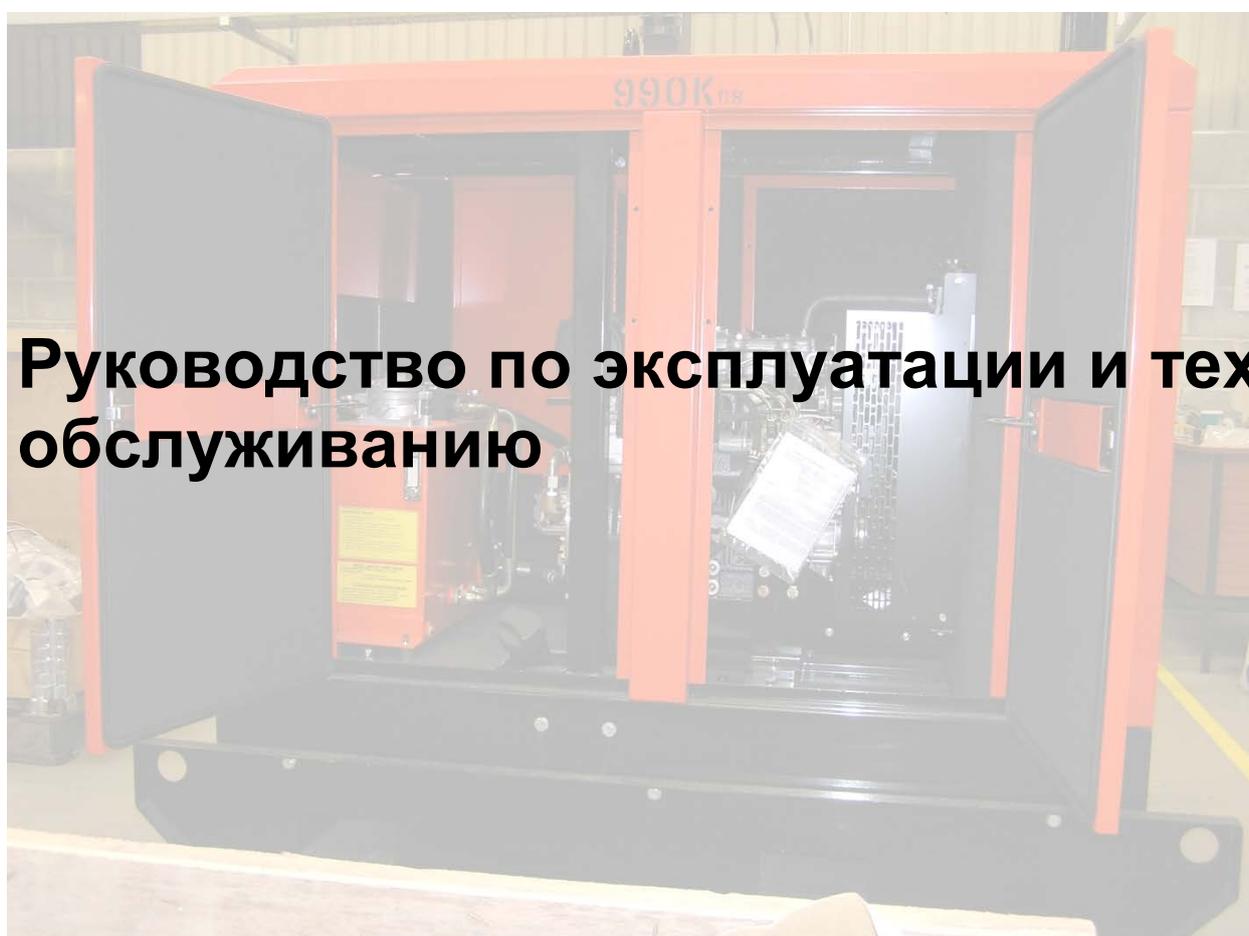


Силовой агрегат насоса Godwin Heidra®



**Руководство по эксплуатации и тех
обслуживанию**

godwin 
a xylem brand

Серийный номер
силового агрегата

Номер руководства : 95-0014-0000/В

Выпуск: 3

Дата: – Сентябрь 2012 г.



Изготовитель Xylem Dewatering
Solutions UK Ltd
Quenington
Cirencester
Gloucestershire
GL7 5BX
United Kingdom
(Великобритания)

настоящим заявляет, что описываемые ниже механизмы: –
силовые агрегаты Heidra® – подробные сведения согласно заводской
табличке с серийным номером, прикрепленной к самому агрегату

соответствуют требованиям Директивы ЕС «Машины, механизмы и машинное оборудование»
(Директива 89/392/ЕЕС в действующей редакции) и нормативным актам, воплощающим ее в
национальное законодательство.

