



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НАБОР ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
РАСТЯЖЕК 20 ТОНН

RT-HK20

Благодарим вас за приобретение продукции компании RUNTEC. Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями высоких стандартов качества, что обеспечивает долгую и безопасную его работу при условии соблюдения изложенных здесь инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию.

**ВНИМАНИЕ! ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ!**

Обратите внимание на требования по безопасности. Эксплуатация данного изделия должна производиться с осторожностью и строго по назначению. Невыполнение этих требований может привести к поломке оборудования, получению травм, а также отказу производителя от гарантийных обязательств. Сохраните данную инструкцию для будущего использования.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Максимальная мощность	20 тонн	Ход штока	125 мм
Давление на выходе	53,2 МПа / 532 бар	Объем масла	0,7 л
Минимальная высота	285 мм		

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Соедините гидроцилиндр, шланг и насос между собой, убедитесь, что все соединения хорошо затянуты.



ВНИМАНИЕ! Проверяйте оборудование перед каждым использованием. Не используйте оборудование, если обнаружены какие-либо сломанные, треснувшие части, утечки или другие подозрительные неисправности.

- Откройте воздушный клапан (Р7).
- Плотно закройте выпускной клапан (Р44), повернув его по часовой стрелке.
- Медленно подведите шток и убедитесь, что прилагаемая нагрузка соосна штоку



ВНИМАНИЕ! Насос может использоваться в любом положении - вертикальном или горизонтальном. Если насос используется горизонтально, всегда держите его шлангом вниз.

- Качайте ручку (Р24) для подачи давления.
- Когда необходимая операция завершена, медленно и аккуратно поверните выпускной клапан против часовой стрелки (не более одного оборота), чтобы снять давление, и верните шток в исходное положение.
- Закройте воздушный клапан.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Когда оборудование не используется, поместите его на хранение в сухое место с полностью убранным штоком (Р31).



ВНИМАНИЕ! Не используйте наждачную бумагу или другие абразивные материалы для очистки поверхностей!

- Периодически проверяйте гидроцилиндр и насос на наличие признаков ржавчины или коррозии. Смазывайте мягким маслом открытые участки оборудования.
- Рекомендуется регулярно смазывать все узлы и подвижные части оборудования.
- Когда шток гидроцилиндра полностью убран, установите ручку насоса в самое низкое положение. Снимите пробку масляного фильтра (Р5) для проверки уровня гидравлического масла. Если уровень недостаточен, дополните его высококачественным гидравлическим маслом.



ВНИМАНИЕ! Не используйте тормозную жидкость или другие не подходящие жидкости. Избегайте смешивания разных типов масел.

5. Для обеспечения максимальной производительности и увеличения срока службы оборудования, рекомендуется полностью заменять гидравлическое масло ежегодно. С полностью убранным штоком, снимите пробку масляного фильтра (P5) и вылейте масло в подходящий резервуар. Убедитесь, что грязь не попала в систему. Установите ручку насоса в самое низкое положение, заполните резервуар гидравлическим маслом, установите пробку масляного фильтра (P5) обратно.



ВНИМАНИЕ! Утилизируйте отработанное масло согласно правилам вашего региона.

6. Когда производительность оборудования падает, удалите воздух из системы: для этого полностью опустите шток, поверните выпускной клапан против часовой стрелки на 1,5 оборота, прокачайте ручку насоса 10–20 раз.
7. Рекомендуется производить инспекцию оборудования квалифицированным персоналом.

