

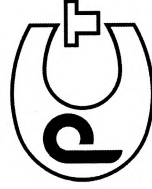
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



**КОМПЛЕКТ
ПНЕВМОДОМКРАТОВ
«ЭЛЬБРУС»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(совмещенное с паспортом)

РЭ 4151-021-75259307-2010



МР04

г. Красноармейск
2012

141292, г. Красноармейск, М.О.
ул. Академика Янгеля, д. 23
телефон (495) 993-33-84
(495) 972-66-83
факс (495) 225-57-26
e-mail: marketing@npo-prostor.ru
www.npo-prostor.ru

**Комплект пневмодомкратов
«ЭЛЬБРУС»**

**Руководство по эксплуатации
(совмещенное с паспортом)**

ТУ-4151-021-75259307-2010

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Назначение изделия	4
3. Основные данные и технические характеристики	4
4. Комплектность	7
5. Устройство и работа с инструментом	8
6. Условия эксплуатации	10
7. Требования безопасности	11
8. Подготовка к работе и порядок работы	12
9. Техническое обслуживание	12
10. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя	13
11. Консервация и упаковка	13
12. Свидетельство о консервации	16
13. Свидетельство об упаковке	17
14. Свидетельство о приемке	18
15. Движение изделия при эксплуатации	19
16. Хранение и транспортировка	22
17. Маркирование	22
АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ	26
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	27

1. Общие сведения

Изделие **Комплект пневмомонократов «ЭЛЬБРУС»**

Заводской номер _____ *5/Н*

Изготовитель **ООО «ПРОСТОР»**

Дата выпуска « » » 20 **12** г.

Инвентарный номер _____

Дата пуска в эксплуатацию « » » 20 ___ г.

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией изделия, изучения правил его эксплуатации (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования), отражения сведений, удостоверяющих гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик изделия, гарантий и сведений по его эксплуатации за весь период (длительность и условия работы, техническое обслуживание и другие данные), а также сведений по его утилизации.

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, объединяющим паспорт и руководство по эксплуатации.

К работе с изделием допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию, прошедшие подготовку по изучению устройству изделия, особенности его эксплуатации и славшие зачёт на право его эксплуатации

2. Назначение изделия

Комплект пневмодомкратов «Эльбрус» предназначен для ведения аварийно-спасательных работ, выполняемых в ходе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Используется при проведении спасательных работ, для высвобождения пострадавших при авариях людей, разбор завалов при землетрясениях, ремонт трубопроводов, подъём строительных конструкций, откалывание каменных блоков в карьерах, ремонт тяжёлой техники и станков, вывешивание железнодорожных мостов, вскрытие оконных и дверных решёток, открытие дверей лифта.

3. Основные данные и технические характеристики

3.1. Домкраты пневматические

Модель	Характеристики					
	Грузоподъёмность, т	Рабочее давление, бар	Рабочий ход, мм	Габаритные размеры, мм	Исходная высота, мм	Масса, кг
ДП 0,8-75/1	1,0	8	75	140x130	25	0,4
ДП 0,8-120/3	3,3	8	120	255x200	25	1,1
ДП 0,8-165/6	6,4	8	165	305x305	25	1,9
ДП 0,8-203/10	9,6	8	203	370x370	25	3,2
ДП 0,8-200/12	12,0	8	200	320x520	25	4,0
ДП 0,8-270/18	17,7	8	270	470x520	25	5,8
ДП 0,8-306/24	24,0	8	306	520x620	25	7,3
ДП 0,8-201/25	25,0	8	201	310x1020	25	7,8
ДП 0,8-370/31	31,4	8	370	650x690	25	9,1
ДП 0,8-450/40	39,6	8	450	780x960	25	11,2
ДП 0,8-478/54	54,4	8	478	860x860	25	17,0
ДП 0,8-520/68	67,7	8	520	950x950	30	21,9

