

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АРМАТА ПРОФИ



 А Р М А Т А
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ: АРМАТА ПРОФИ



Регистрационный номер декларации о соответствии
РОСС RU/ 31578.04 ОЛНО. ИЛО8
от 24.03.2021

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Холодильные машины серии АРМАТА ПРОФИ (моноблоки и сплит-системы) представляют собой флагманскую линейку оборудования, спроектированную для объектов с повышенными требованиями к надежности, точности поддержания параметров и эстетике исполнения.

1.1. Концепция серии

Выбирая серию **ПРОФИ**, вы инвестируете в продукт с запасом прочности и премиальной компонентной базой. Благодаря выверенному промышленному дизайну, это оборудование становится не просто функциональным узлом, обеспечивающим холод, но и технологичным **аксессуаром для вашего бизнеса**.

1.2. Область применения

Машины предназначены для автоматического поддержания заданных температурных режимов в теплоизолированных холодильных камерах.

- **Среднетемпературные модели (ММС / СМС):** диапазон от -10°C до +10°C.
Предназначены для хранения охлажденной продукции.
- **Низкотемпературные модели (ММН / СМН):** диапазон от -15°C до -25°C.
Предназначены для хранения замороженной продукции.

1.3. Климатическое исполнение и адаптивность

Оборудование сертифицировано для работы в сложных климатических условиях.

- **Запас прочности:** □ Запас прочности: сохранение работоспособности при кратковременных пиковых нагрузках до +40°C (согласно ГОСТ 23833-95).
- **Всесезонность:** □ в базовую комплектацию каждой холодильной машины интегрирована система зимнего пуска, что позволяет эксплуатировать наружный блок при отрицательных температурах до -15c без дополнительного переоснащения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Примечания к техническим характеристикам:

- 1) Значения холодопроизводительности и энергопотребления рассчитаны при температуре окружающей среды **+26°C**.
- 2) Рекомендуемый объем холодильной камеры подобран исходя из условий эксплуатации при температуре окружающей среды **+32°C**.
- 3) Точная масса заправки хладагента (R507) указана на заводской табличке (шильдике), закрепленной на корпусе холодильной машины.

см. Таблица №1 и Таблица №2

Таблица №1
Среднетемпературное оборудование
ПРОФИ (ММС /СМС)

Характеристика/ Модель	ММС/ СМС 106	ММС/ СМС 112	ММС/ СМС 218	ММС/ СМС 221	ММС/ СМС 225	ММС/ СМС 334	ММС/ СМС 340
Компрессорная часть							
Модель компрессора	MPT12RA	SC18MLX	SC18MLX	4517Z	4519Z	4522Z	4531Z
Напряжение сети, В	220	220	220	220 / 380	220 / 380	220 / 380	380
Холодопроизв-ть, Вт	1050	1210	1210	1600	2150	2600	2800
Конденсаторный блок							
Поверхность, м²	5,74	5,74	10,24	10,24	10,24	14,58	14,58
Шаг ребер, мм	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Количество вент., шт	1	1	2	2	2	3	3
Воздухо-охладитель							
Поверхность, м²	4,48	4,48	8,55	8,55	8,55	10,76	10,76
Шаг ребер, мм	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Тип оттайки	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Габариты моноблока	550x778x1001	550x778x1001	850x803x1001	850x803x1001	850x803x1001	1147x932x998	1147x932x998
Габариты сплит-системы							
Наружный блок (ШxВxГ)	555x827x395	555x827x395	857x852x395	857x852x395	857x852x395	1191x982x396	1191x982x396
Внутренний блок (ШxВxГ)	542x254x397	542x254x397	838x268x403	838x268x403	838x268x403	1167x308x404	1167x308x404
Масса (кг)							
Моноблок (Нетто/Брутто)	≈ 60/80	≈ 65/85	≈ 75/100	≈ 90/115	≈ 90/115	≈ 125/155	≈ 135/160
Сплит (Нетто/Брутто)	≈ 60/80	≈ 65/85	≈ 75/100	≈ 90/115	≈ 90/115	≈ 125/155	≈ 135/160

