

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Подъемник навесной передвижной модели ПНП-3 предназначен для установки на подъемники платформенные моделей ПГ-4 и ПЛ-4, с целью вывешивания передней или задней части установленного на платформенном подъемнике автомобиля собственной массой до 5 тонн, при выполнении работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту в автотранспортных предприятиях и на станциях технического обслуживания автомобилей.

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	ПНП-3
Тип	навесной, передвижной
Вид привода	гидравлический от ручного насоса
Способ перемещения подъемника	ручной
Грузоподъемность, т, не более	3
Высота подхвата, м,	0,06...0,14
Максимальная высота подъема, м, не менее	0,44
Рабочий ход, мм, не менее	300
Расстояние между подхватами во вставках корпуса, мм	765...1205
Расстояние между направляющими платформ, мм	820...1000
Габаритные размеры, мм, не более длина x ширина x высота* (* в сложенном положении без подхватов)	640 x 1070 x 300
Масса, кг, не более	155
Назначенный срок службы, лет	8

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки подъемника ПНП-3 входит:

Подъемник, шт.	1
Подхват, шт.	2
Подхват, шт.	2
Подхват, шт.	2
Подхват, шт.	2
Основание подхвата, шт.	2
Насос ручной гидравлический с гидравлическим рукавом, шт.	1
Руководство по эксплуатации ПНП-3.00.00.000 РЭ, экз.	1
Упаковочный лист, экз.	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Состав изделия.

4.1.1. Изделие состоит из подъемника и комплекта сменных подхватов, предназначенных для подхватывания поднимаемого автомобиля под днище, под раму, под балку или мосты.

4.2. Устройство и работа.

4.2.1. Устройство подъемника ПНП-3 изображено на рисунках 1, 2, 3 и 4.

4.2.2. Принцип действия подъемника заключается в вертикальном перемещении корпуса 2 с установленными на нем или во вставках 3, выдвигаемых из корпуса, подхватами 6, 7, 8 или 9 под воздействием штока гидроцилиндра 4 относительно рамы подъемника 1.

Горизонтальное положение корпуса 2 обеспечивается рычажно-шарнирной системой подъемника.

Вертикальное перемещение корпуса 2 относительно рамы 1 осуществляется гидроцилиндром 4 под воздействием рабочей жидкости, нагнетаемой ручным гидравлическим насосом 10.

