

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ШТАБЕЛЕР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДЪЕМОМ Модель GROST HED

**Санкт-Петербург**

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
кор. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс

ВНИМАНИЕ!

Предприятие-изготовитель рекомендует при покупке и эксплуатации штабелера обратить внимание на:

- * обязательность заполнения свидетельства о приемке;
- * недопустимость ремонта гидропривода вне специализированных мастерских, так как для качественного ремонта необходимы специальное технологическое оборудование, приспособления и высокая квалификация лиц, занимающихся ремонтом;

Несоблюдение вышеперечисленного лишает покупателя права на гарантийное обслуживание.

Настоящий паспорт содержит сведения о назначении штабелеров «GROST», основные данные и характеристики, устройство и принцип работы, меры безопасности, сведения о подготовке штабелеров к работе, порядок работы, техническое обслуживание, характерные неисправности и методы их устранения, гарантийные обязательства, свидетельство о приемке.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Штабелер – погрузчик, оснащенный вилочным захватом для подъема и опускания грузов, не предусмотренный для его перемещения по складу с грузом (см. п. 4.7)

Штабелеры предназначены для эксплуатации при температуре от минус 20 до плюс 45 град С.

Модель GroST HED		HED 10/16	HED 10/30	HED 10/35	HED 15/16	HED 10/20	HED 15/30
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ		1000	1000	1000	1500	1000	1500
ЦЕНТР ГРУЗА		400 мм					
ВЫСОТА ПОДЪЕМА (мм)		1600	3000	3500	1600	2000	3000
СКОРОСТЬ ПОДЪЕМА	БЕЗ ГРУЗА	0.12 м/с					
	С ГРУЗОМ	0.08 м/с					
ПОНИЖАЮЩАЯ СКОРОСТЬ	БЕЗ ГРУЗА	0.06 м/с					
	С ГРУЗОМ	0.12 м/с					
БАТАРЕЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	12V/120AH			12V/120AH		
	ВЕС	36 кг.			45 кг		
ВЕС В СБОРЕ (кг.)		372	446	468	390	440	492
Ширина (мм)		850			850		
Длина(мм)		1830	1830	1830	1830	1830	1830
Высота (мм)		2000	2060	2320	2100	1580	2060

Санкт-Петербург

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
кор. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс

**ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ
УСТРАНЕНИЯ**

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
1. Штабелер не поднимает груз. Рукоятка установлена в режим подъема	а) Вес груза превышает грузоподъемность штабелера б) Разрегулирована система клапанов в) Засорена рабочая жидкость	а) Уменьшить вес груза б) Отрегулировать систему клапанов в) Слить рабочую жидкость, промыть гидропривод, залить масло
2. Насос не совершает полного рабочего хода	В насос попал воздух	Установить рукоятку в положение «опускание»
3. Поднятый груз самопроизвольно опускается	Нарушена герметичность системы, потеря масла в гидравлическом цилиндре.	Восстановить герметичность (заменить герметичные элементы); залить масло в резервуар.
4. Поднятый груз опускается слишком медленно.	Слишком низкая температура, гидравлическое масло загустело.	Заменить масло на менее густое, соответствующее температуре эксплуатации.
5. Вилы опускаются после каждого подъема.	а) Разрегулирована система клапанов б) Засорена рабочая жидкость	а) Отрегулировать систему клапанов б) Слить рабочую жидкость, промыть гидропривод, залить масло.
6. Груз не поднимается на полную высоту. Вес груза соответствует грузоподъемности штабелера	Недостаточное количество масла в гидроприводе.	Долить масло.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- штабелер - 1 шт.
- батарея - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- зарядное устройство – 1 шт.

Санкт-Петербург

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
кор. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К работе со штабелером допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по эксплуатации и технике безопасности.

4.2. Перед началом работы необходимо произвести внешний осмотр штабелера и убедиться в его исправности.

4.3. Поднимаемый груз должен равномерно располагаться на вилах.

