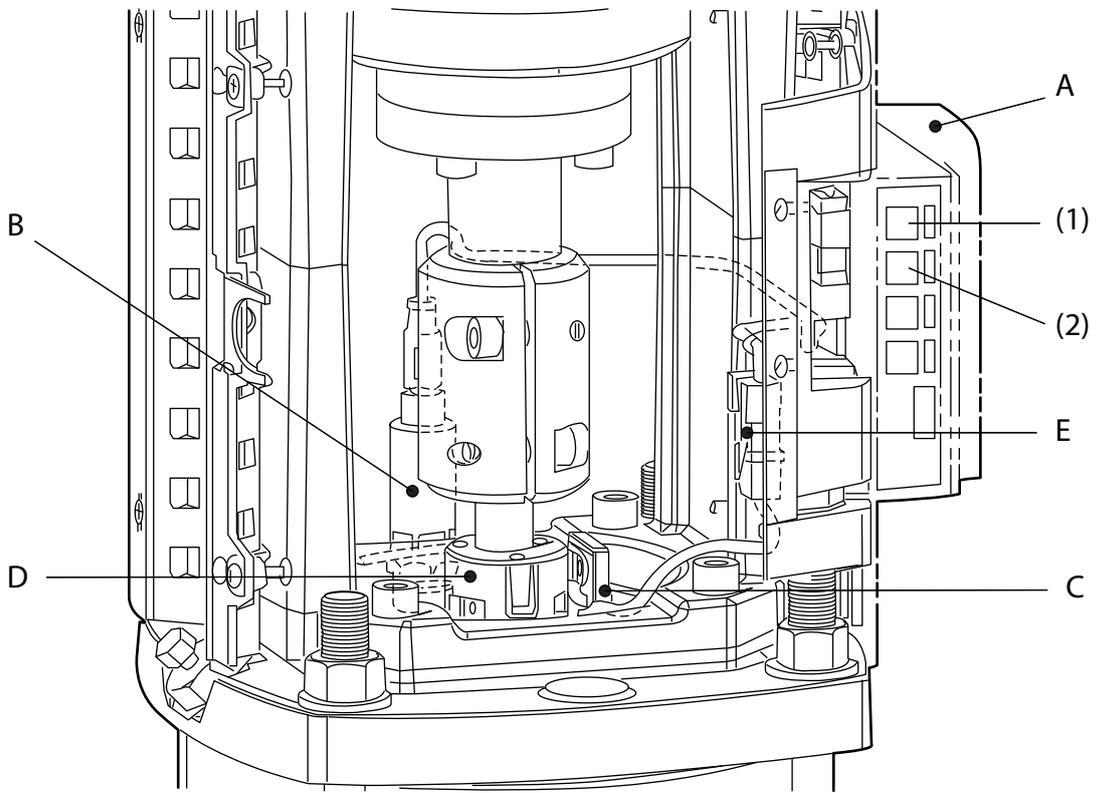


Wilo-Helix-V X-Care



ru Инструкция по монтажу и эксплуатации

Fig. 1



1. Общая информация

1.1 Об этом документе

Оригинал инструкции по монтажу и эксплуатации составлен на английском языке. Все остальные языки настоящей инструкции являются переводом оригинальной инструкции.

Инструкция по монтажу и эксплуатации является неотъемлемой частью изделия. Поэтому ее всегда следует держать рядом с прибором. Точное соблюдение данной инструкции является обязательным условием использования устройства по назначению и его правильной работы.

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации соответствует исполнению прибора и базовым нормам техники безопасности, действующим на момент сдачи в печать.

Сертификат соответствия директивам ЕС:

Копия сертификата соответствия директивам ЕС является частью настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации.

При внесении технических изменений в указанную в сертификате конструкцию без согласования с производителем сертификат теряет силу.

2. Техника безопасности

Данная инструкция содержит основополагающие рекомендации, которые необходимо соблюдать при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию ее обязательно должны прочитать монтеры, а также ответственные специалисты/пользователи.

Необходимо не только соблюдать общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные требования по технике безопасности, обозначенные символом опасности в других разделах.

2.1 Обозначение рекомендаций в инструкции по эксплуатации

Символы



Общий символ опасности



Опасность поражения электрическим током



ПРИМЕЧАНИЕ: ...

Сигнальные слова:

ОПАСНО!

Чрезвычайно опасная ситуация.

Несоблюдение приводит к смерти или тяжелым травмам.

ОСТОРОЖНО!

Пользователь может получить (тяжелые) травмы. Слово «Осторожно!» указывает на вероятность получения (тяжелых) травм при несоблюдении указания.

ВНИМАНИЕ!

