



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, климатические (уличные, всепогодные) шкафы или шкафы управления оборудованием, для установки таких шкафов как в помещениях, так и на открытом воздухе (на улице), 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».

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. Условные обозначения холодильной машины:

1 234 - 566789

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,

5 – типоразмер: 1, 2, 3, 4 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:

H – наличие функции обогрева;

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

Например: Кондиционер MHW-110 S(1)WHSS

Расшифровка условных обозначений: исполнение – кондиционер, высокотемпературный, настенного исполнения, типоразмер – 1, холодопроизводительностью 1000 Вт, комплектация – стандартная, питание однофазное 220В, «зимний комплект» установлен, с функцией обогрева, корпус из нержавеющей стали без покраски.

1.5. Технические данные

Основные технические характеристики кондиционеров представлены в таблицах 1а, 1б, 1в, 1г..

Таблица 1а.

Модели MHW		105S(1)	106S(1)	108S(1)
Полная холодопроизводительность*	кВт	0,55	0,6	0,8
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Общее электропотребление	кВт	0,3	0,32	0,4
Максимальный рабочий ток	А	2,1	2,4	2,5
Номинал внешнего автоматического выключателя**	А	10	10	10
Расход воздуха (испаритель)	м³/ч	250	250	250
Расход воздуха (конденсатор)	м³/ч	400	400	400
Компрессор	марка	TECUMSEH	TECUMSEH	TECUMSEH
Допустимое давление	бар	26	26	26
Диапазон рабочих температур	°С	+10+50	+10 +50	+10+50
Диапазон установок	°С	+20+40	+20 +40	+20+40
Размеры (ШхВхГ)	мм	310x570x280	310x570x280	310x570x280
Вес	кг	32	32	34

Таблица 1б.

Модели MHW		210S(1)	215S(1)	215S(3)
Полная холодопроизводительность*	кВт	1,1	1,6	1,6
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	380/3/50
Общее электропотребление	кВт	0,6	0,82	0,89
Максимальный рабочий ток	А	3,3	6,7	3,1
Номинал внешнего автоматического выключателя**	А	10	16	6,3-10
Расход воздуха (испаритель)	м³/ч	500	500	500
Расход воздуха (конденсатор)	м³/ч	500	900	900
Компрессор	марка	TECUMSEH	TECUMSEH	TECUMSEH
Хладагент	тип	R-134a	R-134a	R-134a
Допустимое давление	бар	26	26	26
Диапазон рабочих температур	°С	+10 +50	+10 +50	+10 +50
Диапазон установок	°С	+20 +40	+20 +40	+20 +40
Размеры (ШхВхГ)	мм	400x950x300	400x950x300	400x950x300
Вес	кг	51	51	51

Таблица 1в.

Модели MHW		320S(1)	320S(3)	325S(1)	325S(3)
Полная холодопроизводительность*	кВт	2,2	2,2	2,55	2,55
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	220/1/50	380/3/50	220/1/50	380/3/50
Общее электропотребление	кВт	0,91	0,92	1,08	1,18
Максимальный рабочий ток	А	7,1	3,3	7,2	3,9
Номинал внешнего автоматического выключателя**	А	16	6,3-10	16	6,3-10
Расход воздуха (испаритель)	м³/ч	900	900	900	900
Расход воздуха (конденсатор)	м³/ч	900	900	900	900
Компрессор	марка	TECUMSEH	TECUMSEH	TECUMSEH	TECUMSEH
Хладагент	тип	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Допустимое давление	бар	26	26	26	26
Диапазон рабочих температур	°С	+10 +50	+10 +50	+10 +50	+10 +50
Диапазон установок	°С	+20 +40	+20 +40	+20 +40	+20 +40
Размеры (ШxВxГ)	мм	400x1580x335	400x1580x335	400x1580x335	400x1580x335
Вес	кг	55	54	55	54

Таблица 1г.

