

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Подъемник передвижной модели ПП-1-01 предназначен для подъема (наклона) легковых автомобилей, микроавтобусов собственной массой до 2 тонн за одну сторону при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту. Подъем может осуществляться как за колеса, так и за пороги.

1.2. Подъемник может эксплуатироваться в помещениях, отвечающих требованиям категории размещения 4 при климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель подъемника	ПП-1-01
Тип	Передвижной
Вид привода	Электромеханический
Количество стоек, шт.	1
Грузоподъемность, т, не более	1
Способ подъема	За колеса или пороги
Скорость подъема, м/с, не более	0,03
Скорость опускания, м/с, не более	0,03
Максимальный ход подхвата (зацепа), мм, не менее	800
Установленная мощность, кВт, не более	1,1
Напряжения сети	3ф. 380 В, 50 Гц
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Габаритные размеры, мм, не более длина x ширина x высота	1060x720x1260
Масса, кг, не более	122
Назначенный срок службы, лет	8

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки подъемника модели ПП-1-01 входит:

- Стойка подъемника – 1 шт.
- Стойка страхующая – 1 шт.
- Зацеп – 1 шт.
- Подхват – 1 шт.
- Накладки – 2 шт.
- Руководство по эксплуатации ПП-1-01.00.00.000РЭ. – 1 шт.
- Лист упаковочный – 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Подъемник (см. Рис 1) состоит из стойки поз. 1, на которой установлен электромеханический привод с клиноременной передачей поз. 2, подвижной каретки поз. 3, грузового винта поз. 4, рабочей поз.5 и страхующей поз. 6 гайк, конечных выключателей верхнего и нижнего положения поз. 7, шкафа аппаратного поз.8 и пульта управления поз. 9. На правой опоре имеется рычаг стояночного тормоза поз. 14. На переднюю часть каретки устанавливаются сменные опции в зависимости от способа подъема. При подъеме за колесо, диск которого 14" и более устанавливается подхват поз. 10, При подъеме за колесо, диск которого меньше 14" на подхват дополнительно устанавливаются накладки поз. 12, при подъеме за пороги, устанавливается зацеп поз. 11. Подъемник комплектуется страховочной стойкой поз. 13.

4.2. Автоматический выключатель, расположенный на панели шкафа аппаратного, при включении подает напряжение на электрооборудование подъемника, включается лампочка «Сеть». При нажатии на кнопку «Вверх» пульта управления, включается электродвигатель, вращается грузовой винт, перемещая рабочую и страхующую гайки, а через них каретку вверх. При нажатии на кнопку «Вниз» происходит перемещение каретки вниз.

4.3. Описание работы схемы электрической (см. Рис.2). Управление движением подъемника осуществляется с переносного пульта управления SA1.

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

1

Изм Лист № докум Подп. Дата

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

2

Изм Лист № докум Подп. Дата

Подъемник снабжен концевыми выключателями крайнего верхнего положения SQ1 и крайнего нижнего положения SQ2.

