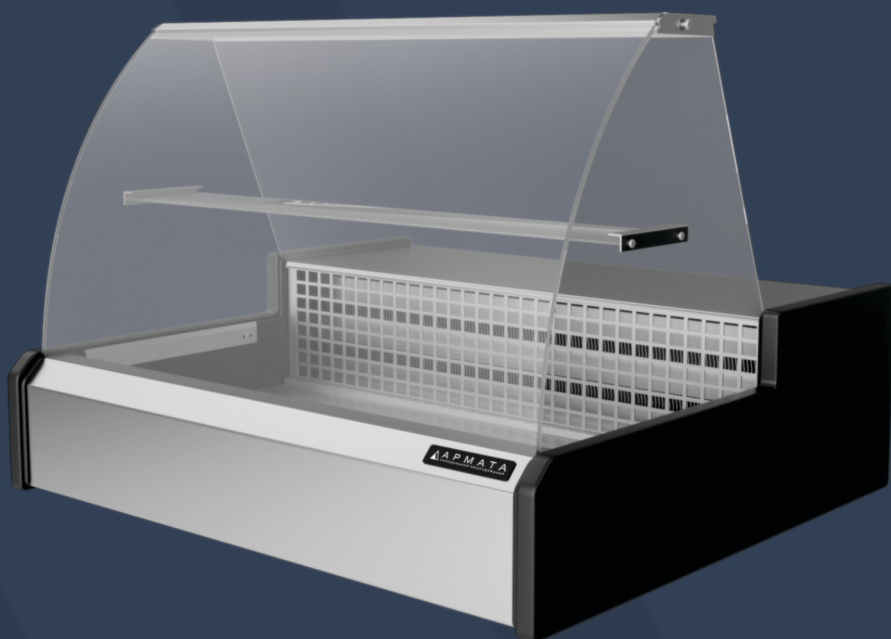


ВИТРИНА НАСТОЛЬНАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ

руководство по эксплуатации



 **А Р М А Т А**
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ВИТРИНА НАСТОЛЬНАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ

Руководство по эксплуатации

ПН-100

ПН-100 У

ПН-150

ПН-150 У

EAC

Регистрационный номер декларации
о соответствии: 1175275022

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Витрина холодильная Армата предназначена для кратковременного хранения, демонстрации и продажи на предприятиях торговли и общественного питания, предварительно охлажденных до температуры охлаждаемого объема пищевых продуктов.

Витрина предназначена для работы в помещениях при температуре окружающего воздуха от 12 до 25 С, относительная влажность при этом должна быть от 80% до 40%.

1.2. Монтаж, пуск, техническое обслуживание и ремонт изделий производится только специализированными ремонтно-монтажными предприятиями, имеющими право на проведение таких работ. После проведения монтажных и пусконаладочных работ должен быть оформлен акт пуска изделия в эксплуатацию (приложение 1) в трех экземплярах. Первый экземпляр акта остается у владельца изделия, второй экземпляр хранится у организации, производившей пусконаладочные работы, третий экземпляр необходимо направить на завод-изготовитель для постановки на гарантийный учёт.

В противном случае предприятие-изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам.

1.3. Паспорт не отражает конструктивные и схемные изменения изделия, внесенные предприятием после оформления паспорта, которые не ухудшают технические характеристики изделия.

1.4. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия, претензии по качеству гарантийного и сервисного обслуживания просим направлять по адресу:

603035, г. Н. Новгород, ул. Чаадаева, 1, Литер ТТ, тел.: (831) 214 75 75

e-mail: armata-nn@yandex.ru

www.armata-group.ru

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Холодильный прилавок изготовлен из шлифованной нержавеющей стали. Полностью разборный корпус (позволяет производить обслуживание и ремонт). Изоляционный слой выполнен из пенополистирола. Боковые панели из ударопрочного АБС-пластика.

2.2. Электрическая цепь.