Модели MHW	440S(3)
Полная холодопроизводительность, кВт	4,2
Стандартное электропитание, В/ф/Гц	380/3/50
Общее электропотребление, кВт	1,6
Максимальный рабочий ток, А	4,2
Номинал внешнего автоматического выключателя, А	6,3-10
Расход воздуха (испаритель), м³/ч	2000
Расход воздуха (конденсатор), м³/ч	1500
Компрессор, марка	Danfoss Maneurop
Хладагент, тип	R-134a
Допустимое давление, бар	26
Диапазон рабочих температур, °С	+10 +50
Диапазон установок, °С	+20 +40
Степень защиты (внеш. контур/внутр. контур)	IP34/IP54
Размеры (ШxВxГ), мм	500x1580x340
Вес, кг	93

Примечания для таблиц 1а, 1б, 1В, 1 г:

*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.

При установке зимнего комплекта диапазон рабочих температур составляет -30 +50С.

2. Меры безопасности.

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

2.1. Монтаж, установка и обслуживание должны производиться исключительно специалистами, прошедшими специальное обучение.

2.2. Закрепить 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 ХМ, которые не описаны в данной инструкции.

3. Комплект поставки.

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

Таблица 2

Наименование	Количество
Кондиционер	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт.
Инструкции по установке настенного кондиционера UNISPLIT MHW в шкаф с монтажным вырезом	1 шт.
Уплотнительная лента	1 шт.
Крепежный комплект	1 шт.



Рис.1 Общий вид кондиционера серии MHW

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, а также от шкафа до стены не менее 200 мм).

4.2. ХМ необходимо **устанавливать и эксплуатировать исключительно** в вертикальном положении.

4.3. Место установки не должно подвергаться 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 ХМ. Следы масла или поврежденная упаковка могут свидетельствовать об утечке хладагента, что может говорить о возможной разгерметизации холодильного контура.

4.7. Шкаф должен быть полностью герметичен (степень защиты IP 54). При недостаточной герметичности может увеличиваться количество конденсата и ухудшаться работа ХМ.

4.7.1. Перед установкой ХМ на шкаф настоятельно рекомендуется приклеить уплотнительную ленту на кондиционер по периметру стенки, прилегающей к шкафу, для предотвращения подсоса наружного влажного воздуха внутрь шкафа (рис.2).

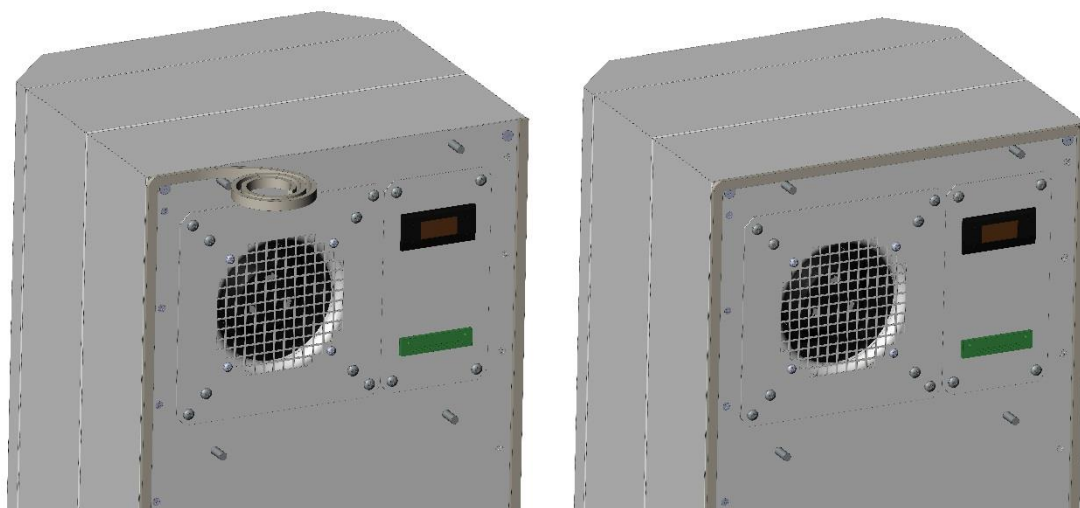


Рис. 2 Наклейка уплотнительной ленты.

4.8. Для предотвращения повышенного образования конденсата в шкафу рекомендуется установка в шкаф концевого выключателя, который будет отключать ХМ при открывании двери шкафа.

