, вытянув его вверх, снимите электродвигатель.
- Храните электродвигатель в сухом, защищенном от непогоды месте.

Для установки электродвигателя на место выполните данную процедуру в обратном порядке, и снова настройте конец хода покрытия.