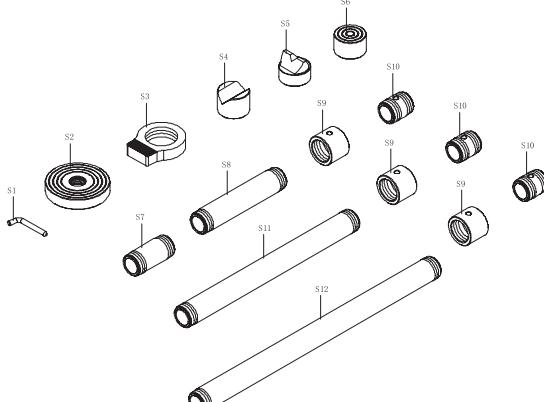
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не превышайте максимальное усилие – 20 тонн.
2. При установке удлинителей максимальная нагрузка уменьшается на 50% с каждым дополнительным удлинителем.
3. Не используйте данное устройство в качестве подъёмного или удерживающего оборудования для автомобилей.
4. Не допускайте нахождения детей или посторонних лиц в рабочей зоне.
5. Во время работы на операторе не должно быть висячей одежды, галстуков, часов, ювелирных украшений или бижутерии. Длинные волосы должны быть убраны.
6. При работе с оборудованием оператор обязан носить защитные очки.
7. Сохраняйте равновесие во время работы с оборудованием, не надевайте скользящую обувь.
8. Используйте оборудование только на устойчивой, ровной, гладкой и способной выдержать значительные нагрузки поверхности. Поддерживайте чистоту рабочей зоны, исключая наличие посторонних предметов. Убедитесь, что рабочее место достаточно освещено.
9. При эксплуатации открывайте клапан (P7), закрывайте его после завершения работы.
10. Не превышайте максимальный ход штока (R01).
11. При соединении шлангов обязательно надевайте пылезащитные колпачки, чтобы предотвратить попадание грязи внутрь системы.
12. Не бросайте тяжёлые предметы на шланги, не перегибайте их. Содержите шланги и разъёмы в чистоте.
13. Не подвергайте устройство воздействию высокой температуры или открытого пламени, поскольку это может привести к повреждению уплотнений.
14. К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал. Запрещены любые изменения конструкции устройства.
15. Защищайте оборудование от воздействия атмосферных осадков и жидкостей.
16. Техническое обслуживание, ремонт и замена деталей оборудования должны выполняться исключительно сертифицированными специалистами. Используйте только оригинальные запчасти. Регулярно проверяйте и поддерживайте оборудование в чистом состоянии.

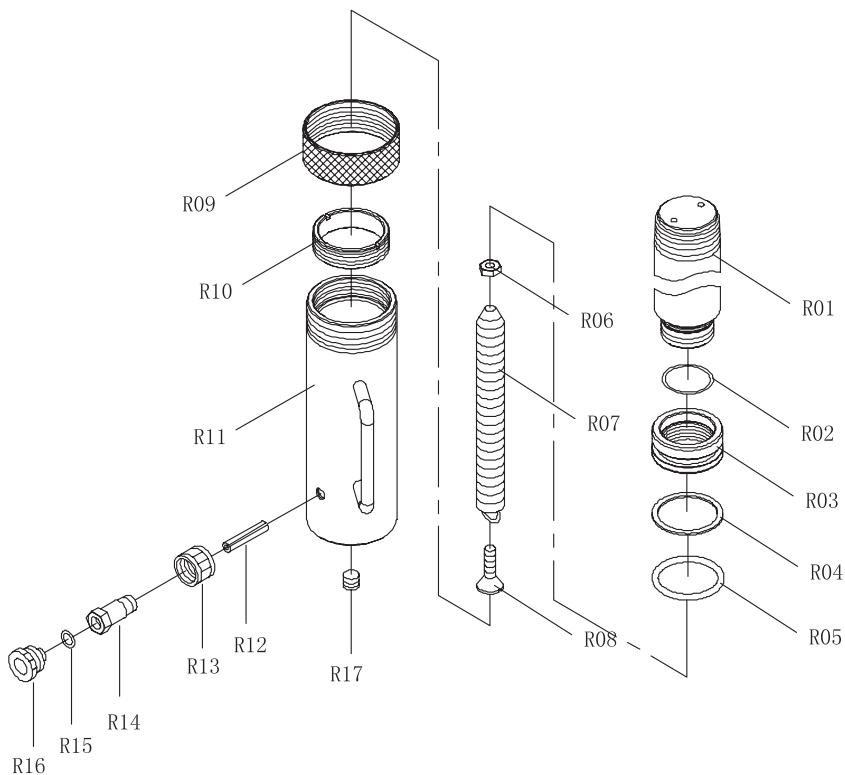
ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Насос не работает	Загрязнение седел клапанов/износ уплотнительных прокладок	Замените старые уплотнительные прокладки новыми
Насос не создает давление	1. Воздушная пробка. 2. Масляный резервуар переполнен или уровень масла ниже нормы.	1. Откройте выпускной клапан и извлеките заглушку. Качните несколько раз ручку насоса и закройте выпускной клапан. Верните на место заглушку. 2. Проверьте объем масла в системе. Доведите уровень масла до необходимого.
Насос неустойчив под нагрузкой	1. Воздушная пробка. 2. Износ манжеты насоса.	Замените манжетный уплотнитель на новый
Насос не опускается полностью	Воздушная пробка	Выпустите воздух, сняв заглушку

