



Машины холодильные

исполнение:

кондиционер

промышленный

UNISPLIT MHW серия K

ТУ 28.25-001-25206978-2018

Паспорт

**Руководство
по эксплуатации**



САРАТОВ 2024 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 ТОЛЬКО 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 изделия с целью его улучшения и усовершенствования, при этом незначительные изменения могут быть не отражены в данном паспорте

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии	4
2. Технические характеристики	7
3. Меры безопасности	8
4. Комплект поставки	9
5. Монтаж и подключение	9
6. Эксплуатация	14
7. Транспортировка	19
8. Правила хранения	19
9. Свидетельство о приемке	20
10. Условия предоставления гарантийных обязательств	20
11. Техническое обслуживание	22
Декларация о соответствии	25
Приложение 1 Акт ввода в эксплуатацию	26
Приложение 2 Акт технического состояния	27
Приложение 3 Регистр технического обслуживания	28
Приложение 4 Чертежи присоединительных размеров кондиционера	29

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. ХМ обеспечивают благоприятные условия работы установленного в электрошкафы оборудования при их установке как в помещениях, так и на открытом воздухе (на улице).

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.

1.3 ХМ имеет степень защиты внешнего контура IP34 и внутреннего – IP54.

1.4 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».

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

1.6 Контур охлаждения кондиционера смонтирован в виде неразборной герметичной системы. Кондиционер заправлен на заводе-изготовителе необходимым количеством хладагента, также проверен на предмет утечки и был подвергнут функциональным тестам.

1.7 Условные обозначения холодильной машины:

1 234 – 566789 10

1 – исполнение: кондиционер;

2 – конструктивная особенность;

S – компрессорно-конденсаторный блок и испаритель разнесены друг от друга;

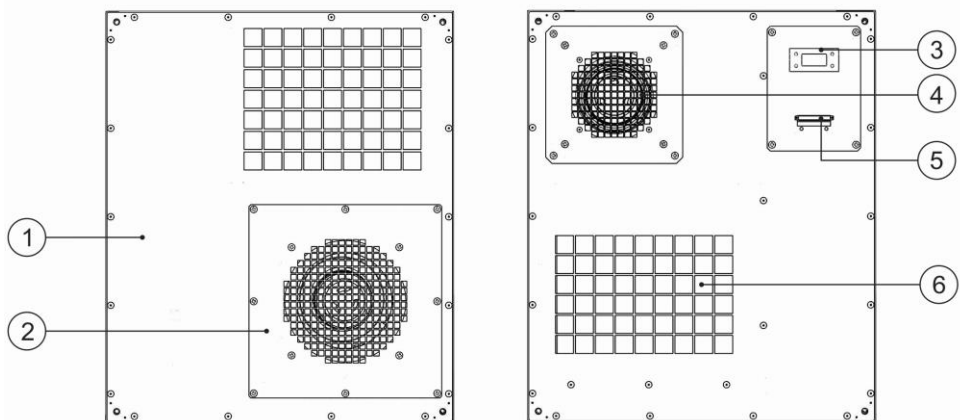
M – компрессорно-конденсаторный блок и испаритель объединены в один блок;

- 3 – температурное исполнение:
Н – высокотемпературное,
М – среднетемпературное,
L – низкотемпературное;
- 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 – характеристика холодопроизводительности в формате XX x 100 Вт;
- 7 – комплектация:
S(1) – стандартная, питание однофазное 220 В,
S(3) – стандартная, питание трехфазное 380 В;
- 8 – наличие «зимнего комплекта» – W (отсутствие символа «W» 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:
Н – наличие функции обогрева,
К – кондиционер серии К,
SS – корпус кондиционера выполнен из нержавеющей стали, без покраски;
- 10 – ТУ на холодильную машину.

Например: Кондиционер MHW-108S(1)WHSS

Расшифровка условных обозначений: исполнение – кондиционер, высокотемпературный, настенного исполнения, типоразмер – 1, холодопроизводительность 800 Вт, комплектация – стандартная, питание однофазное 220 В, «зимний комплект» установлен, с функцией обогрева, корпус из нержавеющей стали, без покраски.

1.8 Общий вид кондиционера показан на рисунке 1.



