Российская Федерация

ТОРГОВЫЙ ДОМ
ЗАВОД
ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ

Модель

ДУ50П50; ДУ50П100; ДУ50П150; ДУ50П200; ДУ50П250; ДУ50П300

ПАСПОРТ (ПС)
и
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ)

ОБРАЗЕЦ

Санкт-Петербург 2023

Настоящий документ разработан согласно разделу 7 ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов и оформлен согласно требованиям ГОСТ 2.104 и ГОСТ 2.105. Согласно п. 7.3 ГОСТ 2.610-2006 допускается отдельные части, разделы и подразделы ПС и РЭ объединять или исключать, а также вводить новые в зависимости от особенностей изделий конкретных видов техники с учетом их специфики, объема сведений и условий эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию данного изделия, не носящие принципиального характера и не отраженные в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации.

Оглавление

ПАСПОРТ 3

1.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 3
2.1. Назначение и область применения 3
2.2 Сведения о сертификации 3
2.3 Основные технические данные 3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 3
4. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ 3
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 4
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 4
7. РЕСУРСЫ 4
8. СРОК СЛУЖБЫ 4
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 4
Гарантийный талон 5

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 6

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 6
2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 6
3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ 6
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ 7
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 7
6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 7
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ 8
8. УТИЛИЗАЦИЯ 8
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 8

ТОРГОВЫЙ ДОМ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ОБРАЗЕЦ

ПАСПОРТ

1.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПАСПОРТОМ (ПС) И РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ) НА ИЗДЕЛИЕ.

Эксплуатационный документ (ПС) (РЭ) предназначен для эксплуатации изделий, ознакомления с их конструкцией, изучения правил эксплуатации, отражения сведений, удостоверяющих гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, гарантий и сведений по его эксплуатации, а также сведений по его утилизации.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Назначение и область применения

Домкрат гидравлический универсальный односторонний (в дальнейшем домкрат) предназначен для подъема или перемещения груза и т.д, является средством механизации при выполнении монтажно-демонтажных, слесарно-сборочных, ремонтных и других видов работ в различных отраслях промышленности.
Пример условного обозначения (ДУ50П50): ДУ - домкрат универсальный 50 - грузоподъемность 50 тс П - пружинный возврат штока (односторонний) 50 - ход шток 50 мм.
Изделие выполнено в климатическом исполнении ТУ категории размещения 1.1 по ГОСТ15150-69.

2.2 Сведения о сертификации

Домкраты моделей ДУ соответствуют требованиям нормативных документов.
Сертификат соответствия ГОСТ Р номер сертификаты РОСС RU.HB 32.H01237/20 сертифицирован органом по сертификации продукции ООО «Центр испытаний и метрологии».

2.3 Основные технические данные

Модель	Номинальная грузоподъемность (тс)	Ход штока, мм	Габаритные размеры домкрата (DxH) мм	Масса, кг	Рабочий объем гидравлической жидкости, л	Резьба присоединительного отверстия	Рабочее давление, МПа	Резьба на корпусе, мм	Резьба в дне, мм
ДУ50П50	50	50	130x180	17	0,4	К 3/8	70	130x2	М12
ДУ50П100		100	130x230	23	0,8				
ДУ50П150		150	130x280	26	1,1				
ДУ50П200		200	130x330	30	1,6				
ДУ50П250		250	130x380	33	2,0				
ДУ50П300		300	130x430	37	2,3				

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Домкрат поставляется в собранном виде. В комплект поставки входят:
домкрат, шт. 1
паспорт и руководство по эксплуатации, экз. 1

4. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Домкрат модели ДУ50П_____ заводской № _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковывания « _____ » Упаковщик _____ /Лисин А.А/

(расшифровка подписи)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Домкрат модели ДУ50П_____ заводской № _____изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » М.П.

Подпись лица, ответственного за приемку изделия _____/Мешков П.П./

(расшифровка подписи)

7. РЕСУРСЫ

Суммарная наработка домкрата от начала его эксплуатации и до перехода в предельное состояние составляет порядка 700 циклов без учета фиксации возвратной пружины в любом растянутом положении при выполнении требований руководства по эксплуатации.

Дата	Наработка с начала эксплуатации	Результат контроля			Должность, фамилия и подпись проводящего контроль

8. СРОК СЛУЖБЫ

Календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации домкрата и до перехода в предельное состояние составляет не менее 5 лет при выполнении требований руководства по эксплуатации.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативно-технической документации и его работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных разделом руководство по эксплуатации.

Срок гарантии - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

Дефекты изделия, возникшие по вине изготовителя и выявленные потребителем в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель обязуется устранить со дня получения рекламации.

Гарантийные обязательства не выполняются, если потребитель разбирал и самостоятельно выполнял ремонт изделия в период действия гарантийного срока и при отсутствии на гарантийном талоне заполненных граф и штампов.

Гарантийные обязательства не выполняются при нарушении любого из требований руководства по эксплуатации.

