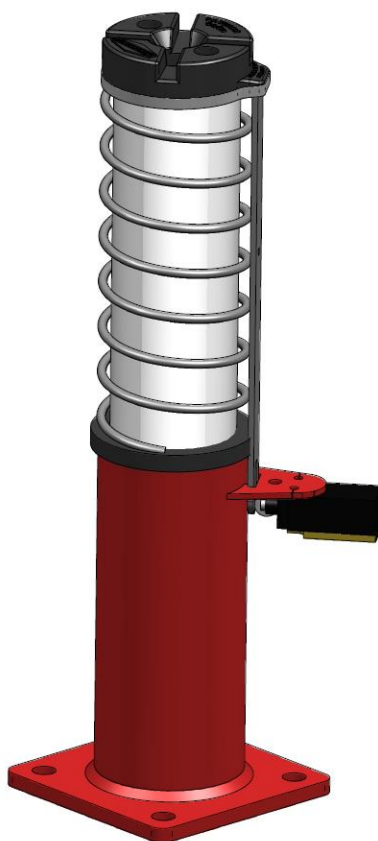

METROPLAST

Metroplast Elevator Parts Manufacturing Co. Ltd.

Гидравлический буфер НТ (НТ25, НТ20, НТ16)

Инструкция по монтажу и эксплуатации



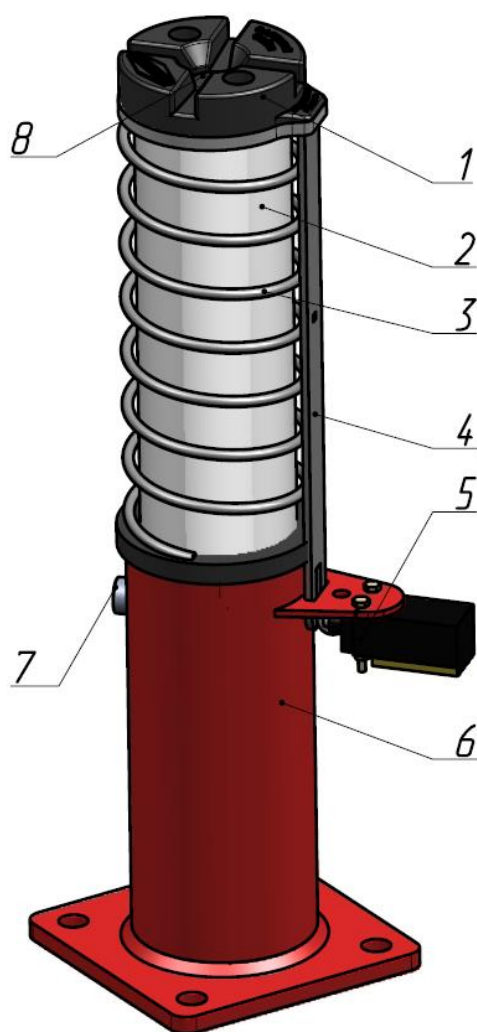
1. Описание и принцип действия

Гидравлический буфер модели НТ относится к буферам энергорассеивающего типа.

При посадке кабины/противовеса на буфер, кабина/противовес действует через пластиковую крышку **поз.1** на поршень **поз.2**, который опускаясь вниз по цилиндру **поз.6** вытесняет гидравлическое масло из цилиндра **поз.6** в полость поршня **поз.2**. Масло вытесняется из цилиндра в полость поршня через специально подобранные отверстия различного сечения и диаметра, что обеспечивает требуемую скорость замедления кабины/противовеса.

К верхней части поршня **поз.2** прикреплена специальная линейка **поз.4**, внизу которой имеется паз. Линейка опускаясь вместе с поршнем воздействует на самовозвратный выключатель **поз.5**, разрывая цепь безопасности. При снятии нагрузки с буфера поршень **поз.2** под действием пружины **поз.3** возвращается в исходное состояние. При этом ролик выключателя **поз.5** заходит в паз на нижней части линейки **поз.4**, и приходит в исходное состояние.

