

С С С Р
МИНИСТЕРСТВО МАШИНОСТРОЕНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ
И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "СОЮЗЛЕГМАШ"
ГРИБАНОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
ОБЪЕДИНЕНИЯ "КОЖОВЬЯММ"

МАШИНА ХПП-3-0
ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ПОЛИРОВКИ
ПОДОШВ И ЧИСТКИ ВЕРХА ОБУВИ

Паспорт ХПП-3-0.00.000 ПС

Надзор санитарно-эпидемиологической службой вишиам
всего в области здравоохранения и ветеринарии.
Издательство: Учебно-издательский центр по производству
литографии и офсетной печати.
Москва, ул. Тверская, 10/20. Телефон: 2-22-22-22.

Научный редактор М.А.Галеткин
Городской редактор Г.С.Самсонова
Корректор Н.А.Чижонкова

Полл. к печати 21.07.81 Формат 60x90 1/18
Бумага этикеточная Печать офсетная
Уч.-изд.л. 1,0 Печ.л. 1,5 Тираж 2000 экз.
Изд. № 272 Заказ 411 Бесплатно

ЦНИИТЭИлегницемаш. Печатно-множительная база
125124. Москва, 5-я ул. Ямского поля, 29

www.promelectroavtomat.ru

МОСКВА-1981

ПОДШИНЫ ПОДСОШВЫ
ПОДШИНЫ НАБОЕВ
КАБЛУКОВ И ЧИСТКИ ВЕРХА ОБУВИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Общие указания	3
3. Назначение и область применения	3
4. Техническая характеристика	4
5. Состав машины	5
6. Комплект поставки	5
7. Устройство и принцип работы	5
8. Электрооборудование	11
9. Указания мер безопасности	11
10. Указания по монтажу, наладке, пуску и эксплуатации	12
11. Техническое обслуживание	14
12. Таблица смазки	16
13. Учет работы	17
14. Характерные неисправности и методы их устранения	18
15. Свидетельство о приемке	19
16. Гарантийные обязательства	20
17. Сведения о рекламациях	21
18. Сведения о консервации и упаковке	22
19. Транспортирование	23
20. Правила хранения	23

272

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Машина ХПП-3-О для холодной полировки подошв и чистки верха обуви

Автор проекта Орловский научно-исследовательский институт легкого машиностроения объединения "Кожобувьмаш"

Предприятие-изготовитель Грибановский машиностроительный завод объединения "Кожобувьмаш"

Заводской номер

Дата выпуска июль 1982

Наименование предприятия, получившего машину

Место установки (цех, участок)

Инвентарный номер

Дата пуска в эксплуатацию

2. ОБЩИЕ УЗАНИЯ

Перед эксплуатацией машины необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

Электрическая схема машины выполнена для подключения к сети напряжением 380 В.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина марки ХПП-3-О предназначена для холодной полировки подошв, набоев, каблуков и чистки верха обуви всех видов и всех размеров.

Машина эксплуатируется на обувных предприятиях по изготовлению обуви.

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, пар/ч:	
при полировке	120
при чистке	198
Рабочий инструмент	Щетки
Число инструментов	2
Угловая скорость шпинделя, рад/с (об/мин)	103(1000)
Мощность, кВт:	
электродвигателя шпинделя	0,75
электродвигателя вентилятора	1,1
Тип вентилятора	Центробеж- ный
Угловая скорость вентилятора, рад/с (об/мин)	300(2850)
Давление, создаваемое вентилятором, $\text{Н}/\text{м}^2$ (мм вод.ст.)	1960(200)
Производительность вентилятора, $\text{м}^3/\text{ч}$	1100
Тип пылесборника	Индивиду- альный, при- строенный, нагнетатель- ный, кассет- ный
Количество фильтрующих мешков, шт.	8
Площадь фильтрующей ткани, м^2	3,2
Объем пылеосадочной камеры, м^3	0,05
Габаритные размеры, мм:	
без пылесборника:	
длина	600
ширина	760 750
высота	1860 1380
с пылесборником:	
длина	865 990
ширина	760
высота	1480