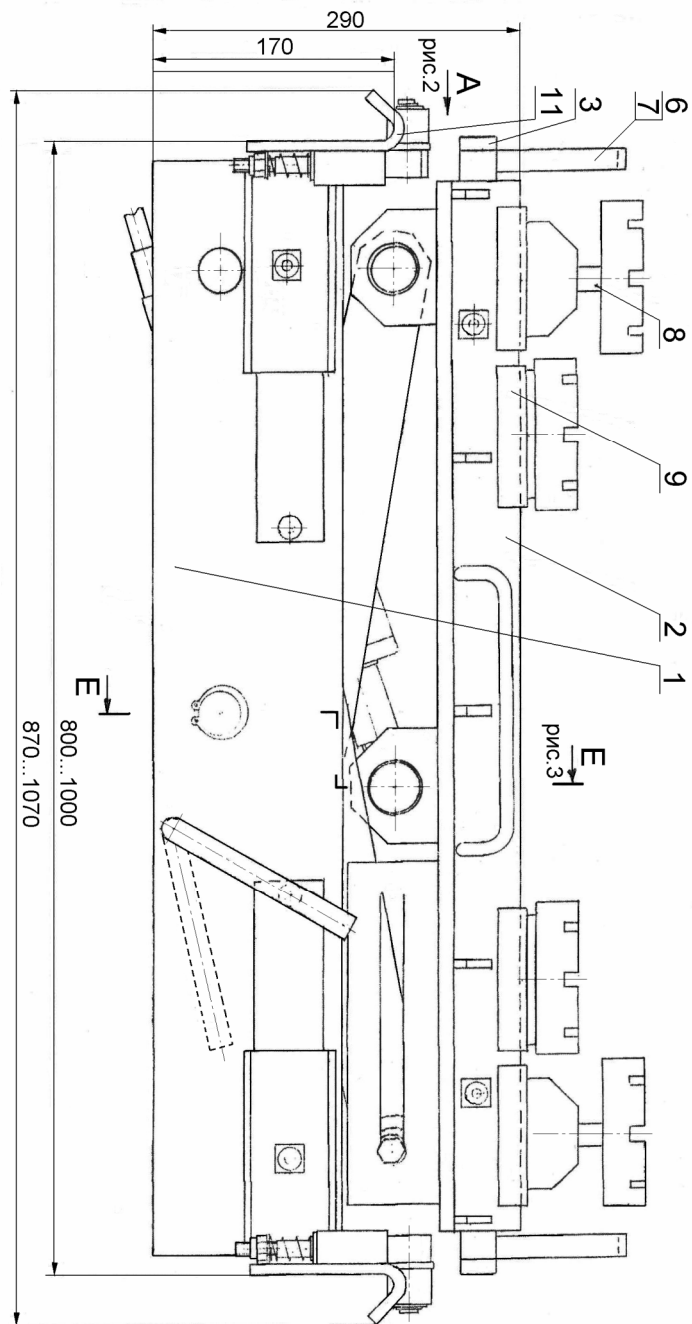
Горизонтальное перемещение подъемника по направляющим платформ осуществляется вручную. При этом подъемник перемещается по вертикальным кромкам направляющих платформ на опорных роликах подпружиненных кронштейнов 12, установленных на вставках 11.

4.3. Гидравлическая принципиальная схема подъемника приведена на Рис.5.

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						1
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						2
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Рис. 1



ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист

3

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

A рис.1

И
рис.4

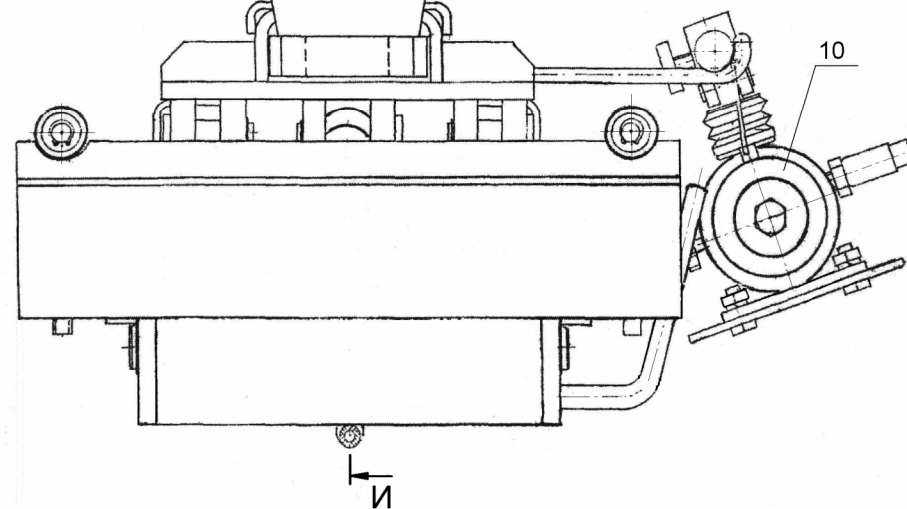


Рис. 2

ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист

4

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Е-Е рис.1

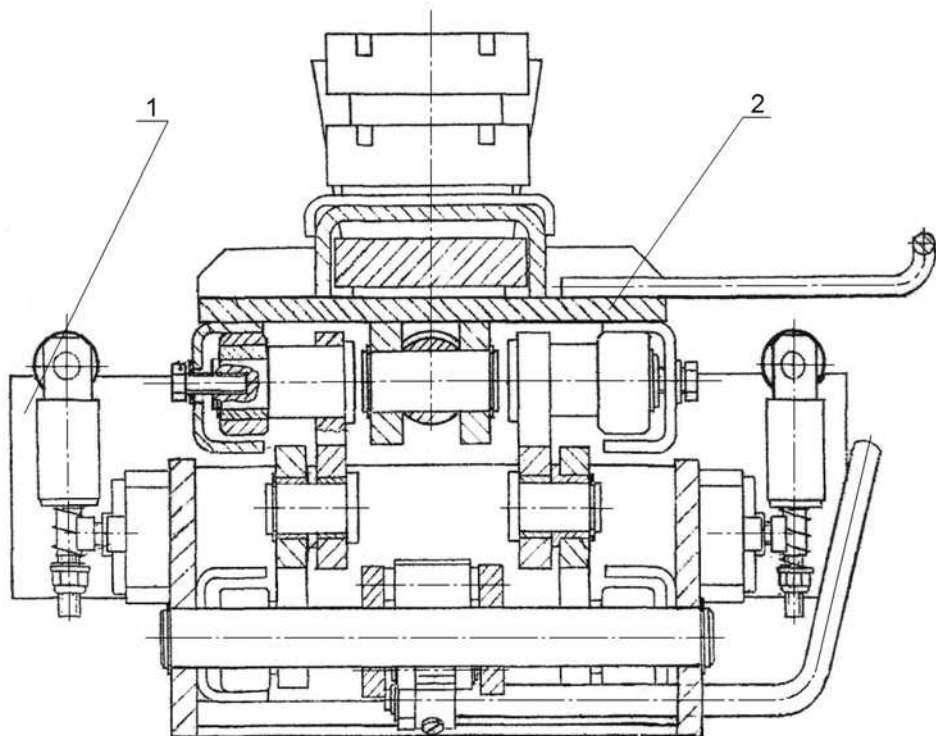


Рис. 3

ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист

5

И-И рис.2

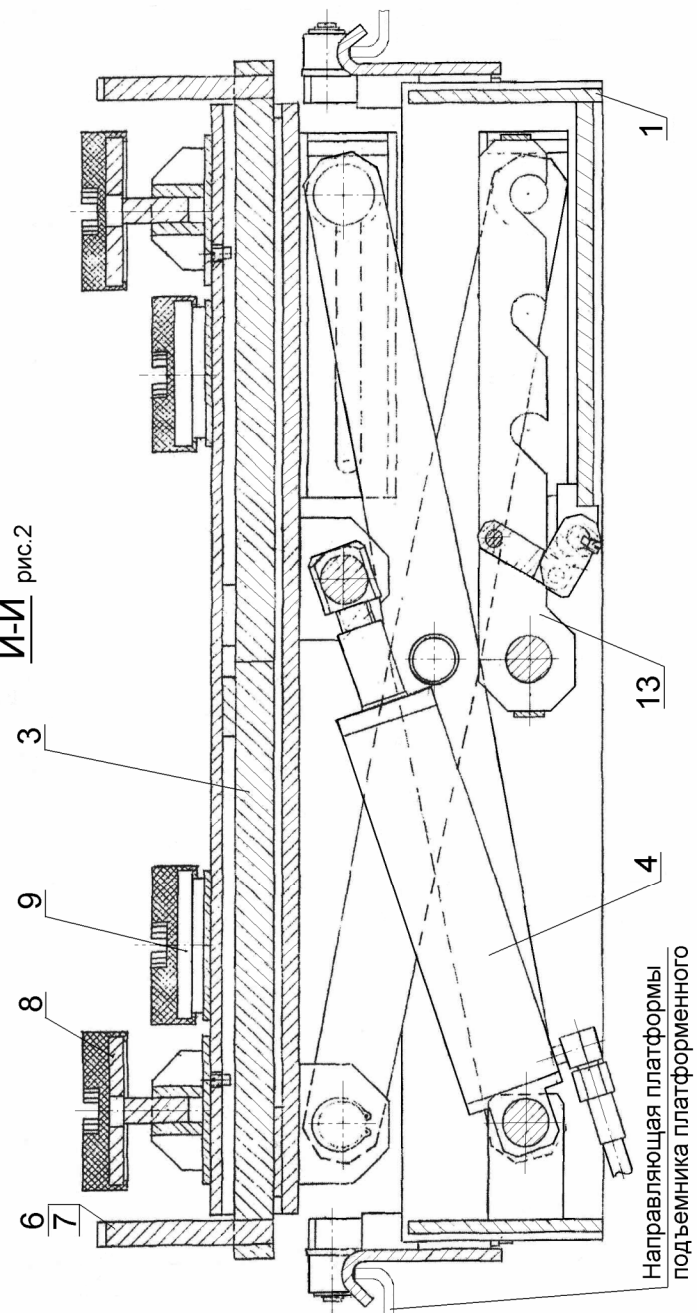
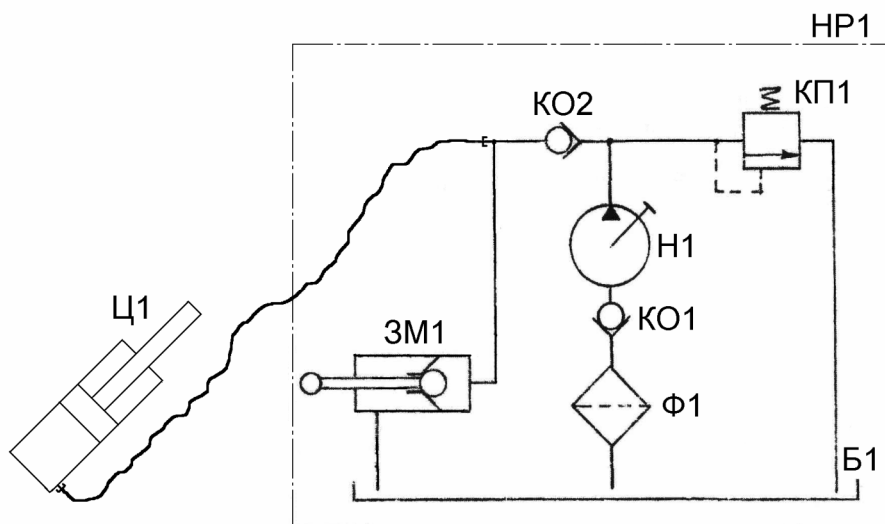


Рис. 4

ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист

6



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
НР1	Насос ручной гидравлический	1	
Б1	Резервуар масляный	1	
ЗМ1	Гидрозамок	1	
КО1, КО2	Клапан обратный	2	
КП1	Клапан предохранительный	1	
Н1	Насос плунжерный	1	
Ф1	Фильтр	1	
Ц1	Гидроцилиндр	1	

Рис. 5

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 освидетельствования, осмотра, ремонта, надзора и обслуживания.

В этих целях должны быть:

- назначен инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника;
- назначен инженерно-технический работник ответственный за содержание подъемника в исправном состоянии;
- назначены лица ответственные за безопасное производство работ с использованием подъемника;
- установлен порядок периодических осмотров, технического обслуживания и ремонтов, обеспечивающих содержание подъемника в исправном состоянии;
- установлен порядок обучения и периодической проверки знаний у персонала, обслуживающего подъемник и осуществляющего работы с использованием подъемника;
- разработаны должностные инструкции для ответственных специалистов;
- разработаны производственные инструкции для обслуживающего персонала;
- разработаны 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 № 2 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.

