

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС С УСИЛИЕМ 20 ТОНН

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬ TY20021



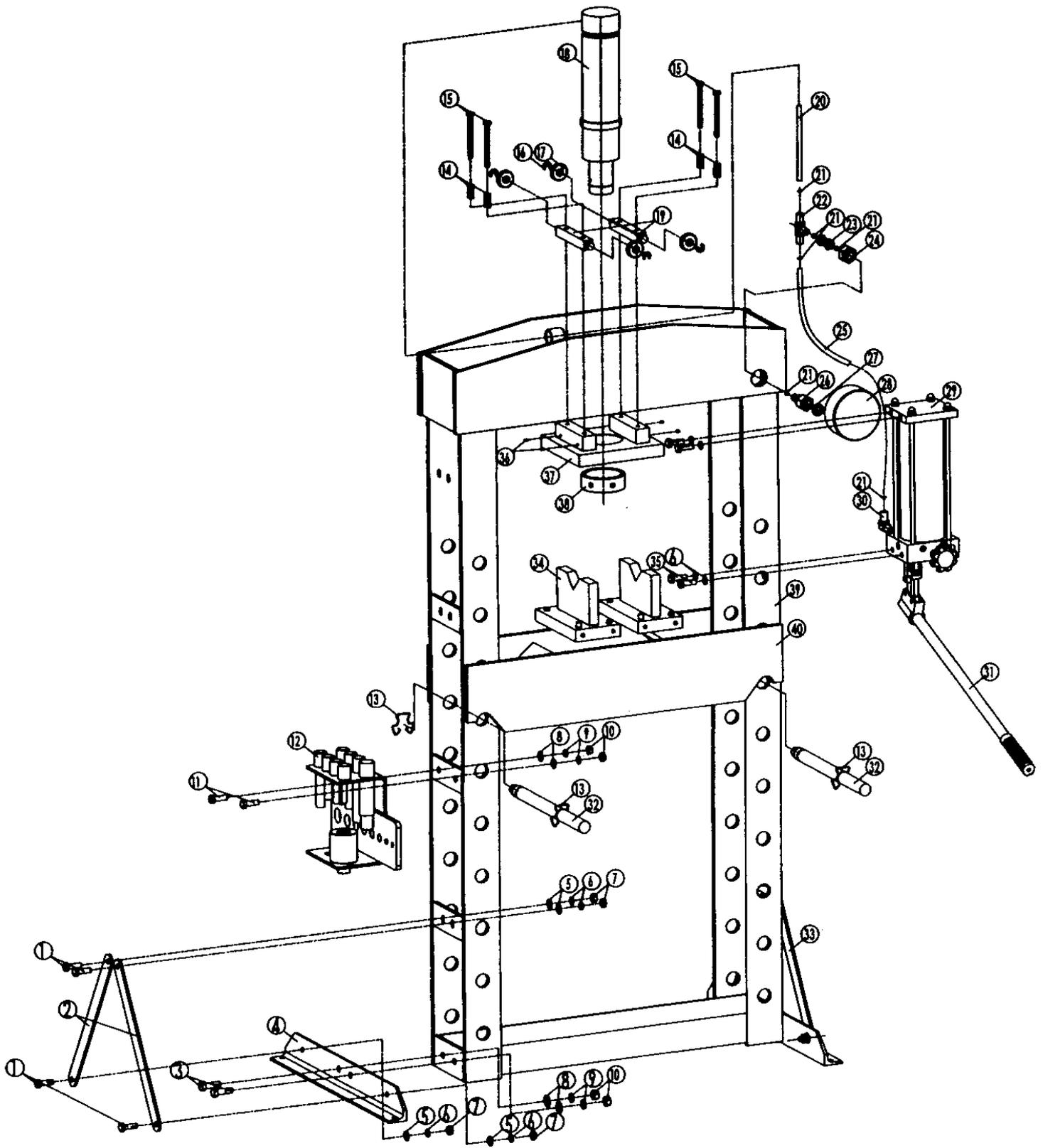
Некоторые изменения в конструкции
пресса на рисунках не показаны.

