

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Инновационные Решения»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB90

Адреса места осуществления деятельности:
Россия, 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2
Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, д. 1а
Россия, 303034, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2

Телефон/факс: (499) 391-50-53, e-mail: cs.bismark@mail.ru

Протокол испытаний
№ 07946-220-1-18/БМ от 04.05.2018 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): холодильный моноблок, модель ММС 218
2. Фотоматериалы:



3. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью Производственная Коммерческая Фирма "Армата": 603035, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Чаадаева, дом № 1, литера ТТ, офис 2.
4. Наименование и адрес заказчика испытаний: Общество с ограниченной ответственностью Производственная Коммерческая Фирма "Армата": 603035, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Чаадаева, дом № 1, литера ТТ, офис 2.
5. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (в т.ч. на соответствие требованиям ГОСТ 23833-95)
6. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 23833-95
7. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
8. Дата получения объекта испытаний: 20.04.2018 г.
9. Сроки испытаний: 20.04.2018 г. – 04.05.2018 г.
10. Условия окружающей среды: температура (21±25) °С, влажность (53±55) %, давление (754±758) мм. рт. ст.

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1	2	3	4	5
п.5 Общие технические требования				
п.5.1 Характеристики (свойства)				
1	Оборудование должно изготавливаться в соответствии с обязательными требованиями настоящего стандарта и ТУ на оборудование конкретного вида по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.	п.5.1.1	ГОСТ 23833-95 п.5.1.1	Оборудование изготовлено в соответствии с обязательными требованиями настоящего стандарта и технической документации
2	Оборудование следует изготавливать в климатическом исполнении У категории 2 для сборных камер и категории 3 для остального оборудования по ГОСТ 15150, но для работы при температурах окружающего воздуха: - от 12 до 40 °С — закрытое оборудование; - от 12 до 25 °С — открытое оборудование. Допускается по согласованию с потребителем изготовление оборудования для работы при других температурах окружающего воздуха.	п.5.1.2	ГОСТ 23833-95 п.5.1.2	У2
3	Оборудование должно выполняться в виде единого блока полной заводской готовности или сборным из отдельных элементов, обеспечивающих возможность сборки и разборки оборудования и его холодильной машины на месте монтажа.	п.5.1.3	ГОСТ 23833-95 п.5.1.3	Оборудование выполнено сборным из отдельных элементов
4	Конструкция теплоизолированного корпуса оборудования должна обеспечивать стабильность теплоизолирующих свойств в процессе его эксплуатации.	п.5.1.4	ГОСТ 23833-95 п.5.1.4	Конструкция теплоизолированного корпуса оборудования обеспечивает стабильность теплоизолирующих свойств в процессе его эксплуатации
5	Дверь шкафа и камеры должна быть снабжена уплотнителем с запором-защелкой или уплотнителем с магнитной вставкой, а также замком. Запор с защелкой и замок могут быть конструктивно объединены.	п.5.1.5	ГОСТ 23833-95 п.5.1.5	Дверь камеры снабжена уплотнителем с запором-защелкой
6	Двери, крышки и створки оборудования не должны открываться самопроизвольно.			Двери не открываются самопроизвольно
7	При наличии в шкафу нескольких дверей допускается по согласованию с потребителем оборудовать одну из дверей замком, а остальные - ручными запорами, закрываемыми изнутри.			Не требуется
8	При наличии нескольких отделений с различными температурными исполнениями и разными дверями замком следует оборудовать каждое отделение.			Не требуется
9	Допускается по согласованию с потребителем поставлять оборудование без замков.			Не требуется
10	Двери камер и двери шкафов с контейнерной загрузкой должны открываться как снаружи, так и изнутри; двери остального оборудования должны открываться снаружи.	п.5.1.6	ГОСТ 23833-95 п.5.1.6	Не требуется
11	Усилие открытия (закрытия) двери не должно превышать: 100 Н (10 кгс) - для камер; 70 Н (7 кгс) - для остального оборудования.	п.5.1.7	ГОСТ 23833-95 п.5.1.7	84 Н
12	Уплотнитель дверей и крышек оборудования в закрытом состоянии должен плотно прилегать к своему по всему периметру и быть изготовлен из материала, характеристики которого соответствуют условиям эксплуатации.	п.5.1.8	ГОСТ 23833-95 п.5.1.8	Уплотнитель дверей и крышек оборудования в закрытом состоянии плотно прилегает к своему по всему периметру и изготовлен из материала, характеристики которого соответствуют условиям эксплуатации
13	Если двери оборудования оснащены механическим запорным устройством, то они должны иметь ограничитель или какие-либо другие средства, предотвращающие чрезмерную деформацию уплотнителя.			Не требуется