Лицевая сторона

Задняя сторона

- 1 – внешняя панель;
- 2 – панель вентилятора;
- 3 – панель управления контроллера;
- 4 – отверстие входа охлаждаемого воздуха;
- 5 – коммутационный разъем;
- 6 – отверстие выхода охлажденного воздуха

Рис. 1 – Общий вид кондиционера MHW серии К

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики кондиционеров UNISPLIT MHW серии K приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики кондиционеров UNISPLIT MHW-105S(1)WK, MHW-108S(1)WK, MHW-210S(1)WK, MHW-215S(1)WK

Характеристика	Ед. изм.	Модель			
		MHW-105S(1)WK	MHW-108S(1)WK	MHW-210S(1)WK	MHW-215S(1)WK
Полная холодопроизводительность ¹⁾	кВт	0,5	0,8	1,1	1,6
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Общее энергопотребление	кВт	0,39	0,5	0,6	0,89
Максимальный рабочий ток	А	2,9	3,6	4,2	6,7
Номинал внешнего автомат. выключателя ²⁾	А	10	10	10	10
Расход воздуха (испаритель)	куб.м/ч	450	450	500	500
Расход воздуха (конденсатор)	куб.м/ч	450	450	500	900
Компрессор ³⁾	марка	Tecumseh	Tecumseh	Tecumseh	Tecumseh
Допустимое давление в системе	бар	26	26	26	26
Диапазон рабочих температур	°С	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50
Диапазон установок	°С	+20 ...+40	+20 ...+40	+20 ...+40	+20 ...+40
Размеры (ШхВхГ)	мм	500x500 x265	500x500 x265	560x660 x270	560x660 x270
Масса	кг	26	26	42	44

- ¹⁾ Холодопроизводительность и потребляемая мощность кондиционера, определяется согласно DIN EN 14511-1-2013 (35 °С/35 °С).
- ²⁾ Внешний автоматический выключатель устанавливается владельцем кондиционера в охлаждаемом шкафу, к нему подключается питающий провод кондиционера.
- ³⁾ Опционально, возможна установка компрессора HIGHLY.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Для правильной эксплуатации кондиционера необходимо обеспечить строгое соблюдение следующих мер безопасности:

- для защиты электрошкафа, на который устанавливается кондиционер, от опрокидывания, необходимо обеспечить крепление шкафа к полу;
- при монтаже кондиционера на дверь электрошкафа, в целях облегчения открывания и закрывания двери шкафа, с установленным на ней кондиционером, необходимо применение дверного направляющего ролика;
- транспортировка электрошкафа с установленным кондиционером, допускается только с применением специального транспортировочного фиксатора.

3.2 Перед проведением монтажа необходимо убедиться:

- мощность тепловыделения компонентов, установленных в электрошкафу, не превышает эффективную мощность охлаждения ХМ;
- есть возможность установки и эксплуатации ХМ исключительно в вертикальном положении;
- выбранное место установки электрошкафа и расположение ХМ обеспечивают достаточный приток и отток воздуха;
- минимальное расстояние между корпусом ХМ и соседним оборудованием, или от ХМ до стены, составляет не менее 200 мм;
- отверстия для входа и выхода воздуха ХМ не перекрыты, посторонние предметы или другое оборудование не препятствуют движению воздуха;
- отверстие для подачи воздуха в ХМ будет находиться в верхней части распределительного шкафа (при наличии возможности);
- место установки электрошкафа не подвержено сильному загрязнению и влажности;
- параметры электрического подключения соответствуют указанным характеристикам выбранной модели ХМ, указанным на заводской табличке;

- температура окружающего воздуха находится в пределах +10 ... +50 °С (-30 ... +50 °С при наличии «зимнего комплекта»);
- в отсутствии повреждения упаковки (может послужить причиной последующих функциональных отказов ХМ);
- электрошкаф изолирован со всех сторон (степень защиты не менее IP54) и не имеет внешних повреждений;
- работы по монтажу и подключению ХМ проводятся силами квалифицированных специалистов;
- со стороны покупателя не произведены модификации ХМ.

3.3 При проведении сервисных и ремонтных работ допускается использование только оригинальных запасных частей. Работу по обслуживанию и ремонту необходимо проводить силами квалифицированных специалистов.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 ХМ поставляется в полностью смонтированном состоянии. Перед монтажом агрегата следует проверить комплектность поставки (см. табл. 2).

Таблица 2 – Комплектность поставки кондиционера

№ п/п	Наименование	Количество
1	Кондиционер	1 шт.
2	Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3	Уплотнительная лента	1 шт.
4	Крепежный комплект	1 шт.
5	Комплект уголков для полуутопленного монтажа*	1 шт.