3.2. Пульт управления ПУ-2

Наименование параметра	Значение параметра
Корпус	металлический
Наибольшее рабочее давление, МПа	0,8
Количество подключённых исполнительных устройств, шт.	2
Количество каналов управления, шт.	2
Количество предохранительных клапанов, шт.	2
Давление открытия предохранительных клапанов, МПа	0,85-0,9
Угол наклона панели с манометрами, градус	30
Количество манометров, шт.	2
Измерительная шкала манометра, МПа	0-1,2
Быстроразъёмное соединение (муфта) для подключения шланга для накачивания к редуктору, шт.	1
Быстроразъёмное соединение (ниппель) для подключения шлангов для накачивания к пневмодомкратам, шт.	2
Интервал рабочих температур, °С	-50-+50
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	350x350x182
Масса, кг	5,4

3.3. Металлокомпозитный баллон для сжатого воздуха ВМК 6,8-139-300

Наименование параметра	Значение параметра
Материал лейнера	Алюминиевый сплав
Материал силовой оболочки	Стеклопластик
Ёмкость баллона, л	6,8
Давление в баллоне, бар	300
Диаметр, мм	152
Длина, мм	520
Масса, кг	3,6

Предназначен для хранения, транспортирования сжатого воздуха, применения в составе дыхательных аппаратов, комплекта пневмодомкратов и т.д.

Баллон представляют собой многослойный сосуд, внутренняя оболочка (лейнер) которого выполнена из металла, а силовая оболочка - из композиционных материалов.

3.4. Редуктор давления воздушный РДВ 30/0,8 с рукавом воздушным РВ 0,8-2 для подключения к пульту управления ПУ-2

Наименование параметра	Значение параметра
Рабочее давление, бар	250
Максимальное давление, бар	300
Количество манометров, шт.	2
Длина воздушного рукава для подключения к пульту управления ПУ-2, м	2
Масса с рукавом, кг	2,0

Редуктор оснащён двумя манометрами, срабатывающим клапаном, предохранительным клапаном на входе и выходе, а так же шлангом для подключения к пульту управления, оснащённым быстросоединяемым разъёмом.

3.5. Рукав воздушный для накачивания РВ 0,8-10

Наименование параметра	Значение параметра
Длина рукава, м	10
Внутренний диаметр рукава, мм	10

Рукава оснащены быстросъёмными соединениями.

4. Комплектность

Наименование изделия	Кол-во	Заводской номер
Домкраты пневматические:-		
Домкрат пневматический ДП 0,8-75/1		
Домкрат пневматический ДП 0,8-120/3		
Домкрат пневматический ДП 0,8-165/6		
Домкрат пневматический ДП 0,8-203/10		
Домкрат пневматический ДП 0,8-200/12		
Домкрат пневматический ДП 0,8-270/18		
Домкрат пневматический ДП 0,8-306/24		
Домкрат пневматический ДП 0,8-201/25		
Домкрат пневматический ДП 0,8-370/31		
Домкрат пневматический ДП 0,8-450/40		
Домкрат пневматический ДП 0,8-478/54		
Домкрат пневматический ДП 0,8-520/68		
Пневматическая система контроля, подачи и управления воздухом:		
Пульт управления двойной ПУ-2		
Пульт управления одинарный ПУ-1		
Насос ножной пневматический ННП 0,8		
Редуктор давления воздушный РДВ 30/0,8 с рукавом воздушным РВ 0,8-2 для подключения к пульту управления ПУ-2		
Рукав воздушный для накачивания РВ 0,8-5		
Рукав воздушный для накачивания РВ 0,8-10		
Рукав воздушный для накачивания РВ 0,8-15		
Эксплуатационная документация		
Комплект домкратов пневматических «Эльбрус». Руководство по эксплуатации РЭ 4145-021-75259307-2010		
Баллон металлокомпозитный. Руководство по эксплуатации ВМК 6.8-139-300 ПС, РЭ		
Ведомость ЗИП		
ЗИ 4145-021-75259307-2010		

Комплектацию произвел


(подпись)

Дворецкова Ю.С.
(фамилия и инициалы)

Контролер ОТК


(подпись)

Косарев А.А.
(фамилия и инициалы)