Параметры: t кип. = -15 °С, t окр. среды = +45 °С

Таблица №2

Низкотемпературное оборудование

ПРОФИ (ММН /СМН)

Характеристика/ Модель	ММН/ СМН 106	ММН/ СМН 212	ММН/ СМН 215	ММН/ СМН 218	ММН/ СМН 330	ММН/ СМН 334
Компрессорная часть						
Марка компрессора	CAJ2464Z	CAJ2464Z	GS34CLX	TFH2511Z	TFH2511Z	TAG2516Z
Напряжение сети, В	220	220	220	220 / 380	220 / 380	380
Холодопроизв-ть, Вт	730	730	900	1250	1250	2000
Конденсаторный блок						
Поверхность, м²	5,74	10,24	10,24	10,24	14,58	14,58
Шаг ребер, мм	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Количество вент., шт	1	2	2	2	3	3
Воздухо-охладитель						
Поверхность, м²	4,48	8,55	8,55	8,55	10,76	10,76
Шаг ребер, мм	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Габариты моноблока	550x778x1001	850x803x1001	850x803x1001	850x803x1001	1147x932x998	1147x932x998
Габариты сплит-системы						
Наружный блок (ШxВxГ)	555x827x395	857x852x395	857x852x395	857x852x395	1191x982x396	1191x982x396
Внутренний блок (ШxВxГ)	542x254x397	838x268x403	838x268x403	838x268x403	1167x308x404	1167x308x404
Масса (кг)						
Моноблок (Нетто/Брутто)	≈ 60/80	≈ 70/90	≈ 75/100	≈ 85/115	≈ 130/160	≈ 140/165
Сплит (Нетто/Брутто)	≈ 60/80	≈ 70/90	≈ 75/100	≈ 85/115	≈ 130/160	≈ 140/165

Параметры: t кип. = -35 °С, t окр. среды = +45 °С

3. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ И ГАРАНТИЯ

3.1. Комплектность поставки (Таблица №3)

Наименование компонента	Моноблок	Сплит-система	Примечание
Наружный блок/ККБ	1 шт.	2 шт.	В сборе
Внутренний блок (Испаритель)	—	1 шт.	Потолочного типа
Пульт управления (выносной)	—	1 шт.	С контроллером и кабелем 6м
Светильник светодиодный (LED)	1 шт.	1 шт.	Влагозащищенный
Трубка дренажная (перелив) Ø 10 мм	—	1 шт.	
Трубка дренажная (слив) Ø 16 мм	—	1 шт.	
Набор крепежа (саморезы, анкер-клины, дюбель-гвозди)	—	1 к-т	Для монтажа
Паспорт и руководство	1 шт.	1 шт.	С отметкой ОТК

3.2. Гарантийные обязательства

Завод АРМАТА гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

3.3. Условие действия гарантии

Для сохранения права на гарантийное обслуживание необходимо наличие следующих документов:

- 1) Акт ввода в эксплуатацию (Пусконаладка): оформленный квалифицированным специалистом.
- 2) Договор на техническое обслуживание: заключенный со специализированной организацией.
- 3) Документальное подтверждение проведения регулярных регламентных работ.

3.4. Отказ в гарантии

Завод вправе отказать в ремонте в случаях: отсутствия регулярного сервисного обслуживания; внесения изменений в конструкцию без согласования; нарушения правил транспортировки (наклон более 45° (кантование)).

4. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Состояние поставки

- **Моноблоки АРМАТА ПРОФИ:** Поставляются в полностью заправленном и готовом к работе состоянии. Дополнительная заправка не требуется.
- **Сплит-системы АРМАТА ПРОФИ:** Поставляются под вакуумом. После монтажа трасс требуется полная заправка хладагентом R507.