В электрической проводке предусмотрено питание переменным током с номинальным напряжением 220В; 50 Гц. Перед подключением устройства необходимо убедиться в том, что напряжение питания соответствует номинальному. Прилавок должен быть подключен через автомат-пускатель, рассчитанный на потребляемый ток 7А. Подключение к электросети, согласно схемам (указанным в паспорте), должен осуществлять квалифицированный специалист.

При проведении ремонтных работ руководствуйтесь электро-схемой.

Установка оснащена микропроцессорным блоком, производящим отключение двигателя компрессора.

2.3 Основные технические характеристики соответствуют указанным в табл. 1

Таблица 1

№	Наименование параметра	Значение параметра			
		ПН-100	ПН-100 У	ПН-150	ПН-150 У
1	Внутренний объем, м3	0,22	0,22	0,33	0,33
2	Полезный объем, м3	0,06	0,06	0,08	0,08
3	Охлаждаемая площадь, м2	0,46	0,46	0,72	0,72
4	Температура полезного объема, С	0...+6	-5...+5	0...+6	-5...+5
5	Среднесуточный расход энергии кВт/сутки	1,3			
6	Габаритные размеры, мм не более	1000	1000	1500	1500
	Длина Ширина	850	850	850	850
	Высота без тумбочки/с тумбочкой	650/1280	650/1280	650/1280	650/1280
7	Масса, кг, не более*	35/55	35/55	55/80	55/80
8	Род тока	переменный, однофазный			
9	Напряжение, В	220			
10	Частота, Гц	50			

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит витрина-прилавок холодильная и вместе с ней следующие эксплуатационные документы, съемные детали и сборочные единицы:

№	Наименование параметра	Количество, шт			
		ПН-100	ПН-100 У	ПН-150	ПН-150 У
	Витрина	1	1	1	1
	Паспорт витрины	1	1	1	1
Витрина укомплектована съемными частями:					
1	Стекло лобовое	1	1	1	1
2	Стекло боковое	2	2	2	2
3	Полка	1	1	1	1
4	Створка ночная	2	2	2	2
5	Светильник	1	1	1	1
6	Дренажный шланг	1	1	1	1
7	Крепежные изделия:				
	винт М4	6	6	6	6
	гайка М4	6	6	6	6
	втулка О4	6	6	6	6
Дополнительно для витрины с подставкой:					
8	Подставка 1,0м	1	1		
9	Подставка 1,5м				
10	Болт М6	2	2	2	2
11	Ножка винтовая М10	4	4	4	4
12	Гайка М6	2	2	2	2
13	Планка крепления корпуса	1	1	1	1

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Холодильная витрина должна быть подсоединена к розетке с заземлением.

4.1. Проверить соответствие сети напряжения в сети напряжению, указанному в технических характеристиках витрины (таблица 1).

4.2. Перед подключением витрины к сети ~220В перед розеткой установить автоматический выключатель на 7 А.

4.3. Витрина должна быть заземлена. Исправность заземления должна периодически проверяться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- эксплуатация витрины без автоматического выключателя;
- эксплуатация витрины со снятыми или неисправными приборами автоматики, а также при повреждении изоляции электропроводов и обрыва заземляющего провода, со снятыми или открытыми щитками машинного отделения;
- применять острые предметы для удаления снеговой «шубы» с испарителя;
- эксплуатация витрины, стеклянные ограждения которой повреждены и имеют острые кромки;
- эксплуатация витрины без заземления;
- длительная эксплуатация витрины в экстремальных условиях при температуре выше 25 С или ниже 12 С.
- эксплуатация витрины с подключением к сети с напряжением, отличным от 220В (+10-15) %;
- подключение любых других приборов и установок к электро-розетке витрины; выпускать хладон изделия в атмосферу.

4.5. Работу по техническому обслуживанию, регулировке, устранению неисправностей и санитарную обработку проводить при отключенном от электросети изделия.

4.6. При появлении каких-либо признаков ненормальной работы изделия, при обнаружении утечки хладона необходимо отключить изделие от электросети и вызвать механика.

