



**Машины холодильные**  
**Исполнение: кондиционер**  
**ТУ 28.25-001-25206978-2018**

**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**



САРАТОВ 2023 г.

## ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ.

НАДЕЖНАЯ, ЭКОНОМИЧНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ ЗАВИСИТ ОТ СОБЛЮДЕНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УКАЗАНИЙ.

МОНТАЖ, ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ ИМЕЮТ ПРАВО ПРОИЗВОДИТЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

К ЭКСПЛУАТАЦИИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ДОПУСК К ДАННОМУ ВИДУ РАБОТ, ИЗУЧИВШИЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОШЕДШИЕ ИНСТРУКТАЖ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию холодильной машины с целью ее улучшения и усовершенствования, при этом незначительные изменения могут быть не отражены в данном паспорте.

## 1. Общие сведения об изделии.

1.1. Холодильные машины исполнение: кондиционер (далее ХМ) предназначены для автоматического поддержания температурного режима внутри замкнутых объемов, таких как телекоммуникационные шкафы, с целью обеспечения благоприятных условий работы установленного в шкаф оборудования.

1.2. ХМ изготавливаются для работы в климатическом исполнении У, для категории размещения 3 в соответствии с ГОСТ 15150-69, для работы при температуре окружающего воздуха от 10° до 50°С и относительной влажности воздуха от 80% до 40% в соответствии с ГОСТ 23833-95.

ХМ имеет степень защиты: внешний контур IP 34, внутренний контур IP 54

1.2.1. ХМ могут изготавливаться для работы в климатических условиях У, для категории размещения 1 и 2 в соответствии с ГОСТ 15150-69 для эксплуатации на открытом воздухе, при условии оснащении этих машин опцией «зимний комплект».

ХМ могут изготавливаться для работы в климатических условиях У, для категории размещения 1 и 2 в соответствии с ГОСТ 15150-69, для эксплуатации на открытом воздухе, при условии оснащении этих машин опцией «зимний комплект».

Допускается по согласованию с заказчиком (потребителем) изготовления холодильной машины для работы при других температурах окружающего воздуха.

1.3. Контур охлаждения смонтирован в форме неразборной герметичной системы. Охлаждающее устройство заправлено на заводе-изготовителе необходимым количеством хладагента, также проверено на предмет утечки и было подвергнуто функциональным тестам

1.4. Условное обозначение холодильной машины.

1 234 - 56678910

1 – исполнение: кондиционер,

2 – конструктивная особенность: S – компрессорно-конденсаторный блок и испаритель разнесены друг от друга, M – компрессорно-конденсаторный блок и испаритель объединены в один блок,

3 – температурное исполнение: H – высокотемпературное,

4 – исполнение по расположению компрессорно-конденсаторного блока: F – на полу, W – на стене, R – на крыше (потолочное исполнение),

5 – типоразмер: 1, 2, 3 и т.д.

6 – холодопроизводительности в формате XX x 100 Вт,

7 – комплектация: S(1) – стандартная, питание однофазное 220В; S(3) – стандартная, питание трехфазное 380В.

8 – наличие «зимнего комплекта» - W (отсутствие символа означает, что «зимний комплект» не установлен)

9 – символ обозначающий конструктивные особенности, цифровое или буквенное обозначение этого символа прописывается в конструкторской документации (отсутствие символа означает, что конструктивных особенностей нет)

Возможны следующие обозначения:

SS – корпус кондиционера выполнен из нержавеющей стали, без покраски;

Например: Кондиционер MHR-210 S(1)SS

Расшифровка условных обозначений: исполнение –кондиционер, высокотемпературный, потолочного исполнения, типоразмер – 2, холодопроизводительностью 1000 Вт, комплектация – стандартная, питание однофазное 220В, «зимний комплект» не установлен, корпус из нержавеющей стали, без покраски.

### 1.5. Технические данные

Основные технические характеристики кондиционеров представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Модели MHR		105S(1)	210S(1)	215S(1)	215S(3)	220S(1)	220S(3)
Полная холодопроизводительность*	кВт	0,5-0,65	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	220/1/50	380/3/50
Общее электропотребление	кВт	0,6	0,6	0,9	0,89	1,0	1,1
Максимальный рабочий ток	А	4,7	4,7	6,2	3,1	7,8	3,8
Номинал внешнего автоматического выключателя**	А	10	10	16	6,3-10	16	6,3-10
Расход воздуха (испаритель)	м³/ч	500	500	500	500	900	900
Расход воздуха (конденсатор)	м³/ч	725	725	1450	1450	1450	1450
Компрессор	марка	TECUMSEH					
Хладагент R-134a	г	500	500	600	600	800	800
Допустимое давление	бар	26	26	26	26	26	26
Диапазон рабочих температур	°С	+10 +50					
Диапазон уставок	°С	+20 +40					
Размеры (ШxВxГ)	мм	595x410 x599	595x510 x535	595x510x 535	595x510 x535	595x510 x535	595x510 x535
Вес	кг	50	50	54	54	60	60