4.2. Общие требования (ГОСТ 23833-95)

Монтаж производится при температуре от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$. Дистанции: не менее 0,1 м от стен и 0,6 м от потолка. Ширина прохода для обслуживания — не менее 0,7 м. Установка вблизи источников тепла (менее 1,5 м) запрещена.

4.3. Особенности монтажа МОНОБЛОКОВ

Установка в проем стеновой панели. После монтажа закрепить кронштейны и произвести герметизацию стыков теплоизолирующим материалом.

4.4. Особенности монтажа СПЛИТ-СИСТЕМ

- **Крепление:** Наружный блок монтируется на стену или жесткое основание через штатные отверстия с применением **необходимого крепежа**. На твердых поверхностях рекомендуется использовать виброгасящие прокладки, опоры.
- **Контур:** После пайки трасс обязательна вакуумация (**30–40 мин**) перед заправкой.
- **Настройка:** Обязательная проверка прессостатов, реле напряжения и систем зимнего пуска.



ВАЖНО!

После транспортировки при отрицательных температурах выдержать машину в помещении (не ниже $+12^{\circ}\text{C}$) в течение 24 часов перед первым включением.

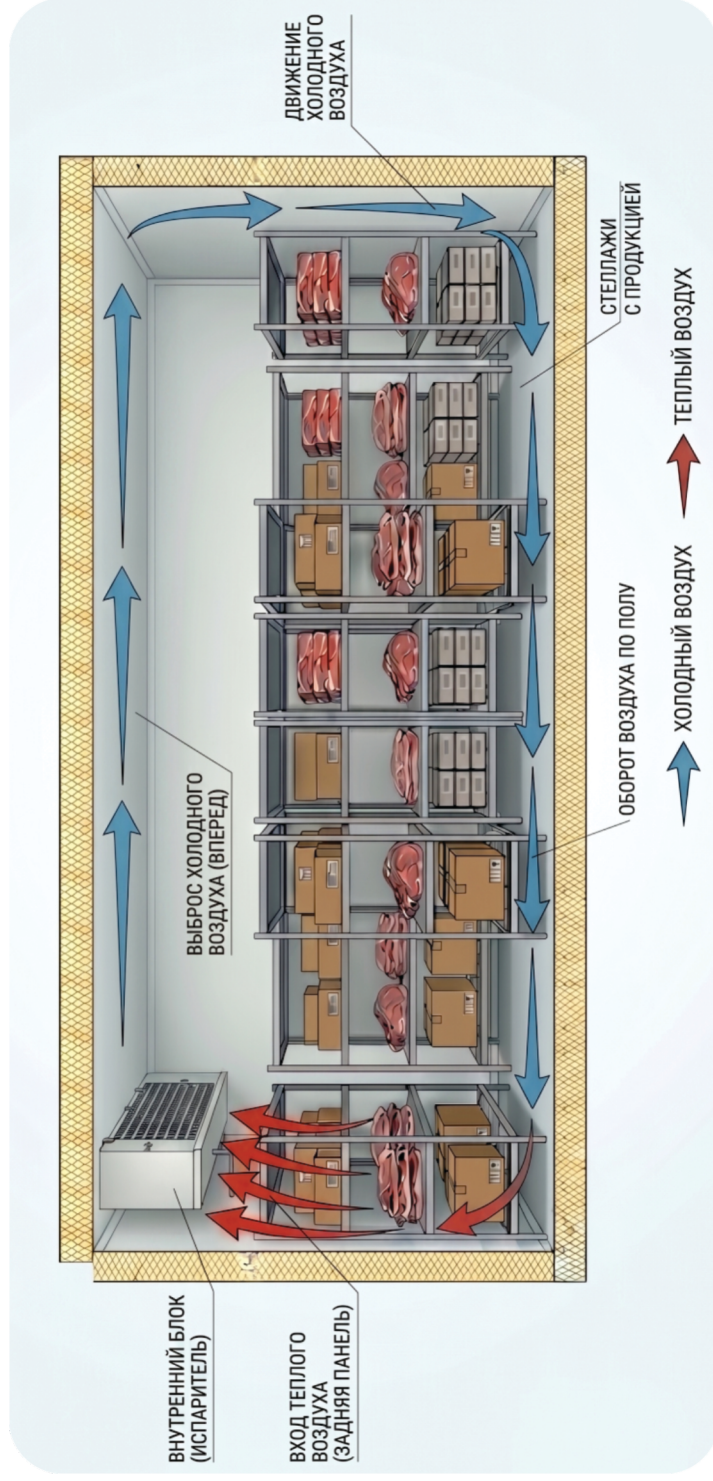
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- **Ежемесячно:** Визуальный осмотр на утечки масла и очистка конденсатора от пыли/грязи (воздухом или щеткой).
- **Сезонно:** Обязательная **корректировка настроек контроллера** (Зима/Лето) для адаптации к внешней температуре и типу входящей продукции.

6. ГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И ЦИФРОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

6.1. Схемы монтажа:

Размещение блоков и направление воздушных потоков («воздушное кольцо»).



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.

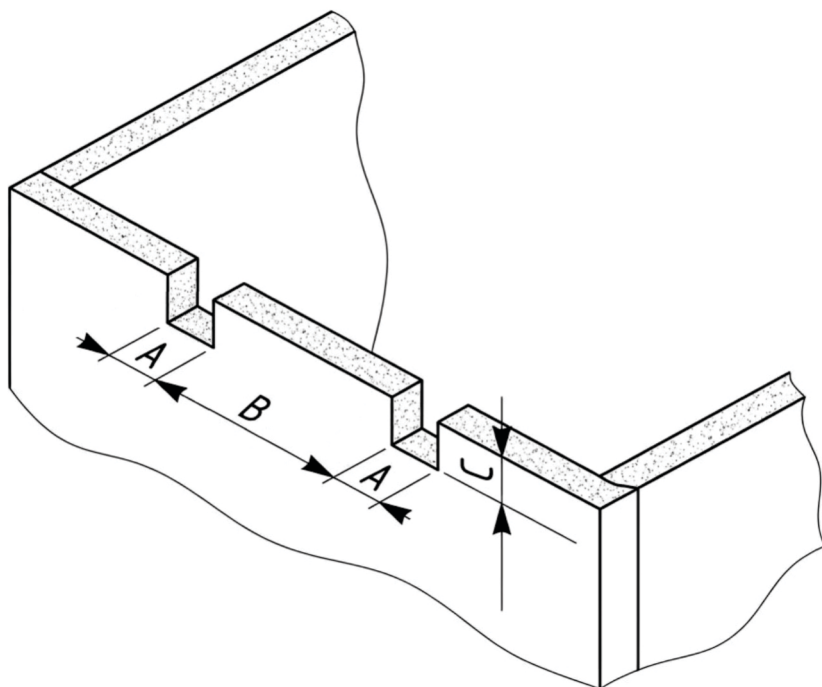
Возможных ошибках и их устранении:

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.



СХЕМА УСТАНОВКИ МОНОБЛОКА (РАЗМЕРЫ ВЫРЕЗА)



Тип	A	B	C
1 корпус	70	315	40
2 корпус	70	615	40
3 корпус	70	945	40

Apwama

Input No

	Подпись и дата

Podn. u žama

Результаты размер

Моноблок - 1 корпус

Авт.	Магса	Магса
		1:10
Авт.	Авт.	1

[illegible]

1000000

Копирайт

Apwama

Число	

Podr. u dama

Nº	Nhà N° d'urba

MA	
B30M, UHd.	