4.7. Во время работы витрины, избегать касания компрессора, имеющего температуру выше 70 С.

4.8. Транспортировка изделия допускается любыми видами транспорта, за исключением воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Скорость движения автомобильного транспорта при перевозке изделия – не более 60 км/ч. Условия транспортирования и хранения – по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150-69 и температуре не ниже минус 35 С. Группа условий хранения 4 ГОСТ 15150-69 – это навесы или помещения, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Допускается транспортировать оборудование на крытом транспорте.

Допускается складирование витрин в два яруса.

5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

5.1. После подключения изделия к электросети, в соответствии с вышеизложенными правилами, можно приступить к его пуску с панели управления и необходимой регулировке.

5.2. Электронный контроллер служит для автоматического поддержания температуры в охлаждаемом объеме и управления процессом оттайки воздухоохладителя. Руководство по пользованию электронным контроллером прилагается к паспорту. Заводская настройка обеспечивает оптимальный режим работы изделия.

5.3. Выключатель (ХОЛОД) служит для включения и отключения питания. При нажатии на кнопку (ХОЛОД) изделие включается в сеть, при этом загорается сигнальная лампочка красного цвета. При отключении лампочка гаснет.

5.4. Выключатель (СВЕТ) служит для включения и выключения освещения.

5.5. Загрузка охлаждаемого объема изделия производится после пуска агрегата и при достижении в полезном объеме изделия требуемой температуры. Высота выкладки продуктов для демонстрации должна быть не более 150 мм, а расстояние до ограждения витрины по периметру не менее 40 мм. Регулировка температуры в полезном объеме витрины производится микропроцессорным блоком управления температуры.



Превышение загрузки ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Загрузку продуктов осуществлять только после набора изделием необходимой температуры.

5.7. Высота размещения продуктов должна быть не более 100 мм от укладочных поддонов.

5.8. Не допускается загоразживать декоративную решетку испарителя и щель между уголком и укладочным поддоном впереди витрины; при невыполнении этих требований нарушается циркуляция воздуха и температура охлаждаемого объема повышается.

5.9. Техническое обслуживание заключается в периодической санитарной мойке и чистке внутренних и наружных поверхностей специальными моющими и чистящими составами.

5.10. Порядок обслуживания:

- один раз в неделю произвести санитарную обработку;
- один раз в месяц проводить чистку конденсатора, которую должен производить сотрудник обслуживающей организации.



Внимание! Нельзя промывать изделие под струей воды, т.к. случайное попадание влаги на электрические детали может нарушить нормальную работу изделия и системы электро-безопасности.

5.11. Пусконаладочные работы, настройку приборов автоматики холодильной машины, техническое обслуживание и ремонт изделия должны выполнять исключительно специалисты либо производителя, либо организаций, имеющих соответствующее разрешение производителя на производство такого вида работ.

МИКРОКОНТРОЛЛЕР

Уважаемые пользователи!

ООО ПКФ Армата предоставляет всю необходимую информацию по настройкам и параметрам управления микроконтроллеров в электронном виде. Это позволяет нам оперативно обновлять документацию и гарантировать, что вы всегда имеете доступ к новым моделям контроллеров.

КАК ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К ДОКУМЕНТАЦИИ:

Отсканируйте QR-код:

В паспорте каждого изделия вы найдете специальный QR-код. Используйте камеру вашего смартфона или планшета для его сканирования.

Переход на сайт:

Сканирование QR-кода автоматически перенаправит вас на защищенный раздел "Техническая Документация" на нашем официальном сайте.

Доступ к паспортам микроконтроллеров:

В этом разделе собраны паспорта на все модели микроконтроллеров, которые устанавливаются на оборудование, производимое нашим заводом.

Каждый паспорт содержит подробные сведения о:

Подключении и распиновке:

Схемы и описания контактов для правильного подключения.

Режимах работы:

Детальное описание доступных режимов и их функциональных особенностей.