\*Холодопроизводительность и потребляемая мощность кондиционеров, определяется согласно DIN EN 14511-1-2013 (35°C/35°C)

\*\* Внешний автоматический выключатель устанавливается в охлаждаемом шкафу, к нему подключается питающий провод кондиционера.

## 2. Меры безопасности.

Соблюдайте следующие общие указания по технике безопасности при монтаже и эксплуатации холодильной машины:

2.1. Монтаж, установка и обслуживание должны производиться исключительно обученными специалистами.

2.2. Закрепить телекоммуникационный шкаф, для предотвращения опрокидывания при монтаже ХМ.

2.3. Нельзя загораживать отверстия ХМ для входа и выхода воздуха внутри и снаружи шкафа.

2.4. Мощность тепловыделения установленного в шкафу оборудования не должна превышать полную мощность кондиционера.

2.5. Использовать исключительно оригинальные запчасти и комплектующие.

2.6. Не вносите никакие изменения в агрегат, которые не описаны в данной инструкции.

## 3. Комплект поставки.

Агрегат поставляется в полностью смонтированном состоянии. Перед монтажом следует проверить комплектность поставки.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Кондиционер	1	
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1	
Уплотнительная лента	1	

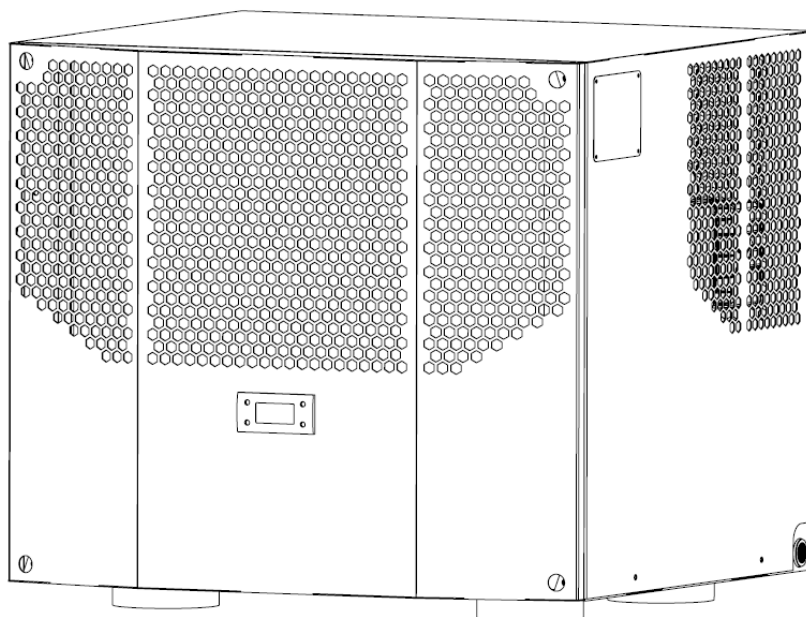


Рис.1 Общий вид кондиционера серии MHR

#### 4. Монтаж и подключение.

- 4.1. Необходимо выбрать такое место установки шкафа и такое расположение ХМ, которые обеспечат хороший приток и отвод воздуха (расстояние между шкафами и от шкафа до стены не менее 200 мм).
- 4.2. ХМ необходимо устанавливать и эксплуатировать в вертикальном положении.
- 4.3. Место установки не должно быть подвержено сильному воздействию пыли и влаги.
- 4.4. Температура окружающей среды не должна превышать 50°C.
- 4.5. Необходимо обеспечить возможность отвода конденсата.
- 4.6. Обратите внимание на целостность упаковки. Следы масла или поврежденная упаковка могут свидетельствовать об утечке хладагента, возможна разгерметизация холодильного контура.
- 4.7. Шкаф должен быть полностью герметичен (IP 54). При недостаточной герметичности может увеличиться количество конденсата.
- 4.8. Для предотвращения повышенного образования конденсата в шкафу мы рекомендуем установку концевого выключателя, который будет отключать агрегат при открывании двери.

