



**ГИДРОСИЛА**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# ГИДРОСИЛА

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ <sup>1/5</sup>

Обеспечение сервисного обслуживания продукции в гарантийный и послегарантийный период осуществляет Департамент сервисного обслуживания. Сервисное обслуживание осуществляется через разветвленную сеть сервисных центров. Изделия не принимаются в сервисный центр в случае:

1. В Акте рекламации должен быть указан заводской номер агрегата;
2. Обязательно должно быть Наименование, модель и заводской номер машины, на которую установлено изделие (дата выпуска машины, дата ввода изделия в эксплуатацию);
3. Предполагаемая причина отказа;
4. Нарботка (количество моточасов);
5. Характер отказа изделия, способ определения (контрольный прибор);
6. Видимых дефектов или вмешательств со стороны покупателя (не разбирать самостоятельно, не нарушать целостность изделия);





# ГИДРОСИЛА

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ <sup>2/5</sup>

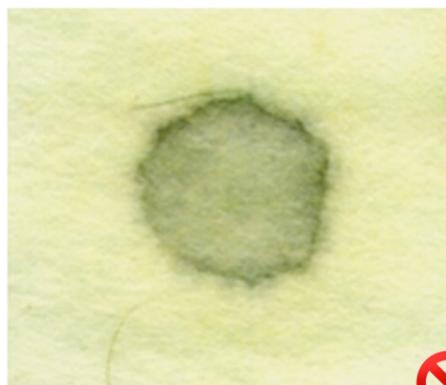
**7.** При использовании в гидросистемах масел, бывших в употреблении, без предварительной проверки их на содержание механических примесей и воды, а так же масел, марка и характеристики которых не соответствуют требованию технической документации машины, приводит к засорению фильтров и жиклеров, зависанию золотников и клапанов, входящих в состав гидросистемы, быстрому износу ее узлов (не наливать отработанного масла).

### 7.1 Ненадлежащее гидравлическое масло:

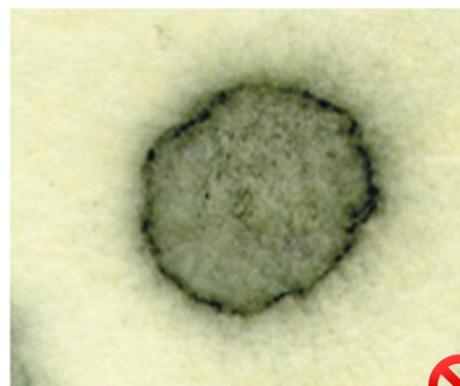
- Допустимые значения механических примесей в рабочей жидкости - до 0,016%.