Уровень гидравлического масла контролируется в цилиндре через смотровое окошко **поз.7**



2. Монтаж гидравлического буфера

Буфер поставляется в транспортном состоянии и не заполнен гидравлическим маслом

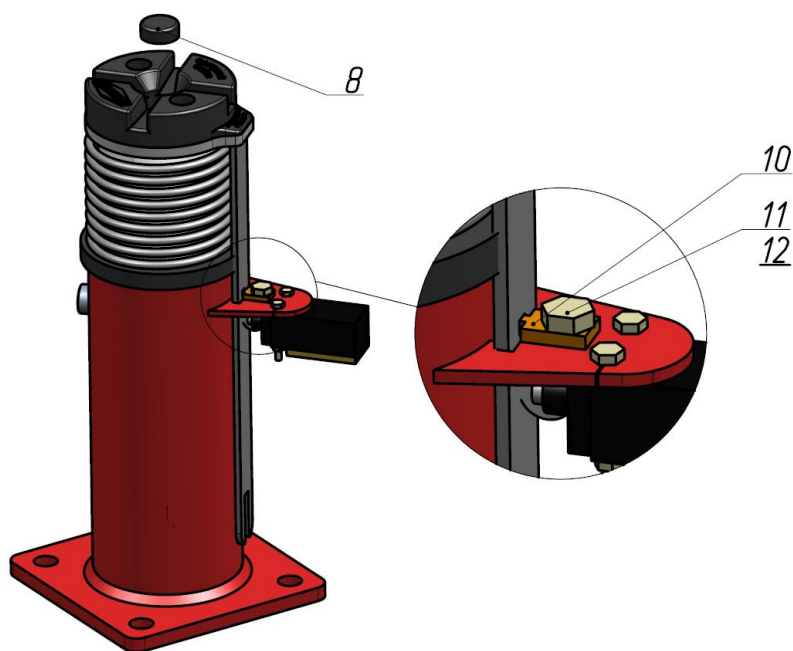
Для приведения буфера в рабочее состояние необходимо:

2.1 Открутить болт с гайкой М8 **поз.11** и **поз.12** и снять стопор **поз.10**. Стопор через линейку **поз.4** удерживает пружину **поз.3** в сжатом состоянии. Сняв стопор, буфер под действием пружины **поз.3** придет в рабочее положение.

Внимание!!! Поршень находится под действием пружины. Необходимо проявить осторожность при снятии стопора чтобы не получить травму

2.2 Достать пробку **поз.8** и через отверстие залить гидравлическое масло, поставляемое вместе с буфером, в поршень. Необходимо залить 1 литр масла ISO 68, входящего в комплекте

Важно! Необходимо подождать не менее 30 мин прежде чем масло через отверстия в поршне заполнит цилиндр. Уровень масла контролировать через смотровое окошко **поз.7**



Монтаж буфера

- а)** Поднять кабину/противовес лифта приблизительно на 2 метра над уровнем пола прямка и отметить на дне кабины/противовеса точку контакта буфера с кабиной.
- б)** Под этой отметкой разместить гидравлический буфер. Особое внимание уделить положению оси буфера. Максимальное отклонение оси буфера от вертикали должно быть не более 3°. При большем отклонении необходимо выровнять ось буфера с помощью прокладок.
- в)** Закрепить буфер через 4 отверстия Ø16,3 мм
- г)** Проверить уровень масла.

3. Проверка работоспособности гидравлического буфера

При проведения испытаний угол наклона гидравлического буфера не должен быть более 3° от вертикали.

3.1 Проверить прочность крепления буфера.

3.2 Проверить положение поршня при полном выдвигении и уровень масла.

3.3 Убедиться в том, что в опасной зоне не находятся люди и не оставлены предметы.

3.4 Произвести пробную посадку кабины/противовеса на буфер на малой скорости пустой кабины.

3.5 Подождать 1-2 минуты и снять нагрузку с буфера.

3.6 Проверить возврат буфера в исходное положение и **через 30 мин. проверить уровень масла**

3.7 Поднять кабину противовес на 3...4 метра и произвести посадку кабины/противовеса на номинальной скорости.

3.8 Подождать 1-2 минуты и снять нагрузку с буфера.