#### **ВНИМАНИЕ!**

*При расположении электронного оборудования внутри шкафа обратите внимание на то, чтобы поток холодного воздуха из холодильного агрегата не был направлен непосредственно на тепловыделяющее оборудование. Убедитесь, что поток холодного воздуха не пересекается с потоком теплого воздуха, исходящего от тепловыделяющего оборудования, например, преобразователей частоты. Это может привести к снижению мощности охлаждения, а в некоторых случаях даже послужить причиной отключения ХМ вследствие срабатывания встроенных предохранительных систем.*

- 4.9. Монтаж холодильного агрегата на шкаф осуществляется сверху в крышу.
- 4.10. Для монтажа Вам необходимо вырезать соответствующие отверстия в крыше шкафа, используя шаблон выреза (Приложение 5).

4.11. Напряжение и частота питания должны соответствовать номинальным значениям, указанным на заводской табличке (шильдике).

4.12. На питающий провод к агрегату нельзя предварительно подсоединять дополнительные устройства регулирования температуры.

**4.13.ВНИМАНИЕ! В качестве защиты линии и оборудования от короткого замыкания установить указанный на заводской табличке (шильдике) автоматический выключатель.**

4.14. Подключение к сети должно быть оснащено заземлением с низким уровнем помех.

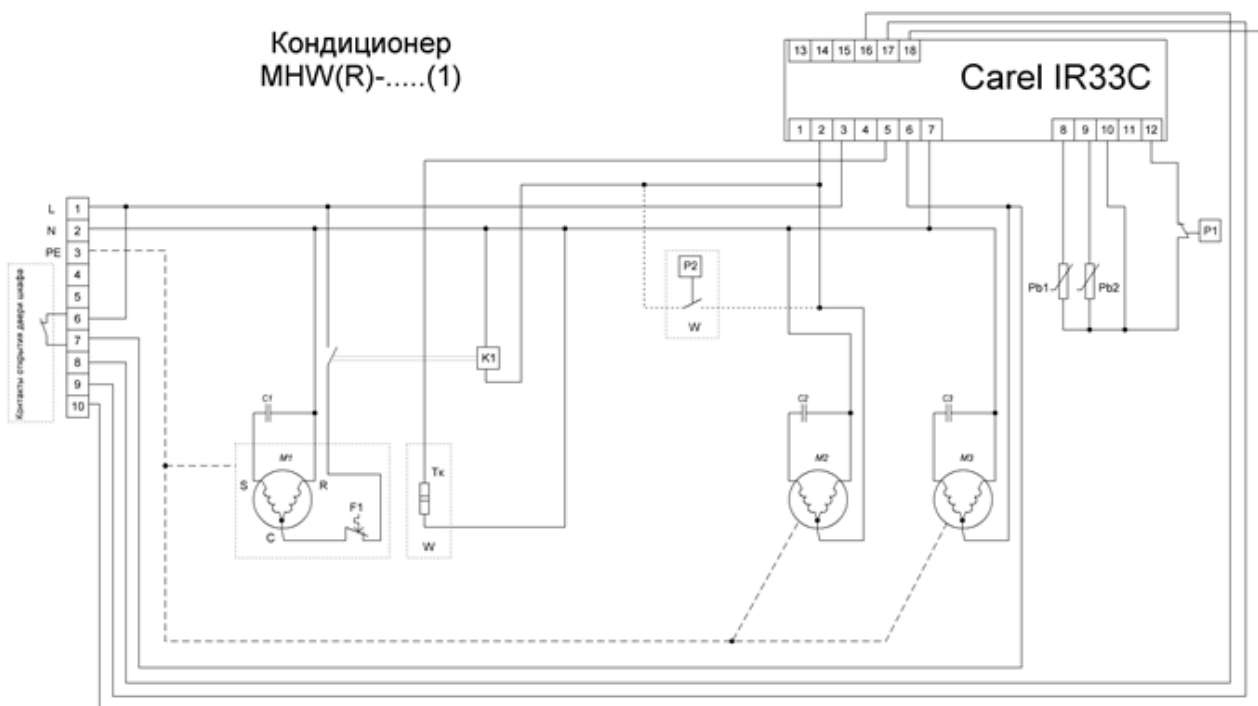
4.15. ХМ с однофазным компрессором не имеет собственной защиты от перенапряжения. Силами заказчика должны быть предприняты меры по защите от перенапряжения. Напряжение питания должно отклоняться от номинального не более чем на  $\pm 10\%$ .

4.16. Компрессор в однофазных и трехфазных агрегатах оснащены внутренней защитой (термической защитой обмотки).