Podn. u dal	

ИД. № 101

1

817

160

420

007

100171

396

568

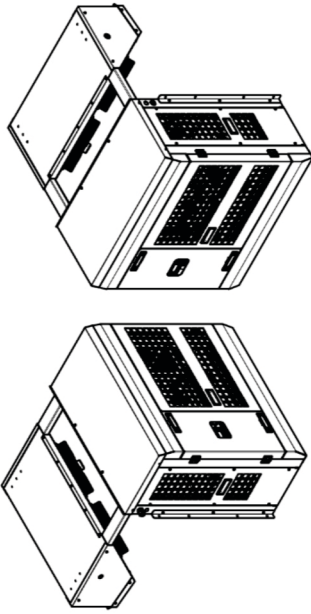
 850 ± 1

Регулируемый размер

Регулируемый размер

697

80371

[illegible]

Арман

Моноблок - 2 корпус

101

10

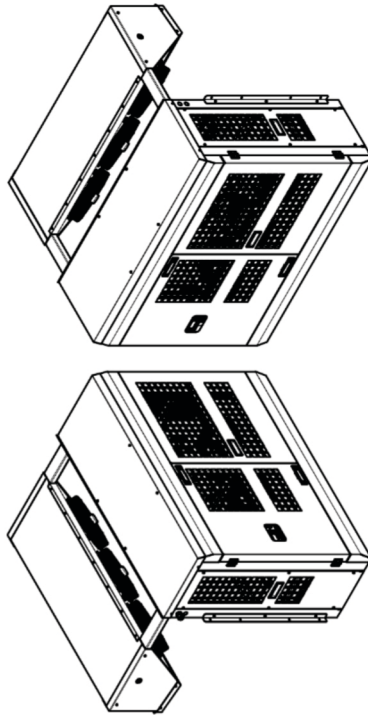
Audi

формат А3

Компьютер

Апрмама

Регулируемый размер

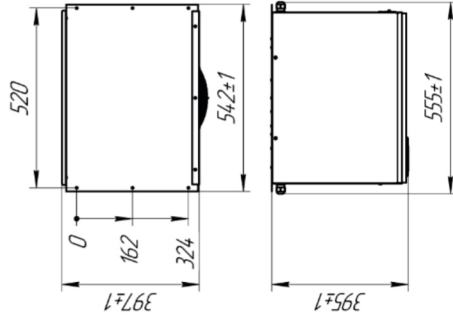
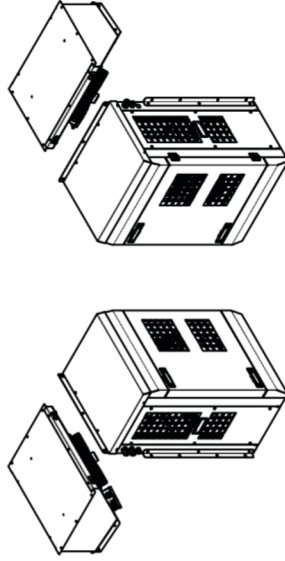
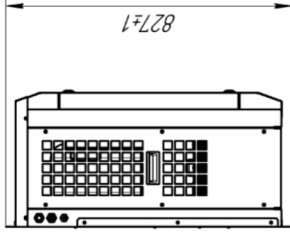
[illegible]

Моноблок-3 корпус

Формат А3

Формат А3

Монтажные размеры
454

[illegible][illegible]

Копировать

φάρμακον Α3

АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Приложение А

Настоящий акт составлен « ____ » _____ 20 г.

владельцем холодильной машины _____

(наименование и адрес организации, _____

должность, фамилия, имя, отчество)

и представителем фирменного центра по техническому сервису

(наименование)

(должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что машина холодильная марки _____

заводской номер _____

с компрессором _____

изготовленная _____ « ____ » _____ 20 г.

пущена в эксплуатацию « ____ » _____ 20 г. электромехаником

(наименование организации,

фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового
холодильного оборудования N _____, выданное « ____ » _____ 20 г.

и принята на обслуживание

механиком _____

(наименование организации)

фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового
холодильного оборудования N _____, выданное « ____ » _____ 20 г.

(наименование организации)

Владелец

(подпись) Ф.И.О.

Представитель центра

(подпись) Ф.И.О.

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.