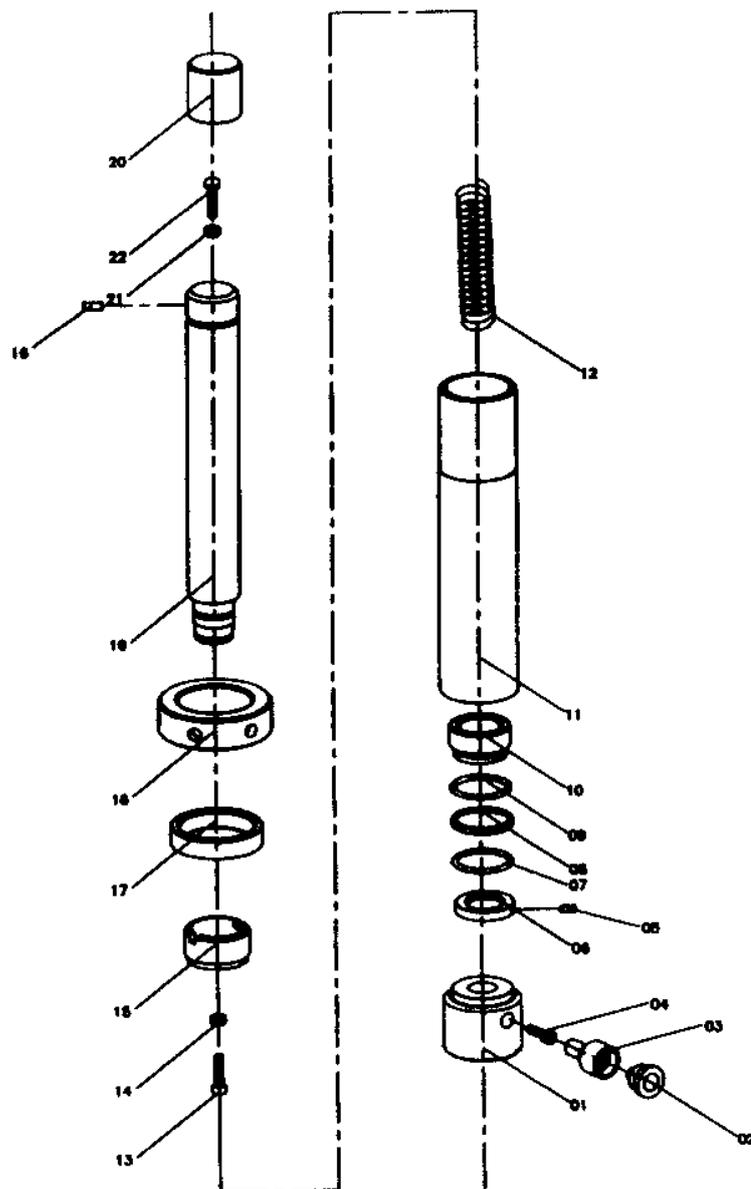
СПЕЦИФИКАЦИЯ - ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС (рисунок а)

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	болт М10×30	8	21	уплотнительное кольцо	5
2	растяжка	3	22	соединитель	1
3	болт М12×35	4	23	соединитель	1
4	опорные уголки	2	24	гайка М20×2	1
5	шайба 10	8	25	шланг	1
6	пружинная шайба 10	12	26	соединитель	1
7	гайки М10	8	27	нейлоновое кольцо	1
8	шайба 12	6	28	манометр	1
9	пружинная шайба 12	6	29	гидравлический насос	1
10	гайка М12	6	30	прямоугольный соединитель	1
11	болт М12×30	2	31	рукоятка	1
12	комплект пуансонов	1	32	держатель	2
13	шайба	4	33	растяжка	1
14	пружина	4	34	призма	2
15	болт М8×110	4	35	болт М10×25	4
16	Е-образное кольцо	4	36	винт М5×8	4
17	подшипник	4	37	держатель гидроцилиндра	1
18	гидроцилиндр прессы	1	38	круглая гайка	1
19	роликовый вал	2	39	стойка	1
20	шланг	1	40	стол	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ - ГИДРОЦИЛИНДР ПРЕССА (рисунок б)