3.9 Проверить возврат буфера в исходное положение и **через 30 мин. проверить уровень масла**

Если после данных испытаний остаточных деформаций и повреждений не выявлено, то гидравлический буфер готов к работе.

4. Техническое обслуживание, контроль, ремонт

После каждого срабатывания гидравлического буфера и последующего снятия кабины/противовеса необходимо визуально убедиться, в том, что гидравлический буфер принял исходное положение.

Дальнейшая эксплуатация гидравлического буфера запрещается при:

- обнаружении течи масла из гидравлического буфера.
- недостаточном уровне масла.
- невозврата штока в исходное положение.
- отклонении оси буфера от вертикали более чем на 3°

Для обеспечения безопасности и работоспособности гидравлического буфера необходимо проводить регламентные работы в соответствии с данной инструкцией.

Работы по техническому обслуживанию и уходу должны производиться обученным персоналом.

Следует при необходимости, но не менее 1 раза в 6 месяцев:

- очищать поршень гидравлического буфера от загрязнений и следов коррозии, проводить смазку поршня маслом

- проверять болты крепления буфера к полу и болты крепления выключателя на буфере.

Все болты должны быть надежно затянуты.

- визуально проверить на наличие дефектов и износа

5. Общая информация

5.1 Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- буфер гидравлический в сборе – 1 шт.
- гидравлическое масло – 1 литр
- руководство по монтажу и эксплуатации – 1 шт.
- копия сертификата соответствия – 1 шт.

- паспорт буфера – 1 шт.

5.2 Фирменная табличка

Образец таблички



Фирменная табличка находится на гидравлическом буфере.

В табличке указаны следующие данные:

- Название завода-изготовителя
- модель гидравлического буфера
- рабочая скорость лифта, на которую рассчитан буфер
- максимальная улавливаемая масса
- серийный номер изделия.

Необходимо сверить данные на табличке с данными указанными в паспорте буфера.

5.3 Ответственность и гарантия

Настоящее руководство предназначено для лиц, знакомых с монтажом и техническим обслуживанием лифтов.

Не допускается:

- использование гидравлического буфера не по назначению;
- монтаж неисправного или несоответствующего назначению гидравлического буфера;
- вносить какие-либо изменения в конструкцию гидравлического буфера без согласования с заводом изготовителем;

«Метропласт» отказывается от любой ответственности за неполадки, вызванные не соблюдением положений данного руководства или технически неправильными действиями, отрицательно повлиявшими на работоспособность изделия.

5.4 Отказ в гарантийном обслуживании и отказ от ответственности

При возникновении одной или нескольких ниже приведенных причин может быть отказано в гарантийном обслуживании:

- использование гидравлического буфера не по назначению;
- несоблюдение правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и условий транспортировки и хранения;
- неквалифицированный монтаж, пуск в эксплуатацию и обслуживание гидравлического буфера;
- недостаточный контроль за деталями гидравлического буфера, которые подвержены износу;
- неквалифицированный и / или несанкционированный ремонт;
- использование неоригинальных запасных частей;

5.5 Запасные части

Необходимо использовать только оригинальные запасные части. При несоблюдении данного требования изделие снимается с гарантийного обслуживания

5.6 Транспортировка и хранение

Изделие поставляется в картонных коробках. Вес одной коробки примерно 11 кг.

При транспортировке и хранении необходимо выполнять следующие условия:

- не допускать попадания влаги и пыли на изделие;
- не допускать падения и деформаций изделия;
- не допускать загрязнения поверхности поршня.
- температура в помещении -50 ...+50 °С;
- отн. влажность воздуха макс. 80 % при 20 °С, без образования росы или инея;

5.7 Правила техники безопасности

За безопасность своей работы во время монтажа и обслуживания гидравлического буфера несут ответственность сами монтажники и наладчики.

Монтаж и техническое обслуживание должно проводиться в последовательности, которую описывает настоящее руководство.

Персонал, выполняющий работы по монтажу и техническому обслуживанию, должен быть ознакомлен с настоящим руководством.

Гидравлический буфер требует особого внимания, так как его безупречная работа обеспечивает безопасное использование лифта.