5. Устройство и работа с инструментом

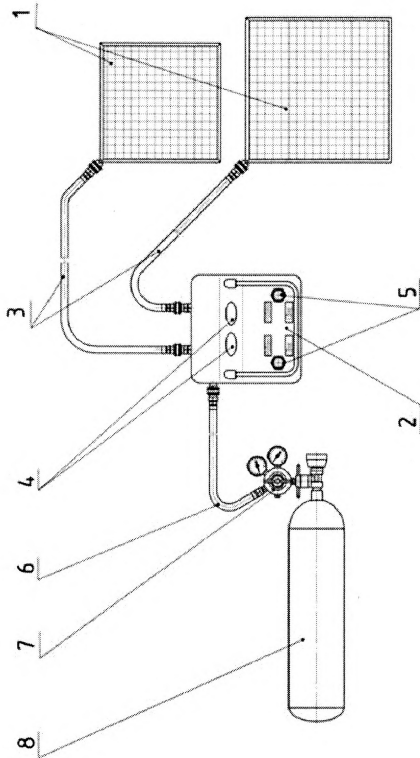


Рис. 1 Комплект домкратов пневматический «Эльбрус»

5.1. Устройство комплекта.

5.1.1. Домкрат представляет собой эластомерный (резинокордный) элемент подушечного типа с арамидным усилением 1 (рис. 1), снабжённый металлическим быстросъёмным соединением (нипель).

5.1.2. Подключение домкратов к пультам управления 2 (рис. 1) производится рукавами 3 (рис. 1) с быстросъёмными соединениями.

5.1.3. Пульт управления, оснащённый манометрами 4 (рис. 1) и двумя рукоятками управления 5 (рис. 1), для одновременной работы с двумя домкратами.

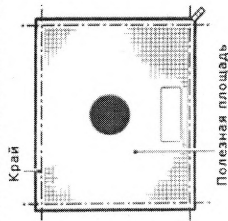
5.1.4. К пультам управления подключается быстросъёмным соединением рукав 6 (рис. 1) редуктора 7 (рис. 1).

5.1.5. Редуктор винчивается в баллон сжатого воздуха 8 (рис. 1).

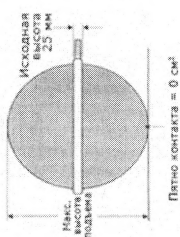
5.2. Работа комплекта.

5.2.1. Пневмодомкраты обеспечивают подъем за счет изменения формы путем выгибания обих плоскостей.

Для получения наибольшей подъемной силы с наибольшим рабочим давлением, вся полезная площадь пневмодомкрата (вся площадь за вычетом краев) должна находиться полностью под грузом. Пневмодомкраты «Эльбрус» развивают наибольшую подъемную силу в начале подъема.



Пневмодомкрат принимает шарообразную форму по мере увеличения его подъема. По этой причине пятно контакта с грузом уменьшается, пока не становится практически равна нулю в максимальной точке изгиба. Максимальная высота подъема достигается только без нагрузки.



5.2.2. График нагрузки.

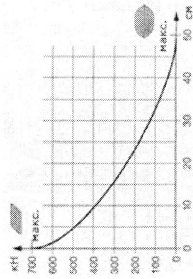
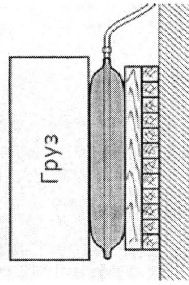


График нагрузки для каждого отдельного пневмодомкрата предоставляется по запросу. Грузоподъемность (зависит от поверхности контакта и давления) можно измерить только когда первый изгиб соприкасается с грузом.

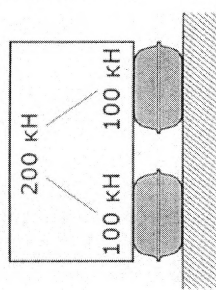
5.2.3. Грузоподъемность.

Чем меньше расстояние между поверхностью пневмодомкрата и грузом, тем выше грузоподъемность. Чтобы максимально полностью использовать грузоподъемность пневмодомкратов, расстояние между грузом и домкратом должно быть минимальным. Нижняя опора должна быть как минимум размером с применяемый пневмодомкрат и не должна быть выше минимальной длины ребра.