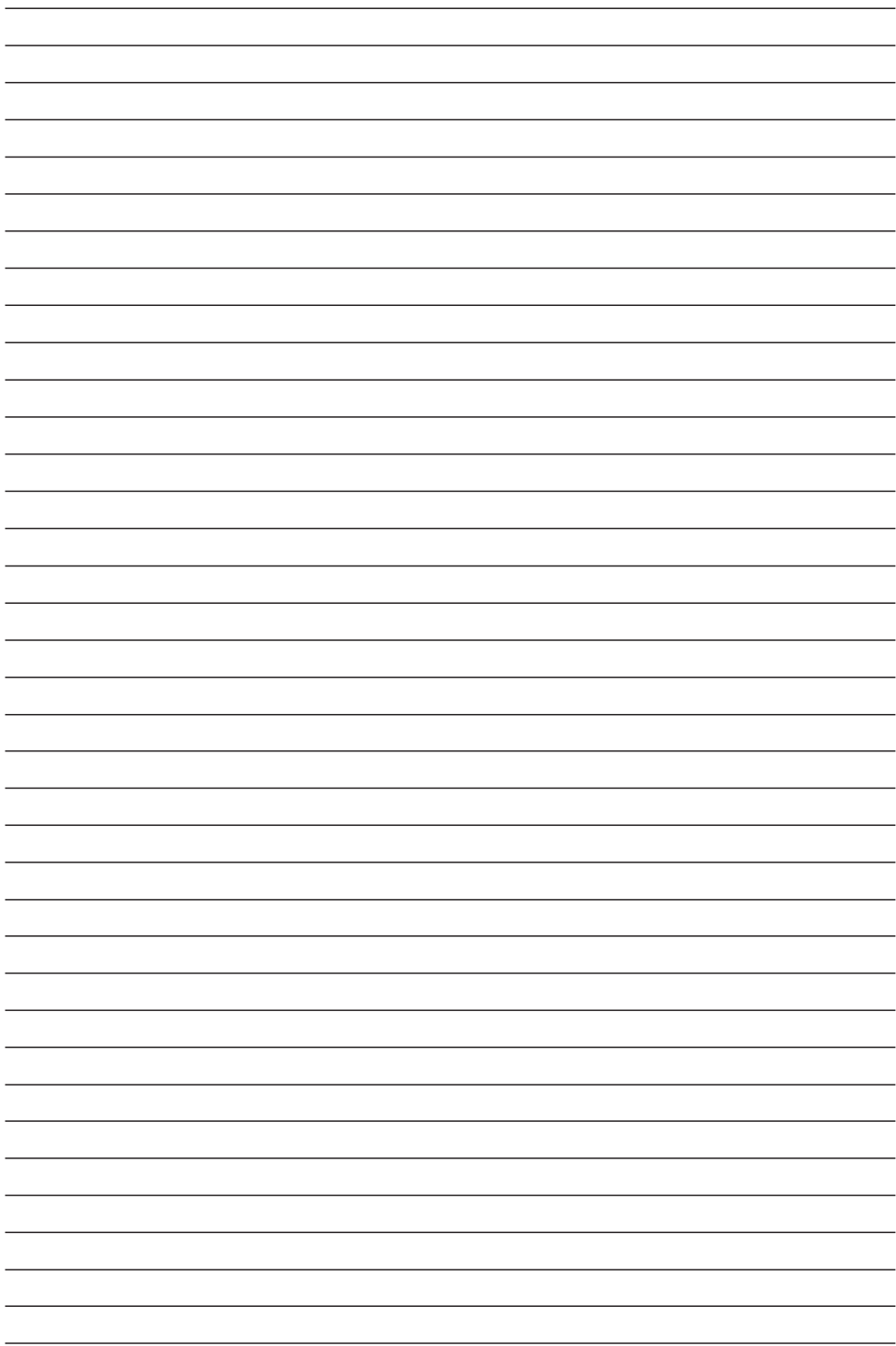
Срок гарантии – 12 месяцев

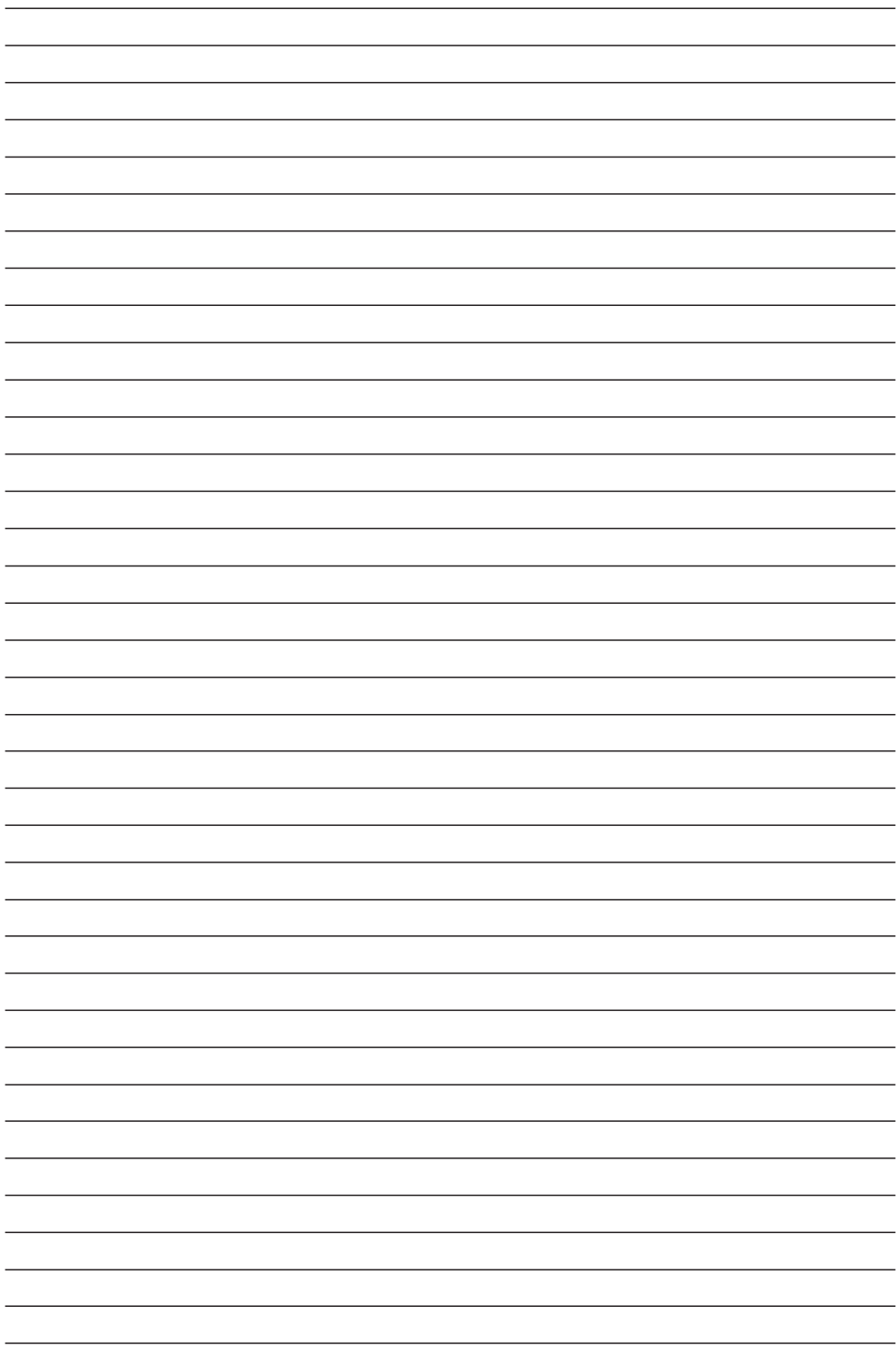
С условиями гарантии ознакомлен. Изделие получено исправным, к внешнему виду и комплектации претензий нет.