* - опционально

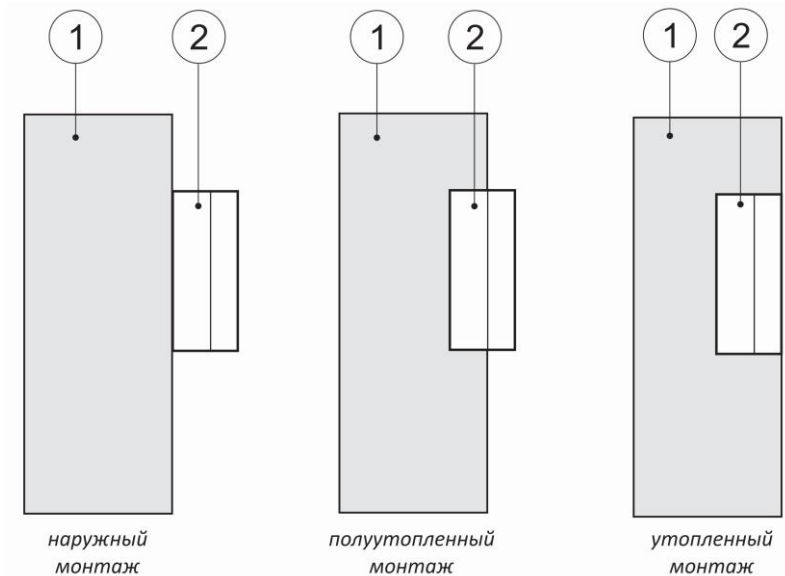
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Перед началом проведения монтажных работ необходимо выбрать место установки ХМ в соответствии с указанными в п.3 настоящего Руководства мерами безопасности.

5.2 Необходимо обеспечить возможность отвода конденсата, который образуется при работе ХМ.

5.3 Определить требуемый способ установки ХМ: снаружи шкафа (внешний монтаж), полуутопленный монтаж, утопленный монтаж (см. рис. 2).

5.4 ХМ необходимо устанавливать и эксплуатировать исключительно в вертикальном положении.



1 – охлаждаемый объем (электрошкаф);
2 – кондиционер

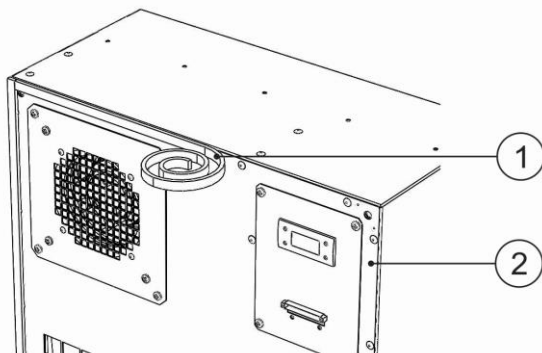
Рис. 2 – Варианты монтажа кондиционера

5.5 Обратите внимание на целостность упаковки ХМ. Следы масла или поврежденная упаковка могут свидетельствовать об утечке хладагента, что может говорить о возможной разгерметизации холодильного контура.

5.6 Электрошкаф должен быть герметичен (иметь степень защиты не менее IP54). При недостаточной герметичности может увеличиваться количество конденсата и ухудшаться работа ХМ.

5.7 Перед установкой настоятельно рекомендуется приклеить уплотнительную ленту (входит в комплект) на кондиционер по периметру стенки, прилегающей к электрошкафу или на прилегающую поверхность уголка для полуутопленного монтажа, для предотвращения подсоса наружного влажного воздуха внутрь шкафа (рис.3).

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



1 – уплотнительная лента;
2 – поверхность стенки, прилегающая к шкафу

Рис. 3 – Наклейка уплотнительной ленты

5.9 Для монтажа ХМ необходимо вырезать соответствующие отверстия в боковой стенке или двери шкафа, используя чертежи присоединительных размеров (см. Приложение 4).

5.10 Электрическое подключение

5.10.1 Перед подключением электропитания необходимо удостовериться, что его параметры соответствуют номинальным значениям, указанным на заводской табличке (шильдике) кондиционера.

5.10.2 Подключение электропитания, производится к контактам 1, 2 и 3 коммутационного разъема ХТ1 кондиционера в соответствии с электрической схемой, приведенной на рис. 4.

5.10.3 Опционально, к контактам 6 и 7 коммутационного разъема XT1 подключается датчик (сухой контакт) открытия двери шкафа. При размыкании контакта датчика происходит выключение кондиционера. В заводском исполнении вместо датчика устанавливается перемычка, датчик в комплект поставки не входит. **Перемычку не удалять, если указанный датчик не используется!**

5.10.4 Условные обозначения компонентов электрической схемы кондиционеров (к рис. 4.):

- A1 – контроллер Carel MPXzero;
- C1 – рабочий конденсатор электродвигателя компрессора;
- C2 – рабочий конденсатор электродвигателя вентилятора испарителя;
- C3 – рабочий конденсатор электродвигателя вентилятора конденсатора;
- K1 – реле промежуточное;
- K2 – реле промежуточное;
- M1 – электродвигатель компрессора;
- M2 – электродвигатель вентилятора испарителя;
- M3 – электродвигатель вентилятора конденсатора;
- S1 – датчик температуры внутреннего объема шкафа;
- S2 – датчик температуры теплообменника;
- P1 – аварийное реле высокого давления;
- P2 – регулируемое реле давления;
- Tк – ТЭН подогрева картера компрессора;
- W – «зимний комплект»;
- XT1 – коммутационный разъем;
- XT2 – разъем D-SUB DB-9 для связи по RS-485.

