

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ

руководство по эксплуатации



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



МАШИНА ХОЛОДИЛЬНАЯ МОНОБЛОЧНАЯ

Руководство по эксплуатации

EAC

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

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее «Руководство по эксплуатации» предназначено для ознакомления с устройством, правилами эксплуатации холодильной сплит-системы.

Монтаж, пуско-наладочные работы и техническое обслуживание системы имеют право производить фирменные центры по техническому сервису оборудования, а также другие организации и предприятия, осуществляющие технический сервис оборудования по поручению производителя.

Настоящее руководство включает в себя паспортные данные.

Внимание! Перед пуском изделия в работу следует внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1. Назначение изделия

Машины холодильные моноблочные (далее «машины») среднетемпературные (тип ММС...) и низкотемпературные (тип ММН...) предназначены для создания холода в торговом холодильном оборудовании по ГОСТ 23833-95.

Машины изготовлены в климатическом изготовлении «У» для работы в условиях окружающего воздуха:

- при температуре от 10 до 40С и относительной влажности от 80 до 40 % соответственно.
- не ниже минус 10С и относительной влажности 75(±5) % - уличный вариант (U).

1.2. Технические данные

Основные технические характеристики машин представлены в табл.1.

Температура во внутреннем объеме, создаваемая машинами типов:

- ММС... от минус 10 до 10С
- ММН... не выше минус 15С (от минус 15 до минус 25С)

Применяемый хладагент – хладон R507/404А.

1.3. Устройство и работа изделия

Холодильная машина (рис. 1) состоит из компрессора, змеевика для выпаривания конденсата, конденсатора, фильтра-осушителя, испарителя, отделителя жидкости и щитка управления.

На щитке управления находятся элементы управления и контроля:

- А – общий выключатель с подсветкой;
- Б – блок управления;
- В – выключатель света.

Регулирование температуры воздуха в охлаждаемом объеме и автоматическое поддержание заданной температуры с точностью дифференциала производится с помощью электронного регулятора температуры (контроллера), датчик которого размещен внутри охлаждаемого объема.

Машина оснащена системой автоматического оттаивания снеговой «шубы» на испарителе с помощью электрических нагревательных элементов с последующим выпариванием образующейся влаги.

Все элементы гидросистемы холодильной машины соединены герметично.