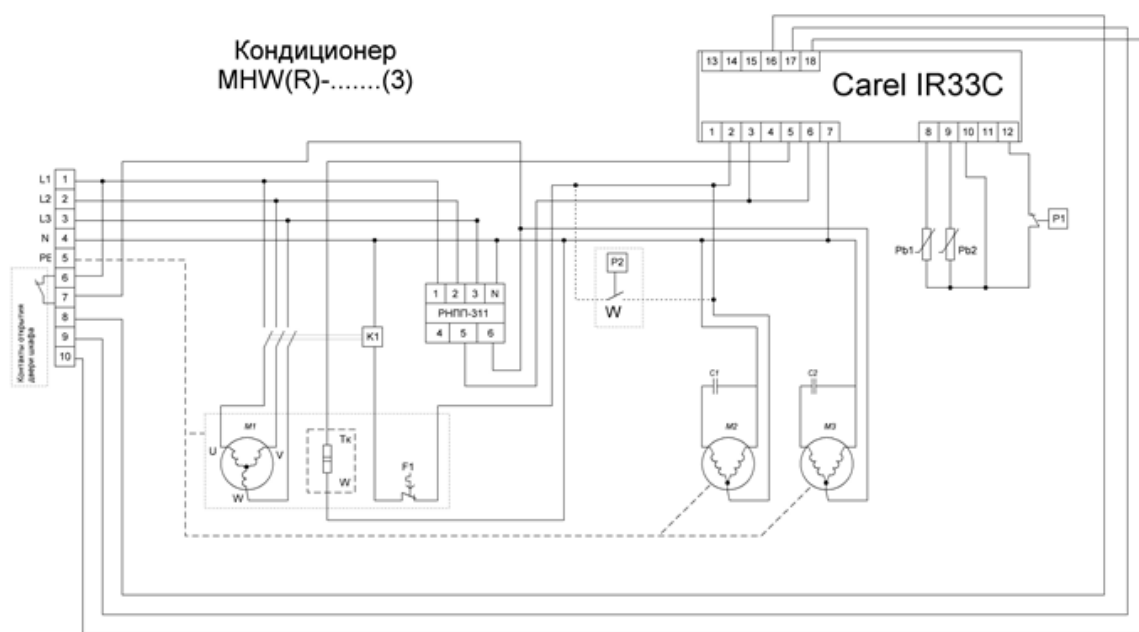
4.17. При электрическом подключении ХМ в трехфазном исполнении необходимо обращать внимание на последовательность фаз.

**Рис.3**

Электрическая схема кондиционера с однофазным компрессором



**Рис.4**



Условные обозначения компонентов электрических схем кондиционеров рис. 3 и 4.

M1- электродвигатель компрессора,

M2 - электродвигатель вентилятора конденсатора,

M3 - электродвигатель испарителя,

C1,C2,C3 - рабочие конденсаторы электродвигателей,

F1 - тепловая защита компрессора,

K1 - контактор компрессора,

P1 - аварийное реле высокого давления,

P2 - регулируемое реле высокого давления «зимний комплект»

Тк - ТЭН подогрева картера компрессора,

W - «зимний комплект»

Pb1-датчик внутреннего объёма шкафа,

Pb2 - датчик теплообменника,

РНПП -311 - реле напряжения (перекос фаз, обрыв и нарушение чередования фаз, слипание фаз)

4.11. Напряжение и частота питания должны соответствовать номинальным значениям, указанным на заводской табличке (шильдике).

4.12. На питающий провод к ХМ нельзя предварительно подсоединять дополнительные устройства регулирования температуры.

4.13. **ВНИМАНИЕ! В качестве защиты линии и оборудования от короткого замыкания установить указанный на заводской табличке (шильдике) автоматический выключатель.**

4.14. Подключение к сети должно быть оснащено заземлением с низким уровнем помех.

4.15. ХМ с однофазным компрессором не имеет собственной защиты от перенапряжения. Силами заказчика должны быть предприняты меры по защите от перенапряжения. Напряжение питания должно отклоняться от номинального не более чем на  $\pm 10\%$ .

4.16. Компрессоры в однофазных и трехфазных ХМ оснащены внутренней защитой (термической защитой обмотки).

4.17. При электрическом подключении ХМ в трехфазном исполнении необходимо обращать внимание на последовательность фаз.

**Внешний вид и схема подключения контроллера в Приложении 4.**

4.18. Порядок работы при первом пуске:

- подключить сетевой питающий кабель к электросети;
- через 5-10 сек. на дисплее контроллера появляется цифровое значение текущей температуры в охлаждаемом объеме. Необходимую температуру в охлаждаемом объеме задают с помощью настройки контроллера.

-после запуска компрессора ХМ нужно убедиться, что текущее значение температуры начало убывать.