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
14	Конструкция низкотемпературного оборудования должна исключать примерзание уплотнителя к корпусу.			Не требуется
15	Конструкция шкафов, камер и многоярусных витрин должна предусматривать возможность перемещения в них полок по высоте. Необходимость перемещения полок по высоте в других видах оборудования согласовывается с потребителем и указывается в ТУ.	п.5.1.9	ГОСТ 23833-95 п.5.1.9	Конструкция шкафов, камер и многоярусных витрин предусматривает возможность перемещения в них полок по высоте.
16	Расстояние над плоскостью полки до следующей полки или другой поверхности должно быть не менее 100 мм.			120 мм
17	Полки должны лежать на опорах без качаний и не должны иметь деформаций после воздействия на них испытательной статической нагрузки не менее 1000 Н/м ² (100 кгс/м ²) для полок камер и не менее 500 Н/м ² (50 кгс/м ²) - для остального оборудования.	п.5.1.9	ГОСТ 23833-95 п.5.1.9	Полки лежат на опорах без качаний и не имеют деформаций после воздействия на них испытательной статической нагрузки не менее 1000 Н/м ² (100 кгс/м ²)
18	Конструкцией оборудования должно быть предусмотрено рациональное размещение в нем функциональных емкостей по ГОСТ 28116 или по чертежам предприятия-изготовителя.			Не требуется
19	В конструкции шкафов с контейнерной загрузкой должно быть предусмотрено размещение в них контейнеров.			Не требуется
20	Вид и условное обозначение функциональной емкости и контейнеров указываются в ТУ на оборудование конкретного вида.			Не требуется
21	В конструкции остального оборудования с контейнерной загрузкой должно быть предусмотрено размещение в нем контейнеров и тары-оборудования по ГОСТ 24831.			Не требуется
22	В конструкции оборудования с контейнерной загрузкой должны быть предусмотрены устройства, предотвращающие ударные воздействия контейнеров и тары-оборудования на стенки оборудования и элементы его холодильной системы.			Не требуется
23	В камерах с контейнерной загрузкой должны быть предусмотрены устройства (пандус, направляющие) для вкатывания контейнеров и тары-оборудования.			Не требуется
24	По согласованию с потребителем допускается устройства для вкатывания не поставлять.			Не требуется
25	Пол камеры должен выдерживать удельную нагрузку не менее 2000 Н/м ² (200 кгс/м ²), пол или дно остального оборудования - не менее 1200 Н/м ² (120 кгс/м ²).	п.5.1.10	ГОСТ 23833-95 п.5.1.10	Пол камеры выдерживает удельную нагрузку не менее 2000 Н/м ² (200 кгс/м ²),
26	Устройства для вкатывания контейнеров и тары-оборудования должны иметь достаточную прочность и жесткость. Требования к прочности и жесткости указывают в ТУ на оборудование конкретного вида.			Не требуется
27	Крюк для подвешивания мясных туш в камерах должен выдерживать нагрузку 1000 Н (100 кг).			Не требуется
28	Конструкцией оборудования должно быть предусмотрено ограждение воздухоохладителей (испарителей), предотвращающее их повреждение продуктами или тарой.	п.5.1.11	ГОСТ 23833-95 п.5.1.11	Не требуется
29	В низкотемпературных камерах при необходимости должно быть предусмотрено устройство (клапан) для выравнивания давления воздуха внутри камеры с атмосферным давлением.	п.5.1.12	ГОСТ 23833-95 п.5.1.12	Не требуется
30	Холодильная система должна быть герметичной.	п.5.1.13	ГОСТ 23833-95 п.5.1.13	Холодильная система является герметичной
31	Если двери и крышки оборудования оставлены открытыми, при нормальных условиях работы в действие должно прийти автоматическое устройство защиты от перегрузки, выключающее двигатель компрессора.	п.5.1.14	ГОСТ 23833-95 п.5.1.14	Если двери и крышки оборудования оставлены открытыми, при нормальных условиях работы в действие приходит автоматическое устройство защиты от перегрузки, выключающее двигатель компрессора