Масса, кг:	
без пылесборника	210
с пылесборником	320 310
Количество обслуживающего персонала	1

5. СОСТАВ МАШИНЫ

Состав машины ХПП-3-О приведен в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Коли- чество
1.	ХПП-3-01.000.6	Стов	1
2.	ХПП-3-02.000	Механизм щеток	1
3.	ХПП-3-03.000	Электрооборудование	1
4.	ФУП-3-04.000	Пылесборник	1
5.	ФУП-3-05.000	Вентилятор	1

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Машина поставляется заказчику полностью собранной, комплектной, отлаженной, законсервированной и в упакованном виде.

Комплект поставки машины приведен в табл. 2.

7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Машина ХПП-3-О (рис. 1) состоит из следующих основных сборочных единиц: остова 1, механизма 2 щеток, электрооборудования 3, пылесборника 4, вентилятора 5.

Остов представляет собой сварную конструкцию из листового проката. Основание остова выполнено в виде рамы из швеллеров, внутри которой имеются вспомогательные ролики 6 для перемещения машины. Для выдвижения роликов необходимо от扭нуть стопорные винты и повернуть с помощью ключа ФУН-2-00-051 эксцентричные оси роликов на 180°.

Рабочими органами машины являются щетки, закрепленные на валу механизма щеток (рис. 2).

Таблица 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ко- личество	Габаритные размеры, мм	Мас- звол- ской номер	Обозна- чение членов укладоч- ного или упако- вочного листа	Приме- чание
1.	XПП-3-0.00.000	Машина марки ХПП-3-О для холодной полировки подошв и чистки верха обуви	1	920 865x760x1480	890 3-10		

2. ФУП-3-0.04-060 Комплект запасных частей 8 ГОСТ 1284-77-80

ФУП-3-0.04-060 Мешок Ремень А-800Т, ГОСТ 1284-77-80

Комплект инструмента и принадлежности

Ключ замковый СПН-017-1
Комплект прокладок
Ящик типа № 111-6
ГОСТ 10198-78 1026x13 098к
ХПП-3-0.00.000ПС Паспорт

www.promelectroavtomat.ru

Брутто
865 445

1030x1310x
1080-
135

ХПП-3-0.00.000 Паспорт

272

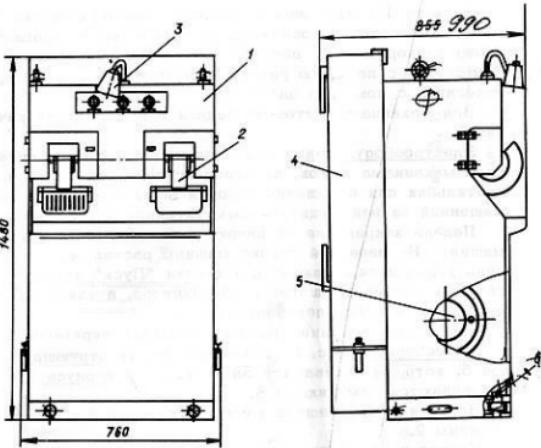


Рис. 1. Общий вид машины ХПП-3-О для холодной полировки подошв и чистки верха обуви

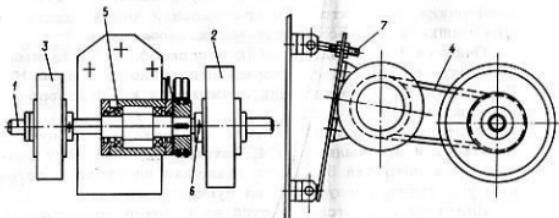


Рис. 2. Механизм щеток ХПП-3-0.02.000 машины ХПП-3-О

На валу 1 закреплены с помощью винтов 6 щетка колодочная 3 и щетка волосистая 2. Вращение валу передается через клиновременную передачу от электродвигателя АСЛ2-1-1 с помощью ремней 4. Натяжение ремней производится с помощью винта 7.