Они также соответствуют следующим гармонизированным стандартам: –

- EN292-1 Безопасность машин и механизмов. Основные понятия и общие принципы проектирования.
- EN292-2 Безопасность машин и механизмов. Технические принципы и технические условия.
- EN 292-2/A1 Безопасность машин и механизмов. Технические принципы и технические условия – Приложение 1
- EN 809 Насосы и насосные агрегаты для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности.
- EN-60204-1 Безопасность машин и механизмов. Электрооборудование. Основные требования.

Подписано  Д.К. Брейтвейт Технический директор

Дата 01/09/12

Алфавитный указатель

1	Введение	4
2	Порядок пользования руководством	4
3	Техника безопасности	5
4	Серийный номер	6
4.1	Запасные части.....	6
5	Описание	6
6	Общие замечания по установке	7
6.1	Требования к площадке	7
6.2	Рекомендации по установке	7
7	Эксплуатация	8
7.1	Общие рекомендации.....	8
7.2	Порядок подготовки к работе.....	8
7.3	Порядок запуска.....	10
7.4	Порядок останова	11
8	Техническое обслуживание	11
8.1	Ежедневное обслуживание	11
8.2	Обслуживание после 250 часов эксплуатации	12
8.3	Обслуживание после 1000 часов эксплуатации.....	12
9	Гарантия	12
10	Выявление неисправностей	13
11	Технические данные	14

1 Введение

Целью данного «Руководства по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию» является предоставление владельцу или пользователю оборудования достаточной информации для выполнения указанных задач при работе с силовыми агрегатами Heidra® PowerPack для приведения в действие гидроприводных погружных насосов.

Рассматриваются силовые агрегаты PowerPack для следующих моделей погружных насосов: –

HS80	HS150	HS 103	HS150V-SG	HS200-SG
HS100	HS100-SG	HS150V	HS150-HH	HS200

Описываемые принципы также относятся к силовым агрегатам PowerPack для насосов HS250 и HS300.

Другие документы по теме: 95-0014-0000/A «Руководство оператора. Насосы Heidra®».

В настоящем руководстве рассматриваются несколько силовых агрегатов PowerPack. Пользователи должны убедиться, что они читают инструкции и смотрят рисунки, относящиеся к силовому агрегату, с которым они работают.

Установка и техническое обслуживание рассчитаны на использование простых ручных инструментов и инструментов для обслуживания и ремонта. Не следует пытаться выполнить эти работы, если у пользователя нет надлежащих инструментов, опыта или квалификации. Ни при каких обстоятельствах не разрешается использовать инструменты или оборудование кустарного производства, так как это может неблагоприятным образом сказаться на практике безопасного производства работ и на эксплуатации оборудования.

Проследите, чтобы установку выполняли специалисты с соответствующей квалификацией. Разнообразие условий эксплуатации, при которых может использоваться данное оборудование, означает, что оператор и ответственные должностные лица должны убедиться в безопасности и допустимости каждой области применения и каждого условия эксплуатации оборудования. В случае возникновения любых сомнений следует обратиться за консультацией в компанию Xylem Dewatering Solutions. Компания Xylem Dewatering Solutions ни при каких обстоятельствах не будет отвечать или нести материальную ответственность за косвенные или последующие убытки, возникшие в результате использования или применения данного оборудования.

Силовой агрегат PowerPack поставляется в виде полностью укомплектованной автономной установки с приводом от дизельного двигателя или электродвигателя. В данном руководстве рассматривается только силовой агрегат PowerPack, т.е. от гидравлического насоса до соединительных муфт для выходных рукавов. Информация о других видах оборудовании содержится в отдельной документации.

Не следует полагаться на детали, которые не были одобрены компанией Xylem Dewatering Solutions, в плане использования надлежащих материалов, размеров или чистовой обработки поверхности. В связи с этим компания Xylem Dewatering Solutions не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования таких деталей. Их использование, равно как несоблюдение любых инструкций или порядка действий, изложенных в данном руководстве, повлечет за собой аннулирование гарантии.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была верной на момент его выхода. В него в любое время могут быть внесены изменения. Если у вас возникнут сомнения относительно достоверности информации, обратитесь в компанию Xylem Dewatering Solutions за уточнениями, прежде чем приступить к работе с оборудованием.

2 Порядок пользования руководством

Ознакомьтесь с данным разделом, прежде чем приступить к установке или эксплуатации агрегата или выполнению любых работ по его техническому обслуживанию.