Параметрах настройки:

Исчерпывающая информация о всех настраиваемых параметрах и их диапазонах.

Возможных ошибках и их устранении:

Руководство по диагностике и решению типовых проблем.

Мы уверены, что такой подход позволит вам оперативно находить нужную информацию, эффективно настраивать и эксплуатировать наше оборудование, а также своевременно получать обновления по функционалу микроконтроллеров.



6. УХОД

Промывку и чистку витрины необходимо выполнять во время санитарных дней, периодичность которых регламентируется действующими нормативными документами.

Для этого необходимо:

- отключить витрину от сети;
- вынуть все продукты из витрины;
- аккуратно очистить все поверхности витрины, на которые выкладывались продукты, с применением чистящих средств, не обладающих абразивным действием;
- после высыхания витрины включить витрину;
- при достижении температуры полезного объема +5 С загрузить витрину предварительно охлаждёнными продуктами, соблюдая рекомендации п.5.5 настоящего паспорта.

7. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

7.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев при соблюдении при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

7.2. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель гарантирует устранение выявленных дефектов и замену вышедших из строя составных частей, для этого владелец изделия, в течение месяца после обнаружения дефекта обязан выслать рекламационный акт и вышедшие из строя составные части на предприятие-изготовитель.

7.3. Гарантия на изделие не включает техническое обслуживание оборудования в течение гарантийного срока.

7.4. В течение гарантийного срока претензии не принимаются, если:
не выполнены правила монтажа и эксплуатации в соответствии с требованиями паспорта; не осуществляется ежемесячное техническое обслуживание оборудования организацией или лицами, имеющими право на осуществление соответствующих работ;
в изделие были встроены дополнительные комплектующие без согласования с предприятием-изготовителем;
детали и узлы имеют повреждения, возникшие вследствие ошибок при монтаже и эксплуатации.

Сроки гарантии не продлеваются в случае ремонта или замены деталей, или узлов.

АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Приложение А

Настоящий акт составлен « ____ » _____ 20 ____ г.
на _____

марка _____, серийный номер _____

дата выпуска _____, установленной _____

Владелец изделия _____

(наименование и адрес организации, должность, фамилия, имя, отчество)

и представителем фирменного центра по техническому сервису _____

(наименование и адрес организации, должность, фамилия, имя, отчество)

о том, что _____
(марка изделия, заводской номер, марка компрессора, завод-изготовитель, дата выпуска)

введена в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ г. электромехаником-холодильщиком _____
(фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного оборудования № _____, выданное « ____ » _____ 20 ____ г. организацией _____
(наименование организации)

и принята на обслуживание _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.
срок действия « ____ » _____ 20 ____ г.

Проведенные работы:

- Проверка технического состояния _____
- Сборка оборудования _____
- Проверка узлов автоматики _____
- Техническая проверка электрооборудования _____
- Напряжение сети (% колебания) _____
- Значение сопротивления цепи _____
- Сечение, материал провода питающей сети _____
- Наличие УЗО _____
- Температура окружающей среды _____
- Температура в охлаждаемом объеме _____

Представитель организации _____

Владелец _____

АКТ – РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен представителем организации – потребителя _____

(наименование, адрес организации, должность представителя организации, фамилия, имя, отчество)

Наименование и марка изделия

Предприятие-изготовитель _____

Номер изделия _____

Дата выпуска _____

Дата пуска в эксплуатацию _____

Комплектность изделия (да, нет) _____

Что отсутствует _____

Данные об отказе изделия

Дата отказа _____

Перечень дефектов и отклонений _____

Для устранения причин отказа необходимо: _____

Представитель
организации-потребителя

м.п.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Представитель
организации-потребителя

м.п.