4.19. Задание уставки и дифференциала включения охлаждения. Заводские настройки: уставка **+25°C**, дифференциал **+5°** к уставке (рабочий диапазон при таких параметрах **+25 +30°C** ).

4.19.1. Задание уставки:

- нажимайте SET более 1 секунды для отображения уставки;
- увеличивайте или уменьшайте значение уставки, используя кнопки  $\wedge$  или  $\vee$  соответственно, до тех пор, пока не достигнете желаемого значения;
- нажмите еще раз SET для подтверждения нового значения.

4.19.2. Задание дифференциала:

- нажать PRG более 5 секунд, на дисплее появится код первого изменяемого параметра,
- нажимать кнопки  $\wedge$  или  $\vee$ , пока не появится параметр **rd**
- нажать кнопку SET, и выставить кнопками  $\wedge$  или  $\vee$  нужное значение дифференциала,
- нажать кнопку SET,
- для сохранения параметра, нажать кнопку PRG более 5 секунд, на дисплее появится текущее значение температуры.

4.20. Возможные неисправности и способы их устранения представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
1. ХМ не работает, цифровой индикатор не светится.	Нет электропитания.  Большая асимметрия плеч напряжения питания.	-проверить наличие напряжения в сети; -проверить состояние сетевого шнура и правильность соединения (чередование фаз); -проверить состояние вводного автомата. Произвести проверку 3х фазной сети на асимметрию плеч и величины линейного напряжения. Устранить неисправности линии питания.
2. ХМ работает долго и непрерывно. В охлаждаемом объеме не поддерживается заданная температура.	Теплопритоки в охлаждаемом объеме больше холодопроизводительности ХМ.  Частый режим открывания дверей.  Нарушена герметичность шкафа	Неправильный подбор кондиционера по холодопроизводительности.  Уменьшить частоту открывания двери.  Проверить уплотнение дверей межпанельных стыков, неисправность дверей устранить.



<p>3. ХМ работает короткими циклами:</p>	<p>Слишком высокая температура окружающей среды</p> <p>Нарушена циркуляция воздуха в конденсаторе.</p> <p>Утечка фреона (есть масляные следы на элементах ХМ).</p>	<p>ХМ эксплуатировать при температуре окружающей среды более 50°C запрещается.</p> <p>Проверить доступ воздуха через конденсатор; при необходимости продуть.</p> <p>Проверить работу вентилятора конденсатора, неисправность вентилятора устранить.</p> <p>Выявить и устранить утечку фреона из системы.</p> <p>До устранения неисправности включение ХМ запрещается из-за возможного отказа компрессора.</p>
--	--	---

ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАПУСКА И ПРОВЕДЕНИЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ВЛАДЕЛЕЦ ХМ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДПИСЫВАЮТ АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (Приложение 1).

### **5. Транспортировка.**

5.1. Упакованную в тару ХМ допускается транспортировать всеми видами транспорта, кроме воздушного. Крепление грузов в транспортных средствах и транспортирование изделий осуществляют в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

5.2. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 4 по ГОСТ15150-69, а также по части механических факторов - С по ГОСТ23170-78.

5.3. При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары от механических повреждений.

5.4. Расстановка и крепление тары в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и исключать возможность смещения при транспортировке. Ориентация тары должна быть в соответствии с манипуляционными знаками.

5.5. Загрузка и разгрузка ХМ должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков. Кантовать ХМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

### **6. Правила хранения.**

6.1. Хранение ХМ осуществляется в транспортной таре предприятия - изготовителя по группе 4 ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды не ниже минус 35°C.

6.2. Срок хранения - не более 6 месяцев.

### **ВНИМАНИЕ!**

*После транспортировки или хранения при отрицательных температурах ХМ необходимо выдержать при комнатной температуре (не ниже плюс 12 °С) в течение 3 часов.*

### **7. Свидетельство о приемке.**

7.1.

соответствует техническим условиям ТУ 28.25-001-25206978-2018 и признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

М. П

\* Заводской номер состоит из трех групп цифр: порядковый номер изделия, номер недели производства, год производства.

## **8. Условия предоставления гарантийных обязательств**

8.1. Гарантийные обязательства осуществляются для безвозмездного устранения заводских дефектов, объективность которых признана заводом-изготовителем или специализированной организацией.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации ХМ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

8.3. Гарантийные обязательства не предоставляются, если:

- не были полностью выполнены все правила транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанные в паспорте и руководстве по эксплуатации;

- отсутствует договор на техническое обслуживание ХМ специализированной организацией, имеющей соответствующую аттестацию;

- техническое обслуживание ХМ было выполнено организацией, не имеющей соответствующего разрешения на выполнение данного вида работ;

- ХМ была подвергнута изменениям или ремонту без письменного согласия завода-изготовителя.