2. Технические характеристики

Модель		МОНОБЛОКИ АРМАТА																Таблица			
		ММС (Среднетемпературные)								ММН (Низкотемпературные)											
Компрессор Kubigel, Tekmeh Seior	ML90TB	MPT12BA	TYA9456Z	CAJ456Z	CAJ457Z	CAJ459Z	TFH452Z	TFH453Z	TFH453BZ	TAC454Z	TAC455Z	TAC456BZ	CAJ2464Z	CS43CLX	TFH4521Z	TFH4521Z	MMN 330	MMN 334	MMN 435	MMN 445	MMN 450
Хладагент R507/404a, грамм	330	680	650	1000	1000	950	1600	1600	2550	2550	2550	2550	580	950	950	1600	1600	2550	2550	2550	
Направление в сети в/п/г	220/150	220/150	220/150	220/150	220/150	220/150	380/350	380/350	380/350	380/350	380/350	380/350	220/150	220/150	220/150	380/350	380/350	380/350	380/350	380/350	
Пусковой ток, А	16	18,5	30	30	39	40	26	31	45	44	45	58	40	40	45,7	32	32	45	63	56	
Рабочий ток, А	3,8	5,3	8	8	12,7	10	4	7,2	7	8	8,5	10,8	10	10	10	7,2	7,2	9,81	12,5	13,1	
Потребляемая мощность, Вт	748	1070	1284	1716	2324	2633	3141	3540	7250	7500	8100	9600	839	1487	1587	2034	3034	3384	4800	5400	
Холодопроизво- дительность	653	609	844	844	1182	1595	1544	2053	3300	3300	3737	4000	845	845	1165	1400	1500	2200	3280	3870	
Температурный режим, С	-5 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-10 +10	-25 +15	-25 +15	-25 +15	-25 +15	-25 +15	-25 +15	-25 +15	-25 +15	
КОНДЕНСАТОР																					
Шаг ребер, мм	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
Поверхность м2	3,74	5,74	5,74	10,24	10,24	10,24	14,58	14,58	29,1	29,1	29,1	29,1	10,24	10,24	10,24	14,58	14,58	29,1	29,1	29,1	
Количество вентиляторов, шт	1	1	1	2	2	2	3	3	1	1	1	1	2	2	2	3	3	1	1	1	
Мощность вентилятора Вт/ скорость вращения об/мин	10/1300	16/1330	16/1330	16/1330	16/1330	16/1330	16/1330	250/1350	250/1350	250/1350	400/1300	16/1330	16/1330	16/1330	16/1330	16/1330	250/1350	250/1350	250/1350	250/1350	
Производи- тельность, м3/час	630	710	710	1420	1420	1420	2130	2130	6300	6300	7400	1420	1420	1420	1420	2130	2130	6300	6300	6300	
Диаметр крыльчат, мм	230	254	254	254	254	254	254	254	450	450	500	254	254	254	254	254	254	450	450	450	
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ																					
Шаг ребер, мм	2,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
Поверхность, м2	3,74	4,48	4,48	8,55	8,55	8,55	10,76	10,76	21,5	21,5	21,5	21,5	8,55	8,55	8,55	10,76	10,76	21,5	21,5	21,5	
Количество вентиляторов, шт	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	
Мощность вентилятора Вт/скорость вращения об/мин	630	10/1300	10/1300	10/1300	10/1300	10/1300	10/1300	10/1300	85/1350	85/1350	85/1350	10/1300	10/1300	10/1300	10/1300	10/1300	10/1300	85/1350	85/1350	85/1350	
Диаметр крыльчат, мм	230	230	230	230	230	230	230	230	315	315	315	315	230	230	230	230	230	315	315	315	
Производи- тельность, м3/час	630	630	630	1260	1260	1260	1890	1890	3050	3050	3050	3050	1260	1260	1260	1890	1890	3050	3050	3050	
Тип оттайки	ПЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	
Дальность струи воздуха, м	3	5	5	5	5	5	5	5	12	12	12	12	5	5	5	5	5	12	12	12	
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ																					
Внешний силовой электрокабель	3*15	3*15	3*15	3*15	3*15	3*15	5*15	5*15	5*15	5*15	5*15	5*15	3*15	3*15	3*15	5*15	5*15	5*15	5*15	5*15	
Диаметр нагревающей трубки, мм	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	
Диаметр авасиющей трубки	5/16	3/8	3/8	3/8	3/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	
Габаритные размеры внешнего блока, мм Д*В*Г	400*541*228	341*442*124	341*442*124	752*341*724	752*341*724	752*341*724	1066*341*724	1066*341*724	1416*655*301	1416*655*301	1416*655*301	1416*655*301	752*341*724	752*341*724	752*341*724	1066*341*724	1066*341*724	1416*655*301	1416*655*301	1416*655*301	
Габаритные размеры внутреннего блока, мм Д*В*Г	302*128*400	442*385*241	442*385*241	752*385*241	752*385*241	752*385*241	1066*385*241	1066*385*241	1416*325*581	1416*325*581	1416*325*581	1416*325*581	752*385*241	752*385*241	752*385*241	1066*385*241	1066*385*241	1416*325*581	1416*325*581	1416*325*581	
Размеры в упаковке, мм Д*В*Г	600*500*180	700*550*180	700*550*180	700*550*180	700*550*180	700*550*180	1500*1500*180	1500*1500*180	1500*1500*180	1500*1500*180	1500*1500*180	1500*1500*180	700*550*180	700*550*180	700*550*180	1500*1500*180	1500*1500*180	1500*1500*180	1500*1500*180	1500*1500*180	
Вес брутто, кг	60	75	75	105	105	105	120	120	224	227	230	230	105	105	105	120	120	224	227	230	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Технические характеристики для машин линейки ММС и ММН.
- 2. Расход электроэнергии при температуре окружающей среды 26С.
- 3. Рекомендуемый объем холодильной камеры выбран при температуре окружающей среды 32С.
- 4. Масса заправки хладагента указывается в табличке технических данных, закрепленных на боковой стороне машины.
- 5. Система эл. питания: 1 – 1/Н/РЕ АС 230 В 50 Гц, 2 – 3/Н/РЕ/ АС 400/230 В (допускаемое отклонение от +10 до минус 15% от номинального).

2. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. Комплектность поставки

В комплект поставки входит машина холодильная моноблочная и вместе с ней следующие эксплуатационные документы, съемные детали и сборочные единицы:

Наименование	Количество/Типоразмер
Руководство по эксплуатации	1
Трубка перелива d10	1
Трубка слива d16	1
Светильник светодиодный	1
Винт самонарезающий 4,0x25	10

Таблица 2

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие холодильной машины требованиям технических условий 107-2007 ИТВН 701411.00 «Машины холодильные моноблочные», при соблюдении условий и правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в «Руководстве по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации холодильной машины – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- Руководства по эксплуатации;
- акта пуска в эксплуатацию (Приложение А);
- договора на техническое обслуживание со специализированной организацией.

Гарантийные обязательства не предоставляются, если:

- не были полностью выполнены все правила транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанные в Руководстве по эксплуатации;
- пуско-наладочные работы, регламентированное техническое обслуживание холодильной машины выполнено организацией, не имеющей соответствующего разрешения на выполнение этих работ;
- изделие было подвергнуто конструкторским изменениям без письменного согласования с заводом-изготовителем.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. Общие указания

В инструкции по эксплуатации излагаются сведения, необходимые для правильной эксплуатации и технического обслуживания холодильной машины в период ее прямого использования.

Продолжительность срока службы машины и безопасность ее в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации.



Внимание! Моноблочная холодильная машина должна использоваться в составе соответствующей теплоизолирующей холодильной камеры для хранения предварительно охлажденных (замороженных) пищевых продуктов. В случае использования машины по другому назначению (термообработка продуктов, установка на камеру объемом, отличным от рекомендуемого и т.д.) необходимо сделать тепловой расчет.

3.2. Меры безопасности

Внимание! Изделие должно быть подключено к питающей сети через автоматический выключатель комбинированной защиты, принимая во внимание номинальный ток, указанный в таблице 1.

Заземляющий провод кабеля питания желто-зеленого цвета или имеющий отличительную маркировку необходимо соединить с контуром заземления.

При подключении проводов к соединителю сетевому XS необходимо синий провод подключить на клемму «N» (для моноблоков с 3-х фазным компрессором).

При несоблюдении указанных требований предприятие-изготовитель ответственности за электробезопасность не несет.

Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочками, Ip20.

3.3. Правила монтажа

Холодильная машина должна быть установлена на холодильной камере или другом торговом холодильном оборудовании по ГОСТ 23833-95 в сухом помещении при температуре окружающего воздуха от 10 до 40С и относительной влажности от 80 до 40 %.

Установка холодильной машины должна быть на расстоянии не менее 0,1 м от стен и 0,6 м от потолка помещения, ширина прохода к машине – не менее 0,7 м.

Холодильная машина не должна подвергаться солнечному облучению. Не допускается установка вблизи машины отопительных приборов на расстоянии менее 1,5 м. Пол помещения, где будет расположено торговое холодильное оборудование с установленной в нем холодильной машиной, должен быть выровнен в горизонтальной плоскости.