В ходе установки, эксплуатации или технического обслуживания силового агрегата PowerPack используется ряд приемов, которые могут привести к травмам или повреждению оборудования. Обращаем ваше внимание на следующие символы, используемые в данном руководстве.



ОСТОРОЖНО

Данный предупреждающий символ привлекает внимание к особым инструкциям или способам действий, которые могут привести к повреждению или разрушению оборудования в случае их ненадлежащего соблюдения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный предупреждающий символ привлекает внимание к особым инструкциям или способам действий, которые могут привести к получению травмы в случае их неточного соблюдения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИМВОЛ С ТЕКСТОМ ТАКОГО ТИПА ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ К ОСОБЫМ ИНСТРУКЦИЯМ ИЛИ СПОСОБАМ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОЛУЧЕНИЮ ТЯЖЕЛЫХ ТРАВМ ИЛИ ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ В СЛУЧАЕ ИХ НЕТОЧНОГО СОБЛЮДЕНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Примечания используются для привлечения внимания к важной дополнительной информации.

3 Техника безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕТОЧНОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ЛЮБЫХ ИНСТРУКЦИЙ В ДАННОМ РАЗДЕЛЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛУЧЕНИЮ ТЯЖЕЛЫХ ТРАВМ ИЛИ ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ.

Используйте только подъемное оборудование с грузоподъемностью, соответствующей размеру и весу поднимаемого оборудования.

Оборудование обязательно следует поднимать согласно практике безопасного производства работ и местным и национальным нормативам или законодательным актам. В случае возникновения сомнений обратитесь за консультацией к специалистам компании Xylem Dewatering Solutions или к местному специалисту по подъемному оборудованию.

Во время подъема персонал должен находиться на безопасном расстоянии. Запрещается **нахождение** людей под поднимаемым оборудованием.

Персонал, работающий с силовым агрегатом PowerPack, обязательно должен носить чистую, правильно подобранную по размеру одежду и защитную обувь. Пропитавшаяся маслом или горючим одежда может представлять опасность для здоровья при длительном контакте с кожей, а также может представлять опасность возгорания.

Оборудование, включающее в себя вращающиеся механизмы, представляет опасность по своей сущности. Предупредите окружающий персонал перед началом работы и вывесьте предупреждения на период выполнения работ.

В целях вашей защиты вокруг движущихся частей установлено ограждение. Ограждения, снятые для выполнения технического обслуживания, следует обязательно установить на место перед силовым агрегатом PowerPack.

Силовые агрегаты PowerPack нагнетают высокое давление в рукавах (свыше 3500 psi). Следует часто осматривать внешние и внутренние рукава на наличие признаков повреждения или абразивного износа.

Обязательно обеспечьте требуемую вентиляцию привода силового агрегата PowerPack. Дизельным двигателям требуется воздух для обеспечения как сгорания топлива, так и охлаждения двигателя. Электродвигателям воздух необходим для охлаждения. Ни в коем случае не допускается циркуляция воздуха в замкнутом цикле.

Не забывайте о рисках получения ожога или возгорания, связанных с такими частями агрегатов, как выпускные трубы и глушители. Запрещается размещать вокруг насоса огнеопасные предметы.

В штате Калифорния известны случаи, когда отработавшие газы дизельного двигателя и некоторые их компоненты вызывали рак, врожденные пороки и наносили иной вред репродуктивному здоровью.

Даже после останова силового агрегата в системе может все еще присутствовать гидростатическое давление. Особое внимание следует обращать на гидролинии, которые имеют большую длину или поднимаются на высоту, так как внутри них могут находиться большие объемы жидкости. Перед выполнением любых работ необходимо отключить эти гидролинии и отвести из них воду. Внезапный выброс жидкости может привести к получению оператором тяжелой травмы как в результате прямого воздействия, так и опосредованно.

4 Серийный номер

На каждом силовом агрегате PowerPack имеется заводская табличка, аналогичная одной из изображенных ниже. Она обычно находится на основании рядом с гидробаком и похожа на табличку на погружном насосе. На этой заводской табличке указаны серийный номер и тип силового агрегата PowerPack. **Необходимо обязательно указывать этот номер при обращении с любыми запросами в отношении запасных частей или сервисного обслуживания.** Насос и силовой агрегат PowerPack будут иметь одинаковый основной номер, но с добавлением индекса /A или /B.



4.1 Запасные части

Используйте только фирменные запасные части, приобретенные у местного поставщика или дистрибьютора продукции компании Xylem Dewatering Solutions. Несоблюдение данного требования может повлечь за собой аннулирование гарантии и (или) привести к сокращению срока службы насоса.

