



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(паспорт)

Станция гидравлическая двухскоростная 30т



Модель: RF-0100-3С

Заводской номер: _____

Дата изготовления: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Гарантийный срок: 12 месяцев на заводской брак

Сервисный центр находится по адресу:
223043, Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с,
район деревни Дубовляны, д.43
GSM (029) 692-94-21 Велком

ВНИМАНИЕ: Пожалуйста, прочитайте и сохраните настоящее руководство. Перед сборкой, установкой, работой или техническим обслуживанием данного изделия внимательно прочитайте данную инструкцию. Защитите себя и других людей, соблюдая всю информацию по безопасности. Несоблюдение правил безопасности может привести к травмам и/или повреждениям! Сохраните инструкцию для дальнейшего использования.

С гарантийными обязательствами ознакомлен:

Дата _____

Подпись _____

Назначение изделия

Гидростанция **RF-0100-3C** является надежным источником энергии в системах гидропривода, независимый от внешнего источника питания.

Гидростанция – устройство, предназначенное для закачки рабочей жидкости в силовой цилиндр гидравлического домкрата или иного гидравлического устройства.

Технические характеристики

Артикул	Давление, бар	Объем масла, л	Усилие,т	Масса,кг
RF-0100-3C	630	1.5	30	9.5

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в инструкции.

Устройство и принцип работы

Гидростанция оснащена встроенными предохранительными клапанами сброса давления, которые настроены на номинальное давление 63 МПа.

Устройство имеет двухступенчатую систему подачи масла и автоматическое включение второй ступени.

Малое усилие на ручке позволяет работать одному человеку.

ВНИМАНИЕ!

Перед работой откройте пробку заливного отверстия на резервуаре насоса на 1,5 – 2 оборота!!!

Первая ступень низкого давления гидростанции развивает давление в 300PSI.

Производительность I-й ступени равна в различных моделях от 13 до 90 см³ масла за двойной ход ручки гидростанции.

Вторая ступень высокого давления изделия начинает работать, когда давление становится больше 300PSI и развивает максимальное давление 9137,38 PSI (630 бар).

Производительность II-й ступени равна в различных моделях от 2.8 до 15 см³ масла за двойной ход ручки гидростанции.

Работа клапана

Гидростанция оборудована двухходовым клапаном для работы с инструментом одностороннего действия. Для подачи масла в инструмент одностороннего действия [клапан должен быть повернут в направлении по часовой стрелке так, чтобы масло было направлено к инструменту.](#)

Чтобы вернуть инструмент в исходное положение, клапан должен быть повернут в направлении против часовой стрелки так, чтобы масло было направлено в резервуар. Четырехходовой насос оборудован трехпозиционным, четырехходовым распределителем для работы инструментом двухстороннего действия. С ручкой в переднем положении масло будет направлено к главному масляному порту. В положение “Hold” насос работает сам на себя. Шланги могут быть подключены к любому порту.

Соединения со шлангом.

Все шланги, фитинги, соединения, принадлежности должны быть надлежащих размеров.

Очистите области вокруг порта клапана, чтобы удалить всю пыль и песок.

Удалите заглушку из тела гидростанции и соедините шланг или фитинг от инструмента до порта гидростанции.

Когда цилиндр связан с гидростанцией, цилиндр должен остаться ниже чем гидростанция и должен быть прокачан три раза, чтобы удалить любой воздух, который, возможно, был в инструменте и шланге.

Уровень масла в резервуаре должен быть проверен после прокачки инструмента и шланга от воздуха. Это особенно верно на цилиндрах двойного действия потому что сторона возвращения цилиндра действует как резервуар.

Перед началом работы необходимо осмотреть гидростанцию на наличие трещин, сколов корпуса гидростанции, плотного соединения рукава высокого давления с самой станцией.

По окончании работы необходимо разобрать собранную гидравлическую систему. Проверить отсутствие подтеков масла в инструменте и гидростанции. При наличии подтеков, устранить причины их возникновения и при необходимости добавить масло в гидростанцию через отверстие, расположенное под пробкой на верхней части корпуса.

Меры безопасности при работе

- Перед работой необходимо испытать гидростанцию. Если она неисправна, прекратите работу.
- Не разбирайте гидростанцию в процессе эксплуатации.
- Применяйте масло - чистое фильтрованное машинное марки «Индустриальное- 20» ГОСТ 1707-51 или «Турбинное-22» ГОСТ 32-53.
- Течь масла не допускается. При наличии течи масла в местах соединений необходимо подтянуть соответствующие гайки, штуцера, пробки. Не допускается попадание пыли, грязи и влаги в заполненные маслом полости насосной станции.
- Необходимо следить за уровнем масла в емкости, за чистотой масла, своевременно заменять загрязненное или отработанное масло. После окончания работы следует очистить все наружные части гидростанции от пыли, грязи, масла.