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
32	Всасывающие трубопроводы, терморегулирующие вентили и капиллярные трубки низкотемпературного оборудования, расположенные вне внутреннего объема, должны иметь теплоизоляцию, предотвращающую выпадение конденсата на их поверхности, либо должно быть предусмотрено стекание образовавшегося конденсата в емкость с последующим выпариванием, удалением или стоком в дренажный канал в случае отвода в него конденсата, образующегося при оттаивании снеговой шубы с испарителя.	п.5.1.15	ГОСТ 23833-95 п.5.1.15	Не требуется
33	Температура воздуха на входе в конденсатор оборудования со встроенной холодильной машиной или агрегатом не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 2 °С.	п.5.1.16	ГОСТ 23833-95 п.5.1.16	0,8 °С
34	Оборудование должно иметь устройство для автоматического оттаивания снеговой шубы с поверхности испарителя.	п.5.1.17	ГОСТ 23833-95 п.5.1.17	Оборудование имеет устройство для автоматического оттаивания снеговой шубы с поверхности испарителя.
35	По согласованию с потребителем допускается применение полуавтоматического или естественного (остановкой компрессора) оттаивания снеговой шубы с поверхности испарителя.			Не требуется
36	В процессе оттаивания температура продуктов, находящихся в полезном объеме, не должна превышать среднюю арифметическую, указанную в таблице 5, более чем на 3 °С.	п.5.1.18	ГОСТ 23833-95 п.5.1.18	1,5 °С
37	Система отвода конденсата должна исключать возможность его попадания на продукты, агрегат и приборы автоматики, замерзание его при сливе за пределы внутреннего объема, обеспечивать удаление конденсата без специального инструмента.	п.5.1.19	ГОСТ 23833-95 п.5.1.19	Система отвода конденсата исключает возможность его попадания на продукты, агрегат и приборы автоматики, замерзание его при сливе за пределы внутреннего объема, обеспечивает удаление конденсата без специального инструмента.
38	Если устанавливаются дренажи и поддоны для сбора талой воды, они должны быть достаточно вместимыми и легковынимаемыми для слива воды и их чистки.	п.5.1.20	ГОСТ 23833-95 п.5.1.20	Не требуется
39	При отсутствии других указаний со стороны изготовителя приемник конденсата или группа приемников, которые требуют опорожнения вручную, должны иметь вместимость, обеспечивающую непрерывную работу, по крайней мере, в течение 40 ч нормальной эксплуатации в соответствующем классе температур, для которого предназначено оборудование.			Не требуется
40	На наружных поверхностях оборудования не должно происходить конденсации водяных паров. Допускается запотевание и наличие капельной влаги на элементах открытого холодильного оборудования, закрывающих открытый проем в нерабочее время предприятия.	п.5.1.21	ГОСТ 23833-95 п.5.1.21	На наружных поверхностях оборудования не происходит конденсации водяных паров.
41	Приборы автоматики должны обеспечивать поддержание температуры в полезном объеме оборудования в пределах, указанных в 3.1. Настройка приборов автоматики на требуемые режимы работы оборудования должна производиться на заводе-изготовителе оборудования, кроме приборов для сборных холодильных камер и оборудования с вынесенным холодильным агрегатом, настройка которых производится при монтаже в соответствии с эксплуатационной документацией.	п.5.1.22	ГОСТ 23833-95 п.5.1.22	Требование выполнено
42	Оборудование должно быть изготовлено для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц трехфазного на номинальное напряжение 220 или 380 В или однофазного на номинальное напряжение 220 В.	п.5.1.23	ГОСТ 23833-95 п.5.1.23	Оборудование изготовлено для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц трехфазного на номинальное напряжение 220 В.
43	Оборудование должно запускаться и быть работоспособным при отклонениях напряжения питающей сети от номинального в пределах от минус 15 до плюс 10 %.	п.5.1.24	ГОСТ 23833-95 п.5.1.24	Оборудование запускается и работоспособно при