5.10.5 Контакты 8, 9 и 10 – вывод общего сигнала аварии. При аварийной ситуации контакты 8-9 замыкаются, контакты 8-10 размыкаются.

5.10.6 Кондиционер имеет возможность связи по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus или CAREL), а также обеспечивает возможность беспроводного подключения к мобильным устройствам.

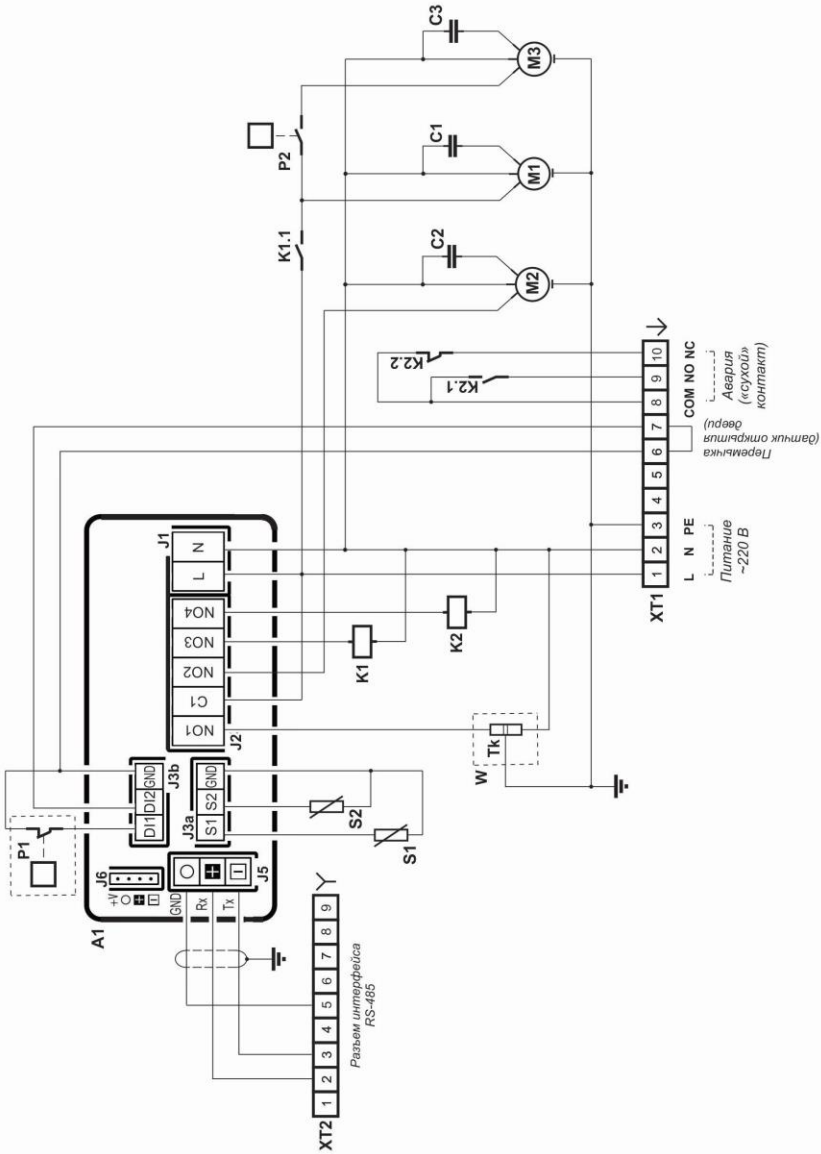


Рис. 4 - Электрическая схема кондиционеров UNISPLIT MHW серии К (напряжение питания 220 В)

ВНИМАНИЕ! Для защиты линии и оборудования от перегрузки и токов короткого замыкания рекомендуется установить в цепь питания кондиционера автоматический выключатель соответствующего номинала (см. табл. 1 или информацию на заводском шильдике).

ХМ 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 $\pm 10\%$.

Компрессоры в ХМ оснащены внутренней защитой (термической защитой обмотки).

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

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Общие сведения

6.1.1 Кондиционер работает в автоматическом режиме.

6.1.2 При подключении электропитания включается вентилятор внутреннего контура, обеспечивая непрерывную циркуляцию воздуха внутри электрошкафа.

6.1.3 Встроенный контроллер Carel MPXzero позволяет установить желаемую температуру внутри шкафа (заводская установка $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$) и обеспечивает ее автоматическое поддержание по заданному гистерезису (заводская установка $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

6.1.4 Настройка температуры, гистерезиса и других технологических параметров осуществляется с помощью пользовательского терминала контроллера (см. рис. 5), с мобильного устройства или удаленно.

6.1.5 В обычном режиме на дисплее пользовательского терминала отображается текущая температура воздуха в охлаждаемом объеме и текущий режим работы.

6.2 Установка значения температуры показана на рис. 6.1 и рис. 6.2.