Существует опасность повреждения изделия/установки. Предупреждение «Внимание!» относится к возможным повреждениям изделия при несоблюдении указаний.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Полезное указание по использованию изделия. Оно также указывает на возможные сложности. Указания, размещенные непосредственно на изделии, например:

- стрелка направления вращения,
- указатели мест соединения,
- табличка с данными,
- предупреждающая наклейка являются обязательными к выполнению, в связи с чем их необходимо поддерживать в читаемом состоянии.

2.2 Квалификация персонала

Персонал, выполняющий монтаж, управление и техническое обслуживание, должен иметь соответствующую квалификацию для выполнения работ. Сферы ответственности, обязанности и контроль над персоналом регламентируются пользователем. Если персонал не обладает необходимыми знаниями, следует обеспечить его обучение и инструктаж. При необходимости пользователь может поручить это производителю изделия.

2.3 Опасности при несоблюдении рекомендаций по технике безопасности

Несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к травмированию людей, загрязнению окружающей среды и повреждению изделия/установки.

Несоблюдение предписаний по технике безопасности приводит к потере права на предъявление претензий.

В частности, несоблюдение предписаний по технике безопасности может иметь следующие последствия:

- Травмы персонала, связанные с поражением электрическим током, механическими и бактериологическими воздействиями;
- Нанесение вреда окружающей среде в результате утечки опасных материалов;
- Материальный ущерб;
- Отказ важных функций изделия/установки;
- Отказ предписанных технологий технического обслуживания и ремонтных работ.

2.4 Выполнение работ с учетом техники безопасности

Необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также возможные рабочие и эксплуатационные инструкции пользователя.

2.5 Рекомендации по технике безопасности для пользователя

Лицам (включая детей) с физическими, сенсорными или психическими нарушениями, а также лицам, не обладающим достаточными знаниями/опытом, разрешено использовать данное устройство исключительно под контролем или наставлением другого лица, ответственного за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром. Игры с устройством строго запрещены.

- Необходимо обеспечить достаточное ограждение горячих или холодных компонентов изделия/установки, являющихся источником опасности, чтобы предотвратить вероятный контакт с ними.
- В процессе эксплуатации запрещено снимать ограждения для защиты от контакта с движущимися компонентами (например, муфтами).
- Утечки (например, через уплотнение вала) опасных перекачиваемых сред (например, взрывоопасных, токсичных, горячих) должны отводиться таким образом, который не представляет опасности для персонала и окружающей среды. Необходимо придерживаться национальных нормативных требований.
- Легко воспламеняющиеся материалы следует держать на безопасном расстоянии от изделия.
- Необходимо принять меры для защиты от удара электрическим током. Следует учесть предписания местных энергоснабжающих организаций, а также местные или национальные технические нормы.

2.6 Указания по технике безопасности при проведении монтажа и технического обслуживания

Пользователь обеспечивает проведение всех работ по монтажу и техническому обслуживанию имеющим соответствующие допуски квалифицированным персоналом, который должен внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Работы разрешено выполнять только на неработающем изделии/установке. Необходимо соблюдать последовательность действий по остановке изделия/установки, приведенную в инструкции по монтажу и эксплуатации.

Сразу по завершении работ все предохранительные и защитные устройства должны быть установлены на свои места и/или приведены в действие.

2.7 Самовольное изменение конструкции и изготовление запасных частей

Самовольное изменение конструкции и изготовление запасных частей нарушает безопасность изделия/персонала и является основанием для аннулирования деклараций производителя по безопасности.

Внесение изменений в конструкцию изделия допускается только при согласовании с производителем. Фирменные запасные части и разрешенные изготовителем принадлежности гарантируют надежную работу. При использовании других запасных частей изготовитель не несет ответственности за возможные последствия.

2.8 Недопустимые способы эксплуатации

Безопасная эксплуатация поставленного изделия гарантирована только при условии его применения по назначению в соответствии с разделом 4 инструкции по монтажу и эксплуатации. При эксплуатации строго запрещено выходить за рамки предельных значений, указанных в каталоге/паспорте изделия.

3. Транспортировка и промежуточное хранение

При получении изделия проверить отсутствие повреждений при транспортировке. В случае обнаружения повреждений при транспортировке необходимо своевременно выполнить все предусмотренные действия с перевозчиком.



ВНИМАНИЕ! Внешние воздействия могут стать причиной повреждений.

При необходимости отсроченного монтажа доставленного изделия, хранить его необходимо в сухом защищенном от внешних воздействий (влага, мороз и т. д.) и ударов месте.

При обращении с изделием соблюдать осторожность, чтобы не допустить повреждений устройства до его монтажа!

4. Назначение

Данное оборудование применяется для контроля и записи данных, связанных с эксплуатацией насосов Helix всех возможных моделей.