5 Описание

В состав силовых агрегатов Heidra® PowerPack входят бак для жидкости, поршневой насос и связанные с ними трубы, клапаны и механизм управления для обеспечения источника находящейся под давлением гидравлической жидкости в качестве привода погружного насоса или другого гидроприводного оборудования.

Силовой агрегат PowerPack может иметь привод от электродвигателя или дизельного двигателя и может поставляться в виде открытой установки, смонтированной на салазках, или установки, смонтированной на прицепе. В обоих случаях агрегат может быть установлен внутри звукоизолирующего кожуха. На рис. 1, 2 и 3 показан типовой силовой агрегат PowerPack, внешние соединения и внутренние компоненты.



Рис. 1 Силовой агрегат Heidra PowerPack с приводом от дизельного двигателя, смонтированный на салазках в звукоизолирующем кожухе HushPac



Рис. 2 Внешние соединения



Рис. 3 Гидробак и арматура

6 Общие замечания по установке

Компания Xylem Dewatering Solutions вправе оспорить ответственность по гарантийным обязательствам, если установка выполнена не в соответствии с требованиями для работы силового агрегата PowerPack. В случае возникновения любых сомнений по поводу соответствия установки насоса требованиям следует обратиться за консультацией в компанию Xylem Dewatering Solutions.

Установку должны выполнять только специалисты с соответствующей квалификацией (механики и электрики). Необходимо соблюдать все действующие местные и национальные нормативные акты.

Примите во внимание, что агрегат с приводом от электродвигателя оснащен или должен быть оснащен бесступенчатым регулятором скорости.

Силовые агрегаты PowerPack поставляются с ограждением, отвечающим общим применимым стандартам, однако специфические условия на площадке могут потребовать дополнительных мер безопасности, таких как поручни или щитки. Ответственность за их установку также лежит на специалисте по монтажу.

6.1 Требования к площадке

Силовые агрегаты PowerPack следует устанавливать на относительно ровной твердой поверхности.

При установке агрегата с приводом от дизельного двигателя необходимо предусмотреть возможность доступа для дозаправки.

При установке агрегата с приводом от электродвигателя необходимо предусмотреть достаточное пространство для кабелей соответствующих размеров с учетом радиуса изгиба. Обеспечьте подачу электроэнергии в достаточном объеме.

Обеспечьте доступ к гидравлическим соединениям.

6.2 Рекомендации по установке

Установите силовой агрегат PowerPack на место. Установите упорные колодки или домкраты, чтобы предотвратить смещение во время работы.

Соединения (см. расположение на Рис. 4 и схему на Рис. 5).



ОСТОРОЖНО

Крайне важно проследить, чтобы напорные и обратные линии, указанные на Рис. 4, были подсоединены к правильным штуцерам на двигателе насоса. Невыполнение этого требования ведет к разрушению насоса. Примите во внимание, что некоторые насосы можно реконфигурировать. Если это имело место, любые указатели направления на двигателе могут не соответствовать действительности или быть неправильными. Смотрите необходимую информацию в документации изготовителя и выполните тщательную проверку перед началом работы.

Быстроразъемные соединения с наружной и внутренней резьбой были установлены на заводе, чтобы исключить возможность неправильного подсоединения силового агрегата PowerPack к насосу.

1. Подсоедините обратную линию к силовому агрегату PowerPack.
2. Подсоедините обратную линию к насосу.
3. Подсоедините напорную линию к силовому агрегату PowerPack.
4. Подсоедините напорную линию к насосу.
5. Подсоедините обводную линию к силовому агрегату PowerPack.
6. Подсоедините обводную линию к насосу.

В агрегате, размещенном в звукоизолирующем кожухе Hushpac, штуцеры силового агрегата PowerPack выведены наружу и снабжены соответствующей маркировкой (см. Рис. 2).

7 Эксплуатация

7.1 Общие рекомендации

Прежде чем пытаться запустить агрегат, следует в обязательном порядке ознакомиться с органами управления и всеми местными и национальными нормативными актами.

Если агрегат приводится в действие двигателем, ознакомьтесь с руководством изготовителя двигателя.

Если агрегат приводится в действие электродвигателем, ознакомьтесь с соответствующими требованиями по управлению.

Рис. 4 – типичная компоновка гидравлического силового агрегата насоса типа HS100. На агрегатах других размеров имеются те же компоненты, но их расположение может быть немного другим. Ознакомьтесь с расположением основных компонентов соответствующего агрегата.

7.2 Порядок подготовки к работе

На агрегатах с приводом от дизельного двигателя следует проверить уровни масла и топлива в двигателе и (если используется водяное охлаждение) уровень охлаждающей жидкости.