6.3 Установка значения гистерезиса производится аналогично установке значения температуры, но в шаге 7 (рис. 6.2) вместо параметра *St* следует выбрать параметр *rD*.



- 1 – основное поле;
2 – клавиатура (кнопки UP/вверх, DOWN/вниз, PRG);
3 – индикаторы режима работы.

Рис. 5 – Пользовательский терминал контроллера

6.4 Полное описание режимов и настроек электронного контроллера для холодильного оборудования Carel MPXzero указано в Руководстве пользователя на это устройство, доступном по ссылке (см. раздел Документация):

https://www.carelrussia.com/solutions-for-cabinets-and-cold-rooms/-/journal_content/56_INSTANCE_i4q5KIMLInKK/10191/1426452



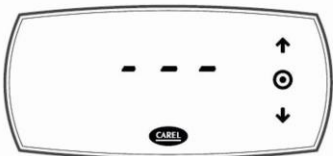
6.5 Возможные неисправности и способы их устранения представлены в таблице 3.



1. Дождитесь появления стандартного дисплея;



2. Нажмите PRG, на дисплее появится надпись «Loc» (дисплей заблокирован).



3. Нажмите и удерживайте PRG и, пока не появится «PSd».



4. Когда появится PSd, нажмите PRG и используйте стрелку UP для ввода пароля: 33



5. Нажмите PRG: отображается первая категория параметров: VIS (=Дисплей).



6. Нажмите ВНИЗ: отображается вторая категория параметров: Ctl (=Контроль)

Рис. 6.1 – Установка значения температуры с пользовательского (ч. 1) терминала контроллера



7. Нажимайте ВНИЗ, пока не дойдете до параметра St (=установка) и PRG для отображения значения



8. Нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы изменить значение



9. Нажмите PRG, чтобы сохранить настройку и вернуться к коду параметра



10. Нажмите и удерживайте PRG в течение 3 секунд или, альтернативно, на уровне параметров выберите ESC и нажмите PRG, чтобы вернуться к категориям параметров.



11. Нажмите ВНИЗ, чтобы перейти к следующей категории dEF (=Размораживание), и выполните шаги с 5 по 9, чтобы установить другие параметры.



12. После завершения настроек для выхода: а) из категорий нажмите ESC, а затем PRG; или б) нажмите PRG на 3 сек

Рис. 6.2 – Установка значения температуры с пользовательского терминала контроллера (ч. 2)

Таблица 3 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п/п	Наименование неисправности и внешние проявления	Вероятная причина	Способы устранения
1	ХМ не работает, цифровой индикатор не светится	Нет электропитания	<p>Проверить наличие напряжения в сети</p> <p>Проверить состояние сетевого шнура и вводного автоматич. выключателя</p>
2	ХМ работает долго и непрерывно. В охлаждаемом объеме не поддерживается заданная температура	Теплопритоки в охлаждаемом объеме больше производительности ХМ	Неправильный подбор ХМ по холодопроизводительности
		Частый режим открывания дверей	Уменьшить частоту открывания двери
		Нарушена герметичность электрошкафа	Проверить уплотнение дверей межпанельных стыков, неисправность дверей устранить
3	ХМ работает короткими циклами	Слишком высокая температура окружающей среды	Запрещается эксплуатировать ХМ при температуре окружающей среды более 50 °С
		Нарушена циркуляция воздуха в конденсаторе	Проверить доступ воздуха через конденсатор, при необходимости продуть
		Утечка фреона (есть масляные следы на элементах ХМ)	<p>Проверить работу вентилятора конденсатора, неисправность вентилятора устранить</p> <p>До устранения неисправности включение ХМ запрещается из-за возможного отказа компрессора</p> <p>Выявить и устранить утечку фреона из системы</p>

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

7. ТРАНСПОРТИРОВКА

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

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

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

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

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

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

8.2. 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-х часов.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1.

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М. П

10. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

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

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

10.3. Гарантийные обязательства не предоставляются, если:

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



UNISPLIT

- 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.

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

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

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

10.7. 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;
- копия регистра 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.

10.8 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.

10.9 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 ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И МОНТАЖА

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Бесперебойная и эффективная работа ХМ обеспечивается системой плано-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.

11.2 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".

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

11.3.1 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.