5. Технические характеристики

5.1 Обозначение устройства X-Care в маркировке насоса

Helix V2207 - 3 / 25 / E / X / 400 - 50

X = X-Care

Максимальное рабочее давление	
Максимальное давление	16 или 25 бар в зависимости от максимального давления на насосе
Температурный диапазон	
Температура жидкости	от -20 до +120 °C от -30 до +120 °C, если полностью из нержавеющей стали
Температура окружающей среды	Хранение: от -20 до +40 °C Эксплуатация: от -10 до +40 °C
Влажность окружающего воздуха	< 90 % при 55 °C
Электрические характеристики	
Класс защиты мотора	IP 55
Категория перенапряжения	II
Электромагнитная совместимость: • бытовые излучения • промышленная помехоустойчивость	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Рабочее напряжение	1~ ; 100 / 240 В ±10 % ; 50 / 60 Гц ±5 %
Потребляемая мощность	< 4,2 Вт
Сечение силового кабеля	Проводник: 0,2 - 2,5 мм ² витой или жесткий провод Диаметр изоляции: 5 - 10 мм

5.2 Табличка с данными

5.3 Объем поставки

- Инструкция по монтажу и эксплуатации.
- Пробка заливного отверстия G1/2 с уплотнительным кольцом (применяется в случае замены датчика давления).

5.4 Принадлежности

Устройство X-Care комплектуется следующими оригинальными принадлежностями.

Подробный перечень принадлежностей можно

Наименование	Артикул
ИК модуль: интерфейс оптической связи в инфракрасном диапазоне для PDA (слот SDIO)	2066810

получить у торгового представителя Wilo.

6. Описание и функции

6.1 Описание изделия

РИС. 1

- A – X-Care
- B – Датчик давления
- C – Датчик скорости
- D – Уплотнение патронного типа
- E – Разъем патронного уплотнения

6.2 Конструкция изделия

- Устройство X-Care монтируется на всех моделях насосов Helix.
- Данное устройство определяет отклонения в работе насоса, в частности сухой ход или остаточный воздух в верхней части насоса, представляющий угрозу повреждения механического уплотнения.
- Одно реле с сухими контактами, при условии выбора соответствующей настройки, используется для контроля ошибок. Подключение данного реле к разъему питания обеспечивает эффективную защиту насоса.
- Функции связи дают возможность обмена сигналами состояния и данными с системой управления.

6.3 Описание дисплея

Раскладка дисплея



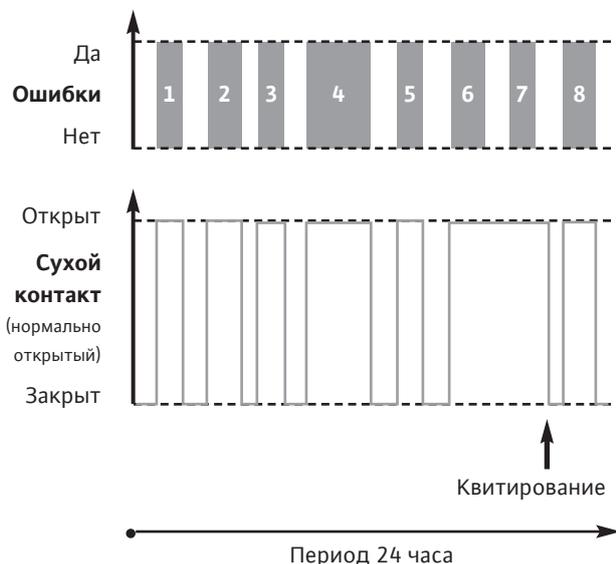
Поз.	Описание
1	Индикатор питания
2	Индикатор направления вращения
3	Индикатор прочих ошибок
4	Индикатор обнаружения сухого хода
5	Ячейка оптической связи
6	Светодиод передачи данных по оптической связи

Описание дисплея

Символ	Цвет	Описание
	Выкл.	Питание X-Care выключено
	Белый	Питание X-Care включено
	Выкл.	Насос отключен
	Зеленый	Верное направление вращения
	Красный	Неверное направление вращения
	Выкл.	Нет ошибки
	Красный	Обнаружена одна ошибка (кроме сухого хода)
	Выкл.	Нет неисправностей
	Красный	Обнаружен сухой ход
	Выкл.	Оптическая связь в ИК диапазоне не включена
	Зеленый	Оптическая связь в ИК диапазоне включена
	Мигающий зеленый (2 Гц)	Происходит обмен данными по оптической связи

6.4 Работа реле

- X-Care оснащается одним реле с сухими контактами для предотвращения поломок. Для эффективной защиты насоса устройство должно быть подключено к источнику питания насоса.
- Реле можно настроить на работу в режиме нормально открытого или нормально закрытого контакта в зависимости от выполненной проводки.
- Каждому типу ошибки присваивается максимальное число случаев возникновения в сутки с момента включения питания на устройстве X-Care (см. раздел 10 «Ошибки, их причины и способы устранения»). По достижении заданного максимального количества реле блокируется до тех пор, пока не будут выполнены соответствующие регулировки и не будет произведен повторный запуск (см. раздел 10 «Ошибки, их причины и способы устранения»).