4.9. Монтаж ХМ на шкаф (рис.3) может производиться в трех положениях - наружный (1), полуутопленный (2) или утопленный (3):

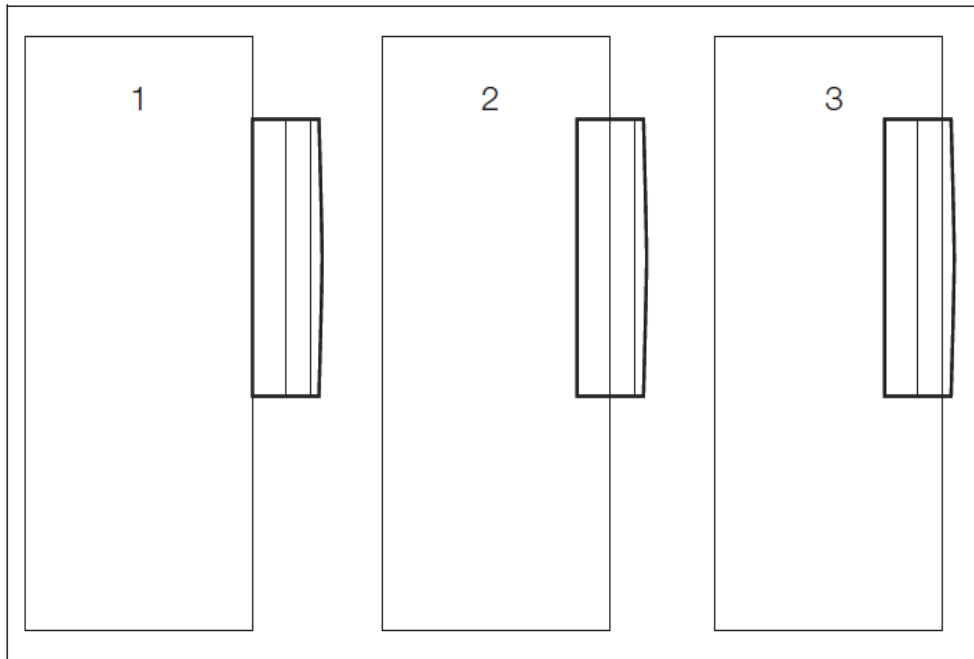


Рис. 3 Варианты монтажа кондиционера.

4.10. Для монтажа ХМ необходимо вырезать соответствующие отверстия в боковой стенке или двери шкафа, используя шаблон выреза (Приложение 5). Более подробно варианты монтажа и их особенности на каждой серии кондиционеров приводятся в «Инструкции по установке настенного кондиционера UNISPLIT MHW в шкаф с монтажным вырезом», которая входит в комплект поставки настенных кондиционеров.