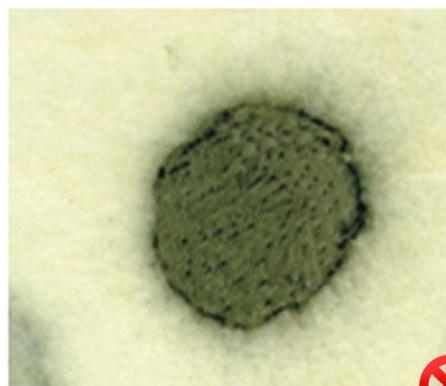
до 0,05 %  
механических примесей



0,05-0,1 %  
механических примесей



0,1-0,8 %  
механических примесей



0,8 % и более  
механических примесей

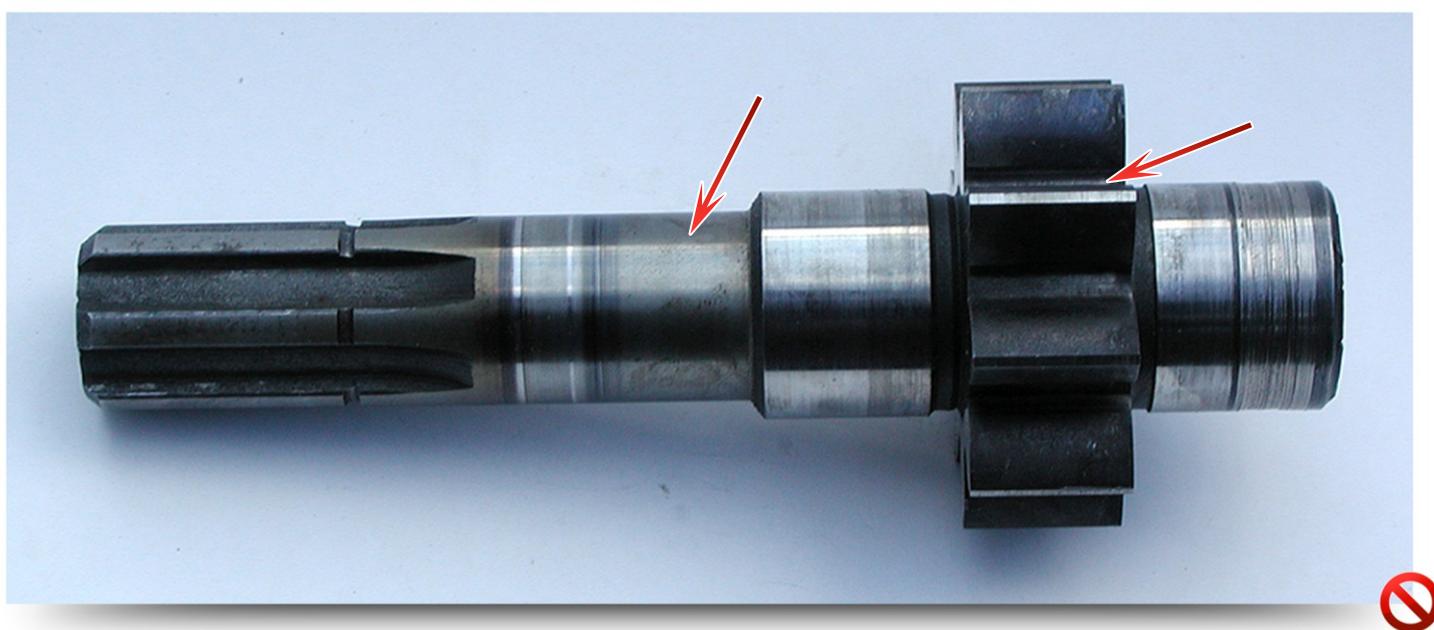
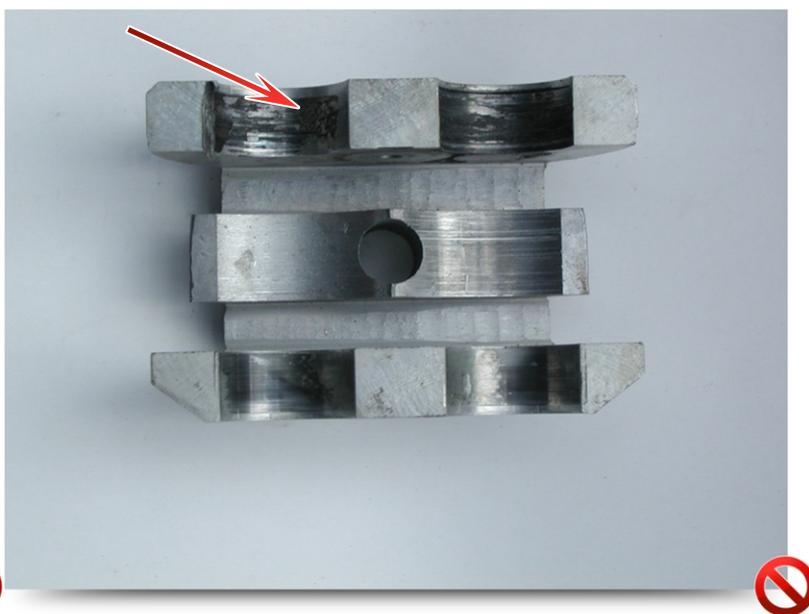