7. Монтаж и электроподключение

Монтаж и работы по электроподключению выполняются в соответствии с требованиями местных норм и правил только квалифицированным персоналом!



ОСТОРОЖНО! Вероятность травмы!

Следует строго соблюдать все действующие нормы по предотвращению аварий.



ОСТОРОЖНО! Опасность поражения электрическим током!

Следует исключить вероятность контакта с электропроводящим оборудованием.

7.1 Ввод в эксплуатацию

Распаковать насос и утилизировать упаковку таким образом, чтобы не нанести вред окружающей среде.

7.2 Монтаж

Монтаж насоса следует выполнять строго в соответствии с приведенными инструкциями и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации.

7.3 Электроподключение



ОСТОРОЖНО! Опасность поражения электрическим током!

Следует исключить вероятность контакта с электропроводящим оборудованием.

- Все работы по электроподключению должен выполнять только квалифицированный персонал!
- Все электрические соединения следует выполнять после общего отключения питания как на насосе, так и на устройстве X-Care и принятия мер от случайного включения.
- Для безопасного монтажа и эксплуатации насоса необходимо правильно выполнить заземление через заземляющий вывод источника питания.



ОПАСНО! Риск травмы или удара электрическим током!

Электрические соединения насоса и устройства X-Care являются полностью независимым: перед выполнением любого рода работ следует отключить питание как на насосе, так и на устройстве X-Care.



В частности, отключение индикатора питания на устройстве X-Care [1] не означает, что насос также обесточен.

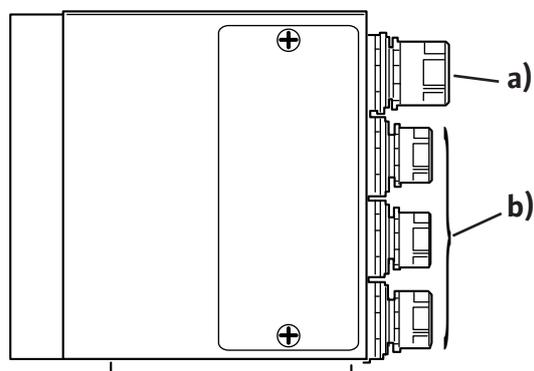


ОСТОРОЖНО! Возможность повреждений.

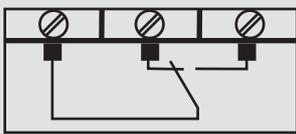
Нарушение правил электроподключения может привести к повреждению устройства X-Care.

- Не прокладывать электропроводку устройства X-Care в контакте с трубопроводом, корпусом насоса или двигателя.
- Необходимо выполнить заземление устройства X-Care в соответствии с местными нормами и правилами.

- В качестве дополнительного защитного устройства следует использовать термагнитный предохранитель цепи от короткого замыкания на землю с функциями автоматического выключателя устройства X-Care. Данный предохранитель монтируется перед входом в здание и на обоих кабелях питания (L и N) устройства X-Care. Автоматический выключатель должен отвечать стандарту EN60947-2.
- Проверить соответствие электрической сети техническим характеристикам X-Care.
- Ослабить винты и снять крышку устройства X-Care.
- Силовую кабель (фаза + нейтраль + земля) запитать через кабельный ввод PG11 (a).
- Реле и провода CAN-шины должны быть запитаны через кабельные вводы PG9 (b).

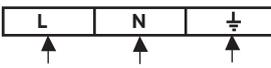
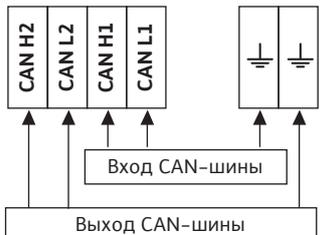
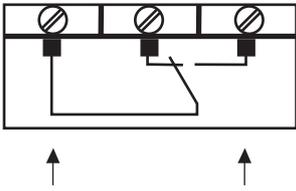


- Неиспользуемые кабельные вводы закрыть заглушками, предоставленными производителем.