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
				отклонения напряжения питающей сети от номинального в пределах от минус 15 до плюс 10 %.
44	При наличии термоуказателя оборудования, показывающего температуру полезного объема, он должен размещаться в месте, удобном для наблюдения обслуживающим персоналом без открытия дверей.	п.5.1.25	ГОСТ 23833-95 п.5.1.25	Термоуказатель размещен на двери камеры
45	В оборудовании с несколькими отделениями термоуказатель должен быть установлен в каждом из них. Применение ртутных термометров не допускается.			Два термоуказателя на двух дверях
46	Оборудование, требующее постоянного освещения, оснащают газосветными светильниками. Для оборудования, освещаемого периодически, можно применять лампы накаливания.	п.5.1.26	ГОСТ 23833-95 п.5.1.26	Не требуется
47	Лампы, расположенные внутри полезного объема, должны иметь защитное ограждение.			Не требуется
48	Лампы оборудования, освещаемого периодически (кроме камер), должны автоматически включаться при открытии любой двери и отключаться при закрытии всех дверей. Камеры должны освещаться светильниками, включаемыми снаружи камер.			Не требуется
49	Оборудование относится к четвертой группе источников промышленных радиопомех по ГОСТ 16842. Допустимые радиопомехи должны соответствовать ГОСТ 23511.	п.5.1.27	ГОСТ 23833-95 п.5.1.27	Допустимые радиопомехи соответствуют ГОСТ 23511
50	Оборудование должно иметь четко нанесенную линию (или линии) загрузки, определяющую границу полезного объема, внутри которого обеспечивается поддержание заданной температуры.	п.5.1.28	ГОСТ 23833-95 п.5.1.28	Оборудование имеет четко нанесенные линии загрузки, определяющую границу полезного объема, внутри которого обеспечивается поддержание заданной температуры
51	Линия должна быть сплошной или с интервалами. В оборудовании, где превышение загрузки невозможно, никаких отметок не требуется.			Сплошная
52	Величина зазора между ограждающими конструкциями оборудования и пищевыми продуктами указывается в эксплуатационной документации. Обозначение линии загрузки - по рисунку 1.	п.5.1.28	ГОСТ 23833-95 п.5.1.28	Не требуется
53	Оборудование в упаковке должно выдерживать транспортную тряску с ускорением 25 м/с ² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту.	п.5.1.29	ГОСТ 23833-95 п.5.1.29	Оборудование в упаковке выдерживает транспортную тряску с ускорением 25 м/с ² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту.
54	Запах во внутреннем объеме оборудования не должен превышать двух баллов в соответствии с инструкцией Минздрава.	п.5.1.30	ГОСТ 23833-95 п.5.1.30	Запах во внутреннем объеме оборудования не превышает двух баллов в соответствии с инструкцией Минздрава.
55	Все соединения и швы внутри полезного объема должны быть выполнены таким образом, чтобы исключалась возможность скапливания портящихся веществ и обеспечивалось легкое удаление остатков этих веществ.	п.5.1.31	ГОСТ 23833-95 п.5.1.31	Возможность скапливания портящихся веществ исключена. Обеспечено легкое удаление остатков этих веществ.
56	Средняя наработка на отказ должна быть не менее: 14000 ч - для шкафов среднетемпературных; 12000 ч - для открытых и закрытых витрин и прилавков-витрин со встроенными холодильными агрегатами, низкотемпературных закрытых прилавков и среднетемпературных камер с одной холодильной машиной; 10000 ч - для среднетемпературных камер с двумя холодильными машинами, низкотемпературных камер с одной холодильной машиной и шкафов; 8000 ч - для открытых прилавков и витрин с вынесенными холодильными агрегатами и низкотемпературных камер с двумя холодильными машинами.	п.5.1.32	ГОСТ 23833-95 п.5.1.32	15000 ч