# ГИДРОСИЛА

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ <sup>3/5</sup>

### 7.2 Перегрев (рабочей жидкости):

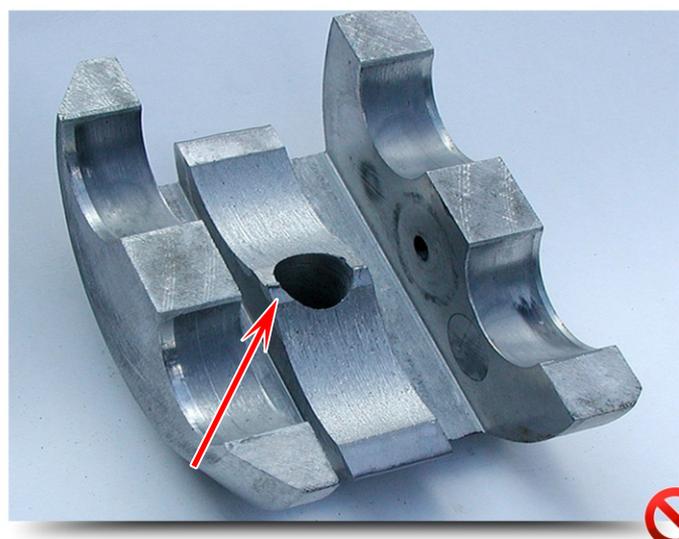
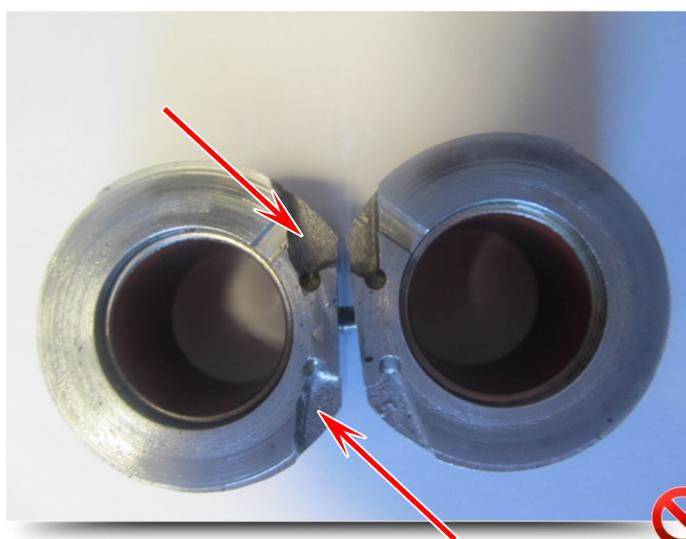




# ГИДРОСИЛА

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ <sup>4/5</sup>

**7.3** Механические повреждения (присутствие мелкодисперсных частиц в масле):

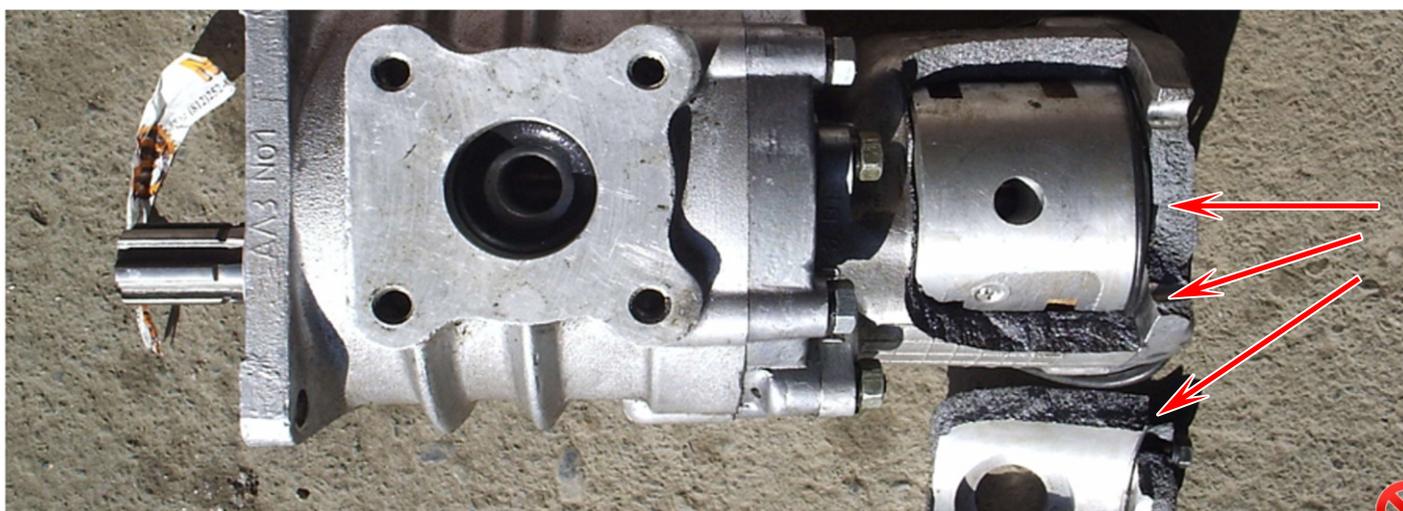




# ГИДРОСИЛА

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ <sup>5/5</sup>

### 7.4 Избыточное давление (гидроудар):



8. Отсутствие давления (старое ,отработанное масло);
9. Обязательно заполнение Акта рекламации (образец на странице 9).