4.4. При перемещении груза по полу оператор должен находиться сзади штабелера и при необходимости остановить штабелер.

4.5. После окончания работ штабелер должен быть поставлен на горизонтальную поверхность, зафиксирован с помощью тормоза, подъемная каретка должна быть опущена в нижнее положение.

4.6. Как минимум один раз в год производить технический осмотр и испытания при участии квалифицированных специалистов,

4.7 **Запрещается:**

- работать на неисправном штабелере;
- поднимать и перемещать с помощью штабелера груз, превышающий его грузоподъемность;
- перемещать, оставлять штабелер с грузом
- нахождение людей в зоне действия подъемной каретки с грузом
- оставлять штабелер перед дверями, на путях эвакуации или в местах расположения пожарного инвентаря.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Штабелер состоит из основных узлов (Рис. 1): рамы, гидропривода с блоком и рычагом, подъемной каретки с вилами .

5.2 Рама представляет собой металлическую сварную конструкцию из двутавров, швеллеров и листовой стали. К раме крепятся поворотные и неповоротные колесные опоры, обеспечивающие перемещение штабелера в горизонтальной плоскости,

5.3 Подъемная каретка представляет собой металлическую конструкцию из листа, на которой установлены четыре подшипника в обоймах для свободного перемещения каретки по направляющим рамы. К кронштейну каретки крепятся приводные цепи. На каретке установлены подъемные вилы для захвата поднимаемого груза.

5.4 Гидропривод предназначен для приведения в действие приводных цепей, посредством которых осуществляется подъем каретки с грузом. Цепи одним концом закреплены за раму, а другим за кронштейн каретки.

5.5 Гидропривод состоит из гидронасоса, гидроцилиндра, системы клапанов и резервуара для рабочей жидкости.

Работа гидропривода осуществляется с помощью электронасоса. При этом рабочая жидкость закачивается через систему клапанов под шток гидроцилиндра и поднимает его. На конце штока установлен блок, который служит для перекачивания приводных цепей при подъеме и опускании груза.

5.6 Управление подъемом, опусканием, нейтральным положением (положением движения) осуществляется с помощью рукоятки, расположенной на корпусе штабелера,

Санкт-Петербург

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
кор. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс

- 1 - опускание
- 2 - нейтральное
- 3 - подъем

В режиме «подъем» рукоятка находится в нижнем положении. При этом рабочая жидкость нагнетается из резервуара под шток.

В режиме «опускание» рукоятка переводится в верхнее положение и удерживается до окончания спуска. Рабочая жидкость перетекает из-под штока в резервуар.



Рис.1

Санкт-Петербург

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
кор. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс

6 ПОДГОТОВКА ШТАБЕЛЕРА К РАБОТЕ

- 6.1. Протереть штабелер.
- 6.2. Произвести внешний осмотр штабелера, убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 6.3. Проверить натяжение цепей. Натяжение регулируется с помощью гаек.
- 6.4. Проверить работоспособность штабелера без груза, для чего:
 - рукоятку рычага установить в положение «подъем»;
 - поднять вилы на максимальную высоту.
 - перевести рукоятку рычага в нейтральное положение. Убедиться в фиксации положения вилок;
 - перевести рукоятку рычага в положение «опускание» и удерживать в этом положении до полного опускания вилок.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ СО ШТАБЕЛЕРОМ

- 7.1. Подъем и перемещение поддона с грузом осуществляет один человек. При перемещении высокого штабеля грузов целесообразно наличие второго человека, поддерживающего штабель.
- 7.2. Опустить каретку с вилами в нижнее положение.
- 7.3. Вкатить штабелер вилами вперед под поддон с грузом так, чтобы груз был расположен на вилах равномерно.

При неправильном расположении груза (неравномерном распределении груза на подъемных вилах) может заклинить цепной привод, вследствие чего не будет подъема или опускания каретки.

Установить штабелер на тормоз, для чего рукоятку тормоза опустить вниз.