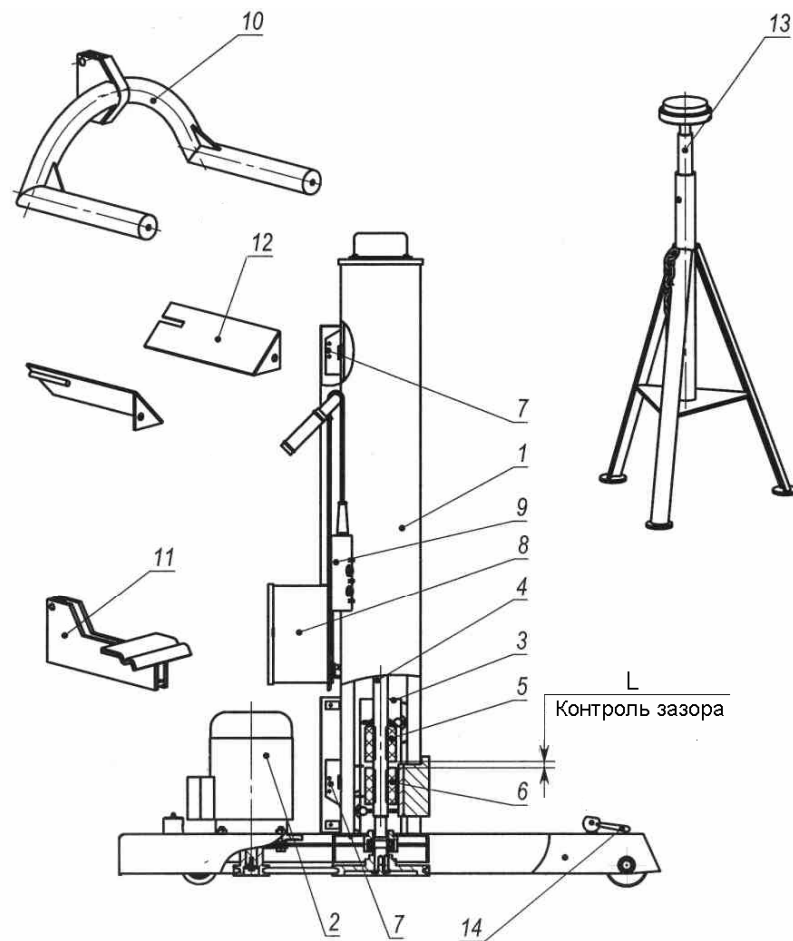
Перемещение вверх осуществляется до тех пор, пока нажата кнопка «Вверх» или не сработает конечный выключатель верхнего положения SQ1.

Перемещение вниз осуществляется при нажатии кнопки «Вниз» или пока не сработает конечный выключатель нижнего положения SQ2.

Защиту электродвигателя от перегрузок осуществляют реле электротепловое трехфазное КК1, которое установлено на пускателях КМ1, КМ2.

Защита двигателя от коротких замыканий осуществляется электромагнитными максимальными расцепителями, встроенными в автомат QF1, а цепей управления – предохранителем FU1.

Схема электрическая соединений приведена на Рис.3.



- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Стойка | 8. Шкаф аппаратный |
| 2. Привод | 9. Переносной пульт управления |
| 3. Каретка | 10. Подхват |
| 4. Грузовой винт | 11. Зацеп |
| 5. Гайка рабочая | 12. Накладки |
| 6. Гайка страхующая | 13. Стойка страхующая |
| 7. Конечный выключатель | 14. Рычаг тормоза |