5.4 Лица, осуществляющие работы с использованием подъемника

перед началом работ должны производить осмотр и проверку подъемника. Результаты осмотра и проверки должны записываться в эксплуатационный журнал. Наличие и правильность ведения эксплуатационного журнала должен обеспечить инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника.

5.5. До начала эксплуатации нового подъемника после монтажа, потребитель обязан провести полное техническое освидетельствование подъемника.

При полном техническом освидетельствовании подъемника проводятся статические и динамические испытания.

Периодичность проведения полного технического освидетельствования подъемника при дальнейшей эксплуатации - 12 месяцев.

5.5.1. Статические и динамические испытания.

Статические испытания производить нагружением подъемника, грузом массой 3,75 т, поднятой на высоту 100 мм с выдержкой под нагрузкой не менее 10 мин.

Динамические испытания производить путем трехкратного подъема на максимальную высоту груза массой 3,3 т.

5.6. Запрещается вывешивание автомобиля с нагрузкой на подъемник более 3 тонн.

5.7. Запрещается находиться в автомобиле во время подъема или опускания.

5.8. Запрещается производить подъем и обслуживание автомобиля с работающим двигателем.

5.9. Запрещается работа с подъемником при наличии утечек масла в гидросистеме.

5.10. Запрещается производить какие-либо работы с подъемником и его механизмами при поднятом автомобиле, а также во время подъема или опускания.

5.11. После незначительного подъема автомобиля необходимо убедиться в правильном устойчивом положении автомобиля. При обнаружении перекосов следует поправить положение автомобиля.

5.12. В случае возникновения какой либо опасности при подъеме или опускании автомобиля немедленно остановить подъемник

6. ПОДГОТОВКА ПОДЪЕМНИКА К РАБОТЕ

6.1. Извлечь изделие из упаковки и произвести его расконсервацию.

6.2. Проверить наличие масла в резервуаре насоса и, при необходимости, долить масло до объема 1 литр.

Рекомендуемые масла для гидравлического насоса:

АМГ-10, Индустриальное 12А, Индустриальное 20А.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Навесить подъемник ПНП-3 на направляющие лотки платформ подъемника платформенного, выдвинув из направляющих рамы вставки поз.1 на необходимую для навешивания подъемника ширину. При этом подъемник ПНП-3 должен располагаться симметрично относительно платформ.

После выполнения вышеуказанных действий зафиксировать вставки в направляющих винтами.

7.2. После установки подъемник должен свободно перемещаться на опорных роликах по направляющим платформ. Усилие пружин кронштейнов опорных роликов регулируется штатными гайками.

7.3. Установив на корпус подъемника или во вставки корпуса подхваты, необходимые для выбранного способа подхватывания поднимаемого автомобиля, переместить подъемник под мост или днище автомобиля. Снять насос с ручки подъемника и установить его на полу. Подвести подхваты под опорные точки и зафиксировать вставки штатными винтами.

7.4. Завернуть вентиль перепускного клапана и, перемещая вверх-вниз рукоятку насоса ручного гидравлического, осуществить подъем автомобиля. Для уменьшения усилия на рукоятке насоса необходимо расфиксировать рукоятку, вывернув фиксирующий винт муфты из фиксирующего отверстия на рукоятке, переместить рукоятку в муфте, удлинив рычаг на необходимую величину и зафиксировать рукоятку в муфте фиксирующим винтом. При проведении работ с поднятым автомобилем, требующих продолжительного времени, необходимо поднять корпус подъемника так, чтобы оси нижних роликов рычажной системы подъемника зафиксировались в пазах фиксатора 13.

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист 9
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист 10
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

- 7.5. Опускание автомобиля производить в следующей последовательности:
- нагнетая насосом жидкость в гидроцилиндр. переместить корпус подъемника немного вверх;
 - повернуть ручку фиксатора по часовой стрелке вниз до упора;
 - удерживая ручку фиксатора в повернутом положении, опустить корпус подъемника, отвернув винт перепускного клапана насоса и регулируя этим винтом скорость опускания.
- 7.6. Насос может работать только в горизонтальном положении.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1. Транспортирование упакованного подъемника может производиться автомобильным, железнодорожным и водным транспортом. В том числе и в открытых кузовах, прицепами 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.