Вал механизма щеток закреплен в подшипниках качения 5.

Электрооборудование включает в себя электродвигатель механизма щеток, электродвигатель вентилятора, светильник для освещения рабочей зоны и панель с размещенной на ней защитно-коммутаторной аппаратурой.

Панель закреплена на дверке в нижней части остова машины. На передней стенке машины расположена панель управления, включающая кнопки "Пуск" электродвигателей механизма щеток и вентилятора, а также кнопку "Стоп" и всех электродвигателей.

Напряжение питания электросхемы 380 В переменного тока.

Пылесборник (рис. 3) имеет восемь фильтрующих мешков 5, которые надеваются на кольца 8 в корпусе 7 и затягиваются хомутиками 8.

Верхняя часть мешков крепится к рамке 1 с помощью пружины 2.

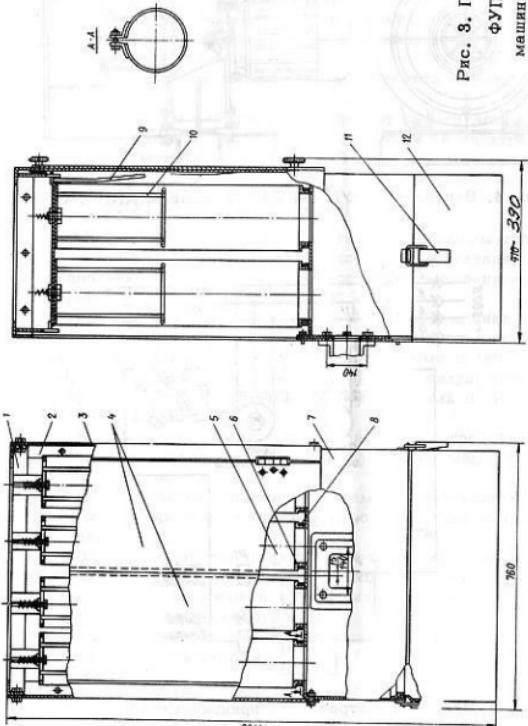
Каркас и рамка скрепляются боковыми щитками 3 и закрываются дверцами 4. С помощью двух замочек 11 к нижней части каркаса пристегивается ящик 12 для сбора пыли. Загрязненный воздух отсасывается из рабочей зоны и подается вентилятором во внутреннюю полость пылесборника, очищается при прохождении через фильтрующие мешки и выбрасывается вверх через рамку.

Очистка фильтрующих мешков производится резкими поворотами ручек 9, к которым прикреплены кольца 10. После очистки мешков пыль осаждается в пылесборочном ящике.

Вентилятор (рис. 4) состоит из литого корпуса 1, крышек 2 и 3, крыльчатки 4, закрепленной на валу двигателя, и патрубка 5. Место стыковки патрубка с остовом уплотняется шнуром 6 из губчатой резины.

Вентилятором отсасываются из рабочей зоны пыль и мелкие отходы. Крупные частицы отходов падают в пылеприемную чашу, откуда убираются через щель в стенке воздуховода.