Обозначение	Расположение	Примечания
	Соединение заземления	
L, N	Напряжение подключения к сети	Однофазная сеть
SSM	Реле срабатывания сигнала ошибки 	После ряда одинаковых ошибок (до 6 в зависимости от конфигурации системы сигнализации) реле отключается Характеристики сухого контакта: не менее: 12 В пост. тока, 10 мА не более: 250 В пер. тока, 1 А
	Заземление CAN-шины	
CAN L1	CAN низкое напряжение	Вход CAN-шины
CAN L2	CAN низкое напряжение	Выход CAN-шины
CAN H1	CAN высокое напряжение	Вход CAN-шины
CAN H2	CAN высокое напряжение	Выход CAN-шины

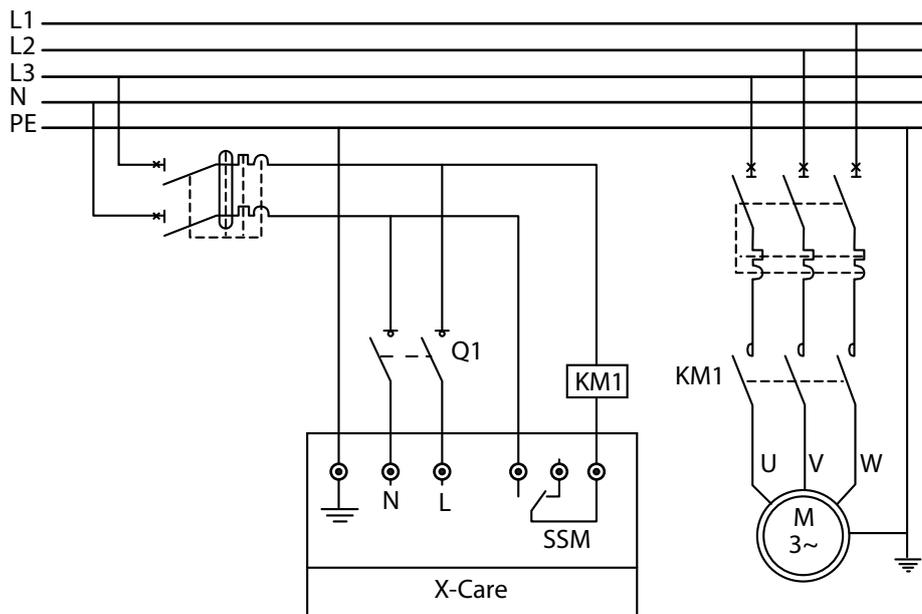


ПРИМЕЧАНИЕ: Изоляция клемм CAN-шины (L1, L2, H1, H2 и земля), главных клемм (L, N) и клемм SSM совместима с «армированной изоляцией» (согласно стандарту EN61010-1) и наоборот.

Соединение с сетью электропитания	Клеммы
Соединить 3 жилы кабеля с соответствующими клеммами питания и заземления.	
Соединение входа/выхода	Клеммы
Соединить жилы CAN-шины. Использовать 2-жильный экранированный провод (0,2 – 2,5 мм ² , витой или жесткий). Диаметр изоляции: 5 – 8 мм	
Соединение реле срабатывания сигнала ошибки. Использовать 2-жильный провод (0,2 – 2,5 мм ² , витой или жесткий). Диаметр изоляции: 5 – 8 мм	
Настройки DIP-переключателя CAN-шины	
Только вход CAN-шины.	 Пример: – К CAN-шине подсоединяется одно устройство. – Последнее устройство сети CAN (окончание шины).
CAN-шина (вход/выход).	 Пример: Каждое из устройств сети CAN, кроме оконечного.

– Закрепить крышку X-Cage винтами.

- Примерная схема электрических соединений.



8. Ввод в эксплуатацию

8.1 Настройки конфигурации

- Конфигурация X-Care выполняется в заводских условиях с определенными настройками, обеспечивающими готовность устройства к работе.
- Перечень возможных параметров и значения заводских настроек.

Параметры	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Описание
Тип источника питания	Сеть	Сеть	Тип источника питания, используемого для оптимизации обнаружения сухого хода
	Частотный преобразователь		
Срабатывание сигнала ошибки после:	Настройка		Если введено определенное значение настройки, реле с сухим контактом срабатывает при возникновении ошибки, и загорается индикатор «прочих ошибок».
• Низкая скорость	Да	Нет	См. параметр «Максимальная скорость»
	Нет		
• Направление вращения	Да	Да	
	Нет		
• Температура X-Care	Да	Да	Ошибка произошла, когда внутренняя температура на X-Care превысила 70 °C
	Нет		
• Избыточное давление	Да	Да	См. параметр «Максимальный напор»
	Нет		
• Датчик окружающей температуры отключен	Да	Да	
	Нет		
Адрес CAN-шины	Выкл.	Выкл.	При настройке «Выкл.» CAN-шина не активна
	1 - 64		
Максимальный напор	0 - P max (16 или 25 бар)	P max (16 или 25 бар)	Порог избыточного давления
Максимальная скорость	0 - V max	0	Порог низкой скорости при обнаружении отклонений от нормальной скорости

8.2 Настройки X-Care

- При необходимости индивидуальной настройки устройства, рекомендуется ввести все необходимые значения X-Care до запуска насоса.
- Включить X-Care.
- Настройки X-Care можно выполнять с помощью оптической связи в ИК диапазоне или по CAN-шине.