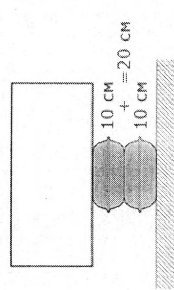
В случае, если грузоподъемности одного пневмодомкрата недостаточно, можно расположить несколько пневмодомкратов рядом, при условии, что груз не скользит.

Однако, при этом, для каждого пневмодомкрата необходимо использовать отдельный пульт управления.



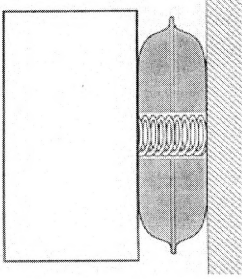
5.2.4. Высота подъема.

В случае, если высоты подъема одного пневмодомкрата недостаточно, можно расположить максимум два пневмодомкрата друг на друга, при условии, что груз не скользит. Эта конструкция складывает высоту подъема обих пневмодомкратов. Грузоподъемность соответствует только меньшему из пневмодомкратов! Меньший из пневмодомкратов должен всегда располагаться сверху.



Никогда не кладите три и более пневмодомкрата друг на друга!

Пневмодомкрат под нагрузкой обладает таким же противодействием, как напряженная пружина! Если пневмодомкрат быстро разгрузится (например, соскальзывание груза или его разлом), он резко отпрыгнет в сторону!



6. Условия эксплуатации

Домкраты пневматические «Эльбрус» надежно работают в местах с повышенной загрязненностью, загазованностью, влажностью, на любых наклонных поверхностях и в любых плоскостях. А также возможно использование для поднятия груза под водой (с заполнением водой).

Домкраты пневматические с многослойным арамидным усилением, антистатичны, стойкие к воздействию масла и озона, химикатам, к холоду (до -40°C), жаростойкие – от 95°C до 110°C .

Домкраты пневматические оснащены быстроразъемным соединением (ниппель). Давление на разрыв от 3,0 до 7,0 МПа.

Усилие вырывания ниппеля мин. 537 кг. Размер ниппельного отверстия 7 мм для быстрого прохождения воздуха без опасности обмерзания. Размер ниппельного отверстия рассчитан на то, чтобы обеспечить безопасную скорость опускания (3,5 см/сек.) в случае разрыва шланга.

Мгновенная готовность к работе (4 сек. для 10 000 кг).

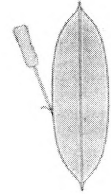
Домкраты пневматические имеют протекторный рисунок для предотвращения скольжения (коэффициент трения на влажном асфальте 0,6-0,65 мк 02, на сухом асфальте 0,8-0,9 м 02).

При средней интенсивности использования и правильном хранении эксплуатационный резерв 10-12 лет.



- При обнаружении повреждения в виде торчащего арамидного волокна, необходимо немедленно прекратить использовать пневмодомкрат. Риск разрыва изделия! Ремонт невозможен.

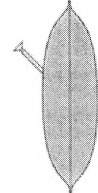
Типы повреждений:



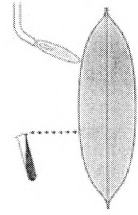
Расслоение



Порез



Прокол



Нагрев / кислота

7. Требования безопасности

7.1. К работе с изделием допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию, прошедшие подготовку по изучению устройства изделия, особенностей его эксплуатации и сдавшие зачёт на право его эксплуатации.

7.2. Безопасность приёмов работы, используемых при эксплуатации комплекта, устанавливается потребителем в зависимости от вида и специфики работы.

7.3. Работа с комплектом должна вестись с использованием средств индивидуальной защиты (шлем, перчатки и т.п.).

Правила техники безопасности:

- При работе с пневмодомкратами необходимо надевать спецодежду и соблюдать правила охраны труда.
- Для работы пневмодомкратов необходимо использовать исключительно сжатый воздух. Недопустимо использование легко воспламеняющихся или агрессивных газов.
- Пневмодомкраты должны надуваться только с использованием оригинальных пультов комплекта «Эльбрус».