Рис. 3. Пылесборник
ФУП-3-0,04,000
Машина ХПП-3-0



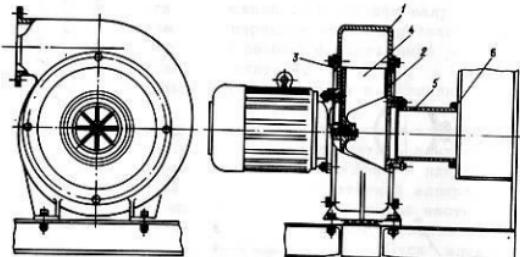


Рис. 4. Вентилятор ФУП-3-0.05.000 машины ХПП-3-О

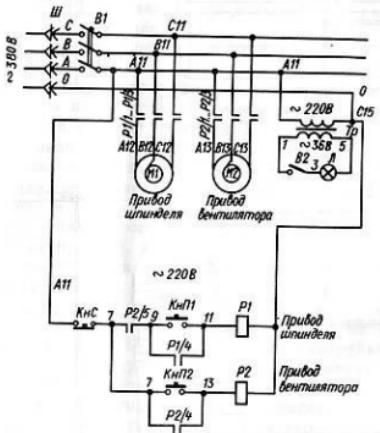


Рис. 5. Электрическая принципиальная схема машины ХПП-3-О

8. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Включением автоматического выключателя В1 (рис. 5) напряжение подается на электросхему.

Нажатием на кнопку Кп12 включается в сеть на самопитание пускатель Р2 и запускается в работу электродвигатель М2 привода вентилятора.

Включение электродвигателя М1 механизма штоков осуществляется через главные контакты пускателя Р1 при нажатии на кнопку Кп1.

Общий останов машины осуществляется нажатием на кнопку КпС.

Для защиты электроаппаратуры от перегрузок, коротких замыканий и для подачи напряжения на электросхему предусмотрен выключатель В1.

9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Собранный машина должна отвечать "Единым требованиям безопасности и производственной санитарии к оборудованию обувной промышленности", утвержденным Минлегпищемашем 04.12.80. 03. 06. 74.

Монтаж электрооборудования и его заземление должны быть выполнены в соответствии с "Правилами устройства электроустановок", утвержденными в 1986 г., "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденными в 1989 г. Госэнергонадзором.

К работе допускаются лица, знающие устройство и обученные безопасным методам работы на машинах для полировки подошв.

Перед началом осмотра или ремонта необходимо отключить машину от электросети во избежание случайного включения.

Во время работы машины категорически запрещается производить чистку, замену и крепление деталей.

Опасными местами в машине являются зона обработки обуви и электрооборудование.

Для заземления машины на боковой стенке станины установлен заземляющий болт.

В зоне обработки установлены индивидуальные светильники.

Включение основного привода машины производится только после включения двигателя вентилятора.

Концентрация пыли в зоне рабочего места не должна превышать $5 \text{ мг}/\text{м}^3$. Допустимые величины установленных

рабочем месте величины амплитуды колебания при частоте вибрации 100 Гц не должна превышать $0,005 \text{ мм}$.

Уровень звука при работе машины не должен быть более 85 дБА в соответствии с "Гигиеническими нормами допускаемых уровней звукового давления и уровней звука на рабочих местах" № 1004-78.

10. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ, ПУСКУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подготовка машины к монтажу

Распаковка машины из ящика должна производиться в цехе, в непосредственной близости от места установки.

При распаковке необходимо следить за тем, чтобы не повредить инструментом механизмы машины. Для этого вначале следует снимать крышку ящика, а затем торпедные щиты.

Перед началом монтажа машина осматривается с целью выявления повреждений, которые могли возникнуть в процессе транспортировки. Дефекты, полученные во время транспортировки, должны быть устранены. Проверка комплектности машины производится согласно п.5 настоящего паспорта.

К месту установки машины должен быть обеспечен подвод электроэнергии напряжением 380 В.

Перед установкой машины ее необходимо очистить, промыть раствором МЛ-52, ТУ 84-228-71 или подобными растворами других марок и насухо протереть детали, покрытые предохранительной смазкой.

Все наружные и внутренние поверхности машины следует очистить от пыли.

Порядок монтажа и наладки

Устанавливается машина так, чтобы корпус прислонялся к полу всей поверхностью основания.

При этом колеса убираются внутрь остава поверты эксцентричных осей на 180° .

Машина должна быть установлена на резиновый коврик $500 \times 740 \times 10$ мм с целью уменьшения шума и вибрации.