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
01	упор	1	19	плунжер	1
02	пылезащитный колпачок	1	20	защитная крышка	1
03	соединительный болт	1	21	квадратное кольцо	1
04	винт	1	22	болт М8×10	1
05	болт М6×7	1			
06	распорное кольцо	1			
07	уплотнительное кольцо	1			
08	уплотнительное кольцо	1			
09	прокладка	1			
10	поршневое кольцо	1			
11	гидроцилиндр	1			
12	пружина	1			
13	болт М8×40	1			
14	гайка М6	1			
15	контргайка	1			
16	штифт М8×10	1			
17	защитное кольцо	1			
18	защитное кольцо	1			





ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ СТЕНДА

Следует обратиться к рисунку со спецификацией пресса для его сборки. Разложить все детали перед сборкой. Саму сборку рекомендуется выполнять в следующем порядке:

- Прикрутить опорный уголок (04) к левой стойке (39) с помощью болтов (03), шайб (08), пружинных шайб (09) и гаек (10), затем прикрутить другой опорный уголок к правой стойке.
- Прикрутить один конец растяжки (02) к опорному уголку (04), а другой - к стойке (39) болтами (01) с шайбами (05), пружинными шайбами (06) и гайками (07).
- Установить верхнюю поперечину и вставить держатель гидроцилиндра (37) в обе верхние поперечины, затем закрепить ее на стойках с помощью пружин (14) и гаек (15).
- Закрутить верхнюю круглую гайку на гидроцилиндре пресса (18), вставить гидроцилиндр в держатель (37), затем закрутить нижнюю круглую гайку на гидроцилиндре пресса и присоединить упор к плунжеру.
- Вставить держатели (32) стола в стойки, затем установить на них стол (40).
- Установить насосный агрегат (29) на правую стойку и закрепить его с помощью болтов (35), пружинных шайб (06), затем вставить рукоятку в держатель.
- Подсоединить гидравлический шланг (25) к соединителю на гидроцилиндре (18) и подключить манометр (28) к соединителю, расположенному на верхней части гидроцилиндра пресса (18).
- Затянуть все болты и винты.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- a) До начала работы на прессе следует удалить воздух из гидравлической системы: открыть выпускной клапан поворотом против часовой стрелки. Несколько раз нажать на рукоятку пресса для удаления воздуха из системы.
- b) Проверить состояние деталей пресса, в случае выявления неисправности, прекратить эксплуатацию и обратиться к поставщику.
- c) Если не удастся совместить отверстия, следует закрутить один винт, затем слегка сдвинуть соединение и закрутить остальные винты.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВАМ СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ, РАЗОБРАТЬСЯ И ПРИМЕНЯТЬ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДО НАЧАЛА РАБОТЫ.