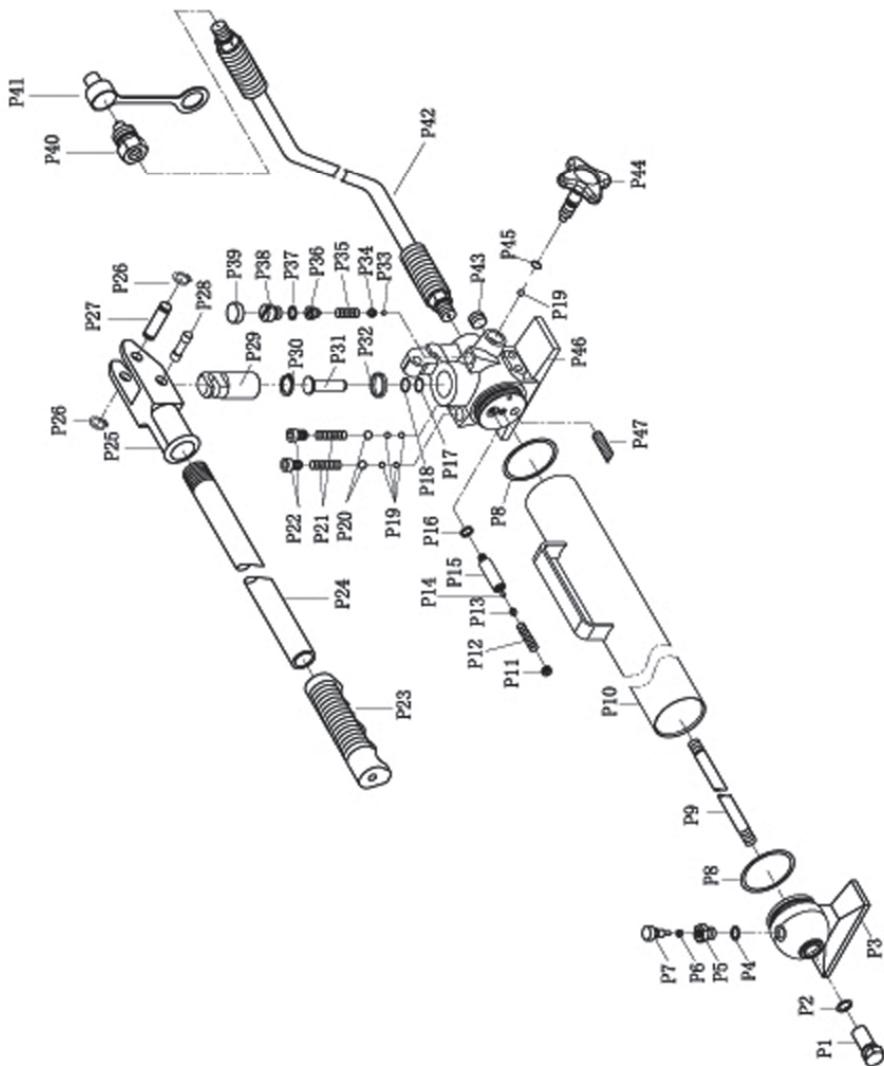
ОБЩИЕ СБОРОЧНЫЕ СХЕМЫ И СПИСОК ДЕТАЛЕЙ



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
S1	Ключ	1	S7	Удлинитель	1
S2	Основание	1	S8	Удлинитель	1
S3	Насадка на шток	1	S9	Удлинитель	3
S4	V-образная головка	1	S10	Удлинитель	3
S5	Клиновидная головка	1	S11	Удлинитель	1
S6	Насадка на плунжер	1	S12	Удлинитель	1