(подпись)

(Ф.И.О.)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

г. Нижний Новгород, ул. Чаадаева д.1, литер ТТ,
тел.: 8 (831) 214 75 75

Наименование изделия _____
Компрессор _____
Серийный номер _____
Дата изготовления _____
Фирма производитель _____

печать/подпись

Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за покупку нашего холодильного оборудования и просим ознакомиться с нижеследующими гарантийными обязательствами и правилами обслуживания:

1. Гарантия покрывает возможные подтвержденные заводские дефекты.
2. Срок гарантии на каждый вид изделия исчисляется с момента отгрузки со склада **ПОСТАВЩИКА** и указывается в гарантийном талоне.
3. Гарантийные обязательства **ПОСТАВЩИКА КЛИЕНТУ** не передаются третьим лицам без согласия **ПОСТАВЩИКА**.

4. Гарантия действительна при наличии:

- гарантийного талона с указанием даты продажи, штампа фирмы-продавца, серийного номера изделия (компрессора или агрегата);
- накладной, подтверждающей факт купли-продажи;
- заполненного и подписанного акта пуска в эксплуатацию, организацией, имеющим лицензию на право работы с данным видом оборудования;
- договора на техническое обслуживание со специализированной организацией на весь гарантийный срок эксплуатации изделия (покупатель обязан в течение 30 дней заключить договор на Техническое обслуживание со специализированной организацией);
- акта рекламации.

5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в следующих случаях:

- не были полностью выполнены все правила монтажа и эксплуатации, в соответствии с требованиями завода-изготовителя и техническими характеристиками изделия;
- в комплектацию оборудования были внесены изменения **БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПОСТАВЩИКА**;
- детали имеют механические повреждения, возникшие в результате ошибок при монтаже и/или эксплуатации, небрежности и ненадлежащего хранения;
- моноблок использовался в помещении с температурой окружающей среды выше +25°C или ниже +5°C
- колебания напряжения сети более чем ±10% от 220 В
- моноблок не подключен к заземлению
- моноблок эксплуатировался за пределами диапазона температуры данной модели

Гарантия не включает в себя техническое обслуживание оборудования в течение гарантийного срока. Техническое обслуживание производится за отдельную плату. При отсутствии технического обслуживания претензии по гарантии не принимаются.

6. Работы, следующие из гарантийных обязательств, выполняются на ремонтной базе **ПОСТАВЩИКА** по адресу: г. Н. Новгород, ул. Чаадаева, 1, Литер ТТ после того, как **КЛИЕНТ** доставляет ему оборудование для ремонта или замены. Расходы по транспортировке, демонтажу и монтажу оборудования, подлежащего ремонту, несет **КЛИЕНТ**.

7. В случае гарантийного ремонта не на базе **ПОСТАВЩИКА КЛИЕНТ** предварительно оплачивает транспортные расходы, связанные с выездом специалиста к клиенту. Сумма транспортных расходов определяется **ПОСТАВЩИКОМ**, исходя из среднерыночных цен.

8. **ПОСТАВЩИК** имеет право привлекать к гарантийному ремонту третьих лиц.

9. В случае ремонта, замены или постановки новых узлов, частей или агрегатов сроки гарантии не продлеваются и не возобновляются.

10. Детали, снятые или замененные в течение гарантийного срока, являются собственностью **ПОСТАВЩИКА** и пересылаются ему **КЛИЕНТОМ** в обязательном порядке и за счет **КЛИЕНТА**.

11. **ПОСТАВЩИК** имеет право проверять условия эксплуатации витрины, без предупреждения клиента в любое время в течение гарантийного срока.

12. **ПОСТАВЩИК** не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, причиненный вследствие выхода из строя витрины.

ВНИМАНИЕ! В случае неисправности КЛИЕНТ обязан обеспечить сохранность товара.