Проверьте уровень гидравлической жидкости в баке (см. Рис. 4). Жидкость должна постоянно быть в пределах 12 мм от верха визуального указателя.



ОСТОРОЖНО

Если в какой-либо момент во время работы уровень масла снизится до такой степени, что его не будет видно в указателе, произойдет перегрев жидкости, который повлечет за собой полный отказ насоса и двигателя с последующим повреждением насоса и его компонентов.

Убедитесь, что залиты трубы, идущие к погружному насосу. Если это не так, убедитесь в наличии достаточного дополнительного объема гидравлической жидкости для доливания при запуске.

Произведите визуальный осмотр силового агрегата PowerPack и всего связанного с ним оборудования. Уберите все лишнее оборудование, лишние инструменты, удалите мусор и грязь.

Проверьте надежность подсоединения всех рукавов и патрубков.

Силовой агрегат Heidra PowerPack
Руководство по установке, эксплуатации и тех обслуживанию



ОСТОРОЖНО

Параметры предохранительного клапана сброса давления устанавливаются на заводе и их не разрешается изменять ни при каких обстоятельствах. В противном случае возможно полное разрушение насоса.

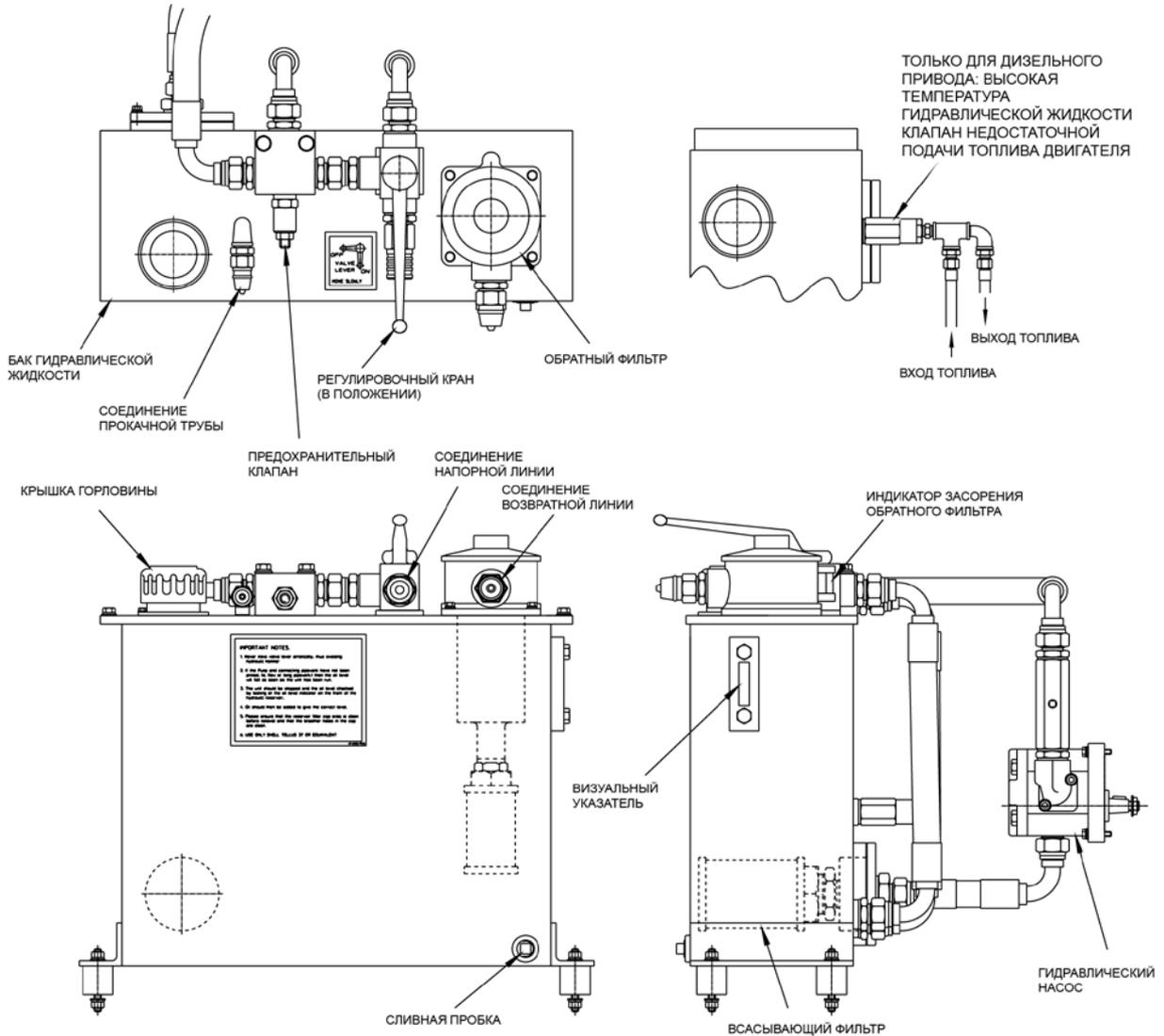


Рис. 4 Типичная компоновка силового агрегата PowerPack

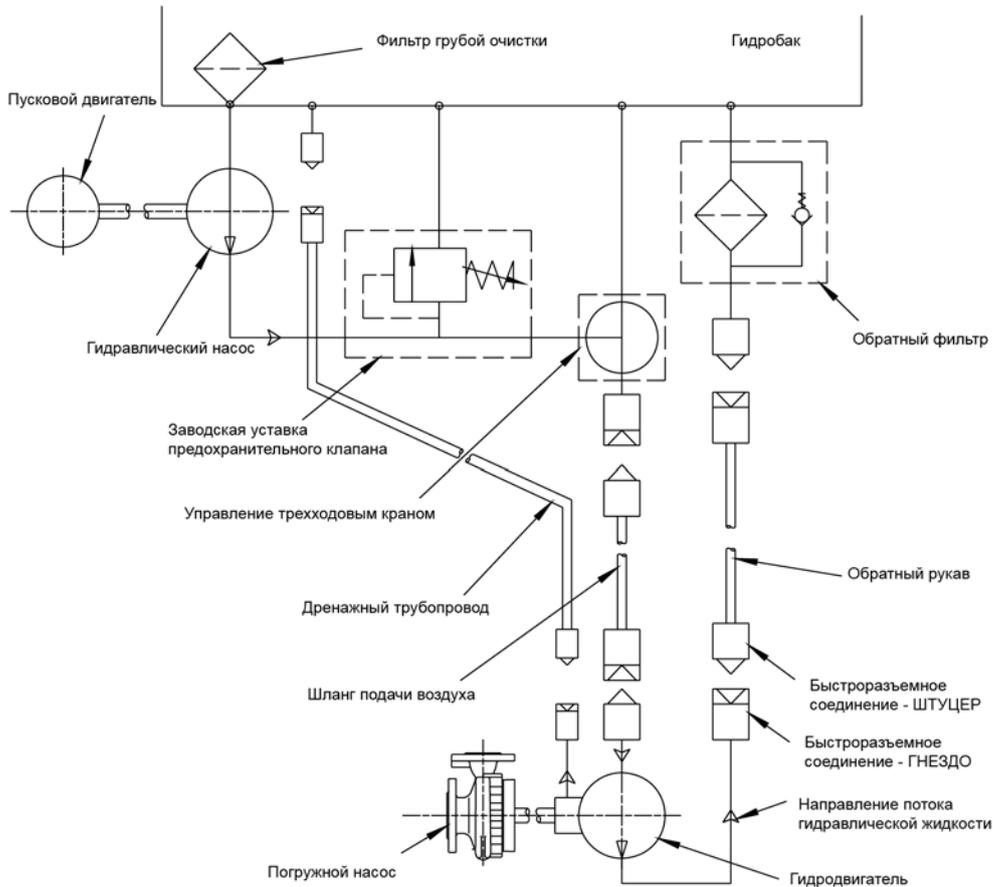


