

# Холодильные машины и агрегаты

[www.ceber.ru](http://www.ceber.ru)



ИНЖИНИРИНГ ХОЛОДА  
COLD ENGINEERING

ООО «ПК «Продмаш»  
г. Самара, ул. Речная, 9  
[www.ceber.ru](http://www.ceber.ru)  
[sale@ceber.ru](mailto:sale@ceber.ru)  
(846) 270-72-58  
(846) 270-72-59  
(846) 270-72-60  
(846) 270-72-61 (факс)  
(800) 555-35-79  
(звонок по России бесплатный)



**Состав**

- контроллер Eliwell EW974, CAREL или Dixell (опционально);
- реле высокого давления;
- автоматические выключатели (вводной и на управление);
- ванночка выпаривания с ТЭНом выпаривания конденсата;
- контакторы, осуществляющие включение и выключение ТЭНов оттайки и компрессора;
- ТЭНы оттайки;
- металлопластиковая трубка для слива конденсата после оттайки с установленным внутри ПЭНом подогрева;
- капиллярная система, расширяющая хладагенты, или TPV на агрегатах 4-й серии;
- монитор контроля перепада напряжения и перекоса фаз (на трехфазных моделях).

**МОНОБЛОКИ, СЕРИЯ GM (1-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
**MGM 103 S**  
**MGM 105 S**  
**MGM 107 S**  
**MGM 110 S**  
 Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
**BGM 112 S**  
**BGM 117 S**

**Характеристики:**  
 Габарит: **1**  
 Напряжение, V/Ph/Hz: **220/- 1/50**  
 Фреон: **R 404a**  
 Габариты, мм **480x887x835**

**МОНОБЛОКИ, СЕРИЯ GM (2-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
**MGM 211 S**  
**MGM 212 S**  
**MGM 213 S**  
 Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
**BGM 218 S\***  
**BGM 220 S**

**Характеристики:**  
 Габарит: **2**  
 Напряжение, V/Ph/Hz: **380/- 3/50 (220/- 1/50\*)**  
 Фреон: **R 404a**  
 Габариты, мм **650x1062x870**

**МОНОБЛОКИ, СЕРИЯ GM (3-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
**MGM 315 S**  
**MGM 320 S**  
**MGM 330 S**  
 Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
**BGM 320 S**  
**BGM 330 S**  
**BGM 340 S**

**Характеристики:**  
 Габарит: **3**  
 Напряжение, V/Ph/Hz: **380/- 3/50**  
 Фреон: **R 404a**  
 Габариты, мм **785x1087x875**

**МОНОБЛОКИ, СЕРИЯ GM (4-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
**MGM 425 S**  
**MGM 435 S**  
 Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
**BGM 415 S**  
**BGM 425 S**  
**BGM 435 S**

**Характеристики:**  
 Габарит: **4**  
 Напряжение, V/Ph/Hz: **380/- 3/50**  
 Фреон: **R 404a**  
 Габариты, мм **1137x1201x980**

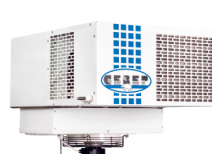
**МОНОБЛОКИ, СЕРИЯ SB (1-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
**MSB 103 S**  
**MSB 105 S**  
**MSB 107 S**  
**MSB 110 S**  
 Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
**BSB 112 S**  
**BSB 117 S**

**Характеристики:**  
 Габарит: **1**  
 Напряжение, V/Ph/Hz: **220/- 1/50**  
 Фреон: **R 404a**  
 Габариты, мм **674x804x585**

**МОНОБЛОКИ, СЕРИЯ SB (2-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
**MSB 211 S\***  
**MSB 212 S**  
**MSB 213 S**  
 Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
**BSB 218 S\***  
**BSB 220 S**

**Характеристики:**  
 Габарит: **2**  
 Напряжение, V/Ph/Hz: **380/- 3/50 (220/- 1/50\*)**  
 Фреон: **R 404a**  
 Габариты, мм **980x887x655**