Перед установкой холодильной машины необходимо:

- вырезать проем в одной из стеновых панелей (машину не рекомендуется устанавливать на стенке, противоположной двери камеры);
- установить машину в вырезанный проем камеры;
- установить потолочную панель камеры и закрепить ее.

После установки машины:

- закрепить кронштейны навески холодильной машины винтами: нижний – на стенке панели камеры;
- ввернуть трубку слива воды;
- установить светильник освещения охлаждаемого объема.



Внимание! После транспортирования или хранения при отрицательных температурах машину необходимо выдержать при комнатной температуре (при температуре не ниже 12 C) в течение 24 часов.

- 1) Вставить вилку сетевого кабеля холодильной машины в розетку и включить автоматический выключатель на электрощите.
- 2) Включить клавишный выключатель на щитке управления. При этом должны светиться индикаторная лампа выключателя и мигать светящиеся знаки на дисплее электронного регулятора температуры.
- 3) Через 10 сек. на дисплее устанавливается цифровое значение текущей температуры в охлажденном объеме. Температуру в охлаждаемом объеме устанавливают путем задания ее на дисплее регулятора температуры (описание процесса см. в Приложении С).
- 4) В случае образования большой толщины «снеговой шубы» на испарителе включить кнопку принудительного оттаивания (см. Приложение С).

3.5. Возможные неисправности и способы их устранения

При возникновении неисправностей необходимо вызвать механика для их устранения. Возможные неисправности и способы их устранения представлены в табл. 4.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ и способы их устранения при эксплуатации

Таблица 4

Вид неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
1. Холодильная машина не работает, не горит лампочка «сеть»	Нет электропитания на клеммах клавишного выключателя	Проверить состояние сетевого кабеля и при необходимости его отремонтировать. Проверить состояние клеммных соединений выключателя и при необходимости затянуть винты на клеммах
2. Холодильная машина работает долго или непрерывно. В охлаждаемом объеме (далее: камера) не поддерживается устойчиво заданная температура.	Частая загрузка камеры теплыми продуктами. Слишком частое открывание дверей. Испаритель покрыт толстым слоем льда Нарушена герметичность камеры.	Исключить загрузку камеры горячими и теплыми продуктами Уменьшить грузооборот продуктов. Уменьшить частоту открывания дверей. Провести оттайку испарителя, уменьшив в время между оттайками. Проверить уплотнение дверей, в случае необходимости – исправить. Проверить межпанельные стыки. При наличии зазоров замазать герметиком
3. Холодильная машина работает короткими циклами. В камере не поддерживается устойчиво заданная температура.	Камера слишком плотно загружена продуктами. Слишком высокая температура окружающей среды. Нарушена циркуляция воздуха в вентиляторе конденсатора из-за малого расстояния между верхней частью машины и потолком помещения	При загрузке обеспечивать свободный поток воздуха между стеллажами и продуктами. Машину эксплуатировать при температуре окружающей среды не выше +40 C. Проверить доступ воздуха в вентилятор. Обеспечить зазор между верхней частью машины и потолком помещения 60 мм.

3.6. Правила хранения

Хранение машины должно осуществляться в транспортной таре предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха не менее минус 35 С и относительной влажности воздуха не выше 60 %. Срок хранения – не более 6 месяцев.

3.7. Транспортирование

Упакованную холодильную машину допускается транспортировать всеми видами транспорта, за исключением воздушного.

При транспортировке должны быть обеспечены:

- защита транспортной тары от механических повреждений;
- устойчивое положение упакованного изделия.

КАНТОВАТЬ ЯЩИКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Общие указания

Для холодильной машины установлены два вида технического обслуживания – при использовании и регламентированное.

Техническое обслуживание в процессе работы включает в себя контроль за температурой, создаваемой машиной, и исправной работой всех элементов машины.

Регламентированное техническое обслуживание осуществляется по годовому графику, который разрабатывается центром, производящим технический сервис, до начала планируемого года.