Рис. 5 Стандартная схема системы

7.3 Порядок запуска

1. Убедитесь, что регулировочный кран на гидробаке установлен в положение OFF (ВЫКЛ), т.е. гидравлическая жидкость будет обходить напорную линию и возвращаться в бак.
2. Запустите привод. Дайте приводу поработать несколько минут, затем уменьшите скорость примерно до 850-1000 об/мин (режим холостого хода дизельного двигателя). Это обеспечит прогрев гидравлической жидкости до приемлемой рабочей температуры и (применительно к дизельному двигателю) достаточный прогрев для обеспечения стабильной работы. Примите во внимание, что индикатор засорения обратного фильтра может на короткое время стать красным вследствие высокой вязкости холодной гидравлической жидкости. После прогрева он должен снова стать зеленым. Если этого не произойдет, значит индикатор отражает действительное состояние. В этом случае необходимо остановить агрегат, снять и осмотреть фильтр.
3. Задействуйте гидравлическую систему, плавно переведя регулировочный кран в положение ON (ВКЛ).



ОСТОРОЖНО

Регулировочный кран должен всегда быть либо полностью открыт (ON), либо полностью закрыт (OFF). Если оставить ручку в каком-либо промежуточном положении во время работы агрегата, это может привести к перегреву гидравлической жидкости.