8.2.1 Оптическая связь в ИК диапазоне

- Требования: PDA с одним слотом SDIO, ИК модуль (входит в перечень принадлежностей), Программное обеспечение для настройки ИК модуля (загружается с сайта Wilo).
- После установки связи между PDA и X-Care однократное нажатие на кнопку  выводит на экран страницу настроек конфигурации.

8.2.2 CAN-шина

- Интерфейс CAN разработан согласно стандарту ISO 11898, и скорость передачи данных может достигать 1 мегабита в секунду.
- На этой базе был создан ряд профилей для разных линеек продукции, что обеспечивает унификацию различных изделий. Профиль CiA 450 определяет свойства насосов. Интерфейс CAN-шины Wilo также совместим с профилями будущей продукции, основанными на протоколе связи DS CiA 301.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если расстояние между 2 устройствами CAN превышает 100 м, рекомендуется использовать оптопару.

- Требования:
Библиотека CAN (загружается с сайта Wilo). Оптопара при необходимости.
- О доступе к тем же параметрам, что и при оптической связи в ИК диапазоне, см. раздел «Конфигурация» в библиотеке CAN.

8.3 Заполнение системы – отвод воздуха



ВНИМАНИЕ! Опасность повреждения насоса!
Никогда не запускать насос всухую. Перед запуском насоса система должна быть заполнена.

- Подготовить насос в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации.
- При правильном направлении вращения индикатор «Направление вращения» [2] загорается ЗЕЛЕНЫМ светом.

8.4 Запуск насоса

- Запустить насос в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации.

9. Обслуживание

Все работы по техническому обслуживанию должны выполнять представители авторизованной службы!



ОСТОРОЖНО! Опасность поражения электрическим током!
Следует исключить вероятность контакта с электропроводящим оборудованием.

Все работы по электроподключению следует выполнять после общего отключения питания как на насосе, так и на устройстве X-Care и принятия мер от случайного включения.



ОСТОРОЖНО! Опасность ожога!

При высоких температурах воды и высоком давлении в системе следует закрыть отсечные клапаны перед насосом и после насоса. Необходимо выдержать время для полного охлаждения насоса.

- Конструкция насосов Helix не требует серьезного технического обслуживания.
- При необходимости скользящее торцевое уплотнение легко заменяется благодаря конструкции патронного типа. Отключить насос и устройство X-Care. Отключить разъем [E], чтобы снять уплотнение. После замены патронного уплотнения перед запуском насоса обязательно подсоединить устройство [A].
- Насос и устройство X-Care следует содержать в чистоте.
- При необходимости можно протереть устройство X-Care влажной салфеткой.



ОСТОРОЖНО!

Не следует использовать спирт, растворитель или раствор кислоты для очистки устройства X-Care.

- Провести обслуживание насоса в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации.

10. Неисправности, причины и способы устранения



ОСТОРОЖНО! Опасность поражения электрическим током!

Следует исключить вероятность контакта с электропроводящим оборудованием. Все электрические работы следует выполнять после отключения питания насоса и устройства X-Care и принятия мер от случайного включения.



ОПАСНО! Риск травмы или удара электрическим током!

Электрические соединения насоса и устройства X-Care являются полностью независимым: перед выполнением любого рода работ следует отключить питание как на насосе, так и на устройстве X-Care. В частности, отключение индикатора питания на устройстве X-Care [1] не означает, что насос также обесточен.



ОСТОРОЖНО! Опасность ожога!

При высоких температурах воды и высоком давлении в системе следует закрыть отсечные клапаны перед насосом и после насоса. Необходимо выдержать время для полного охлаждения насоса.

- Все перечисленные ниже ошибки приводят к срабатыванию индикатора «ошибки» и реле с сухими контактами, но только при условии, что задана определенная настройка параметра «Срабатывание сигнала ошибки после» (см. §8.1).



ПРИМЕЧАНИЕ: Оба индикатора ошибки отображают состояние реле с сухими контактами.