Ответ по изделиям направленным в сервисный центр осуществляется в течение трех недель.  
На все изделия (насосы шестеренные, насосы шестеренные масляные, гидрораспределители, гидроцилиндры, рукава высокого давления) производства предприятий «Гидросила ГРУП» распространяется гарантия: **24 месяца**, а именно:

- срок хранения, с даты, выпуска до ввода в эксплуатацию, **не более 12 месяцев**;
- срок эксплуатации - **12 месяцев** со дня ввода в эксплуатацию (со дня продажи конечному потребителю).

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на изделия, на которые истек гарантийный срок;
- в случае нарушения правил и условий эксплуатации, указанных в паспорте на изделие;(смотри ниже)
- на изделия, которые применяются не по назначению;
- на изделия, получившие механические повреждения;
- в случае нарушения условий транспортировки, хранения и монтажа;
- на изделия, которые подвергались разборке и промывке конечным потребителем.



# ГИДРОСИЛА

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

- 1)** Присоединительная арматура должна обеспечивать полную герметичность;
- 2)** Для обеспечения давления слива 0,3МПа, патрубок слива должен иметь внутренний диаметр 25мм, не менее;
- 3)** При низких температурах окружающего воздуха гидросистему перед началом работы следует прогреть;
- 4)** При длительной работе температура рабочей жидкости не должна превышать 80 градусов;
- 5)** Для безотказной работы распределителя необходима тонкость фильтрации рабочей жидкости 25мкм, что достигается установкой фильтра в заливную горловину бака и сливную магистраль гидросистемы;
- 6)** Загрязнение рабочей жидкости может нарушить работу клапанов распределителя и устройств автоматического возврата золотников;
- 7)** При работе с сельскохозяйственными орудиями золотник должен находиться в позиции «Плавающая». Установка золотника в позицию «нейтральная» при работающем орудии может привести к механическим разрушениям деталей сельхозорудия и навески трактора;
- 8)** Золотники, не используемые в работе, должны быть установлены в позицию «нейтральная». Не следует принудительно удерживать в позициях «подъем» и «Опускание принудительное» после окончания рабочего хода управляемого гидродвигателя во избежание перегрева гидросистемы.

### **ВНИМАНИЕ!**

*Автономное применение распределителя с кодом 3 категорически запрещено!*



# ГИДРОСИЛА

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСОВ ШЕСТЕРЕННЫХ

Перед установкой насоса обратите внимание на состояние гидросистемы (ее узлов), так как преждевременный выход насоса из строя может быть обусловлен нарушением правил эксплуатации и состоянием гидросистемы в целом.

- 1)** Отсутствие повреждений привалочного фланца механизма привода насоса, отсутствие перекоса и повышение износа. В противном случае на ведущий вал насоса передаются осевые и радиальные нагрузки, которые приводят к вибрации и интенсивному износу деталей качающего узла насоса, а также к течи рабочей жидкости через манжету уплотнения вала;
- 2)** Соответствие направлений вращения вала привода и насоса. При несоответствии направлений происходит выдавливание манжеты уплотнения вала насоса;
- 3)** Всасывающие трубопроводы и бак гидросистемы должны быть очищены от грязи и вымыты;
- 4)** Должен быть установлен новый фильтроэлемент, обеспечивающий тонкость фильтрации не грубее 25 мкм, очищен сапун гидробака;
- 5)** Соответствие исполнения насоса по давлению и рабочему объему, указанным требованиям и тех. документации на машину;
- 6)** Насос устанавливается в посадочное место и равномерно затягиваются крепежные болты (гайки), избегая при этом перекосов, создающих радиальную и осевую нагрузки на вал насоса. Крепежные болты обязательно должны быть законтрены шайбами. При монтаже не следует наносить молотком удары по корпусу насоса;
- 7)** При установке угловых муфт, штуцеров и т.д. необходимо следить, чтобы грязь не попала в трубопроводы, а также контролировать наличие и целостность уплотнительных колец смазав их при монтаже консистентной смазкой;
- 8)** Промыть и проверить легкость перемещения переливного золотника гидрораспределителя;
- 9)** Проверить качество рабочей жидкости. Запрещается эксплуатировать насос при наличии в масле воды и механических примесей выше нормы (масляное пятно на бумаге имеет серый/черный цвет). При необходимости замените масло, предварительно промыв гидросистему;
- 10)** При монтаже насоса необходимо установить манометр в контрольную точку гидросистемы и проверить давление настройки защитных устройств, предохранительных клапанов, так как длительная работа на предельных нагрузках ведет к быстрому его износу (неисправности системы предохранения могут привести к разрушению насоса). Рекомендуется так же провести дополнительную обкатку насоса, работая в первое время с частичными (минимальными нагрузками). В процессе обкатки следует проверить работоспособность всех узлов гидросистемы, а также устранить течи масла (подсос воздуха) в соединениях.