8.4. Гарантийные обязательства на ХМ не включают в себя техническое обслуживание в течение гарантийного срока, которое производится за отдельную плату.

8.5. Пуско-наладочные работы должны быть проведены любой из специализированных организаций, имеющих соответствующую аттестацию.

8.6. Покупатель обязан в течение 30 дней с момента передачи ему изделия заключить договор на техническое обслуживание с любой из специализированных организаций, имеющих соответствующую аттестацию

8.7. Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- акт ввода в эксплуатацию (Приложение 1);

- акт технического состояния (Приложение 2);

- копия договора на техническое обслуживание со специализированной организацией, имеющей соответствующую аттестацию;

- копию реестра проведения технического обслуживания с отметками о проводимых мероприятиях, заверенные печатью организацией, проводящей техническое обслуживание (Приложение 3).

Акты подписываются Покупателем, специализированной организацией и заверяются соответствующими печатями. Отсутствие или непредставление заводу-изготовителю, либо

специализированной организации, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт изделия вышеперечисленных документов, дает право последним отказаться от выполнения гарантийных обязательств.

8.8. В случае установления специалистами завода-изготовителя либо специализированной организации, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт, фактов, которые свидетельствуют о вине Покупателя в выходе из строя изделия, последний обязуется оплатить все расходы, которые вышеназванные организации понесли при направлении специалистов. При этом обязанность по доказательству отсутствия вины лежит на покупателе.

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

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРСОНАЛУ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕМУ ХМ, ВСКРЫВАТЬ ФРОНТАЛЬНУЮ ПАНЕЛЬ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ ЭЛЕМЕНТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ВНУТРИ БЛОКА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И МОНТАЖА.**

### **9. Техническое обслуживание**

9.1. Бесперебойная и эффективная работа ХМ обеспечивается системой планово-предупредительных мероприятий по уходу, надзору, диагностике и всех видов ремонтов, проводимых в плановом порядке в установленные сроки и направленных на поддержание оборудования в исправном состоянии.

9.2. При эксплуатации ХМ следует руководствоваться "Правилами устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем" ПБ 09-592-03, а также "Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации фреоновых холодильных установок ПОТ Р М 015-2000".

9.3. Для ХМ есть два вида технического обслуживания – при эксплуатации и регламентированное.

9.3.1. Техническое обслуживание в процессе эксплуатации осуществляет ответственное лицо (механик), назначенное владельцем ХМ, и включает в себя контроль за температурой, создаваемой во внутреннем объеме, и исправной работой всех элементов ХМ.

9.3.2. Регламентированное техническое обслуживание осуществляется по годовому графику, который разрабатывается эксплуатирующей организацией, производящий технический сервис.

9.4. Перечень работ по техническому обслуживанию представлен в таблице 4, сервисный центр по согласованию с владельцем ХМ может расширить список проводимых регламентных работ.

Таблица 4.

№ п/п	Наименование и состав работ		Кто проводит работы
1	Очистка узлов ХМ от загрязнения (в зависимости от степени загрязнения)*.	еженедельно	Ответственный механик владельца
2	Проверка температурных режимов работы ХМ и их перенастройка в зависимости от технологических требований.	при необходимости	Ответственный механик владельца
3	Осмотр агрегата; электрические измерения параметров питающей сети; проверка уровня масла (по возможности), первичная дефектация; проверка настройки приборов автоматического управления и защиты.	ежемесячно	Сервисный центр
4	Проверка надёжности крепления ХМ, вентиляторов, холодильных трубопроводов, теплообменников, ёмкостных аппаратов, термобаллонов ТРВ, датчиков температуры, подтяжка всех крепёжных элементов.	ежемесячно	Сервисный центр
5	Проверка на наличие утечек хладона и устранение их при необходимости	ежемесячно	Сервисный центр

6	Чистка электрооборудования и пускозащитной аппаратуры, проверка надёжности крепления электросоединений на плотность, их подтяжка.	ежеквартально	Сервисный центр
7	Дозаправка системы хладагентом, дозаправка компрессора маслом.	при необходимости	Сервисный центр

\* - Чистка узлов ХМ (испарителя, конденсатора) должна производиться в зависимости от условий работы ХМ.

9.5. Результаты технического обслуживания заносятся в таблицу (Приложение 3).

Данная таблица является неотъемлемой частью паспорта ХМ и должна заполняться в процессе всего жизненного цикла ХМ вплоть до утилизации.