- До и после работы домкраты должны проверяться на наличие повреждений.
- Всегда проверяйте, чтобы опора была устойчивой.
- **Площадь опоры должна быть не меньше площади пневмодомкрата, а ее ширина и длина больше, чем высота.**
- Во время подготовки опоры не кладите металл на металл.
- **Опасность скольжения!**
- На скользкой поверхности (лед, снег, глина и т. п.) подкладывайте под пневмодомкраты камни, ветки и другие подобные предметы для увеличения сцепления с поверхностью.
- Избегайте попадания острых предметов (гвоздей, шипов и т. д.)
- Никогда не размещайте пневмодомкраты на острых краях или на горячих поверхностях: используйте подходящие прокладки.
- Не допускайте попадания на пневмодомкраты искр от сварки или резки.
- Не используйте пневмодомкраты для тяжелых нагрузок, таких, как гидравлический пресс, подъемники и падающие объекты.
- Не стойте под поднимаемым грузом, убирайте руки из-под поднимаемого груза! Сохраняйте безопасное расстояние до груза!
- Остерегайтесь смещения груза при сдвигании пневмодомкрата!
- Никогда не стойте перед грузом, только сбоку, так как при неблагоприятных условиях он может опрокинуться.

8. Подготовка к работе и порядок работы

8.1. При подготовке к работе комплекта после получения от производителя или после хранения проверьте комплектность и произведите внешний осмотр для выявления повреждений.



- Не допускается присоединять гидроразъёмы при открытом кране баллона.

8.2. В процессе работы с комплектом необходимо следить за рукавом редуктора и рукавами соединяющими пульт управления с пневмодомкратом.

8.3. Вентиль баллона открывать и закрывать медленно. Открывать вентиль полностью не обязательно.

8.4. Баллон беречь от ударов и падений.

8.5. Порядок работы:

8.5.1. Проверить, что маховичок редуктора находится в положении «Закрывать».

8.5.2. Медленно открыть вентиль баллона и убедиться, что давление в баллоне не ниже 13,0 МПа, а через выходной разъём не происходит истечение газа.



- Рабочее давление в редукторе должно быть не более 25МПа.

8.5.3. Соединить редуктор с пультом управления.

8.5.4. Пульт управления соединить рукавами с домкратом.

8.5.5. Убедиться, что рукоятки управления в нейтральном положении и медленно вращая маховичок редуктора создать необходимое давление по манометру на выходном разъёме, но не более 0,8 МПа.

8.5.6. Переключая рукоятку соответствующей линии в положение «Работа», создать необходимое давление в пневмодомкрате.

8.5.6. Сброс давления осуществляется переводом рукоятки управления соответствующей линии в положение «Сброс».

8.5.7. При окончании работы закрыть вентиль баллона и сбросить воздух из системы. Маховичок редуктора вывернуть в положение закрыть.

9. Техническое обслуживание

Пневматические домкраты и оборудование необходимо чистить после каждого использования, используя теплую воду и моющее средство.



- Недопустимо применение химических очищающих реагентов и систем подачи горячей воды высокого давления.

Сушка пневмодомкратов проводится при комнатной температуре.

Профилактические проверки.

Необходимо регулярно проводить следующие проверки пневмодомкратов:

- 1) Проверка приемки.
Проверка комплектности производится ответственным за хранение.
Визуальная проверка и проверка работоспособности проводится согласно инструкции по эксплуатации обученным персоналом.
- 2) Визуальная проверка и проверка работоспособности пневмодомкрата обученным персоналом после каждого использования.
Результаты этих проверок должны быть задокументированы.
- 3) Раз в год эксперт должен проводить полную визуальную проверку и проверку работоспособности пневмодомкратов.
- 4) При наличии подозрений относительно безопасности пневмодомкратов, необходимо с периодичностью раз в пять лет проводить испытание давлением.
Данную проверку может проводить либо производитель, либо пользователь самостоятельно.

Ответственность за правильное проведение профилактических проверок лежит на пользователе.

10. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

10.1. Начальный назначенный срок службы – 10-12 лет.

10.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке 12 месяцев со дня приемки потребителем или представителем заказчика.

10.3. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня приемки изделия потребителем или представителем заказчика.

10.4. Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий ТУ 4145-021-75259307-2010, ТУ 4145-022-75259307-2010, ТУ 4145-023-75259307-2010, ТУ 4145-025-75259307-2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, условий эксплуатации, установленных в Руководстве по эксплуатации РЭ 4145-021-75259307-2010.