Рис. 1. Подъемник передвижной ПП-1-01

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

3

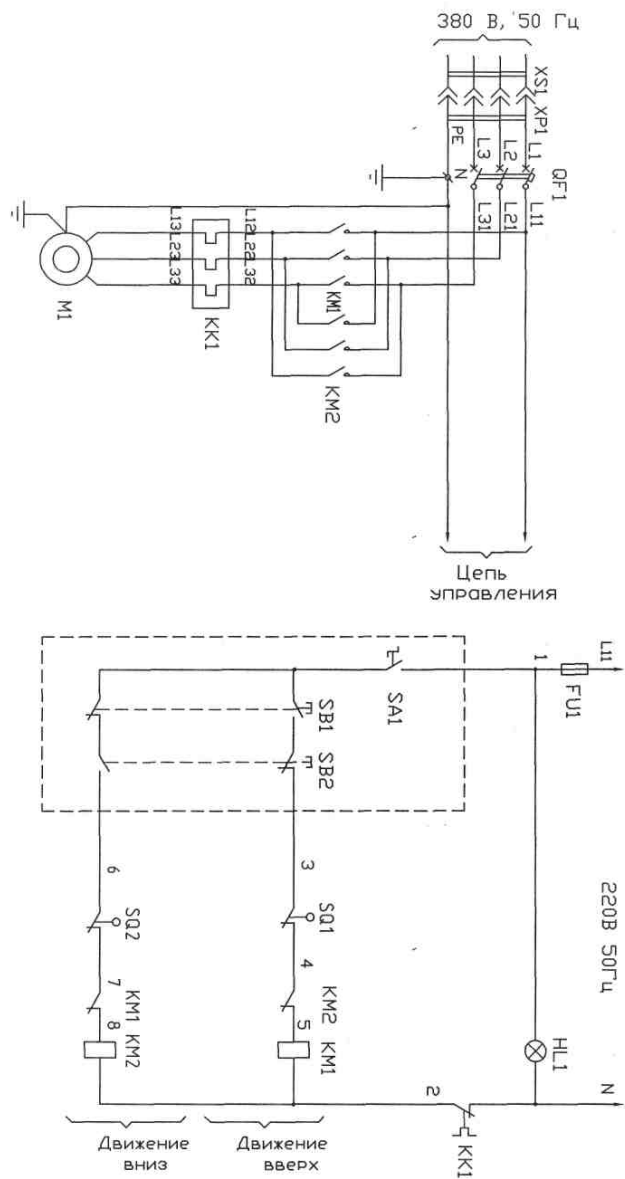
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

4

Рис. 2. Схема электрическая принципиальная подъемника ПП-1-01



Перечень элементов схемы электрической принципиальной

Таблица № 1

Поз. Обозначение	Наименование	Количество
FU1	Предохранитель ПРС-10УЗ-П, плавкая вставка ПВД1-2У3 ТУ 16-522.112-74	1
HL1	Арматура светосигнальная ЭСА-12 УХЛ4, 220 В, зеленый ТУ3461-012-03964862-98	1
KM1...KM2 KK1	Пускатель ПМ12-010600У3 220 В, 50 Гц, 3,8-6 А, 4з+2р ТУ16-89 ИГФР.644.236.033ТУ	1
M1	Электродвигатель АИР80В6 380 В, 50 Гц, 1000 об/мин, 1,1 кВт ТУ РБ-5755950-450-93	1
QF1	Выключатель автоматический ВА51Г 25-340010Р20 УХЛ3 380 В, 50 Гц, 10 А, 7In ТУ 16-522.157-83	1
SA1, SB1, SB2	Пост кнопочный ПКТ-20 У2 ТУ 16-526.040-80	1
SQ1...SQ2	Микровыключатель МП1 107Л УХЛ3, 1з+1р	2
XS1	Вилка ВШ 30-М-25/380 УХЛ4	1
XP1	Розетка РШ 30-0-25/380 УХЛ4	1

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

5

Изм Лист № докум Подп. Дата

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

6

Изм Лист № докум Подп. Дата

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Руководитель организации или индивидуальный предприниматель эксплуатирующие подъемник, обязаны обеспечить содержание его в исправном состоянии и безопасные условия работы путем организации надлежащего надзора за исправным состоянием подъемника, его освидетельствования, осмотров и ремонтов.

Для этого необходимо:

- назначить инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника;
- назначить инженерно-технического работника ответственного за содержание подъемника в исправном состоянии;
- назначить лиц ответственных за безопасное производство работ с использованием подъемника;
- установить порядок периодических осмотров, технического обслуживания и ремонтов, обеспечивающих содержание подъемника в исправном состоянии;
- установить порядок обучения и периодической проверки знаний у персонала, обслуживающего подъемник и осуществляющего работы с использованием подъемника;
- разработать должностные инструкции для ответственных специалистов;
- разработать производственные инструкции для обслуживающего персонала;
- разработать производственные инструкции для лиц, допущенных к производству работ с использованием подъемника.

5.2. Подъемник должен быть закреплен за инженерно-техническим работником, ответственным за содержание подъемника в исправном состоянии. Номер и дата приказа о назначении инженерно-технического работника, ответственного за содержание подъемника в исправном состоянии, а также его должность, фамилия, имя, отчество и подпись должны содержаться в таблице № 4 настоящего руководства по эксплуатации.