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
57	Отказом торгового холодильного оборудования является нарушение его работоспособного состояния, связанное с отказом любой составной части, повлекшее за собой отклонение температуры в полезном объеме за пределы, установленные в технических условиях, если при этом для восстановления работоспособного состояния изделия необходимо заменить или отремонтировать составную часть.			
58	Средний полный срок службы для всех видов оборудования - не менее 12 лет. Предельное состояние торгового холодильного оборудования - такое техническое состояние, при котором дефекты корпуса изделия не позволяют поддерживать заданный температурный режим, а устранение этих дефектов, включая потери от простоя, связано с экономическими затратами, сравнимыми на изготовление нового изделия.	п.5.1.33	ГОСТ 23833-95 п.5.1.33	15 лет
59	Среднее время восстановления, в часах, не более: 2,7 - для шкафов; 3,0 - для витрин, прилавков и прилавков-витрин; 3,2 - для камер с боковым расположением холодильных машин; 3,5 - для оборудования с вынесенными холодильными агрегатами и камер с верхним расположением холодильных машин.	п.5.1.34	ГОСТ 23833-95 п.5.1.34	2,5
п.5.2 Требования к материалам и комплектующим изделиям				
60	Материал и покрытия внутренних элементов оборудования, соприкасающихся с пищевыми продуктами, а также материал теплоизоляции должны быть выбраны из числа разрешенных соответствующим органом (Минздрав, Госкомсанэпиднадзор).	п.5.2.1	ГОСТ 23833-95 п.5.2.1	Материал и покрытия внутренних элементов оборудования, соприкасающихся с пищевыми продуктами, а также материал теплоизоляции выбраны из числа разрешенных соответствующим органом
61	Материалы конструктивных элементов оборудования не должны портиться, покрываться плесенью или выделять запахи.			Материалы конструктивных элементов оборудования не портятся, не покрываются плесенью и не выделяют запахи.
62	Металлические части оборудования должны быть коррозионностойкими.			Металлические части обладают достаточной коррозионной стойкостью
63	Материал теплоизоляции должен быть заливочным. Допускается по согласованию с потребителем использовать закладную теплоизоляцию. При выборе теплоизолирующих материалов и их толщины должны учитываться следующие характеристики; - теплотехнические свойства; - сопротивление проникновению воды или водяных паров; - отсутствие токсичности; - отсутствие запаха; - стабильность основных качеств (формы, теплопроводности и т. д.).	п.5.2.2	ГОСТ 23833-95 п.5.2.2	Материал теплоизоляции является заливочным.
64	Для изготовления внутренней и наружной облицовок применение материалов из древесины не допускается.	п.5.2.3	ГОСТ 23833-95 п.5.2.3	Древесина не применяется
65	Допускается по согласованию с потребителем применять в камерах древесину для напольных решеток и стеллажей. Последние должны быть облицованы материалами из числа разрешенных Минздравом.	п.5.2.3	ГОСТ 23833-95 п.5.2.3	Не требуется
66	Наружная облицовка оборудования должна обеспечивать сохранность его товарного вида в процессе эксплуатации. Лакокрасочное покрытие лицевой стороны должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032.	п.5.2.4	ГОСТ 23833-95 п.5.2.4	Наружная облицовка оборудования обеспечивает сохранность его товарного вида в процессе эксплуатации.
67	Элементы оборудования, изготовленные из черных металлов и находящиеся внутри охлаждаемого объема, и полки,	п.5.2.5	ГОСТ 23833-95 п.5.2.5	Элементы оборудования,