В случае обнаружения отклонений от требований технических условий завод-изготовитель производит устранение дефектов, доукомплектовывает или заменяет изделие, не соответствующее техническим условиям в трехмесячный срок после получения сообщения потребителя.

Гарантийные обязательства утрачивают силу, если возникновение отказов, неисправностей или выявленные недостатки явились следствием невыполнения потребителем требований, изложенных в эксплуатационной документации.

11. Консервация и упаковка

Изделия должны поступать на консервацию без коррозионных поражений металла и металлических покрытий.

Консервация должна производиться в помещении при температуре не ниже +15°C и относительной влажности не выше 70%.

Изделия, подвергаемые консервации, должны иметь температуру воздуха помещения.

Консервация, расконсервация и переконсервация

Таблица 3

Дата	Наименование работы	Срок действия; годы	Должность, фамилия и подпись

Все поверхности изделия должны быть очищены от загрязнений и высушены. Поверхности, подлежащие консервации должны быть обезжирены и высушены. Допускается исключить обезжиривание при обеспечении требуемой чистоты поверхности детали при технологическом процессе её изготовления.

Упакованное изделие уложить в транспортную тару.

Крепление изделия внутри транспортной тары должно исключить его перемещение при транспортировке.

Транспортная тара должна обеспечить защиту изделия и внутренней упаковки от механических повреждений и воздействий (частично) климатических факторов.

Допускается при обеспечении транспортной тарой требований защиты не проводить упаковывания изделия в парафинированную бумагу.

Документацию и комплект ЗИП упаковывают в отдельные пакеты из полиэтиленовой плёнки и закрепляют внутри транспортной тары.

Переконсервацию изделия проводить в случае обнаружения дефектов временной антикоррозионной защиты при контрольных осмотрах в процессе хранения и по истечении сроков защиты.

Для переконсервации изделия использовать вариант временной защиты и внутренней упаковки, применяемый для его консервации.

Расконсервацию изделия осуществлять протирающим ветошью, смоченной маловязкими маслами с последующим протирающим насухо.

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия заносить в таблицу 3.

12. Свидетельство о консервации

Комплект пневмомодкратов «ЭЛБРУС»

Заводской номер _____

Подвергнут консервации согласно установленным требованиям.

Дата консервации « ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант внутренней упаковки ВУ-1 ГОСТ 9.014-78
Категория условий хранения 2(С) ГОСТ 15151-69

Консервацию произвел _____
(подпись) (фамилия и инициалы)

Изделие принял _____
(подпись) (фамилия и инициалы)

13. Свидетельство об упаковке

Комплект пневмомодкратов «ЭЛБРУС»

Заводской номер 8/18

Упакован согласно установленным требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

-- НОЯ 2012

Дата упаковки « ____ » _____ 20 ____ г.

Упаковку произвел _____
(подпись) Сухопаров С.В.
(фамилия и инициалы)

Принял _____
(подпись) Пономаренко А.В.
(фамилия и инициалы)

14. Свидетельство о приемке

Комплект пневмодомкратов «ЭЛЬБРУС»

Заводской номер 0/И

Изготовлен в соответствии с конструкторской документацией черт. А53.1034.000.00 и требованиями технических условий ТУ-4151-021-75259307-2010, ТУ-4151-022-75259307-2010 ТУ-4151-023-75259307-2010 ТУ-4151-025-75259307-2010.

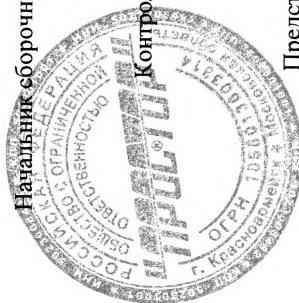
На основании осмотра и проведенных испытаний комплект пневмодомкратов «ЭЛЬБРУС» признан годным для эксплуатации.

-- НОЯ 2012

Дата выпуска « ___ » 20 ___ г.