ТОРГОВЫЙ ДОМ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ОБРАЗЕЦ

Гарантийный талон

Действителен по заполнении *Заполняет предприятие-изготовитель*

Домкрат универсальный односторонний модели ДУ50П_____ заводской **№** _____ упакован в соответствии с действующими техническими условиями.

Дата отгрузки « _____ » М.П.

При отсутствии паспорта и руководства по эксплуатации претензии не принимаются.

Претензии направлять по адресу: ООО «Торговый Дом«Завод промышленного оборудования»
Россия, 192019, г.Санкт-Петербург, а/я 22
тел.: (812) 612-02-91, или по электронному адресу указанному на сайте http://ZAVODPRO.RU

Покупатель_____
(наименование и адрес эксплуатирующей организации, предприятия)

_____

Заполняет предприятие производящее ремонт

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Домкрат универсальный односторонний модели ДУ50П_____ заводской номер №_____

_____
наименование ремонтного предприятия /сервисной службы /

Причина поступления в ремонт_____

Сведения о произведенном ремонте_____
краткие сведения о ремонте

_____

_____

Произведен ремонт_____
вид ремонта

_____

_____

Подпись лица ответственного за приемку /_____/ Дата ремонта_____
Штамп ремонтного предприятия

Гарантийный срок эксплуатации после ремонта -_____ месяцев со дня отгрузки.

ОБРАЗЕЦ
ТОРГОВЫЙ ДОМ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящий раздел, руководство по эксплуатации, составлен на домкрат универсальный односторонний (в дальнейшем домкрат) и содержит указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство домкрата показано на рисунке.

Основными составными частями домкрата являются: корпус (4), поршень (5) с уплотнениями, направляющая втулка (6) и опора (1).

Для возврата в исходное положение домкрат имеет возвратную пружину (7), закрепленную с помощью фиксаторов (8,9) и винтов (12,13).

Подача и отвод гидравлической жидкости в полость домкрата осуществляется через отверстие.

Перемещение поршня домкрата осуществляется за счет усилия, возникающего при подаче гидравлической жидкости под давлением в полость под поршнем.

Возврат поршня в исходное положение осуществляется, при сбросе давления, под действием пружины (7). Для увеличения возможностей использования домкрата на корпусе и в дне имеется резьба.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации домкрата должны быть соблюдены требования технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011, требования безопасности по ГОСТ Р.52543 и меры защиты обслуживающего персонала от возможного действия опасных факторов по ГОСТ 12.0.003-74, требования стандартов безопасности труда (ССБТ).

Эксплуатацию домкрата следует проводить с соблюдением требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-85.

⚠

Запрещается:

- эксплуатировать неисправный домкрат;
- начинать выполнение работ без предварительного удаления воздуха из гидросистемы;
- эксплуатировать домкрат без установленной на поршень опоры (1);
- эксплуатировать домкрат на нагрузках, превышающих номинальную грузоподъемность, указанную в таблице (Основные технические данные);
- продолжать наращивать давление при выдвижении поршня на полный рабочий ход;
- эксплуатировать домкрат в системах с динамическими нагрузками;
- эксплуатировать домкрат при наличии утечек в уплотнениях, резьбовых соединениях, а также при неисправных насосе, рукавах высокого давления и других элементах гидросистемы;
- резко сбрасывать давление в гидросистеме домкрата во избежание возникновения гидроударов;
- производить подтяжку соединений или отсоединять рукав высокого давления от домкрата при наличии давления в гидросистеме;
- эксплуатировать домкрат с использованием гидравлических жидкостей неизвестной марки и класса чистоты;
- эксплуатировать домкрат в условиях сильного загрязнения (пыль, грязь, песок и т.д.) без дополнительных мер по их защите;
- переносить домкрат или насос (насосную станцию), удерживая их за рукав высокого давления;
- перегибать или защемлять рукав высокого давления;
- работать с поднятым на домкрате грузом без прочных страховочных подкладок;
- наносить удары по домкрату, находящемуся под давлением;
- оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора;
- эксплуатировать домкрат необученному персоналу.
- эксплуатировать домкрат в потенциально взрывоопасной среде.

3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ

Для подготовки домкрата к работе необходимо:

Расконсервировать его в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014.

Соединить домкрат с насосом через рукав высокого давления, если они снабжены быстроразъемными полумуфтами. Для этого:

- снять защитные колпачки полумуфт быстроразъемного соединения домкрата и рукава высокого давления;
- состыковать полумуфты и произвести затяжку соединения накидной гайкой полумуфты домкрата до упора от руки;
- состыковать защитные колпачки, предохраняя их от загрязнений.

Соединить домкрат с насосом через рукав высокого давления, если они не снабжены быстроразъемными полумуфтами.

Для этого:

- закрутить штуцер с помощью гаечного ключа, запрессованный на рукаве высокого давления, в отверстие домкрата предназначенное для подачи и отвода гидравлической жидкости.

