



Hydronix

Engineering Note

Hydronix Ltd, 7 Riverside Business Centre, Walnut Tree Close, Guildford,
Surrey GU1 4UG, England

+44 (0) 1483 468900 +44 (0) 1483 468919

www.hydronix.com

Инструкции для монтажа поворотного адаптера

Ссылка документа: EN0054 Rev 1.0.0 - Updated: 03/04/2007

Предназначен для изделия: Hydro-Probe Orbiter – ORB1

Резюме: Новые инструкции по монтажу поворотного адаптера

Введение

Поворотный адаптер для Hydro-Probe Orbiter разработан для установки на различных типах смесителей, в которых можно вывести кабель через центральное отверстие в верхней крышке.

Поворотный адаптер был спроектирован для облегчения процесса монтажа и подключения датчика. Эта инструкция дополняет руководство пользователя датчика Hydro-Probe Orbiter HD0256. В ней показаны основные детали вместе с дополнительными устройствами разных типов А, В и С; все необходимое для монтажа поворотного адаптера на различные типы смесителей.

Также рассмотрен монтаж поворотного адаптера типа А на планетарный смеситель объемом 0.75m³ OMG фирмы Galletti.

Общие детали для всех типов, вращающихся датчиков

Корпус



разъем со скользящими контактами



Крышка



Гнездо для подшипника



Схема подключения контактов показана ниже

Тип А

Поворотный адаптер типа А применяется для смесителей с полым центральным отверстием, когда двигатель расположен не в центре, например планетарные миксеры, такие как OMG Galletti.

Тип А дополнительные устройства

Кроме общих деталей необходимы следующие детали.

Крепежная пластина



1 1/2"-1 "BSP медный переходник



Детали для облегчения монтажа на крышку смесителя OMG

Тип В

Поворотный адаптер типа В применяется для смесителей с вращающимся барабаном, двигатель у которого смонтирован снизу смесителя. Кабель проводится через центральное отверстие вверх крышки смесителя.

Тип В дополнительные устройства

Кроме общих деталей необходимы следующие детали.

Подшипник



Тип С

Поворотный адаптер типа С применяется для планетарных смесителей, производимых фирмой Souvrot. Это замена поворотного адаптера HydroStop, в котором кабель проходит через втулку с резьбовым отверстием в центре смесителя.

Тип С дополнительные устройства

Кроме общих деталей необходимы следующие детали.

фланец с втулкой



Подшипник



Монтаж поворотного адаптера типа А

На следующих фотографиях показан типовой монтаж поворотного адаптера типа А на примере планетарного смесителя OMG объемом 0.75m³. Следует заметить, что это было в первых проектах, когда использовались 3 установочных винта и 3 отверстия в крепежной пластине. В настоящей конструкции для упрощения монтажа – 4 установочных винта и отверстия в крепежной пластине.

Шаг 1 – Прикрепление крепежной пластины к крышке редуктора смесителя.

Крышка редуктора крепится с помощью 8 болтов М12 (длина болта варьируется в зависимости от размера смесителя). Устраните 4 болта (показаны только 3) и замените их на 4 винта. Закрепите крышку виброустойчивыми прокладками и гайками (которые поставляются).

Устраните пластиковый колпак, который привинчен к центральному вращающемуся валу.

Устранить
пластиковый колпак



Ввинтить 1 1/2"-1 "BSP
адаптер в
центральный вал



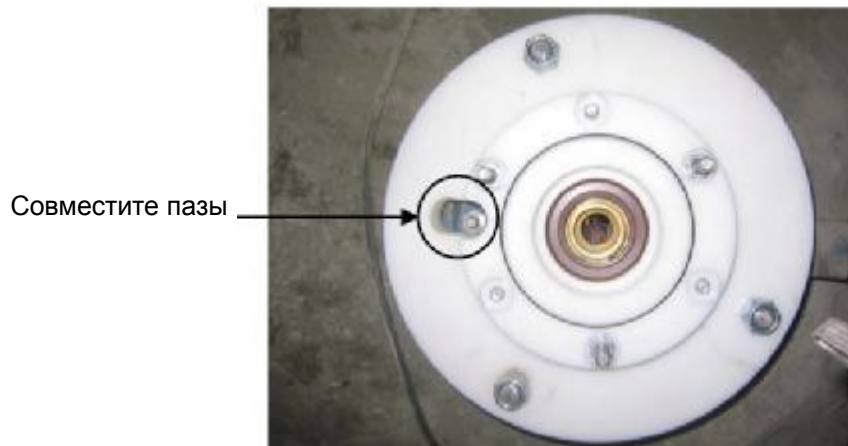
с помощью винтов, закрепите пластину на крышке миксера и затяните гайками. Заметьте, что щель обеспечивает зазор вокруг нарезного ниппеля.