Начальник сборочного цеха

Пономаренко А.В.
(подпись) _____
(фамилия и инициалы)



Контролер ОТК

Косарев А.А.
(подпись) _____
(фамилия и инициалы)

Представитель
ООО «ПРОСТОР»

(подпись) _____
(фамилия и инициалы)

МП.

Представитель заказчика*

(подпись) _____
(фамилия и инициалы)

МП.

*) Подписывается при поставках в ГПС МЧС России

15. Движение изделия при эксплуатации

Движение изделия в эксплуатации отражать в таблице 4.

Данные о передаче изделия от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии изделия на момент передачи заносить в таблицу 5.

Сведения о закреплении изделия за ответственным лицом заносить в таблицу 6.

Движение изделия в процессе эксплуатации

Таблица 4

Дата установки новки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Приём и передача изделия

Таблица 5

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Таблица 6

Наименование изделия и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

16. Хранение и транспортировка

16.1. Домкраты должны храниться в сухом проветриваемом помещении, защищённом от воздействия прямых солнечных лучей, на стеллажах, на расстоянии не менее 2-х м от тепло излучающих приборов и не менее 0.5 м от пола и стен, при температуре от -15°C до +20°C и относительной влажности воздуха от 45% до 80%.

16.2. При хранении в чехлах домкраты должны не реже одного раза в год выниматься из чехлов, осматриваться, просушиваться и перекладываться. Допускается хранение домкратов в чехлах штабелями не более 3-х штук в каждом.

16.3. Транспортировка комплекта возможна всеми видами транспорта при условии соблюдения правил перевозок грузов, предусмотренных для данного вида транспорта.

16.4. Запрещается перевозить домкраты совместно с кислотами, щелочами, растворителями и другими химически активными веществами.

16.5. Хранить баллон вдали от нагревательных приборов, радиаторов отопления, печей. Хранение во влажной атмосфере и попадания солнечных лучей не допускается.

16.6. Консервация смазки комплекта при транспортировке не допускается.

Сведения о датах приёмки изделия на хранение и снятия с хранения, об условиях, видах хранения заносите в таблицу 7.

17. Маркирование

Каждый домкрат имеет маркировку с указанием:

- товарного знака предприятия – изготовителя;
- обозначения модели изделия;
- рабочий ход;
- рабочее давление;
- номинальный объем;
- необходимое количество воздуха;
- номер изделия;
- дату изготовления.

Таблица 7

Дата приёмки на хранение	Дата снятия с хранения	Условия хранения	Вид хранения	Примечание

Наименование и обозначение составных частей изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата	Дата поступления в ремонт	Выход из ремонта	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта работ	Производственный ремонт
			Дата	Дата			Должность, фамилия и подпись ответственного

Таблица 9

Сведения о ремонте

Основание (наименование документа)	Дата проведения изменений	Содержание проведенных работ	Характеристика работы изделия после проведенных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного

Таблица 8

Сведения об изменении конструкции изделия и его составных частей в процессе эксплуатации

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

_____ (место составления акта) « ____ » _____ 200__ г.

Мы, нижеподписавшиеся представитель _____ с одной стороны и представитель _____ (наименование предприятия-потребителя, должность, Ф.И.О.) _____ (наименование предприятия-изготовителя, должность, Ф.И.О.) _____

с другой стороны, составили настоящий акт проверки технического состояния изделия _____, зав. № _____,

выпущенного _____, проработавшего _____ (наработка)

Изделие _____ обслуживал _____

(наименование, модель, марка изделия) _____, имеющий стаж работы _____ лет.

Эксплуатация изделия прекращена из-за _____ (причины прекращения эксплуатации)

Установлено следующее _____ (неисправности, выявленные до разборки – заполняется потребителем)

_____ (неисправности, выявленные после разборки – заполняется изготовителем)

Указанные дефекты появились в результате _____

и должны быть устранены _____ (срок устранения, за чей счет устраняется)

Представитель
предприятия-потребителя

Представитель
предприятия-изготовителя

_____ (должность)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (фамилия и инициалы)

_____ (фамилия и инициалы)

М.П.
предприятия-потребителя

М.П.
предприятия-изготовителя

№ изменения	Номера листов (страниц)			Всего листов (стр.) в документе	Вх.№ сопроводящего документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	аннулированных				