Электрическая схема кондиционера с однофазным компрессором

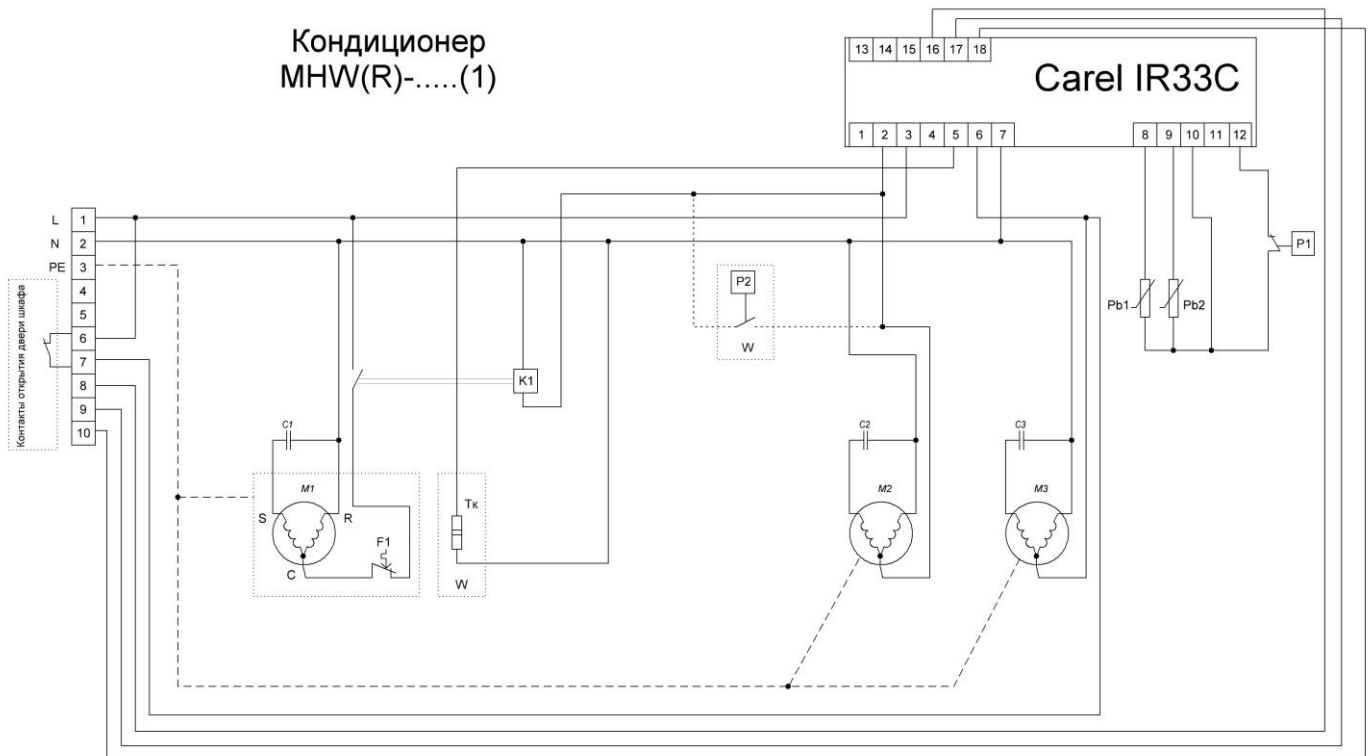


Рис.4

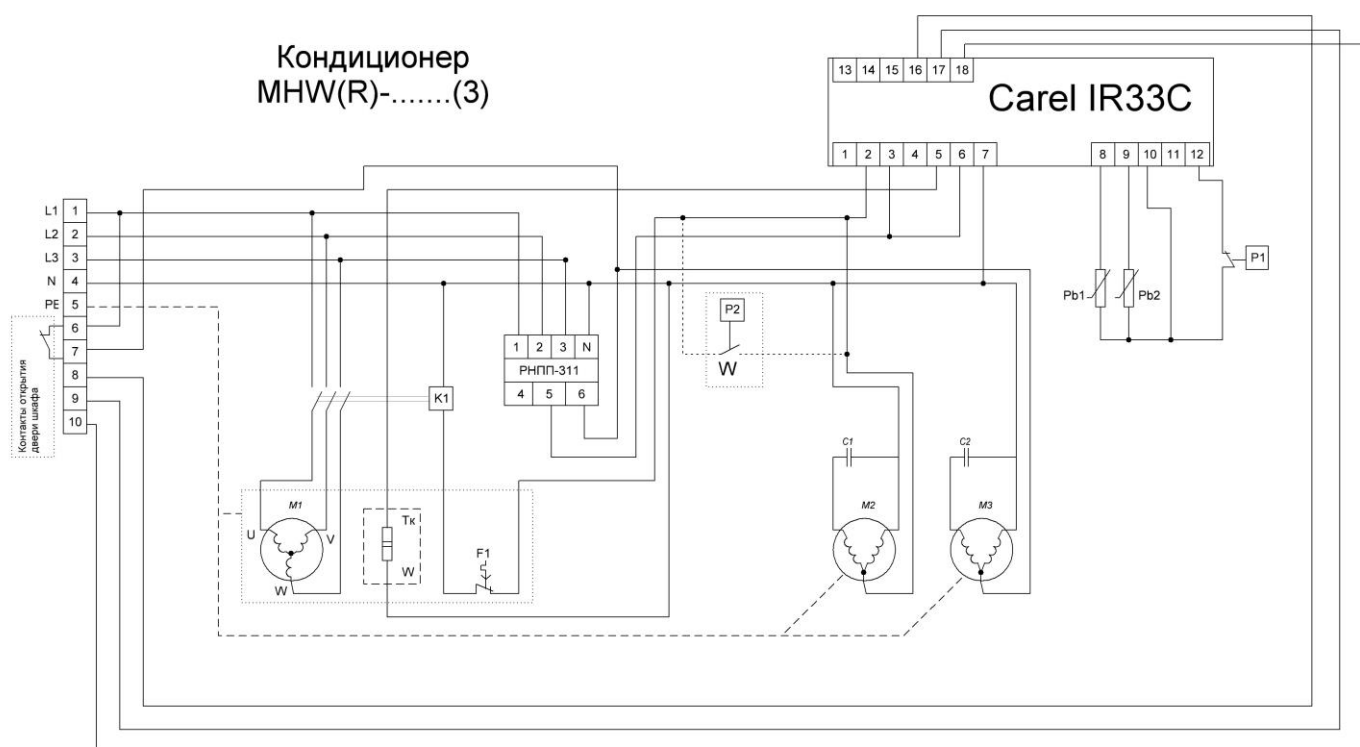


Рис.5

Условные обозначения компонентов электрических схем кондиционеров рис. 4 и 5.

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»

Tk - ТЭН подогрева картера компрессора,

W - «зимний комплект»

Pb1-датчик внутреннего объёма шкафа,

Pb2 - датчик теплообменника,

РНПП -311 - реле напряжения (перекос фаз, обрыв и нарушения чередования фаз, слипания 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.

ВНИМАНИЕ!

Коммутационный разъем:

- контакты 6 и 7 для подключения контакта «открытие двери шкафа» (размыкание контакта выключает ХМ), **перемычку не удалять, если данный контакт не используется.**