Слоты
(показаны
отверстия) для
установки винтов



Слоты для
нарезного ниппеля

С помощью поставляемых гаек установите гнездо для подшипников в крепежную пластину. Пазы должны быть совмещены.



Шаг 2 – Проводка кабеля

Для подключения датчика к поворотному адаптеру используется 4 м кабель для датчиков (номер 0090A). Прикрепите кабель к датчику и пропустите его через любые защищенные шланги внутри смесителя и вверх через центральный вал наружу смесителя. Обрезание неизолированных концов кабеля станет проще.



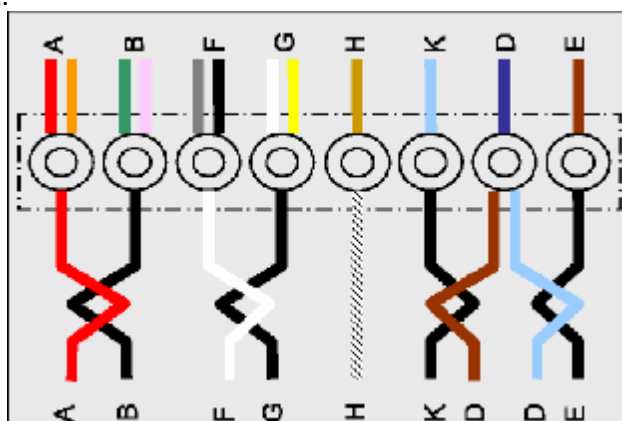
Подсоедините кабель к разъему со скользящими контактами и привинтите разъем к медному адаптеру.



Удостоверьтесь, что кабель соединен с датчиком и проходит через все шланги, которые установлены внутри смесителя. Потяните кабель вверх и затем уменьшите натяжение, сжимая металлическую кабельную манжету на разъеме со скользящими контактами. Это важно, чтобы обрезать кабель правильной длины. Обрежьте кабель приблизительно на 10 см (4") выше манжеты.



Зачистите провода и соедините с блоком медного адаптера. Можно без усилий удалить адаптерный блок из сборки. Ниже приведена схема подключения контактов к блоку адаптера.



Во избежание замыкания изолируйте свободные концы проводов.

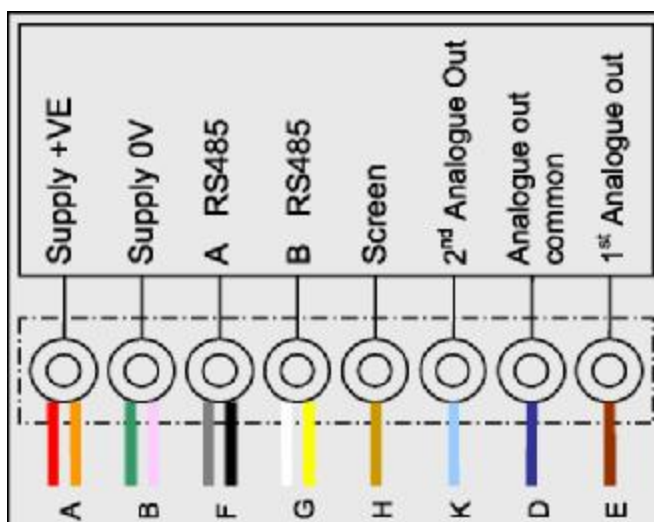


Шаг 3 – Установка корпуса

Установите корпус на сборку и закрепите. Присоедините разъем со скользящими контактами к блоку корпуса.



Пропустите кабель от интерфейсного блока через кабельную манжету корпуса и закрепите его. Зачистите кабель и провода и соедините с разъемом со скользящими контактами. Ниже показана схема подключения контактов в крышке.



Закрепление крышки.