№ ошибки	Индикатор	Время задержки перед срабатыванием сигнала ошибки	Время задержки перед автоматическим перезапуском (если предусмотрено)	Максимальное количество ошибок за 24 часа	Ошибки / причины	Способы исправления
E01		60 с.	60 с.	6	Слишком низкая скорость насоса	Слишком высокая вязкость жидкости
					Неисправность насоса	Разобрать насос, очистить и заменить неисправные части
					Повреждена муфта вала насоса	Проверить крутящий момент на винтах муфты
					Неверный порог параметра низкой скорости	Изменить параметр низкой скорости
E11		5 с.	60 с.	6	Остаточный воздух или сухой ход насоса	Снова заправить насос (см. инструкции по монтажу и эксплуатации насоса) Проверить герметичность уплотнений и прокладок на стороне всасывания
E16		60 с.	Без перезапуска	1	Неправильное направление вращения	Поменять местами провода 2 фаз на источнике питания насоса
E30		60 с.	300 с.	6	Слишком высокая температура окружающей среды	X-Care не предназначен для работы при температуре внутренней окружающей среды более +70 °C Проверить температуру жидкости, которая не должна превышать 120 °C
E42		5 с.	Без перезапуска	1	Обрыв провода датчика давления (4–20 мА)	Проверить проводку датчика
E44		5 с.	Без перезапуска	1	Обрыв провода датчика скорости (4–20 мА)	Проверить проводку датчика
E47		5 с.	Без перезапуска	1	Поврежден датчик температуры устройства X-Care	Обратиться в технический отдел
E50					Сбой CAN-шины	Проверить соединения
E53					Дублирование адреса CAN	Проверить все устройства, подключенные к CAN-шине – они должны иметь разные адреса
E54					CAN-шина отсоединена	Проверить сеть CAN
E60		15 с.	60 с.	6	Слишком высокий общий напор на насосе	Ограничить максимальное давление на стороне всасывания с помощью понижающего клапана давления
					Неверный порог параметра максимального напора	Изменить параметр максимального напора
E71		< 1 с.	Без перезапуска	1	Сбой EEPROM	Обратиться в технический отдел

10.1 Квитирование ошибки



ВНИМАНИЕ! Риск повреждений!

Сигнал ошибки следует квитировать только после устранения ее причины.

- Устранять причину ошибки может только имеющий соответствующее разрешение представитель технической службы.
- Квитировать сигнал ошибки можно:

- По оптической связи в ИК диапазоне через меню Сервис/Ошибка.
- По CAN-шине (параметр 20C0h)
- Путем отключения устройства X-Care.

При невозможности устранить проблему следует обратиться в технический отдел Wilo.

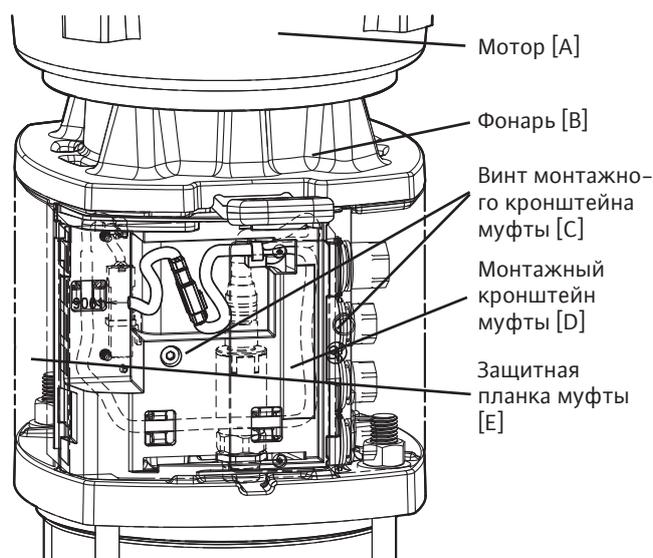
11. Запасные части

Все запасные части необходимо заказывать в техническом отделе Wilo.
Чтобы избежать возможных ошибок, в заказе следует указывать данные с таблички на изделии.

Каталог запасных частей приводится на сайте www.wilo.com.

12. Инструкции по сборке

12.1 Замена рабочей панели устройства X-Care



Разборка рабочей панели устройства X-Care

- Открутить винты и снять защитную планку муфты [E]
- Снять винты крепления панели [H]
- Вытянуть панель [I] и отключить соединения.