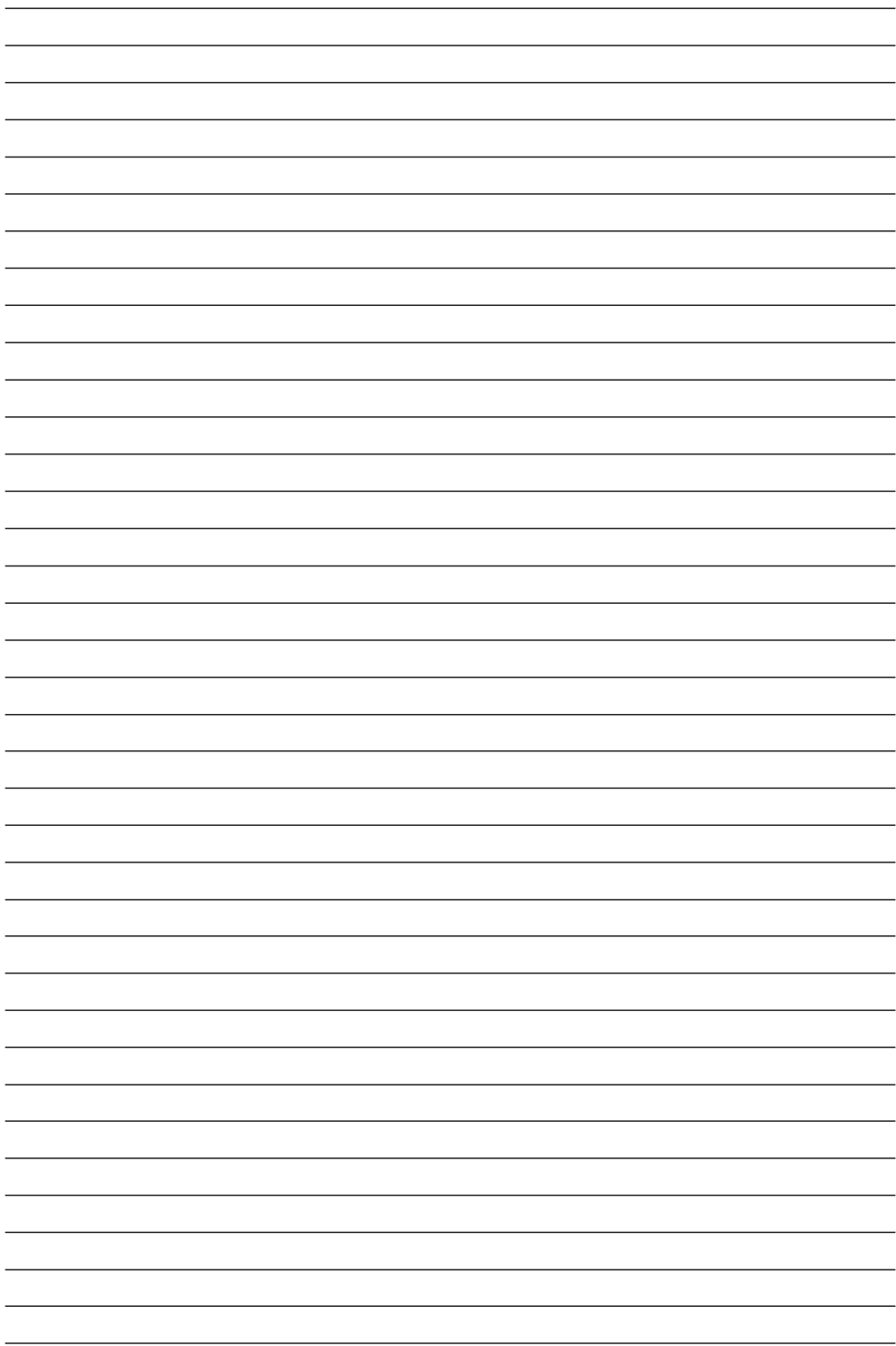
(подпись покупателя) _____ / _____ /

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