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

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

Таблица 4 – Перечень работ по техническому обслуживанию кондиционера

№ п/п	Наименование и состав работ	Периодичность	Кто проводит работы
1	Очистка узлов ХМ от загрязнений	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 ВВТ, вентиляторов, теплообменника, датчика температуры, подтяжка всех крепёжных элементов	Ежеквартально	Сервисный центр
5	Проверка на наличие утечек хладона и устранение их при необходимости	Ежемесячно	Сервисный центр
6	Чистка электрооборудования, проверка надёжности электросоединений, их подтяжка	Ежеквартально	Сервисный центр
7	Дозаправка системы хладоном, дозаправка компрессора маслом	При необходимости	Сервисный центр

* Периодичность выбирается исходя из условий эксплуатации ХМ, в зависимости от условий ее работы и степени загрязнений

11.5. 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



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



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 12X/3-24.03/23 выдан 24.03.2023 испытательной лабораторией "Испытательный центр "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP"" RA.RU.21ЩИ01; 11X/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, примененных 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 объектов", раздел 7; Условия и сроки хранения: Срок хранения (если бы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной 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:

EAЭС N RU Д-РУ.РА02.В.74894/23

Дата регистрации декларации о соответствии:

27.03.2023

Приложение 1

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)

(наименование)

и принята на обслуживание механиком _____

(наименование организации)

(фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право обслуживания холодильного оборудования

номер _____, выданное “__” _____ 20__ г.

_____ (наименование организации)

(наименование)

Владелец:

_____ / _____ / М.П.

Представитель

монтажной организации:

_____ / _____ / М.П.

Приложение 2

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 _____

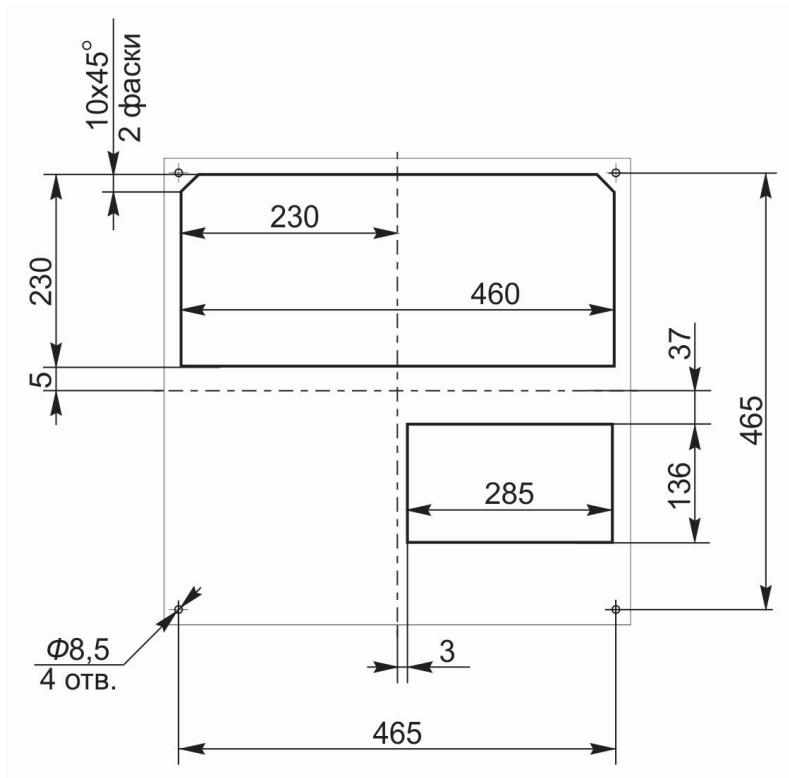
предприятия - изготовителя: _____ / _____ / М.П.

Представитель _____

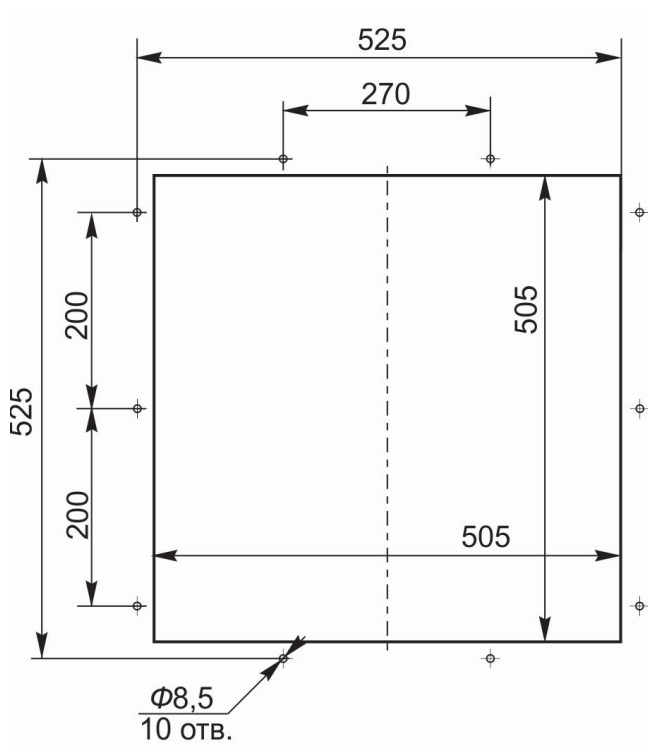
специализированной организации _____ / _____ / М.П.

**ЧЕРТЕЖИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОНДИЦИОНЕРОВ
MHW-105S(1)WK и MHW-108S(1)WK**

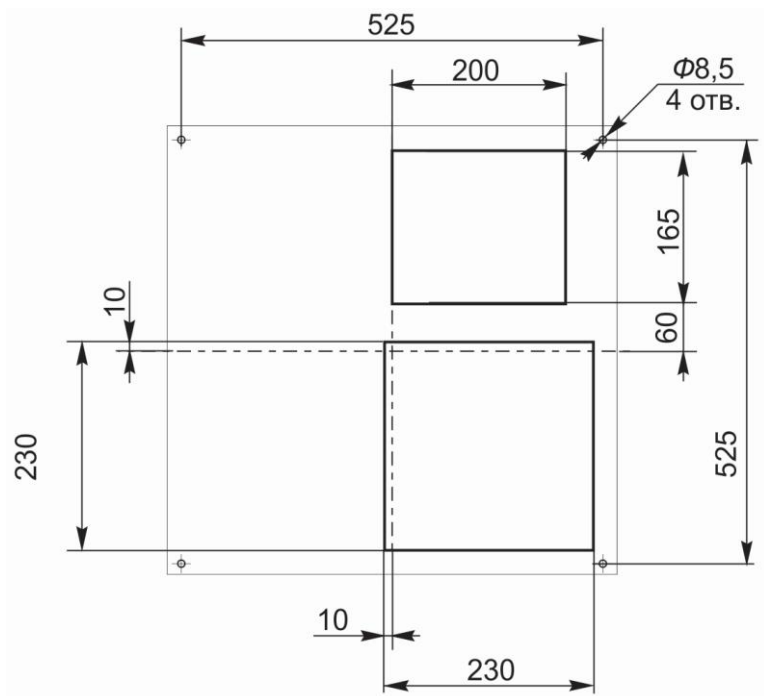
Монтажный вырез для наружного монтажа



Монтажный вырез для полутепленного монтажа

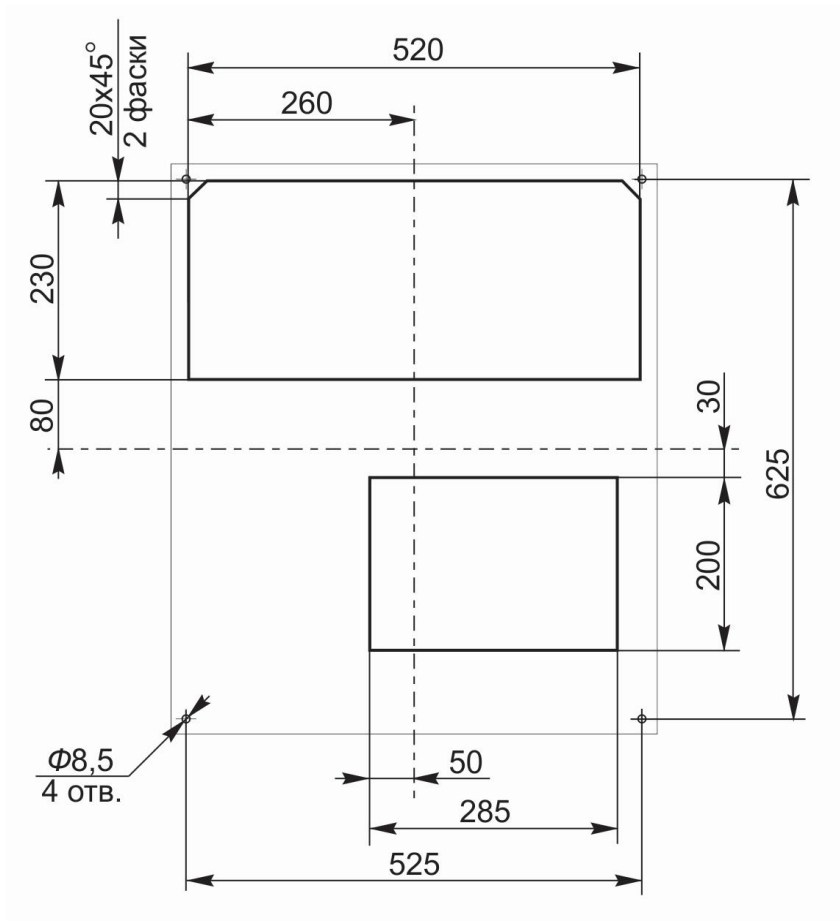


Монтажный вырез для утепленного монтажа

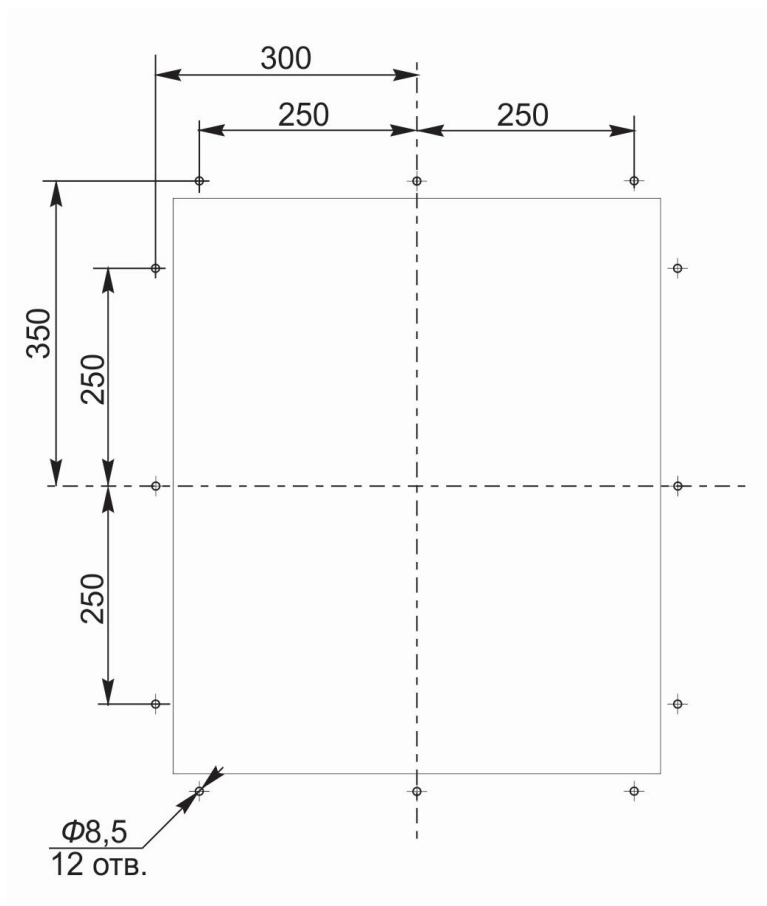


ЧЕРТЕЖИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОНДИЦИОНЕРОВ
MHW-210S(1)WK и MHW-215S(1)WK

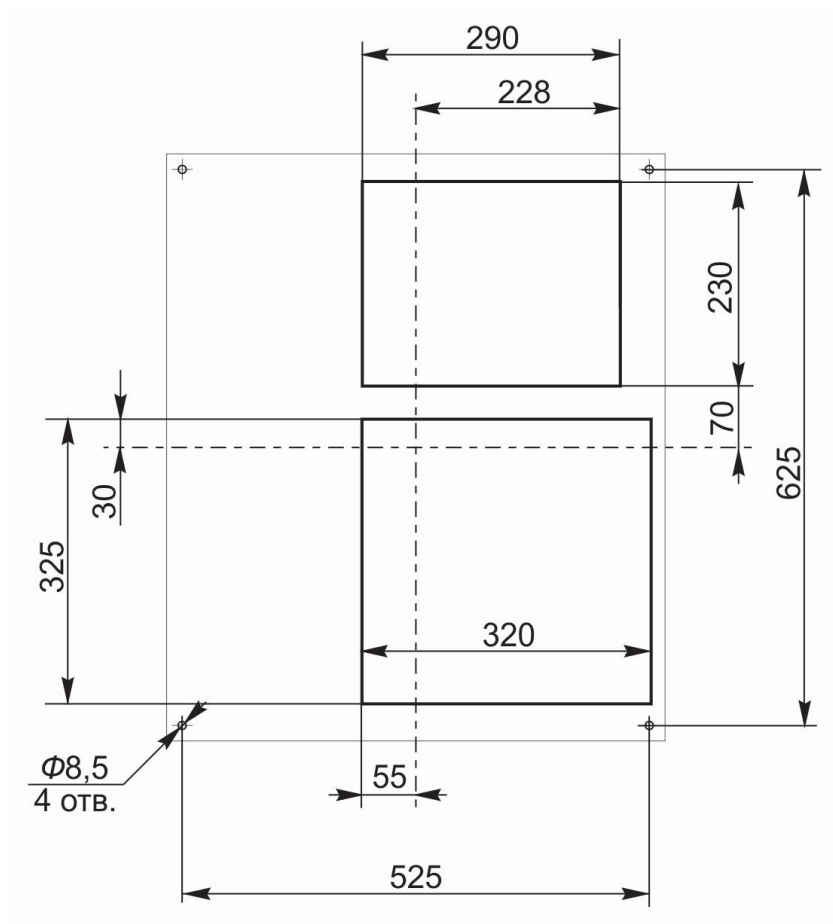
Монтажный вырез для наружного монтажа



Монтажный вырез для полутопленного монтажа



Монтажный вырез для утепленного монтажа





+7 (8452) 77-34-60

mail@unisplit.ru

410047, г. Саратов, ул.
Танкистов, 195

Пн-Пт: 8:00 - 17:00 по МСК

www.unisplit.ru