Сборка рабочей панели устройства X-Care

- Выполнить соединения панели [I] и вставить ее в монтажный кронштейн муфты [D]
- Закрутить винты крепления панели [H]
- Насадить и закрутить винты защитной планки муфты [E]

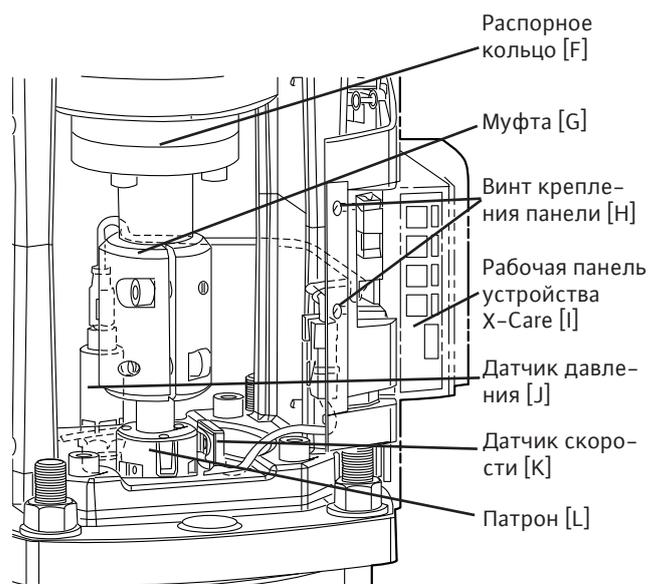
12.2 Замена датчика давления

Разборка датчика давления

- Снять рабочую панель устройства X-Care (12.1.1)
- Открутить винты [C] и снять монтажный кронштейн муфты [D]
- Отсоединить и снять датчик давления [J].

Сборка датчика давления

- Закрутить винты датчика давления [J] и выполнить необходимые соединения
- Установить на место монтажный кронштейн муфты [D] и закрепить его винтами [C]
- Установить рабочую панель устройства X-Care (12.1.2)



12.3 Замена патрона (фланцевый мотор FT: 0,37 – 5,5 кВт)

Разборка патрона

- Открутить винты и снять защитную планку муфты [E]
- Снять винты муфты [G]
- Отсоединить датчик скорости [K]
- Открутить винты и снять узел мотора-фонаря-муфты [B][A][G]
- Открутить винты и снять патрон [L].

Сборка патрона

- Установить патрон [L] на место и закрепить его винтами
- Установить и закрепить винтами узел мотора-фонаря-муфты [B][A][G]
- Подсоединить датчик скорости [K]
- Закрутить винты муфты [G]
- Насадить и закрутить винты защитной планки муфты [E]

12.4 Замена патрона (фланцевый мотор FF: от 7,5 кВт)

Разборка патрона

- Открутить винты и снять защитную планку муфты [E]
- Открутить винты и снять разрезную муфту [G]
- Открутить винты и снять распорное кольцо [F]
- Отсоединить датчик скорости [K]
- Открутить винты и снять патрон [L].

Сборка патрона

- Установить патрон [L] на место и закрепить его винтами
- Установить и закрепить винтами распорное кольцо [F]
- Установить и закрепить винтами половину муфты [G]
- Подсоединить датчик скорости [K]
- Установить и закрутить винты защитной планки муфты [E]

Дополнительная информация:

I. Информация о дате изготовления

Дата изготовления указана на заводской табличке оборудования. Разъяснения по определению даты изготовления: Например: YYwWW = 14w30

YY = год изготовления

w = символ «Неделя»

WW= неделя изготовления

II. Сведения об обязательной сертификации.

Сертификат соответствия



№ ТС RU C-DE.AB24.B.01945, срок действия с 26.12.2014 по 25.12.2019, выдан органом по сертификации продукции ООО «СП «СТАНДАРТ ТЕСТ», город Москва.

Оборудование соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

III Дополнительная информация к инструкции по монтажу и эксплуатации.

Срок хранения:

Новое оборудование может храниться как минимум в течение 1 года. Оборудование должно быть тщательно очищено перед помещением на временное хранение. Оборудование следует хранить в чистом, сухом, защищенном от замерзания месте.

Техническое обслуживание:

Оборудование не требует обслуживания. Рекомендуется регулярная проверка каждые 15 000 ч.

Срок службы:

При правильном режиме эксплуатации, соблюдении всех указаний Инструкции по монтажу и эксплуатации и при своевременном выполнении планово-предупредительных ремонтов, срок службы оборудования -10 лет.

Уровень шума:

Уровень шума оборудования составляет не более 80дБ(А). В случае превышения указанного значения информация указывается на наклейке оборудования или в инструкции по монтажу и эксплуатации.

Безопасная утилизация:

Благодаря правильной утилизации и надлежащему вторичному использованию данного изделия предотвращается нанесение ущерба окружающей среде и опасности для здоровья персонала. Правила утилизации требуют опорожнения и очистки, а также демонтажа оборудования.

Собрать смазочный материал. Выполнить сортировку деталей по материалам (металл, пластик, электроника).

1. Для утилизации данного изделия, а также его частей следует привлекать государственные или частные предприятия по утилизации.
2. Дополнительную информацию по надлежащей утилизации можно получить в муниципалитете, службе утилизации или в месте, где изделие было куплено.

wilo

Pioneering for You

avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18