Из собранной таким образом гидравлической системы удалить воздух.
Для этого:
- установить домкрат поршнем вертикально вниз, подачей гидравлической жидкости выдвинуть поршень на полный ход и, сбросив давление, вернуть поршень в исходное положение. Операцию повторить 2-3 раза.
Плавное, без рывков движение поршня свидетельствует об отсутствии воздуха в рабочей полости домкрата.

Примечание: перед началом проведения работ по удалению воздуха из домкрата, произвести удаление воздуха из полостей насоса (см. эксплуатационные документы на насос).
В качестве рабочей жидкости применять следующие марки масел: ВМГЗ ТУ 38-101479-00, МГЕ - 10А ОСТ 38 01281 82 и другие масла с вязкостью 13,5-16,5 сСт при температуре +40°С, очищенные до 13-го класса чистоты по ГОСТ 17216.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Место проведения работ должно быть очищено и освобождено от посторонних предметов, наличие которых не обязательно для проведения работ на рабочем месте.
- На месте проведения работ должен находится персонал, непосредственно занятый ведением работ.
- Персонал, не прошедший инструктаж по технике безопасности, безопасным приемам ведения работ, не прошедший обучение правилам эксплуатации домкратов к работе не допускается.

Место проведения работ, на котором устанавливается подготовленный к работе домкрат, должно удовлетворять следующим требованиям:

Домкрат должен устанавливаться на прочную опорную поверхность, обеспечивающую:
- полное и плотное прилегание опорной поверхности корпуса домкрата;
- неизменное пространственное положение домкрата (вертикальное или горизонтальное) во время работы;
- в качестве опорной поверхности применять стальные плиты.
- на верхнюю часть домкрата и под домкрат должны быть уложены фанерные прокладки. Применение досок в качестве прокладок не допускается.

Поршень домкрата, совершая рабочий ход, должен воздействовать на груз всей опорной поверхностью без перекосов. При перекосе оси домкрата относительно опорных поверхностей подъем следует прекратить и принять меры для выправления положения домкрата.

Внимание:

Радиальная нагрузка на поршень домкрата не должна превышать 15% от грузоподъемности.

Выполнить работу, контролируя:
- давление в гидравлической системе. Величина давления не должна превышать номинального значения, указанного в технической характеристике;
- ход поршня.

Внимание:

Величина хода не должна превышать значения, указанного в технической характеристике при условии действия на поршень только осевой нагрузки. Если в процессе подъема есть вероятность возникновения радиальных нагрузок на поршень, необходимо снизить максимальную величину хода на 35%.

После окончания работы сбросить давление в гидросистеме, отсоединить домкрат от рукава, установить защитные колпачки на полумуфты домкрата и рукав высокого давления и очистить домкрат от загрязнений.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание необходимо для поддержания домкрата в постоянной технической исправности.
Технический уход за домкратом включает его визуальный осмотр:
- проверяется качество затяжки резьбовых соединений.
- проверяется качество поверхности штока при полном выдвижении.

При длительных перерывах в работе, свыше 3 месяцев произвести консервацию изделия в следующем порядке:
- очистить изделие от пыли и грязи;
- протереть насухо от влаги,
- наружные поверхности изделия покрыть консервационной смазкой К-17 ГОСТ 10877.

Хранить в закрытом не отапливаемом помещении, влажность воздуха не должна превышать 60%.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ п/п	Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1	Течь гидравлической жидкости между поршнем и корпусом	Изношены уплотнения	Заменить уплотнения

2	Течь гидравлической жидкости в уплотнениях винтов крепления пружины	Ослабление затяжки винтов	Подтянуть винты
3	Течь гидравлической жидкости в соединении полумуфт быстроразъемного соединения	Изношены или повреждены уплотнительное или защитное кольца полумуфт	Заменить кольца

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Кратковременное хранение.

Срок кратковременного хранения не более 1 года:
- в закрытом не отапливаемом помещении, подвергнуть консервации.

Длительное хранение.

Срок длительного хранения 3 года.
Условия длительного хранения:
- изделие подвергнуть консервации, упаковать в ящик;
- хранить в закрытом не отапливаемом помещении.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработанное масло (рабочая жидкость) как отход 2-го класса опасности в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей природной среды», следует утилизировать по согласованию с региональными органами по охране окружающей среды.
После выработки ресурса гидропривода, гидросистемы или гидроустройства необходимо произвести их демонтаж для утилизации выделенных групп составных частей и комплектующих, обращение с которыми следует осуществлять как с отходами производства и потребления согласно закону РФ «Об охране окружающей природной среды» и закону РФ «Об отходах производства и потребления» и следует регламентировать соответствующими нормативными документами.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование должно соответствовать требованиям ГОСТ 15108-80
Изделия допускается транспортировать при любых условиях, предусмотренных ГОСТ 15150 (в части воздействия климатических факторов внешней среды) и ГОСТ 23170 (в части механических воздействий).
Транспортировка домкрата допускается любым видом транспорта.

ОБРАЗЕЦ
ТОРГОВЫЙ ДОМ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