Регламентированное техническое обслуживание предусматривает выполнение комплекса работ с периодичностью не менее 1 раза в 2 месяца, независимо от технического состояния машины в момент начала технического обслуживания.

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.

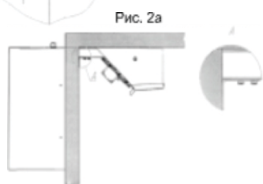
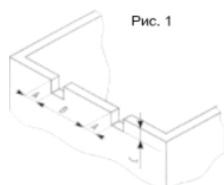
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ МОНОБЛОКА «АРМАТА»

Перед установкой машины необходимо:

- 1.** Вырезать пазы в одной из стеновых панелей (рис.1)
- 2.** Установить моноблок в вырезанные пазы камеры (рис. 2)
- 3.** Установить потолочную панель камеры и закрепить ее.
- 4.** Закрепить регулируемые упоры на несущих блоках моноблока, обеспечив плотное прилегание углов к стенке камеры (рис. 2а)
- 5.** Снять лицевую крышку моноблока выкрутив 4 самореза.
- 6.** Через отверстие во внутренней стенке просверлить отверстие в панели для дренажа d20мм.
- 7.** При помощи инструмента выкрутить саморезы крепления боковых панелей (рис. 3а, б).
- 8.** Выдвинуть боковые панели на себя и снять их (рис. 4а, б).
- 9.** При помощи инструмента и имеющихся в комплекте саморезов в кол-ве 8 шт, прикрепить моноблок к стеновой панели через монтажное отверстие с обеих сторон (рис. 5а).
- 10.** Шланг дренажа d16мм установить на патрубок поддона испарителя, предварительно пропустив через него провод ПЭНа. Другой конец шланга пропустить через отверстие в стене, установить на патрубок ванны выпаривателя конденсата.
- 11.** Закрепить шланг d10мм на патрубок перелива ванны выпаривания (рис. 6).
- Другой конец шланга опустить в емкость для сбора воды.
- 12.** Заполнить зазоры в проделанных пазах и отверстиях монтажной пеной.
- 13.** Установить светильник в помещение охлаждаемого объема.
- 14.** Закрыть боковые панели, снятые в п.8.
- 15.** Произвести контрольный внешний осмотр моноблока и его составных частей. Убедиться в отсутствии предметов, мешающих пуску.
- 16.** Закрепить лицевую крышку моноблока, снятую в п.5.

Порядок работы:

Вставить вилку сетевого кабеля моноблока в розетку. На панели управления вынесены 2 клавиши переключателя (1 – Холод, включение агрегата моноблока/2 – Свет, включение освещения в холодильной камере). Также на панели - блок управления микропроцессором. Инструкцию по работе с микроконтроллерами можно скачать на сайте armata-group.ru.



Тип	A	B	C
1 корпус	70	305	40
2 корпус	70	600	40
3 корпус	70	920	40
4 корпус	70	930	60

Рис. 3 а, б



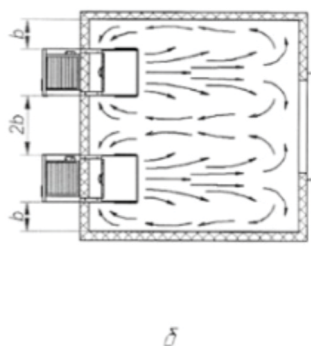
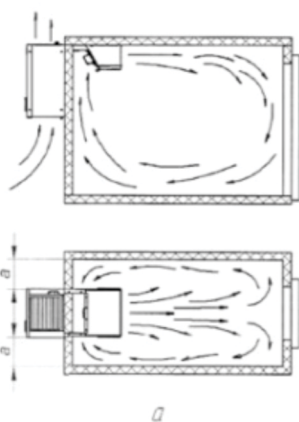
Рис. 5 а



Рис. 6



Схема установки моноблока на камерах



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.



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