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						11
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1. Виды и периодичность технического обслуживания.
- 9.1.1. Один раз в смену:
- перед использованием подъемника выполнить внешний осмотр всех составных частей, проверить затяжку винтов стопорящих вставки подъемника;
 - после окончания работы очистить подъемник от пыли и грязи.
- 9.1.2. Один раз в месяц:
- смазать моторным маслом оси опорных роликов и шарнирных соединений.
- 9.1.3. Один раз в 6 месяцев:
- проверить уровень масла в баке пневмогидравлического насоса и при необходимости долить.
- 9.1.4. 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 № 3.
- 9.2. Сведения о проведенных ремонтах и о замене деталей и узлов подъемника зафиксировать в таблице № 4.
- 9.3. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице № 1.

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						12
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица № 1

Признаки неисправности	Вероятные причины	Методы устранения
1. Подъемник не поднимает.	Не закрыт перепускной клапан насоса. Отсутствует рабочая жидкость в резервуаре насоса. Не работает обратный клапан в результате засорения седла. Дефект уплотнительной манжеты плунжера.	Закрутить до упора вентиль клапана. Залить масло в резервуар насоса. Промыть от грязи гидросистему и залить чистое масло. Заменить манжету.
2. Неравномерный подъем.	Дефект уплотнительной манжеты плунжера.	Заменить манжету".
3. Подъемник не поднимает на максимальную высоту.	Недостаточно рабочей жидкости в резервуаре насоса.	Долить в резервуар насоса масло до объема 1л, предварительно выкрутив сапун.
4. Утечки масла из штоковой полости гидроцилиндра.	Изношено уплотнение поршня гидроцилиндра.	Заменить уплотнение поршня.

ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист

13

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Подъемник навесной, передвижной модель ПНП-3 Зав. № _____
изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4577-061-03084090-2006,
действующей технической документацией и требованиями государственных стандартов.

Подъемник прошел полное первичное техническое освидетельствование в соответствии с пунктом 5.5 настоящего руководства по эксплуатации.

Подъемник навесной, передвижной модель ПНП-3 Зав. № _____
признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «___» _____ 201 г.

Начальник ОТК

(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист

14

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Подъемник навесной, передвижной модель ПНП-3 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 навесной, передвижной модель ПНП-3 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.

						Лист
						15
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

ПНП-3.00.00.000РЭ

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 на адрес: 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 № 5.

						Лист
						16
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

ПНП-3.00.00.000РЭ

Сведения о назначении инженерно-технических работников,
ответственных за содержание подъемника в исправном состоянии

Таблица № 2

Номер и дата приказа о назначении	ФИО	Должность	Подпись

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист 17
------	------	---------	-------	------	--------------------------	-------------------

Запись результатов технического освидетельствования

Таблица № 3

Дата освидетель ствования	Результаты освидетельствования	Дата следующего освидетель ствования

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		18

Запись результатов технического освидетельствования

Продолжение Таблицы № 3

Дата освидетель ствования	Результаты освидетельствования	Дата следующего освидетель ствования

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист
19

Запись результатов технического освидетельствования

Продолжение Таблицы № 3

Дата освидетель ствования	Результаты освидетельствования	Дата следующего освидетель ствования

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ПНП-3.00.00.000РЭ

Лист
20

Продолжение Таблицы № 3

[illegible]

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						21
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Таблица № 4

[illegible]

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						22
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Сведения о рекламациях

Таблица № 5

Регистрационный номер рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры принятые по рекламации

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						23
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Лист регистрации изменений

[illegible]

					ПНП-3.00.00.000РЭ	Лист
						24
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		