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	изготовленные или имеющие защитные облицовки из листов алюминиевых сплавов, должны иметь покрытия по ГОСТ 9.306. Требования к выбору покрытий - по ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации 3.			изготовленные из черных металлов и находящиеся внутри охлаждаемого объема, и полки, изготовленные и имеющие защитные облицовки из листов алюминиевых сплавов, имеют покрытия по ГОСТ 9.306
68	Крюки для подвески мясных туш, кроме изготовленных из нержавеющей стали, должны иметь оловянное или цинковое покрытие, наносимое горячим способом.1)			Не требуется
69	Покрытия наружной облицовки и внутренних элементов оборудования должны быть стойкими к периодическому воздействию пресной воды температурой до 60 0С с добавлением моющих средств, не должны деформироваться или лопаться в нормальных условиях эксплуатации или во время чистки	п.5.2.6	ГОСТ 23833-95 п.5.2.6	Дефектов не обнаружено
70	Деревянные элементы оборудования должны быть изготовлены из пиломатериалов по ГОСТ 8486, ГОСТ 24454, ГОСТ 2695. Абсолютная влажность пиломатериалов не должна превышать 18 %.	п.5.2.7	ГОСТ 23833-95 п.5.2.7	Не требуется
71	Деревянные элементы должны иметь водоотталкивающее покрытие или должны быть обработаны антисептиком, обеспечивающим их сохранность.			Не требуется
72	Комплектность оборудования должна быть указана в технических условиях на оборудование конкретного вида.	п.5.3	ГОСТ 23833-95 п.5.3	Не требуется
73	На каждом оборудовании в месте, установленном в конструкторской документации, должна быть прикреплена табличка по ГОСТ 12971, содержащая: - товарный знак или наименование предприятия-изготовителя; - обозначение (наименование) оборудования с указанием стандарта или ТУ на оборудование конкретного вида; - серийный номер оборудования; - год и месяц выпуска; - номинальное напряжение и частоту тока; - род тока; - наименование хладагента; - обозначение степени защиты по ГОСТ 14254.	п.5.4	ГОСТ 23833-95 п.5.4	Прикреплена табличка по ГОСТ 12971, содержащая: - товарный знак или наименование предприятия-изготовителя; - обозначение (наименование) оборудования с указанием стандарта; - серийный номер оборудования; - год и месяц выпуска; - номинальное напряжение и частоту тока; - род тока; - наименование хладагента; - обозначение степени защиты по ГОСТ 14254.
74	На оборудовании, предназначенном для экспорта должны быть надписи в соответствии с требованиями договора на поставку.			Не требуется
75	Маркировка транспортной тары для оборудования, предназначенного для экспорта, - в соответствии с договором на поставку.	п.5.4.1	ГОСТ 23833-95 п.5.4.1	Не требуется
76	Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 или другого водо- непроницаемого материала и уложена во внутренний объем оборудования.	п.5.5.1	ГОСТ 23833-95 п.5.5.1	Требование выполнено
п.6 Требования безопасности				
77	Общие требования безопасности – по ГОСТ 12.2.003. Требования к электрической безопасности – по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 22789.	п.6.1	ГОСТ 23833-95 п.6.1	Общие требования безопасности – по ГОСТ 12.2.003. Требования к электрической безопасности – по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 22789.