### **ВНИМАНИЕ!**

*Утилизация ХМ и ее компонентов должна производиться авторизованными центрами по сбору и переработке специальных отходов, в соответствии с действующим законодательством.*

*Жидкий или газообразный хладагент (фреон R-134A) запрещается сливать в атмосферу, его необходимо собрать и утилизировать авторизованным центром по сбору специальных отходов.*

АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. владельцем холодильной машины \_\_\_\_\_

(наименование и адрес организации) \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

и представителем монтажной организации \_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что холодильная машина (кондиционер) марки UNISPLIT,

заводской номер \_\_\_\_\_,

изготовленный ООО “Унисплит” “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,

введена в эксплуатацию “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

электромехаником \_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа холодильного оборудования

номер \_\_\_\_\_ выданное “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (наименование

организации)

и принята на обслуживание механиком \_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право обслуживания холодильного оборудования

номер \_\_\_\_\_, выданное “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (наименование

организации)

Владелец: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.

Представитель  
монтажной организации: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Город (место) приемки изделия \_\_\_\_\_

Наименование получателя (организация, предприятие) изделия \_\_\_\_\_

Адрес и отгрузочные реквизиты \_\_\_\_\_

Настоящий акт составлен \_\_\_\_\_

(представитель получателя, фамилия, должность)

с участием представителей \_\_\_\_\_

(фамилия и должность представителя предприятия-изготовителя или представителя специализированной организации)

в том, что при проверке изделия \_\_\_\_\_ производства \_\_\_\_\_

(наименование изделия)

(наименование предприятия-изготовителя и его адрес)

заводской номер изделия \_\_\_\_\_ выявлено следующее:

1. Условия хранения изделия на складе получателя:

(указать в каких условиях хранится изделие)

2. Состояние тары и упаковки

(состояние наружной маркировки, дату вскрытия тары, количество недостающих составных частей, их стоимость, недостатки тары и упаковки)

3. Изделие установлено

(указать, в каких условиях установлено изделие)

4. Монтаж изделия

(указать, кто и когда произвел монтаж, качество монтажа)

5. Состояние изделия и его комплекта поставки

(указать техническое состояние изделия, электрооборудования, состояние их защиты и др., заводские номера, дату изготовления)

6. Перечень отклонений (дефектов):

7. Для восстановления изделия необходимо:

Акт составлен " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Получатель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.

Представитель  
предприятия - изготовителя: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.

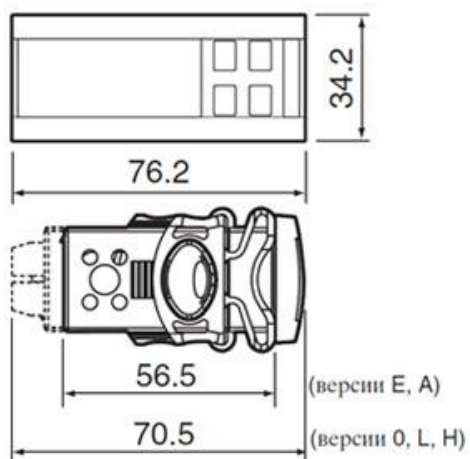
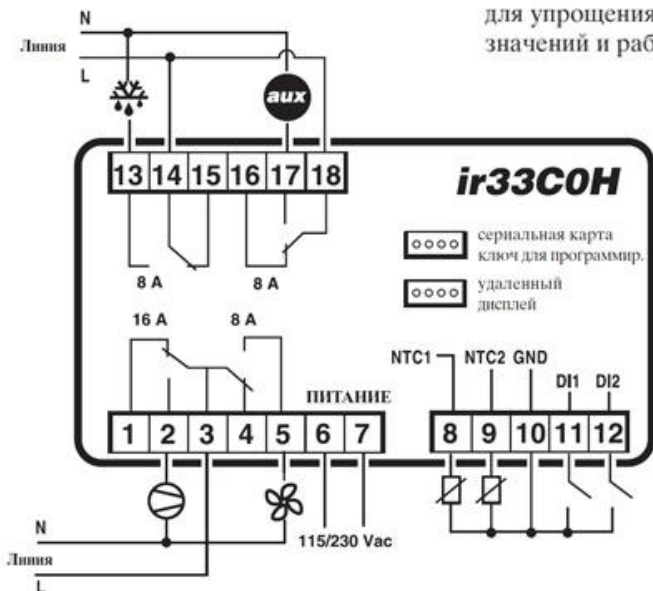
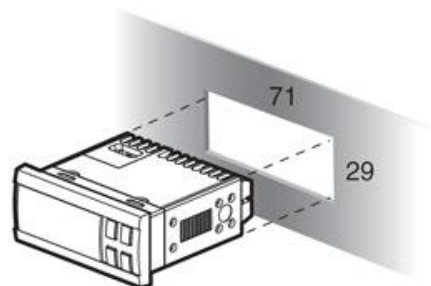
Представитель  
специализированной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.