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
R01	Шток поршня	1	R10	Стопорное кольцо	1
R02	Уплотнительное кольцо	1	R11	Цилиндр	1
R03	Поршень	1	R12	Винт	1
R04	Нейлоновое кольцо	1	R13	Соединительное кольцо	1
R05	Уплотнительное кольцо	1	R14	Соединительный болт	1
R06	Гайка	1	R15	Уплотнительное кольцо	1
R07	Пружина	1	R16	Пылезащитный колпачок	1
R08	Винт	1	R17	Винт	1
R09	Защитный колпачок	1			



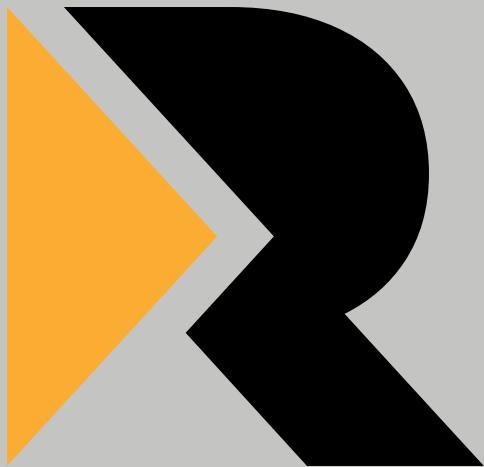
№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
P1	Винт	1	P25	Кронштейн для ручки	1
P2	Уплотнительное кольцо	1	P26	Стопорное кольцо	2
P3	Крышка	1	P27	Штифт	1
P4	Нейлоновое кольцо	1	P28	Штифт	1
P5	Кольцо	1	P29	Поршень	1
P6	Уплотнительное кольцо	1	P30	Стопорное кольцо	1
P7	Воздушный клапан	1	P31	Поршень	1
P8	Уплотнительное кольцо	2	P32	Уплотнительное кольцо	1
P9	Стяжка	1	P33	Шарик	1
P10	Резервуар для масла	1	P34	Шарикодержатель	1
P11	Винт	1	P35	Пружина	1
P12	Пружина	1	P36	Винт	1
P13	Кольцо	1	P37	Уплотнительное кольцо	1
P14	Шарик	1	P38	Винт	1
P15	Основание клапана	1	P39	Пластиковый колпачок	1
P16	Уплотнительное кольцо	1	P40	Соединитель	1
P17	Уплотнительное кольцо	1	P41	Пылезащитный колпачок	1
P18	Кольцо	1	P42	Гидравлический шланг	1
P19	Шарик	5	P43	Винт	1
P20	Шарик	2	P44	Выпускной клапан	1
P21	Пружина	2	P45	Уплотнительное кольцо	1
P22	Винт	2	P46	Клапанный блок	1
P23	Втулка для ручки	1	P47	Фильтр	1
P24	Рукоятка	1			

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый чек или товарный чек, гарантийный талон, если есть).
2. Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком, дефектом материала или конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия.
3. Для сохранения гарантийных обязательств, при эксплуатации следует соблюдать правила установленные производителем. Это означает: избегать грубого обращения, использовать по назначению, осуществлять бережное хранение и уход, самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования.
4. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
 - отсутствие гарантийного талона, документов подтверждающих дату продажи;
 - использование инструмента не по назначению;
 - наличие механических повреждений, в том числе полученных в результате замерзания конденсата;
 - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
 - наличие признаков самостоятельного ремонта;
 - наличие признаков изменения пользователем конструкции изделия;
 - наличие внутренних и наружных загрязнений.
5. Следующие случаи не входят в рамки гарантийного обслуживания:
 - повреждение в результате распыления неподходящих жидкостей;
 - повреждения, вызванные падением;
 - повреждения, вызванные распылением горячих жидкостей;
 - повреждения, возникшие в результате самостоятельного демонтажа и модификации изделия.

Срок гарантии: **12 МЕСЯЦЕВ** со дня продажи.

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ:			
Модель			
Торгующая организация			
Проверил и продал	ФИО:	Подпись:	
Дата продажи		Печать	
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОКУПАТЕЛЕМ:			
С условиями гарантии ознакомлен:	ФИО:	Подпись	



RUNTEC

runtec-shop.ru