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
78	По способу защиты человека от поражения электрическим током оборудование относится к 1 классу по ГОСТ 12.2.007.0.			
79	Машинное отделение оборудования со встроенной холодильной машиной (агрегатом) должно иметь ограждение.	п.6.2	ГОСТ 23833-95 п.6.2	Ограждение предусмотрено
80	Допускается не устанавливать ограждение на оборудовании с верхним расположением агрегата, а также ограждение со стороны стены на оборудовании пристенного исполнения.			Не требуется
81	Электрическая схема оборудования должна предусматривать защиту электродвигателя холодильного агрегата от длительных перегрузок, а также защиту всех элементов электросхемы от токов короткого замыкания автоматическими приборами многократного действия.	п.6.3	ГОСТ 23833-95 п.6.3	Электрическая схема оборудования предусматривает защиту электродвигателя холодильного агрегата от длительных перегрузок, а также защиту всех элементов электросхемы от токов короткого замыкания автоматическими приборами многократного действия
82	Кнопки управления и переключатели должны быть снабжены указателями, обозначающими действия, которые осуществляются при их нажатии или повороте.	п.6.4	ГОСТ 23833-95 п.6.4	Кнопки управления и переключатели снабжены указателями, обозначающими действия, которые осуществляются при их нажатии или повороте.
83	Рама (корпус или каркас) оборудования, холодильная машина или холодильный агрегат и электрический щит должны иметь устройство для заземления. Все доступные прикосновению металлические части оборудования, которые при повреждении изоляции могут оказаться под напряжением, должны иметь электропроводный контакт с заземляющим зажимом, выполненным и обозначенным по ГОСТ 21130. Переходное сопротивление между зажимом и металлическими частями оборудования должно быть не более 0,1 Ом.	п.6.5	ГОСТ 23833-95 п.6.5	Не требуется
84	Сопротивление изоляции электрических цепей оборудования относительно его корпуса должно быть не менее 2 МОм.	п.6.6	ГОСТ 23833-95 п.6.6	12,5 МОм
85	Изоляция электрических цепей относительно корпуса оборудования должна выдерживать в течение 1 мин испытательное напряжение 1000 В переменного тока частотой 50 Гц.	п.6.7	ГОСТ 23833-95 п.6.7	Изоляция электрических цепей относительно корпуса оборудования выдерживает в течение 1 мин испытательное напряжение 1000 В переменного тока частотой 50 Гц.
86	Соединения электропроводов, находящихся во внутреннем объеме, должны быть защищены от попадания капельной влаги.	п.6.8	ГОСТ 23833-95 п.6.8	Соединения электропроводов, находящихся во внутреннем объеме, защищены от попадания капельной влаги.
87	Конструкция замка двери камеры и шкафа с контейнерной загрузкой должна обеспечивать возможность открытия двери изнутри при закрытом замке.	п.6.9	ГОСТ 23833-95 п.6.9	Конструкция замка двери камеры обеспечивает возможность открытия двери изнутри при закрытом замке
88	Уровни звуковой мощности оборудования в октавных полосах частот и скорректированный уровень звуковой мощности не должны превышать значений, указанных в таблице 1.	п.6.10	ГОСТ Р 51402-99	
89	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Уровень звуковой мощности, дБ, не более		
	63	82		54,05

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 23833-95	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	125			48,07
	250			45,04
	500			42,14
	1000			37,11
	2000			34,18
	4000			32,14
	8000			31,07
	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА			54,96
90	Требования к обеспечению вибрационной безопасности - по ГОСТ 12.1.012 должны быть установлены в технических условиях на оборудование конкретных видов (прилавки, прилавки-витрины, охлаждаемые столы), имеющее рабочие поверхности и обслуживаемое продавцом.	п.6.11	ГОСТ 23833-95 п.6.11	Информация приведена в технической документации
91	Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочками, должна быть не ниже IP 20 по ГОСТ 14254 и устанавливаться в ТУ на оборудование конкретного вида.	п.6.12	ГОСТ 23833-95 п.6.12	Информация приведена в технической документации
92	Оборудование не должно иметь заостренных элементов и кромок, способных привести к травмированию обслуживающего персонала.	п.6.13	ГОСТ 23833-95 п.6.13	Оборудование не имеет заостренных элементов и кромок, способных привести к травмированию обслуживающего персонала.
93	В нормальных условиях эксплуатации должно быть исключено соприкосновение с движущимися частями и механизмами оборудования, что может вызвать случайную механическую опасность.	п.6.14	ГОСТ 23833-95 п.6.14	Соприкосновение с движущимися частями и механизмами оборудования исключено
94	Если ограждения внутри оборудования (например, закрывающиеся вентиляционные каналы или вентиляторы) могут быть сняты без применения инструментов, на ограждениях должны быть предупреждающие надписи о том, что до снятия ограждений необходимо отключить электропитание.			Нанесены предупреждающие надписи

Зам. руководителя ИЛ ООО «Инновационные Решения»

Фильчев Д.В.

Конец протокола испытаний.