**Состав**

- корпус изделия, изготовленный из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм с полимерным покрытием (RAL 9016);
- вентиляторы ведущих производителей;
- герметичный поршневой компрессор (производства Tecumseh, Danfos и др.);
- смонтированные в один узел конденсаторный блок и воздухоохладитель (теплообменники производства SEST-LUVE, TerraFrigo);
- аппаратура поддержания заданной температуры в камере, установленная в компрессорно-конденсаторном блоке (контроллер с выносным пультом управления Dixell XW-60K), длина провода выносного пульта управления – 5 м (по желанию заказчика возможна установка и других контроллеров);
- автоматические выключатели (вводной и на управление);
- контакторы, осуществляющие включение и выключение ТЭНов оттайки и компрессора;
- ТЭНы оттайки и датчик высокого давления;
- ванночка выпаривания с ТЭНом выпаривания конденсата;
- для низкотемпературных моделей (BSB) внутри шланга слива конденсата из блока воздухоохладителя установлен ПЭН подогрева.

**Состав**

- корпус изделия, изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм с полимерным покрытием (порошковая краска, RAL9016, белый);
- вентиляторы ведущих производителей;
- герметичный поршневой компрессор (производство Tecumseh (Франция), Danfoss (Дания);
- компрессорно-конденсаторный блок и воздухоохладитель (производства SEST-LUVE, TerraFrigio, Италия);
- аппаратура поддержания заданной температуры в камере, установленную в компрессорно-конденсаторном блоке – контроллер с выносным пультом управления сплит-системой Dixell XW-60K с длиной провода 5 м (по желанию заказчика возможна установка и других контроллеров);
- реле высокого давления и ТЭНы оттайки;
- ТЭНы оттайки;
- шланг для слива конденсата после оттайки с установленным внутри ПЭНОм обогрева на воздухоохладителе, длиной 1,5 п/м (только низкотемпературные модели BGS);
- кабель для соединения компрессорно-конденсаторного блока с блоком воздухоохладителя, длиной 3 м;
- трасса межблочного соединения (медные трубы и теплоизоляция) длиной 3,0 п/м;\*;
- автоматические выключатели (вводной и на управление);
- контакторы, осуществляющие включение и выключение ТЭНов оттайки и компрессора;
- возможно изготовление агрегатов с теплоизоляцией корпуса (для низкотемпературных моделей).

Внешний блок поставляется заправленный хладагентом (фреон R404a), внутренний (воздухоохладитель) - поставляется заправленным азотом.

\*Сплит-системы 4-го и 5-го габаритов поставляются без медных труб и теплоизоляции.

**СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GS (1-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 103 S  
MGS 105 S  
MGS 107 S  
MGS 110 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 112 S  
BGS 117 S

**Характеристики:**

Габарит: 1  
Напряжение, V/Ph/Hz: 220/-/1/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 480x370x835 (конденсаторный блок)  
480x355x350 (воздухоохладитель)

**СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GS (2-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 211 S\*  
MGS 212 S  
MGS 213 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 218 S\*  
BGS 220 S

**Характеристики:**

Габарит: 2  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/-/3/50 (220/-/1/50\*)  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 650x472x870 (конденсаторный блок)  
635x380x435 (воздухоохладитель)

**СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GS (3-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 315 S  
MGS 320 S  
MGS 330 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 320 S  
BGS 330 S  
BGS 340 S

**Характеристики:**

Габарит: 3  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/-/3/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 785x498x875 (конденсаторный блок)  
765x380x440 (воздухоохладитель)

**СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GS (4-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 425 S  
MGS 435 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 415 S  
BGS 425 S  
BGS 435 S

**Характеристики:**

Габарит: 4  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/-/3/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 1137x428x975 (конденсаторный блок)  
1114x444x469 (воздухоохладитель)

**СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GS (5-й габарит)**



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 525 S  
MGS 527 S  
MGS 529 S  
MGS 531 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 535 S  
BGS 545 S

**Характеристики:**

Габарит: 5  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/-/3/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 1707x465x980 (конденсаторный блок)  
1738x531x555 (воздухоохладитель)

**СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GSF/W (5-й габарит) **НОВИНКА****



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGSF/W 525 S  
MGSF/W 527 S  
MGSF/W 529 S  
MGSF/W 531 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGSF/W 535 S  
BGSF/W 545 S

**Характеристики:**

Габарит: 5  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/-/3/50 (220/-/1/50\*)  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 1755x615x1325 (конденсаторный блок)  
1738x531x555 (воздухоохладитель)



### Состав

- Холодильные сплит-системы серии GSF оснащены следующими элементами:
- монитором, отвечающим за контроль перепада напряжения и перекося фаз, безопасную работу электрических элементов (предусмотрен для трехфазных моделей);
  - системой защиты по высокому и низкому давлениям (только модели 3-го габарита) с датчиками автоматического отключения и включения;
  - холодильным контроллером с ВПУ (выносной пульт управления).

### СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GSF (1-й габарит)



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 103 S  
MGS 105 S  
MGS 107 S  
MGS 110 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 112 S  
BGS 117 S

#### Характеристики:

Габарит: 1  
Напряжение, V/Ph/Hz: 220/~1/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 742x602x451 (конденсаторный блок)  
480x355x350 (воздухоохладитель)

### СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GSF (2-й габарит)



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 211 S\*  
MGS 212 S  
MGS 213 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 218 S\*  
BGS 220 S

#### Характеристики:

Габарит: 2  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/~3/50 (220/~1/50\*)  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 742x602x500 (конденсаторный блок)  
635x380x435 (воздухоохладитель)

### СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GSF (3-й габарит)



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGS 315 S  
MGS 320 S  
MGS 330 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGS 320 S  
BGS 330 S  
BGS 340 S

#### Характеристики:

Габарит: 3  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/~3/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 850x602x546 (конденсаторный блок)  
735x380x440 (воздухоохладитель)

### СПЛИТ-СИСТЕМЫ, СЕРИЯ GSF (4-й габарит)



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
MGSF 425 S  
MGSF 435 S  
Низкотемпературные (-20°C...-15°C)  
BGSF 415 S  
BGSF 425 S  
BGSF 435 S

#### Характеристики:

Габарит: 4  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/~3/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 909x656x596 (конденсаторный блок)  
1114x444x469 (воздухоохладитель)

### Устройство ККБ

- Конденсатор. Применение конденсатора с воздушным охлаждением является наиболее экономичным способом комплектации изделия и не требует дополнительных затрат. Для охлаждения конденсатора используются осевые вентиляторы.
- Компрессор.
- Силовой щит управления. Установлен внутри блока, в отдельном открывающемся отсеке для удобства доступа и его обслуживания.

### КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ (1-й габарит)

(на базе компрессоров "Copeland")



Среднетемпературные (-10°C...+10°C)  
ACM-ZB15 / ACM-ZBD21  
ACM-ZB19 / ACM-ZBD26  
ACM-ZB21 / ACM-ZBD29  
ACM-ZBD30  
Низкотемпературные (-25°C...-35°C)  
AHM-ZF09 / AHM-ZFD13  
AHM-ZF11 / AHM-ZF15  
AHM-ZF13 / AHM-ZF18  
AHM-ZFD18

#### Характеристики:

Габарит: 1  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/~3/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 1020x550x831

### КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ (2-й габарит)

(на базе компрессоров "Copeland")



Среднетемпературные (-5°C...+10°C)  
ACM-ZB38 / ACM-ZBD48  
ACM-ZBD38  
ACM-ZB45  
ACM-ZBD45  
Низкотемпературные (-25°C...-35°C)  
AHM-ZF25  
AHM-ZFD25  
AHM-ZF34

#### Характеристики:

Габарит: 2  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/~3/50 (220/~1/50\*)  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 1755x615x1325

### КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ (1-й габарит)

(на базе компрессоров "Danfoss")



Среднетемпературные (-10°C...+10°C)  
ACM-MLZ015 / ACM-MLZ030  
ACM-MLZ019  
ACM-MLZ021  
ACM-MLZ026  
Низкотемпературные (-25°C...-35°C)  
AHM-NTZ068 / AHM-LLZ018  
AHM-NTZ108  
AHM-LLZ013  
AHM-LLZ015

#### Характеристики:

Габарит: 1  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/~3/50  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 1020x550x831

### КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ (2-й габарит)

(на базе компрессоров "Danfoss")



Среднетемпературные (-10°C...+10°C)  
ACM-MLZ038  
ACM-MLZ045  
ACM-MLZ048  
Низкотемпературные (-25°C...-35°C)  
AHM-LLZ024  
AHM-LLZ034

#### Характеристики:

Габарит: 2  
Напряжение, V/Ph/Hz: 380/~3/50 (220/~1/50\*)  
Фреон: R 404a  
Габариты, мм: 1755x615x1325