Подключается машина к электросети при условии соответствия данных электрооборудования напряжению электросети.

Необходимо производить заземление машины и проверять надежность изоляции электропроводов.

При включении электродвигателей метки должны вращаться по часовой стрелке, если смотреть на них с левой стороны, вентилятор - по часовой стрелке, если смотреть со стороны дверки.

Должно быть проверено освещение машины.

Наладка

Перед пуском каждой выпускаемой машины должна быть проверена наружным осмотром и испытана на холостом ходу.

При наружном осмотре проверяется:

внешний товарный вид машины;

комплектность;

правильность монтажа сборочных единиц и машины в целом;

наличие смазки в трещущихся частях;

возможность смены щеток;

натяжение приводных ремней.

После внешнего осмотра и устранения замеченных дефектов производится испытание машины на холостом ходу в течение 30 мин.

При этом должны быть проверены работа пылесборника и герметичность соединения всех его элементов, находящихся при избыточном давлении в зоне загрязненного воздуха. Утечка воздуха в местах уплотнения не допускается.

Пуск (опробование) машины

Заключительным этапом монтажных работ является пуск (опробование) машины, при этом производится проверка качества самой машины.

При пуске машины необходимо проверить

правильность направления вращения вала щеток и вентилятора; герметичность пылесборника; уровень шума, создаваемый машиной во время работы; отсутствие вытекания смазки из подшипниковых узлов;

бение шинделя - не более 0,1 мм;

контроль производится индикатором ИЧ-02, кл. 1, ГОСТ 577-68.

Нагрев корпуса шинделя при обкатке не должен превышать 60°C.

Управление машиной осуществляется кнопками, расположенным на лицевой стороне машины.

Порядок работы

К обслуживанию машины допускаются только специально обученные рабочие, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

При включении машины необходимо включать вначале электродвигатель вентилятора, а затем электродвигатель механизма щеток.

Подача обрабатываемой обуви к рабочему инструменту производится вручную. Обработка производится в положении "стоя".

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Машину необходимо содержать в чистоте. Чистку машины и площадки вокруг нее необходимо производить после каждой смены.

Для обеспечения полного отсаса пыли от рабочих инструментов машины чистку фильтрующих мешков рекомендуется производить встрихиванием перед каждой очисткой пылеосадочной камеры.

Периодичность очистки пылеосадочной камеры 1...2 раза в смену.

Запрещается чистить машину, производить наладку и регулировку при включенном электродвигателе привода. На время ремонта машина должна быть отключена от электросети.

Один раз в неделю необходимо внимательно осматривать машину и проверять, не повреждены ли некоторые детали и сборочные единицы машины. Обнаруженные неполадки немедленно устраните.

При обнаружении неисправности в работе машины ее следует немедленно отключить и сообщить об этом мастеру.

В порядке надзора и предупредительного ремонта слесарь должен осматривать машину не реже одного раза в месяц.

12. ТАБЛИЦА СМАЗКИ

Наименование и обозначение изделия (механическое, № стандарта (технических условий) на них для эксплуатации, номера поисковой номенклатуры на инвентарной схеме смазки)	Назначение смазочных материалов	Количество смазки	Способ нанесения	Приносимый машины проверки
Подшипники шиннелла	Смазка УС-1 "Пресс-солидол", ГОСТ 1033-51	1 раз в год	2	Набивка

18. УЧЕТ РАБОТЫ

При учете работы используют сведения о длительности работы машины с момента ее эксплуатации.
Учет работы приведен в табл. 3.

Таблица 3

Дата	Цель включения (запуска)	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (заключения пуска)	Время остановки	Продолжительность работы

Примечание. Форму заполняют с момента испытания изделия на предприятии-изготовителе.

14. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей приведен в табл. 4.