5.3. К работе на подъемнике допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по охране труда.

Допуск лиц к работе на подъемнике оформляется приказом по предприятию.

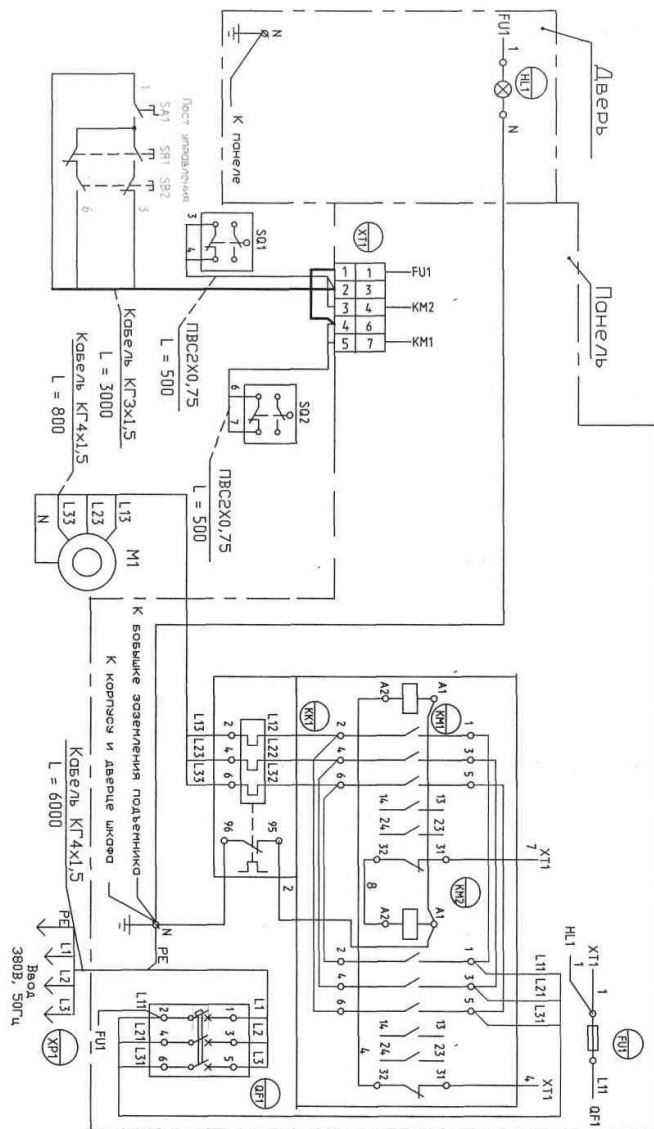


Рис. 3. Схема электрическая соединений подъемника ПП-1-01

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

7

Изм Лист № докум Подп. Дата

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

8

Изм Лист № докум Подп. Дата

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Подготовка подъемника к подъему автомобиля.

7.1.2. Перед подъемом автомобиля следует проверить исправность подъемника, правильность срабатывания конечных выключателей. Подъем и опускание автомобиля должны осуществлять два лица, контролирующие работу подъемника с противоположных сторон от поднимаемого или опускаемого автомобиля.

7.1.3. *Во время подъёма и опускания автомобиль и подъемник находятся в движении и на их пути не должно быть препятствий (выбоин в полу, колодок под колёсами автомобиля).*

Во избежание опрокидывания не следует поднимать автомобиль на угол более 30°.

Запрещается ставить подъемник на ручной тормоз при подъеме или опускании автомобиля.

7.2. Подъем автомобиля.

7.2.1. Включить вводный автоматический выключатель на шкафу аппаратном, при этом должна загореться сигнальная лампочка «Сеть».