- Установить подвижные призмы на стол пресса, затем положить на них деталь.
- Закрыть выпускной клапан, повернув его по часовой стрелке до упора.
- Перемещением рукоятки насоса подвести упор плунжера к детали.
- Установить деталь по центру упора.
- Нажимать на рукоятку для создания усилия на деталь.
- После выполнения работы отпустить рукоятку, осторожно снизить усилие на деталь, медленно поворачивая выпускной клапан против часовой стрелки.
- После втягивания плунжера снять деталь со стола.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Очистить поверхность деталей пресса сухой, чистой и мягкой тканью и периодически смазывать соединения и все трущиеся детали маловязким маслом.
- Если пресс не эксплуатируется, следует хранить его в сухом месте с полностью втянутым плунжером.
- При падении эффективности работы пресса, следует удалить воздух из гидросистемы, как описано ранее.
- Проверить наличие масла, открутить маслозаливную заглушку на верхней части резервуара. Если масла недостаточно, залить высококачественное масло для гидравлических домкратов, затем заменить маслозаливную заглушку и удалить воздух из гидросистемы.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ДАННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ И ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ. НЕОБХОДИМО ПРАВИЛЬНО ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИМЕНЯТЬ ЕГО ТОЛЬКО ПО НАЗНАЧЕНИЮ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ТРАВМИРОВАТЬ ПЕРСОНАЛ И/ИЛИ НАНЕСТИ УЩЕРБ ВАШЕМУ ИМУЩЕСТВУ.

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА ХРАНИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО, ОНО ПОТРЕБУЕТСЯ ВАМ В БУДУЩЕМ.

Наше оборудование безопасно только при правильной эксплуатации. Соблюдение правил безопасности служит хорошим началом любой работы. Вот несколько из них:

- Во время работы стальные частицы или осколки могут разлетаться в разные стороны, поэтому следует носить защитные очки, соответствующие требованиям безопасности (ANSI).
- Если вами обнаружено повреждение или ненормальная работа оборудования, следует незамедлительно проверить его.

- Обязательно прикрутить пресс к полу, если предполагается работать с громоздкими деталями и узлами.
- Не следует применять пресс для сжатия пружин или других деталей, которые имеют потенциальную опасность для окружающих.
- Допускать к обслуживанию пресса исключительно квалифицированный персонал.
- Хранить пресс в чистом состоянии, это гарантирует надежную работу оборудования.
- Не превышать установленной величины усилия. Никогда не прикладывать излишнее усилие на деталь и всегда обращаться к показаниям манометра для измерения нагрузки.
- Использовать пресс только по назначению. НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ оборудование в иных целях.
- Не допускать детей и посторонних лиц в рабочую зону.
- Работать только в удобной одежде. Снять галстуки, часы, кольца и другие украшения и не допускать попадания волос под пресс.
- Носить безопасные очки, соответствующие требованиям ANSI, щиток для защиты лица и плотные перчатки.
- Не носить обувь на скользкой подошве.
- Установить данный пресс на ровной, сухой поверхности, способной выдерживать большие нагрузки. Содержать пол в чистоте (на нем не должно быть посторонних предметов), рабочее место должно быть хорошо освещено.
- Проверить пресс перед началом работы. НЕ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ оборудование в случае его поломки, деформации, наличия трещин, утечек масла и других повреждений. Все подозрительные детали и детали, подвергшиеся удару, следует проверить.
- Проверить надежность крепления болтов и гаек.
- Убедиться в том, что деталь установлена по центру упора плунжера пресса.
- Беречь руки и ноги от попадания под пресс.
- НЕ следует применять пресс для сжатия пружин или других деталей, которые имеют потенциальную опасность для окружающих. Никогда не стоять напротив нагруженного пресса и не оставлять его в таком состоянии без внимания.
- НЕ работать на прессе в состоянии физического переутомления, алкогольного, наркотического опьянения или в болезненном состоянии.
- НЕ допускать необученный персонал для работы на прессе.
- НЕ вносить изменений в конструкцию пресса.
- НЕ заливать тормозную жидкость и другие неподходящие жидкости в пресс. Не смешивать разные типы масел во время долива в пресс. Применять только высококачественное масло для гидравлических домкратов.
- НЕ работать на прессе под дождем и не эксплуатировать в непогоду на открытом воздухе.
- Если пресс требует ремонта или замены каких-либо деталей, следует воспользоваться услугами специалистов и устанавливать только оригинальные запасные части.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Предупреждения и требования, указанные в данной инструкции не охватывают всех возможных ситуаций. Следует понимать, что безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от сотрудника, который на нем работает.