- контакты 8, 9 и 10 вывод **общего сигнала аварии** (при аварийной ситуации контакты 8-10 замыкаются, а контакты 8-9 размыкаются)

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 $+25^{\circ}\text{C}$, дифференциал $+5^{\circ}$ к уставке (рабочий диапазон при таких параметрах $+25$ $+30^{\circ}\text{C}$).

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

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 хладоном, 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.

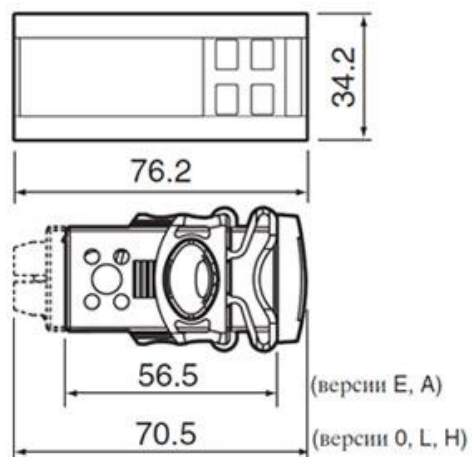
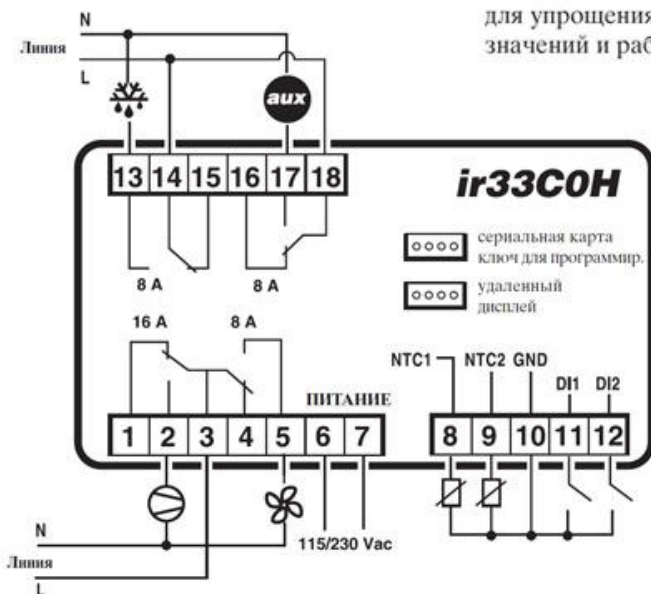
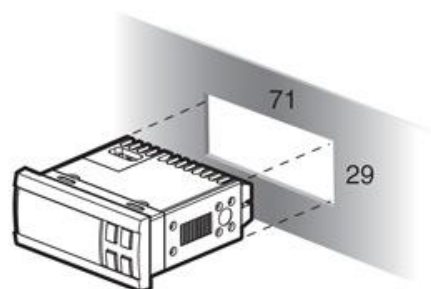
Представитель
предприятия - изготовителя: _____ / _____ / М.П.