- В зависимости от вида работ на автомобиле или от диаметра колёс установить на подъёмник подхват поз. 10 (рис.1) с накладками поз. 12 или без них или зацеп поз. 11.

- Подкатить подъёмник под колесо или под порог.

- Подключить подъёмник к сети.

- Нажать кнопку «Вверх»

- Приподняв автомобиль на 150-200 мм. от пола, убедится в устойчивом положении автомобиля.

- Продолжить дальнейший подъём автомобиля.

- После подъёма автомобиля установить страхующую стойку.

- Выключить вводный автоматический выключатель на шкафу аппаратном.

- Приступить к обслуживанию автомобиля.

7.3. Опускание автомобиля.

- Включить вводный автоматический выключатель на шкафу аппаратном, при этом должна загореться сигнальная лампочка «Сеть».

- Перед опусканием убедится в отсутствии посторонних предметов под автомобилем, убрать страхующую стойку.

- Опускание автомобиля производится в обратной последовательности.

							Лист
							13
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			

ПП-1-01.00.00.000РЭ

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование упакованного подъемника может производиться автомобильным, железнодорожным и водным транспортом. В том числе и в открытых кузовах, прицепах автомобильного транспорта, в открытых вагонах и на палубах судов.

8.2. Допускается транспортирование неупакованного законсервированного подъемника заказчиком (потребителем) автомобильным или железнодорожным транспортом. В этом случае транспортирование должно производиться в закрытых кузовах и вагонах с применением мер, не допускающих механических повреждений изделий и воздействия пыли, атмосферных осадков и солнечной радиации.

8.3. Подъемники следует хранить в условиях не хуже, чем условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.4. Законсервированные и упакованные в плотные ящики подъемники, предназначенные для поставки в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, допускается хранить в условиях хранения 9 по ГОСТ 15150-69.

8.5. Не допускается хранить подъемники свыше срока консервации указанного в «Свидетельстве о консервации». При необходимости хранения изделия свыше срока консервации, подъемник следует подвергнуть переконсервации.

							Лист
							14
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			

ПП-1-01.00.00.000РЭ

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Виды и периодичность технического обслуживания.

9.1.1. Один раз в смену:

- перед подъемом автомобиля выполнить внешний осмотр всех составных частей подъемника;
- проверить отсутствие грязи и наличие смазки на грузовом винте стойки, при необходимости винт очистить от грязи и смазать;
- после окончания работы очистить подъемник от пыли и грязи.

9.1.2. Один раз в месяц:

- проверить исправность работы конечных выключателей (порядок проверки см. п. 5.5.3);
- проверить наличие смазки в упорном подшипнике, в осях роликов каретки и на направляющих опорных колодок роликов каретки, при необходимости – смазать.

9.1.3. Через каждые 100 циклов работы (подъем – опускание):

- проверить зазор L (см. Рис.1) между страхующей и рабочей гайками (см. п. 5.16). Результаты замеров зафиксировать в таблице № 2.

9.1.4. Один раз в 6 месяцев:

- произвести смазку стойки подъемника в соответствии с картой смазки (см. Рис. 4);
- проверить натяжение ремней привода пробным нажатием на ветвь ремня усилием 10-15 кгс. Стрела прогиба при этом должна быть равна 7-8 мм.

9.1.5. Один раз в 12 месяцев:

- произвести полное техническое освидетельствование подъемника в соответствии с пунктом 5.5 настоящего руководства. Результаты полного технического освидетельствования зафиксировать в таблице № 5.

9.2. Сведения о проведенных ремонтах и о замене деталей и узлов подъемника зафиксировать в таблице № 6.

9.3. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице № 3.