Таблица 4

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При нажатии на кнопку КнП1 электродвигатель M1 не запускается	Неисправна кнопка КнП1; неисправен пускатель P1	Исправить кнопку КнП1; исправить или заменить пускатель P1
При нажатии на кнопку КнП2 электродвигатель M2 не запускается	Неисправна кнопка КнП2; неисправен пускатель P2	Исправить кнопку КнП2; исправить или заменить пускатель P2

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Машина ХПП-3-О для холодной полировки подошв и чистки верха обуви, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 27-06- и признана годной для эксплуатации.

-1480-74

Дата выпуска июль 1986

М.П.



Начальник пека
Мастер _____
Начальник ОТК _____
Контрольный мастер _____



ПЕРВАЯ КАТЕГРИЯ

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Машина должна быть принята ОТК предприятия-поставщика.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации (применения), транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Коэффициент готовности - 0,999. Наработка на отказ - 450 ч. Среднее время восстановления - 1,0 ч.

Срок гарантии - 15 месяцев.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода машины в эксплуатацию, но не позднее 8 месяцев для действующих и 9 месяцев - для строящихся предприятий со дня поступления машины заказчику.

В период гарантийного срока предприятие-изготовитель обязано безвозмездно заменять детали и сборочные единицы, пришедшие в негодность по его вине.

Срок гарантии покупных изделий определяется государственными стандартами или техническими условиями на них.

Срок сохранности машины устанавливается не менее 12 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем; по истечении этого срока машина должна быть переконсервирована.

Срок службы машины до первого капитального ремонта - 3 года.

Срок службы до списания не менее 10 лет.

17. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Предъявление рекламаций производить в установленном порядке.

Предъявленные рекламации и принятые по ним меры регистрировать в табл. 5.

Таблица 5

Дата предъявления рекламаций	Краткое содержание предъявленных рекламаций	Меры, принятые по рекламациям	Примечание
------------------------------	---	-------------------------------	------------

18. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Консервация металлических деталей машины производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

Качество консервации и упаковки обеспечивает сохранность машины в течение одного года.

Машина упакована в ящик типа Ш, ГОСТ 10198-78.

Документация уложена в пакет из полиэтиленовой пленки А-0,2 по ГОСТ 10354-73 и привязана к машине шнагатом нормальным по ГОСТ 17908-71. Инструмент и принадлежности упакованы в бумагу БП-6 по ГОСТ 9569-79 и уложены в ящик пылесборника.

Свидетельство об упаковке

Машина ХПП-3-О для холодной полирорки подошв и чистки верха обуви, заводской номер 1662, упакована Грибановским машиностроительным заводом объединения "Кожобувьмаш" согласно требованиям, предусмотренным настоящим паспортом.

Дата упаковки ЧИСЛЮ 19862
Упаковку произвел Некрасов

(подпись)

Машину после упаковки
принял Бицк

(подпись)

М.П.



Свидетельство о консервации

Машина ХПП-3-О для холодной полирорки подошв и чистки верха обуви, заводской номер 1662, подвергнута на Грибановском машиностроительном заводе объединения "Кожобувьмаш" консервации согласно требованиям, предусмотренным настоящим паспортом.

Дата консервации ЧИСЛЮ 19862

Срок консервации ВСЫРЕДНЮЮ

Консервацию произвел Некрасов

(подпись)

Машину после консервации Бицк

(подпись)

М.П.



19. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Машина должна транспортироваться полностью собранной, упакованной в ящик.

Транспортирование упакованной машины разрешается производить всеми видами транспорта при обязательном креплении ящика и соблюдении правил упаковки.

При транспортировке должны быть приняты все меры предосторожности и выполнены условия сохранности груза.

20. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение неупакованной машины допускается только в закрытом помещении.

При хранении упакованной машины должны быть приняты меры для предохранения ее от атмосферных осадков и механических повреждений.

При хранении машины заказчиком по истечении срока сохранности она должна быть переконсервирована.