ОСТОРОЖНО

Если трубы, идущие к погружному насосу, не были залиты гидравлической жидкостью перед запуском, то уровень масла в баке уменьшится на объем, необходимый для заливки жидкости. В этом случае следует остановить агрегат, пополнить уровень масла в баке и повторно запустить агрегат.

Силовой агрегат Hei dra PowerPack
Руководство по установке, эксплуатации и тех обслуживанию

4. Подача масла в погружной насос регулируется путем регулировки числа оборотов привода.
5. После того, как будет достигнута удовлетворительная работа агрегата, никакое дальнейшее вмешательство со стороны оператора не требуется. Если агрегат установлен в звукоизолирующий кожух HushPac, его дверки должны быть закрыты.

Силовой агрегат PowerPack может работать без надзора оператора.

7.4 Порядок останова

1. Уменьшите скорость привода примерно до 850 – 1000 об/мин (режим холостого хода дизельного двигателя).
2. Отключите гидравлическую систему, плавно переведя регулировочный кран в положение OFF (ВЫКЛ).



ОСТОРОЖНО

Регулировочный кран должен всегда быть либо полностью открыт (ON), либо полностью закрыт (OFF). Если оставить ручку в каком-либо промежуточном положении во время работы агрегата, это может привести к перегреву гидравлической жидкости.

3. Выключите привод.
4. Извлеките погружной насос из перекачиваемого продукта.

8 Техническое обслуживание

Данные инструкции охватывают только силовой агрегат PowerPack, но в них мимоходом упоминаются другие единицы оборудования, например дизельный привод. Более подробные сведения об упоминаемых процедурах см. документацию соответствующего изготовителя.



ОСТОРОЖНО

На заводе на насосы и силовые агрегаты PowerPack были установлены правильно ориентированные быстроразъемные соединения, чтобы предотвратить случайное неправильное подключение. Если их потребуется снять по какой-либо причине, необходимо будет установить их на прежнее место точно таким же образом, как они стояли. Неправильное соединение повлечет за собой полный отказ насоса.

8.1 Ежедневное обслуживание

1. Визуально осмотрите гидравлическую жидкость на наличие нежелательных примесей. При необходимости слейте, очистите и повторно залейте жидкость. При этом необходимо обязательно заменить фильтр.



ОСТОРОЖНО

Любое загрязнение гидравлической жидкости приведет к повреждению насоса и (или) двигателя.

2. Проверьте уровень гидравлической жидкости в баке. Он должен быть в пределах 12 мм (1/2") от верха визуального указателя. При необходимости долейте жидкость в бак.
3. Осмотрите арматуру и уплотнительные кольца всех гидравлических линий. При необходимости произведите ремонт или замену.
4. Визуально осмотрите агрегат на наличие незатянутых болтов, повреждений агрегата или накопившейся грязи. Примите необходимые меры по устранению недостатков.

Агрегаты с приводом от дизельного двигателя

5. Проверьте уровни масла в двигателе и охлаждающей жидкости. При необходимости долейте масло и охлаждающую жидкость.
6. Проверьте подаваемое топливо на наличие примесей (в частности, воды). При необходимости слейте его и пополните запас.

8.2 Обслуживание после 250 часов эксплуатации

1. Визуально осмотрите агрегат на наличие незатянутых болтов, повреждений агрегата или накопившейся грязи. Примите необходимые меры по устранению недостатков.
2. Замените патрон обратного фильтра гидравлической системы.
3. Осмотрите привод и выполните его обслуживание в соответствии с документацией изготовителя.

8.3 Обслуживание после 1000 часов эксплуатации

1. Замените гидравлическую жидкость. Примите во внимание, что в случае перехода с жидкости на основе минерального масла на биоразлагаемые жидкости необходимо будет произвести промывку системы подходящей жидкостью (см. раздел 11 Технические данные) между сливом и повторной заправкой.
2. Замените всасывающий фильтр.

9 Гарантия

Если не были согласованы и подписаны обеими сторонами особые договоренности, компания Xylem Dewatering Solutions будет придерживаться изложенной ниже политики в отношении дефектов, выявленных после поставки.

Компания будет устранять (посредством ремонта или замены детали) дефекты, которые при надлежащем использовании обнаруживаются в оборудовании в течение двенадцати календарных месяцев после его поставки ⁽¹⁾ и возникают исключительно вследствие погрешностей конструкции (за исключением конструкций, изготовленных, предоставленных или указанных вами, в отношении которых мы сняли с себя ответственность в письменной форме), некачественных материалов или производственного брака, при том неперенном условии, что дефектные детали были возвращены нам, если мы этого потребовали. при том неперенном условии, что дефектные детали были возвращены нам, если мы этого потребовали. Компания возместит стоимость перевозки возвращаемых деталей, при этом отремонтированные или новые детали будут поставлены вам бесплатно.