*Температура рабочей жидкости должна быть в пределах от +15 до +80 градусов.*

*Ежедневно перед началом работы производите внешний осмотр насоса и узлов гидросистемы.*

*При необходимости, выполните дозатяжку крепления насоса и устраните течи масла.*



# ГИДРОСИЛА

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

- 1)** Гидроцилиндр должен быть размещен на машине не ниже, чем на уровне верхней точки масляного бака.
- 2)** Присоединительная арматура должна обеспечивать полную герметичность.
- 3)** При низких температурах окружающего воздуха гидросистему перед началом работы следует прогреть.
- 4)** При длительной работе температура рабочей жидкости не должна превышать 80 градусов.
- 5)** Для безотказной работы гидроцилиндра необходима тщательная фильтрация масла, что достигается установкой фильтра в заливную горловину бака и в сливную магистраль гидросистемы трактора или сельскохозяйственной машины.

АКТ № 1

**Проверки качества (первичный)** Распределитель МР-80-4/1-222 МТЗ

(наименование, обозначение изделия)

Место и дата составления акта ИП Иванов Иван Иванович, 404100, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Мира, д. 5, офис 6  
20.06.13

(наименование организации, почтовый адрес)

Составлен комиссией в составе:

ИП Иванов Иван Иванович

Кладовщик Петров Алексей Федорович

Продавец Дроздов Сергей Юрьевич

Заводской номер изделия П3002 Номер корпуса (если имеется) 1376

Наименование, модель и заводской номер машины, на которую установлено изделие

МТЗ-80, № 897723

Дата выпуска машины 01.02.1995 г. Дата ввода изделия в эксплуатацию 15.08.1996

Наработка в моточасах: изделия 20 машины ~20 000

Соответствие гидросистемы машины техдокументации соответствует

(соответствует, не соответствует)

Соответствие условий эксплуатации изделия, указанным в паспорте на него соответствует

(соответствует, не соответствует)

Характер отказа машины не опускает и не поднимает рабочее орудие

Внешние признаки отказа изделия: не опускает и не поднимает рабочее орудие

(разрушение корпусных деталей, отсутствие подвижности деталей, нагрев корпуса, течь рабочей жидкости)

Характер отказа изделия, способ определения (контрольный прибор)

Через три дня после установки распределитель перестал опускать и поднимать рабочее орудие

Предполагаемая причина отказа произошло залегание переливного клапана

По чьей вине отказало изделие предприятие-изготовитель изделия

(Предприятие-изготовитель изделия, предприятие-изготовитель машины, эксплуатирующая организация)

Заключение комиссии заводской брак

(Изделия подлежат восстановлению (замене) за счет виновной стороны)

Члены комиссии:

Иванов Иван Иванович 20.06.13

Петров Алексей Федорович 20.06.13

Дроздов Сергей Юрьевич 20.06.13

МП

(подпись, расшифровка подписи, дата)



# ГИДРОСИЛА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



404130, Россия, Волгоградская область,  
г. Волжский, Индустриальный проезд 2, объект 4ж  
тел./факс: (8443) 38-28-22, 8 800 200 8443  
[www.AGROACHTUBA.ru](http://www.AGROACHTUBA.ru)