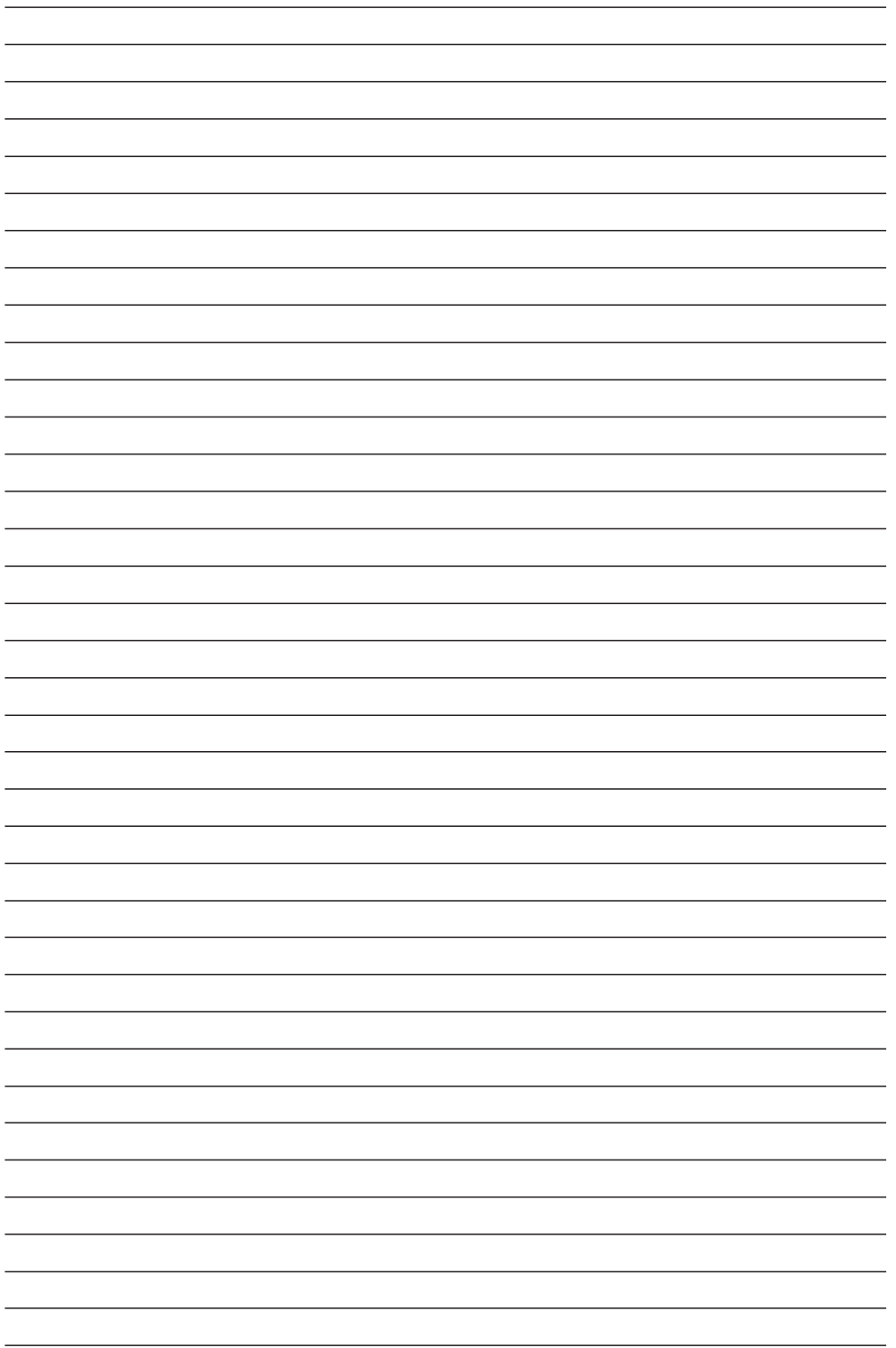
Срок гарантии – 12 месяцев

С условиями гарантии ознакомлен. Изделие получено исправным, к внешнему виду и комплектации претензий нет.

(подпись покупателя) _____ / _____ /

Без подписи покупателя недействительно. Ксерокопии данного гарантийного талона недействительны.







г. Н. Новгород, ул. Чаадаева, 1, Литер ТТ,
тел.: (831) 214 75 75
e-mail: armata-nn@yandex.ru
www.armata-group.ru