Наша ответственность в соответствии с настоящим пунктом заменяет любые гарантии или условия, подразумеваемые в силу закона в отношении качества оборудования или его пригодности к использованию по назначению, и за исключением случаев, предусмотренных настоящим пунктом, компания не несет никакой ответственности, будь то в силу договора, в результате гражданского правонарушения или на ином основании, в отношении дефектов поставленного оборудования или за вред ⁽²⁾, ущерб или убытки, возникающие в результате указанных дефектов, равно как в результате любых работ, выполняемых в связи с ним.

- (1) Применительно к экспортным заказам – в течение более короткого из двух сроков: в течение двенадцати календарных месяцев после поставки оборудования или, если поставка откладывается ввиду указаний заказчика или их отсутствия, в течение 18 месяцев с момента направления уведомления о готовности оборудования к отгрузке.
- (2) Применительно к заказам на поставку внутри Великобритании – за исключением травм, причиненных в результате нашей небрежности (в соответствии с определением этого термина в разделе 1 Закона от 1977 года «О недобросовестных условиях договора»).

10 Выявление неисправностей

ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	НЕИСПРАВНОСТЬ				
	Снижение уровня жидкости в баке	Высокая температура жидкости	Открытие предохранительный клапан сброса высокого давления	Гидравлич. жидкость имеет молочный цвет	Глохнет привод
Разрыв гидравлической линии	√				
Утечка через муфту	√				
Утечка во внешнем оборудовании	√				
Низкий уровень жидкости в баке		√			
Не полностью подсоединены гидравлические линии		√			√
Изношен гидродвигатель		√			
Препятствие в линии/слишком высокое давление в напорной линии		√	√		√
Засорен фильтр			√		
Засорено быстроразъемное соединение			√		√
Эмульгирование жидкости в результате попадания воды				√	
Засорен насос					√

Установите причину неисправности и при необходимости отремонтируйте или замените соответствующие детали.

11 Технические данные

Во всех системах имеется подводящая труба высокого давления, обратная труба низкого давления, а также прокачная труба, идущая от двигателя.

Приводимый в движение силовой агрегат PowerPack: –					
	HS80	HS100 HS100-SG	HS100NC HS103 HS150	HS150NC HS150V HS150V-SG	HS150-HH HS200 HS200-SG
Номинальный размер насоса	3"	4"	4 - 6"	6"	8"
Емкость резервуара (литры)	35	40	65	200	250
Блок управления	Возможность регулировки путем регулирования скорости привода				
Гидравлический насос	Шестеренный				
Гидравлическая жидкость	Жидкость, отвечающая требованиям стандарта ISO 32-46 <i>Стандартная</i> Shell Tellus Oil 27 Texaco Rando HD 32 или 46 Texaco Rando HDZ 32 или 46 <i>Биоразлагаемая</i> Shell Naturelle Fluid HF-E 32 Shell Naturelle Fluid HF-E 46 Texaco Hydra 46 Terrasolve Envirologic 132				
Жидкость для промывки системы	Texaco Biostar Flushing Fluid ²				
Подача (л/мин@об/мин)	15@2200	28@2000	55@2000	100@2000	190@2000
Давление на выходе – макс. (бар/psi)	250/3625				
Настройка сброса давления	250/3625				275 /39 87
Всасывающий фильтр	250 микрон				
Обратный фильтр	10 микрон (со сменным патроном)				
Макс. температура гидравлической жидкости (°C)	100				
Макс. температура окружающего воздуха (°C)	40				

Примечания:

1. Заводская установка
2. В случае перехода с жидкостей на основе минерального масла на биоразлагаемые жидкости необходимо будет произвести тщательную промывку системы между сливом и повторной заправкой.

Xylem Dewatering Solutions UK Ltd

Quenington
 Cirencester
 Gloucestershire
 GL7 5BX,
 England (Англия)

Тел.: *44 (0)1285 750271
 Факс: *44 (0)1285 750352

Эл.почта: sales@godwinpumps.co.uk
 Веб-сайт: www.godwinpumps.co.uk

Xylem Dewatering Solutions

One Floodgate Road
 Bridgeport
 New Jersey 08014
 U.S.A. (США)

Тел.: 856 467 3636
 Факс: 856 467 4841

Эл.почта: sales@godwinpumps.com
 Веб-сайт: www.godwinpumps.com