Представитель
специализированной организации _____ / _____ / М.П.

Контроллер Carel IR 33 С



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.

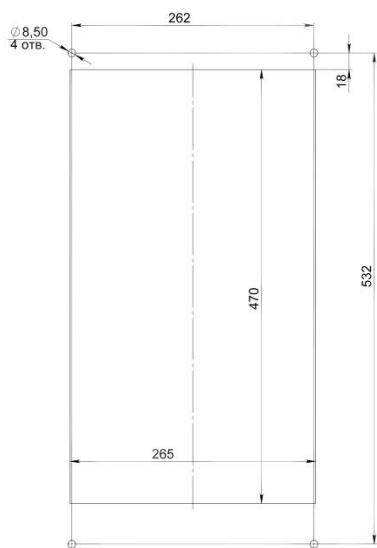


Полное описание контроллера на сайте:

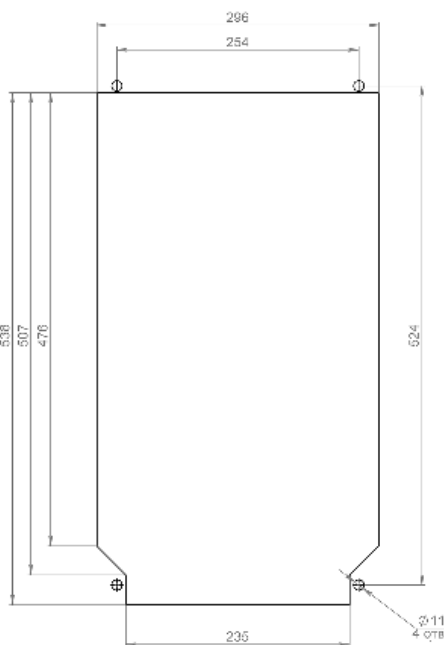
http://baergroup.ru/docs/carel/CAREL_IR_33_manual.pdf

ЧЕРТЕЖИ ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОНДИЦИОНЕРОВ МОЩНОСТЬЮ 500Вт-800Вт:

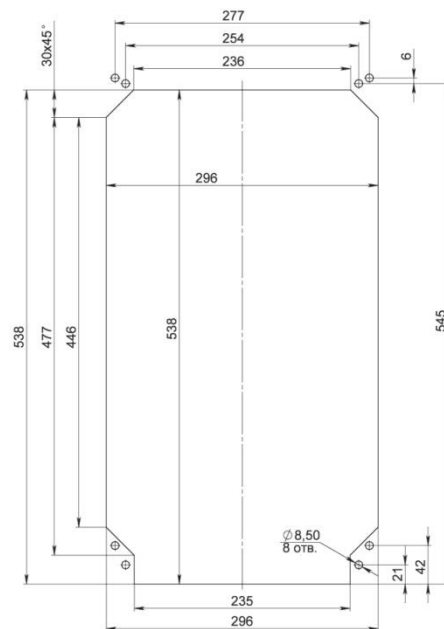
**Монтажный вырез
наружный монтаж**



**Монтажный вырез
полуутепленный монтаж**

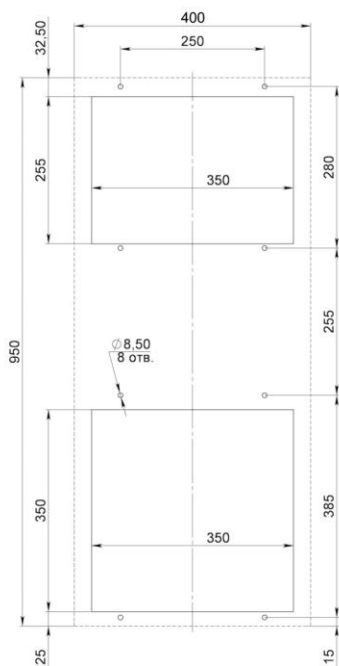


**Монтажный вырез
утепленный монтаж**

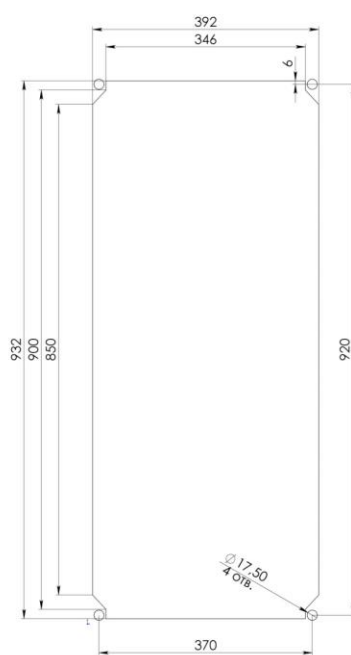


ЧЕРТЕЖИ ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОНДИЦИОНЕРОВ МОЩНОСТЬЮ 1кВт - 1,5кВт:

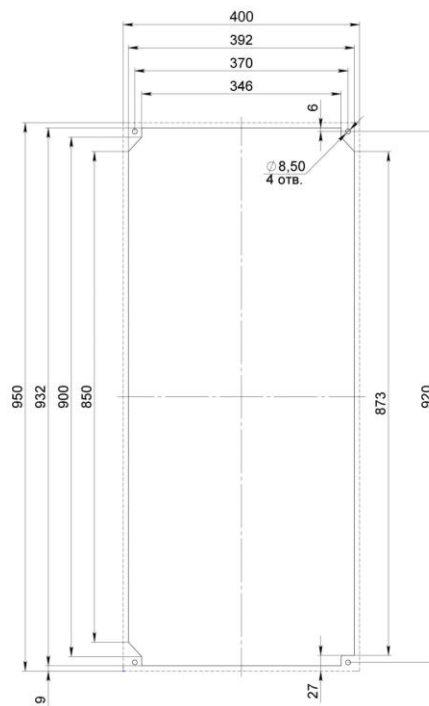
**Монтажный вырез
наружный монтаж**



**Монтажный вырез
полуутепленный монтаж**

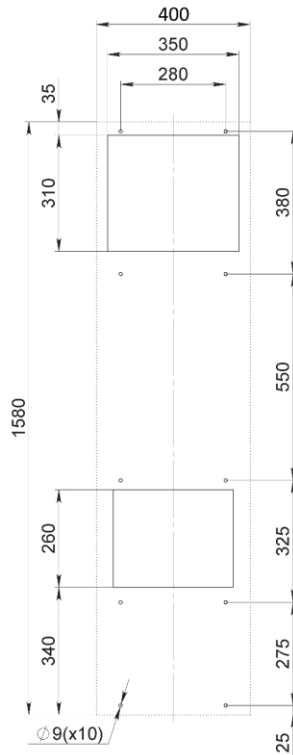


**Монтажный вырез
утепленный монтаж**

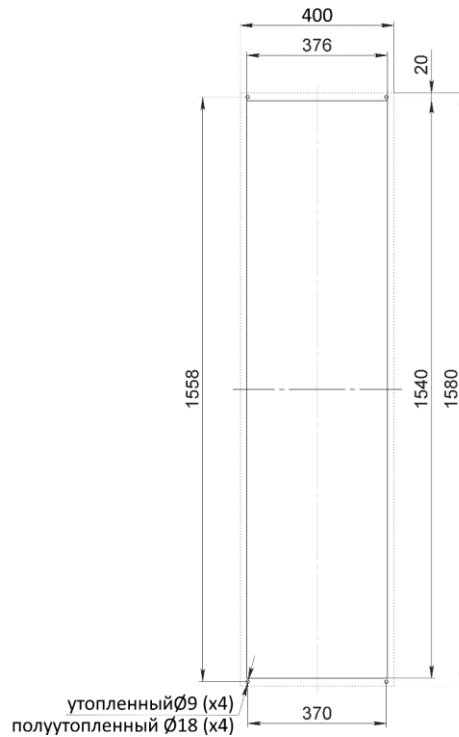


ЧЕРТЕЖИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОНДИЦИОНЕРОВ МОЩНОСТЬЮ 2кВт - 2,5кВт:

**Монтажный вырез
наружный монтаж**

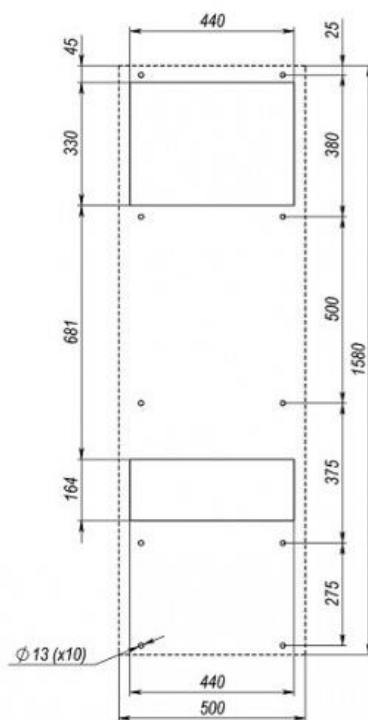


**Монтажный вырез
полуутопленный,
утопленный монтаж**

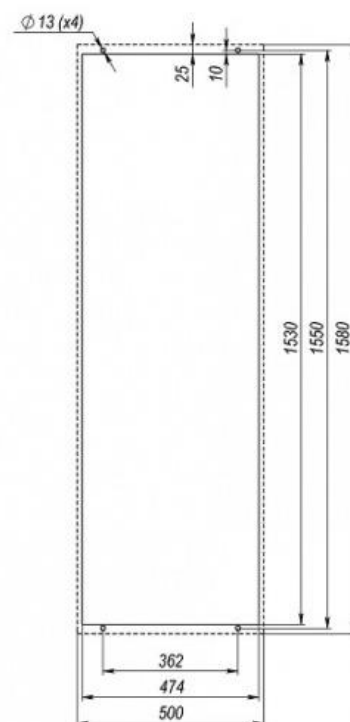


ЧЕРТЕЖИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОНДИЦИОНЕРОВ МОЩНОСТЬЮ 4,0кВт:

Наружный монтаж



Полуутопленный монтаж





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Унисплит». Место нахождения: 410064, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, улица имени Чемодурова В.И. дом № 8А, квартира 4. Адрес места осуществления деятельности: 410064, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, Вольский тракт, дом 1, Основной государственный регистрационный номер: 1186451003287, телефон: +7 (8452) 77-34-60, адрес электронной почты: unisplit@mail.ru

в лице Директора Михайлина Сергея Петровича

заявляет, что Кондиционеры промышленные: Машины холодильные: Моноблоки, серий MMW, MMR, MLW, MLR; сплит-системы, серий SMF, SMW, SLF, SLW; кондиционеры, серий SHF, SHW, MNW, MNR.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25-001-25206978-2018 "Кондиционеры промышленные. Машины холодильные. Исполнение: моноблок, сплит-система. Технические условия"

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Унисплит»

Место нахождения: 410064, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, улица имени Чемодурова В.И. дом № 8А, квартира 4. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 410064, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, Вольский тракт, дом 1. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8415

серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 06074-220-1-18/БМ от 03.04.2018 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Инновационные решения", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90. Схема декларирования: Зд

Дополнительная информация

ГОСТ 30646-99 «Кондиционеры центральные общего назначения. Общие технические условия», ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний», раздел 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы), ресурс продукции указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.04.2023 включительно

Михайлин Сергей Петрович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АУ04.В.65838

Дата регистрации декларации о соответствии 05.04.2018