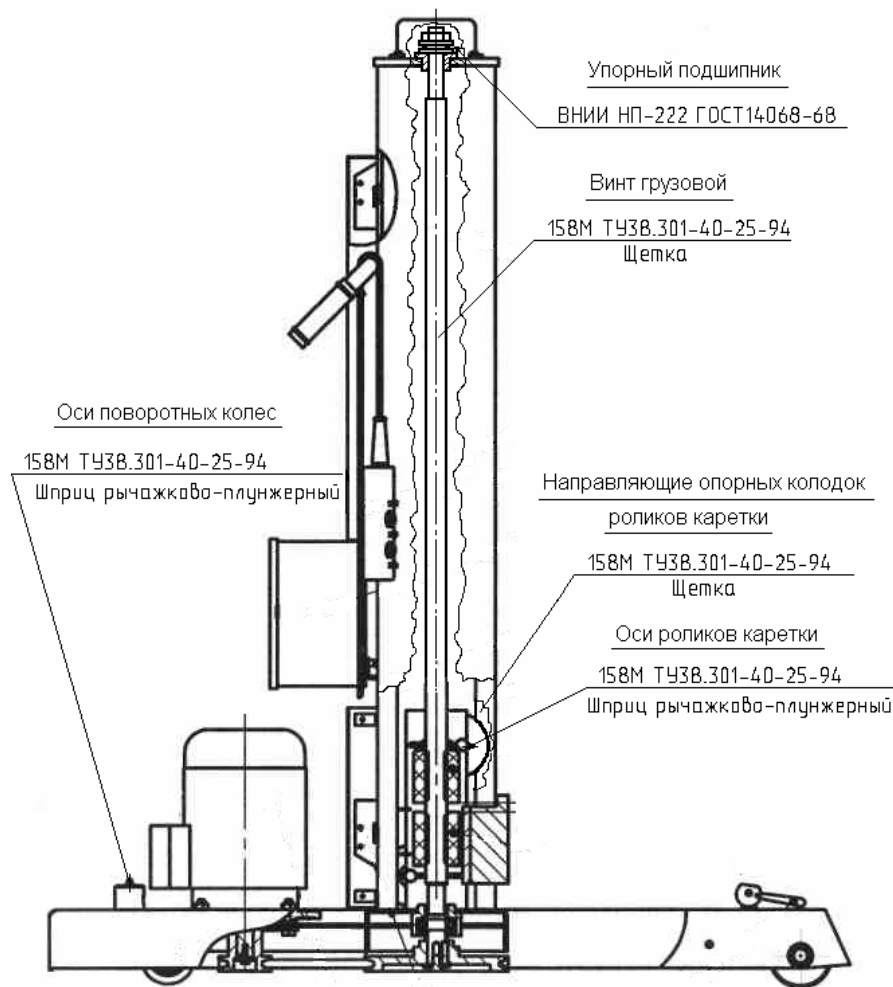


Рис. 4. Карта смазки подъемника ПП-1-01.

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

15

Изм Лист № докум Подп. Дата

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

16

Изм Лист № докум Подп. Дата

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица № 3

Признаки неисправности	Вероятные причины	Методы устранения
1. При включении вводного автоматического выключателя на шкафу аппаратном не загорается лампочка «Сеть»	Нет напряжения в сети. Обрыв цепи питания. Перегорел один из предохранителей. Перегорела лампочка	Проверить наличие напряжения и обеспечить его подачу. Устранить обрыв цепи. Заменить плавкую вставку предохранителя. Заменить лампочку.
2. При нажатии кнопки «Вверх» каретка движется вниз, а при нажатии «Вниз» каретки движется вверх.	Неправильно выполнена фазировка подъемника при подключении кабеля от внешней электрической сети к вводному автомату шкафа аппаратного	Произвести правильную фазировку подъемника.
3. При нажатии кнопки «Вверх» или «Вниз» двигатель стойки не работает.	Неисправен конечный выключатель. Неисправен магнитный пускатель.	Проверить исправность конечных выключателей. Устранить неисправность магнитного пускателя.
4. При опускании каретки перемещаются рывками	Попадание грязи, инородных предметов, отсутствие смазки на направляющих стойки.	Очистить и смазать направляющие стойки.
5. Не вращается грузовой винт при работе электродвигателя.	Износ, поломка привода подъема. Срезана шпонка шкива клиноременной передачи.	Заказать новые детали на заводе изготовителе и заменить. Заменить шпонку.