## Контроллер Carel IR 33 C



*ir33* имеет очень мощный и эстетически приятный дисплей, на котором находятся 3 цифры, знак, десятичная точка и значки для упрощения считывания значений и рабочего состояния.

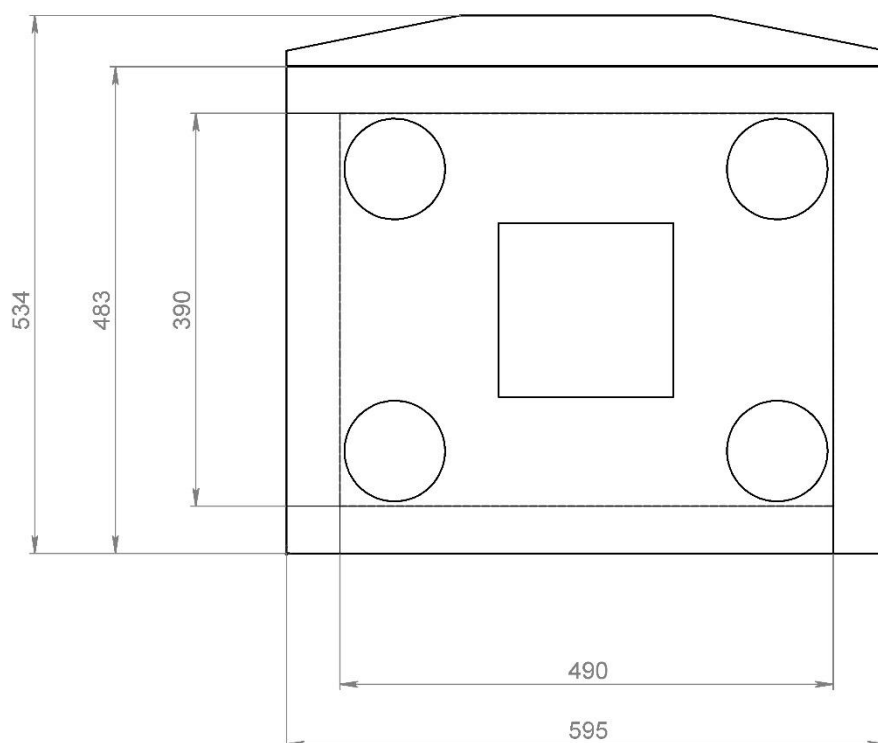


Полное описание контроллера на сайте:

[http://baergroup.ru/docs/carel/CAREL\\_IR\\_33\\_manual.pdf](http://baergroup.ru/docs/carel/CAREL_IR_33_manual.pdf)



### Монтажный вырез установки потолочного кондиционера





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УНИСПЛИТ", Место нахождения: 410047, РОССИЯ, Саратовская обл, город Саратов, улица Танкистов, дом 195, ОГРН: 1186451003287, Номер телефона: +7 9272773460, Адрес электронной почты: mail@unisplit.ru

**В лице:** ДИРЕКТОР ЩЕДРИКОВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

**заявляет, что** Кондиционеры промышленные: , Машины холодильные: настенные, потолочные, торговой марки Unisplit, серий MHW, MHR

**Изготовитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УНИСПЛИТ", Место нахождения: 410047, РОССИЯ, Саратовская обл, город Саратов, улица Танкистов, дом 195,

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.25-001-25206978-2018 «Кондиционеры промышленные. Машины холодильные. Исполнение: моноблок, сплит-система. Технические условия» Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8415

Серийный выпуск,

**Соответствует требованиям** ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

**Декларация о соответствии принята на основании протокола** 12Х/3-24.03/23 выдан 24.03.2023 испытательной лабораторией "Испытательный центр "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP" RA.RU.21ЩИ01; 11Х/3-24.03/23 выдан 24.03.2023 испытательной лабораторией "Испытательный центр "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP" RA.RU.21ЩИ01; Схема декларирования: 3д;

**Дополнительная информация** Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-81, "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30604.8-2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ IEC 61000-6-4-2016, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных обстановок", раздел 7; Условия и сроки хранения: Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.03.2026 включительно**

  
(подпись) \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

ЩЕДРИКОВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ  
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.74894/23  
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.03.2023