- 7.4. Поднять каретку с грузом на необходимую высоту. Снять штабелер с тормоза, подняв рукоятку тормоза вверх, переместить груз в нужное место, пользуясь поручнями на раме. При перемещении груза каретка с грузом должна быть в опущенном положении.
- 7.5. Поднять груз на необходимую высоту.
- 7.6. Выкатить штабелер из-под груза с поддоном, каретку с вилами опустить в нижнее положение.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

1. Номинальные характеристики снабженного зарядного устройства батареи:

Вход: 220V AC 50/60Hz

Выход: 12V DC 15A

2. Этапы зарядки батареи:

- 2.1.1. Вставьте штепсель шнура в гнездо зарядного устройства штабелера
- 2.1.2. Вставьте вилку шнура в гнездо электропитания.
- 2.1.3. Включите тумблер зарядного устройства в положение ВКЛ.
- 2.1.4. По окончании зарядки батареи поступление электрического тока должно быть прекращено (в обратном порядке см. пункт 2.1, 2.2, 2.3).

3. Зарядка батареи должна происходить в хорошо проветриваемом месте и вдали от открытого огня, искр и источников высокой температуры.

Санкт-Петербург

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
корп. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. В процессе эксплуатации штабелера необходимо осуществлять следующее техническое обслуживание:

- ежедневно визуально проверять состояние и герметичность гидропривода, а также натяжение цепи и срабатывание тормоза;
- периодически производить смазку всех шарнирных и подшипниковых узлов;
- не реже одного раза в шесть месяцев производить замену масла в резервуаре гидропривода. Масло должно быть предварительно отфильтровано.

Замена масла осуществляется в следующем порядке:

- вынуть пробку;
- вынуть клапан, слить масло в заранее подготовленную емкость;
- опустить рычаг вниз, чтобы удалить из-под плунжера оставшееся масло;
- залить через отверстие под пробкой солянку для промывки системы;

8.2. По окончании работы произвести чистку штабелера от загрязнения.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

9.2 В течение гарантийного срока изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов и замену вышедших из строя составных частей. Это правило не распространяется на те случаи, когда штабелер вышел из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований настоящего паспорта, самостоятельного изменения конструкции, ремонта гидропривода вне специализированных мастерских.

Санкт-Петербург

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
кор. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штабелер с электроподъемом

GROST

зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с действующей
технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

М.П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

При наступлении гарантийного случая прием продукции и гарантийный ремонт производится в Сервисном центре

Адрес предприятия ООО «ТЕНДЕР»

Россия, 194044 г. Санкт-Петербург, ул. Александра Матросова, д. 1

e-mail: service@grost.ru

Телефон: + 7(812) 309-37-27 +7 (812) 309-37-47 +7(812) 309-37-77

Адреса Сервисных Центров:

Россия 194044 г. Санкт-Петербург, ул. Александра Матросова. д. 1

Тел: (812) +7(812) 309-37-27 / 47 / 77

Россия 107564 1. Москва ул. Краснобогатырская д.2, корп.6

Тел +7 (495) 665-45-63

Россия 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д. 8

Тел: +7 (843) 224-33-32

Россия 630052, г. Новосибирск, ул. Малыгина 13/1 корп. 14

Тел. +7 (383) 286-64-62 +7 (383) 363-91-41

Санкт-Петербург

ул. Александра Матросова, д. 1
+7 (812) 309-37-27
+7 (812) 309-37-47
+7 (812) 309-37-77 факс

Москва

ул. Краснобогатырская, д. 2,
кор. 6, оф. 4
+7 (495) 665-45-63
+7 (495) 665-45-63 факс

Казань

ул. Родины, д. 8 а
+7 (843) 255-30-40
+7 (843) 255-30-70 факс

Новосибирск

ул. Малыгина, 13/1 корп. 14
+7 (383) 286-64-92
+7 (383) 363-91-40 факс