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

19

Изм Лист № докум Подп. Дата

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Подъемник передвижной для автомобилей, модель ПП-1-01
Зав. № _____

Изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4577-054-03084090-2004 действующей технической документацией и требованиями государственных стандартов.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ27.В20836

Подъемник прошел полное первичное техническое освидетельствование в соответствии с пунктом 5.5 настоящего руководства по эксплуатации, а также выполнены замеры исходных зазоров между рабочими и страховочными гайками стоек. Результаты замеров зазоров зафиксированы в таблице № 2.

Подъемник ПП-1-01 Зав. № _____ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «___» _____ 201 г.

Начальник ОТК _____

(подпись)

_____ (расшифровка подписи)

М.П.

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

20

Изм Лист № докум Подп. Дата

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Подъемник передвижной для автомобилей, модель ПП-1-01
Зав. № _____
подвергнут в ОАО «Автоспецоборудование» консервации согласно
требований, предусмотренных действующей технической документации.

Дата консервации « ____ » _____ 201 г.

Срок консервации: 6 месяцев

Наименование и марка консерванта _____

Консервацию произвел _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Изделие после _____
консервации принял (подпись) (расшифровка подписи)

М. П.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Подъемник передвижной для автомобилей, модель ПП-1-01
Зав. № _____
упакован в ОАО «Автоспецоборудование» согласно требованиям,
предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковывания « ____ » _____ 201 г.

Упаковывание произвел _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Изделие после _____
упаковывания принял (подпись) (расшифровка подписи)

М. П.

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

21

Изм Лист № докум Подп. Дата

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Завод изготовитель гарантирует исправную работу подъемника в течение 24 месяцев со дня продажи при условии транспортирования и хранения его в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. В случае, если подъемник не был введен в эксплуатацию до окончания срока консервации, указанного в «Свидетельстве о консервации», и при этом не был подвергнут переконсервации с оформлением соответствующего акта, гарантийные обязательства прекращаются с момента окончания срока консервации.

14.2. В течение гарантийного срока завод-изготовитель обязуется безвозмездно заменять или ремонтировать преждевременно вышедшие из строя узлы и детали имеющие механические дефекты, вызванные некачественным изготовлением.

14.3. Гарантийные обязательства не распространяются на электрические кабели, провода и комплектующие изделия электрооборудования.

14.4. Гарантийные обязательства не распространяются на подъемник в случае:
1) использования его не по назначению; 2) эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации; 3) при изменении конструкции и при проведении потребителем ремонтов, не согласованных с изготовителем.

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1. Детали и сборочные единицы, вышедшие из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока, заменяются заводом-изготовителем безвозмездно при условии предоставления акта-рекламации с описанием причины неисправности.

15.2. В акте должны быть указаны: номер изделия, год выпуска, время и место появления дефекта, а также подробно описаны обстоятельства, при которых обнаружен дефект и предоставлены материалы в виде схем, фотографий и т.п., подтверждающие выявленные неисправности и отсутствие вины потребителя. Акт должен быть направлен продавцу не позднее 20 дней с момента составления. При несоблюдении указанного порядка рекламации не принимаются.

15.3. В случае приобретения подъемника непосредственно у завода - изготовителя рекламации следует посылать по адресу: 180019 г.Псков, ул.Труда 27, ОАО «Автоспецоборудование», тел., факс: (8112) 72-10-88, эл. почта: otk@asopskov.ru.

15.4. В случае приобретения подъемника у торговой организации рекламации следует направлять в адрес соответствующей торговой организации.

15.5. Сведения о рекламациях, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации регистрируются в таблице № 7.

ПП-1-01.00.00.000РЭ

Лист

22

Изм Лист № докум Подп. Дата