Утилизация

При списании оборудования после длительного использования оно подлежит демонтажу и утилизации. Перед выполнением демонтажа необходимо слить из цилиндра масло, которое также подлежит утилизации в соответствие с требованиями законодательства, действующего в стране размещения оборудования.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, плохого ухода, неправильного использования или небрежного обращения, а так же являющиеся следствием несанкционированного вмешательства в устройство изделия лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонта. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится технический осмотр специалистом сервисной службы продавца в течение 14 рабочих дней. По результатам осмотра принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на осмотр только при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации - 3 года.

**FORSAGE**

Гарантийный талон (сложнотехническое оборудование)

№ _____

от " _____ " _____ 20____ г.

Модель/Артикул _____ Серийный номер _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____ / _____ /
(Фамилия и инициалы)

ТУП «**Торговый дом «Форсаж Инструмент Бел»** устанавливает гарантийный срок **12 (двенадцать)** месяцев на **сложнотехническое оборудование**, а именно: (подъемники гидравлические (2-х стоечные, 4-х стоечные, ножничные, передвижные траверсы) шиномонтажные станды, балансировочные станки, домкраты различного типа и вида, подставки и опоры, лебёдки, тали, сверлильные станки, установки для сбора и раздачи масла, пресса (гидравлические и пневмогидравлические), краны гидравлические, насосы гидравлические, **гидравлические станции**, гидравлические наборы различного назначения, **гидравлические цилиндры**, кантователи ДВС, рамы (держатели) ДВС, стойки трансмиссионные, установки для обслуживания систем ДВС, пускозарядные установки, сварочные аппараты, трубогибы механические и гидравлические, компрессора, пневмоинструмент, краскопульты, балансировочные аппараты, пескоструйные аппараты, диагностическое оборудование), при условии соблюдения требований по регламентному обслуживанию, хранению, установке (монтажа, пусконаладочных работ), использования, предусмотренных нормативными документами (руководство по эксплуатации/инструкция), техническими характеристиками и положением о гарантии, за исключением изделий, на которые в соответствии с вышеуказанным положением гарантия не распространяется.

Справочно:

Подробный список гарантийных сроков на товары компании Вы можете посмотреть на сайте в разделе «ГАРАНТИИ»

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи изделия конечному потребителю (покупателю).

Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого изделие не могло использоваться из-за обнаруженных в нем недостатков, при условии своевременного извещения поставщика о недостатках изделия в порядке, установленном законодательством (той страны, где товар был продан) и положением о гарантии или на срок нахождения изделия в ремонте.

Продавец обязуется удовлетворить требование потребителя (покупателя) о ремонте или замене изделия ненадлежащего качества **не позднее 14 (четырнадцати) рабочих дней** при наличии запасных частей или аналогичного изделия на складе Продавца или в течение **90 (девяноста)** календарных дней при поставке со склада производителя изделия. Исчисление срока наступает со следующего рабочего дня от даты сдачи изделия в ремонт. При отсутствии запасной части на складе Поставщика исчисление срока ремонта наступает со следующего рабочего дня от даты получения 100% предоплаты стоимости заказываемых запасных частей и стоимости ремонтных работ.

Заявка от Потребителя (покупателя), посланная по факсу, считается сторонами поданной.

Гарантия не распространяется на:

- детали подверженные износу и разрушению при нормальной эксплуатации, а именно: приводные ремни, плавкие предохранители, лампы фонарей и плафонов, стёкла, уплотнительные прокладки различных типов (за исключением гидроцилиндров), аккумуляторы, фильтры, технические жидкости, смазки, резинотехнические изделия (пыльники, сальники, отбойники, накладки опорных подхватов подъемников и т.д.), расходные материалы для ремонта камер и шин, фильтрующие материалы для окрасочно-сушильных камер и зон подготовки к покраске, нагревательные элементы инфракрасных коротковолновых сушек, расходные материалы для аппаратов контактной сварки (споттеры), магниты.

- аксессуары, приобретенные у иных поставщиков оборудования и дополнительно установленные на оборудование по просьбе Покупателя.

- детали, узлы и агрегаты вышедшие из строя (получившие повреждения, неисправности или дефекты), вследствие неправильной эксплуатации, хранения, использования оборудования и его применения не по назначению, небрежности, неосторожности либо неаккуратности владельца (лица эксплуатирующее данное оборудование), применения материалов, масел и технических жидкостей, не указанных в "ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ" (кроме технических жидкостей и масел разрешенных к применению производителем или специалистами сервисной службы).

- регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные материалы.

- нормальный износ любых деталей, естественное старение покрытия деталей, гальванопокрытия крепёжных деталей, резиновых элементов, обивки и отделки в результате воздействия окружающей среды и нормального использования.

- слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность оборудования и его элементов. Образование масляных пятен в зонах сальников и уплотнений, не влияющих на расход масла.

- ущерб, возникший в результате неполного или несоответствующего обслуживания оборудования.
- несоблюдение указаний и требований по уходу за оборудованием, изложенных в соответствующих разделах "РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ".
- расходы, связанные с проведением различных регулировок, например: регулировкой систем, а также регулировкой синхронизации, калибровкой измерительного оборудования и т.д.
- ущерб в результате использования неоригинальной или не одобренной специалистами сервисной службы Продавца (поставщика) детали, либо детали, заменённой или отремонтированной не официальным сервисным партнером.
- повреждение оборудования в результате неосторожности, пренебрежительного обращения и т.п.
- выход из строя элементов оборудования, вызванных внесением изменений в его конструкцию, а также при проведении владельцем по своей инициативе или своими силами ремонта или демонтажа узлов и агрегатов оборудования.
- выход из строя элементов измерительного оборудования (балансировочных станков) при их эксплуатации без стабилизатора напряжения.
- повреждения оборудования, вызванные внешними воздействиями промышленных и химических выбросов, кислотных или щелочных загрязнений воздуха, растительного сока, продуктов жизнедеятельности птиц и животных, частями дорожного покрытия (камни, песок, соль, химические реагенты, применяемые для борьбы с обледенением дорог или других средств химической обработки дорожного покрытия), града, молнии, пожара, наводнения и других природных явлений.
- повреждения оборудования в результате погрузки-разгрузки или транспортировки груза, а также подъёма грузов с нагрузкой, превышающей допустимые нормы.
- расходы, связанные с невозможностью использовать оборудование, потерей времени, при постановке оборудования на плановое техническое обслуживание.
- повреждения в результате недостатка эксплуатационных материалов (например: масла или смазки), в связи с несвоевременным обнаружением утечки или повышенного расхода, либо в результате применения не рекомендованных заводом-изготовителем эксплуатационных материалов.
- расходные и смазочные материалы. Кроме случаев, когда замена указанных материалов вызвана необходимостью при гарантийном ремонте узла или агрегата.

Продавец (поставщик) освобождается от гарантийных обязательств в следующих случаях:

- истечение гарантийного срока на Товар;
 - повреждены какие-либо защитные знаки фирмы-производителя или фирмы-продавца: стикеры, наклейки, голограммы, пломбы и др.;
 - серийные номера на изделиях или их маркировка не соответствуют сведениям, обозначенным в гарантийном талоне, нечитаемы или имеют недостающие знаки;
 - если собственник оборудования не выполнил (или выполнил не своевременно) техническое обслуживание изделие, предусмотренное «РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ». Собственник оборудования отвечает за ведение записей в сервисной книжке о проведении планового ТО (если таковое предусмотрено);
 - возникли повреждения, вызванные использованием нестандартных запчастей, несоблюдением сроков технического и профилактического обслуживания, если оно необходимо для данного изделия;
 - если оборудование используется не в соответствии с инструкциями и рекомендациями, указанными в "РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ" оборудования. Собственник оборудования отвечает за правильное использование, хранение, уход за оборудованием в соответствии с требованиями "РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ";
 - дефекты вызваны изменениями вследствие применения оборудования с целью, не соответствующей установленной сфере применения данного оборудования, указанной в "ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ";
 - если имеют место нарушения правил эксплуатации изделия, использование его не по назначению, неправильном хранении (о чем могут свидетельствовать имеющиеся на деталях и отдельных частях, а также в местах их крепления признаки деформации, разрушения или повреждения - разнообразное вогнутости, трещины, разломы, сколы и другие следы внешнего механического воздействия на них).
 - изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий подготовки фундамента, если такой необходим, правил и условий установки, подключения, адаптации под местные тех.условия Покупателя (владельца) изделия. - возникло повреждение, вызванное попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или животных;
 - если на оборудование было установлено дополнительное электрооборудование (осветительные приборы и др.) и работы по его установке, осуществлялись не специалистами сервисного центра **ЧТУП «Торговый дом «Форсаж Инструмент Бел»**;
 - если в оборудовании сделаны конструктивные изменения, не предусмотренные в "РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ";
 - если на оборудовании выполнялся ремонт, демонтаж (даже если только частичный) деталей узлов и агрегатов, работы по которому выполнялись не специалистами сервисного центра **ЧТУП «Торговый дом «Форсаж Инструмент Бел»** и/или если оригинальные запасные части вышеуказанного оборудования были заменены запасными частями какого-либо другого происхождения;
 - представителем сервисного центра было замечено использование нестандартных режимов или параметров работы оборудования или его компонентов (частот, напряжений и др.);
 - оборудование было повреждено в результате использования некачественных и/или неисправных (в частности механически поврежденных), либо нестандартных сменных носителей.
 - дефекты вызваны разрушением электронных цепей коррозией в результате воздействия избыточной влажности.
- Ни в одном из вышеперечисленных случаев Покупатель (владелец) оборудования не может претендовать на возмещение убытков и затрат по обслуживанию, ремонту и восстановлению оборудования, а также затрат за замененные запасные части, детали узлы и агрегаты.

ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ:

Изделия в гарантийный ремонт принимаются только в чистом виде и только при наличии гарантийного талона. В случае утери гарантийного талона **ДУБЛИКАТ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА НЕ ВЫПИСЫВАЕТСЯ!!!** изделие автоматически снимается с гарантии.

Продавец при отпуске изделия покупателю (потребителю) путём внешнего осмотра, продемонстрировал его на предмет комплектности, исправности, отсутствия внешних повреждений.

Изделие получено покупателем (потребителем) в исправном состоянии и в полной комплектности. С гарантийной политикой продавца и её условиями ознакомлен, претензий не имею.

Подпись покупателя (потребителя) _____ / _____ /
/фамилия и инициалы/

<p>Корешок к гарантийному талону № 1</p> <p>Дата продажи _____</p> <p>Дата приёма в ремонт _____</p> <p>Дата выдачи из ремонта _____</p> <p>Подтверждение гарантии: <input type="checkbox"/> - ДА <input type="checkbox"/> - НЕТ</p> <p>Подпись приёмщика _____</p> <p>Модель изделия _____</p> <p>Серийный № _____</p> <p>Сведения о ремонте</p> <table border="1"><thead><tr><th>Наименование</th><th>№ детали</th><th>Кол-во</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <p>Ремонт выполнил _____</p> <p>М.П. _____</p>	Наименование	№ детали	Кол-во													<p>Корешок к гарантийному талону № 2</p> <p>Дата продажи _____</p> <p>Дата приёма в ремонт _____</p> <p>Дата выдачи из ремонта _____</p> <p>Подтверждение гарантии: <input type="checkbox"/> - ДА <input type="checkbox"/> - НЕТ</p> <p>Подпись приёмщика _____</p> <p>Модель изделия _____</p> <p>Серийный № _____</p> <p>Сведения о ремонте</p> <table border="1"><thead><tr><th>Наименование</th><th>№ детали</th><th>Кол-во</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <p>Ремонт выполнил _____</p> <p>М.П. _____</p>	Наименование	№ детали	Кол-во													<p>Корешок к гарантийному талону № 3</p> <p>Дата продажи _____</p> <p>Дата приёма в ремонт _____</p> <p>Дата выдачи из ремонта _____</p> <p>Подтверждение гарантии: <input type="checkbox"/> - ДА <input type="checkbox"/> - НЕТ</p> <p>Подпись приёмщика _____</p> <p>Модель изделия _____</p> <p>Серийный № _____</p> <p>Сведения о ремонте</p> <table border="1"><thead><tr><th>Наименование</th><th>№ детали</th><th>Кол-во</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <p>Ремонт выполнил _____</p> <p>М.П. _____</p>	Наименование	№ детали	Кол-во													<p>Корешок к гарантийному талону № 4</p> <p>Дата продажи _____</p> <p>Дата приёма в ремонт _____</p> <p>Дата выдачи из ремонта _____</p> <p>Подтверждение гарантии: <input type="checkbox"/> - ДА <input type="checkbox"/> - НЕТ</p> <p>Подпись приёмщика _____</p> <p>Модель изделия _____</p> <p>Серийный № _____</p> <p>Сведения о ремонте</p> <table border="1"><thead><tr><th>Наименование</th><th>№ детали</th><th>Кол-во</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <p>Ремонт выполнил _____</p> <p>М.П. _____</p>	Наименование	№ детали	Кол-во												
Наименование	№ детали	Кол-во																																																													
Наименование	№ детали	Кол-во																																																													
Наименование	№ детали	Кол-во																																																													
Наименование	№ детали	Кол-во																																																													

Сервисный центр продавца находится по адресу: **Частное торговое унитарное предприятие «Торговый дом «Форсаж Инструмент Бел»**
223043, Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с, район деревни Дубовляны, д.43