

## 1. Назначение и область применения

Модульные агрегаты воздушного охлаждения MAVO.K (далее конденсаторы) предназначены для охлаждения и последующей конденсации хладагента, циркулирующего в замкнутой холодильной системе.

Конденсаторы могут использоваться совместно с воздухоохладителями компрессорно-испарительными типа ВКИ (ТУ 4864-048-40149153-03), а также в составе другого климатического и холодильного оборудования в качестве конденсатора (в компрессорно-конденсаторных агрегатах, в охладителях жидкости и т.д.).

Теплопроизводительность конденсатора в зависимости от типоразмера и используемых комплектующих находится в диапазоне 10...220 кВт.

Выбор холодильного агента определяется условиями эксплуатации конденсатора. Допускается использо-

вание любых хладагентов, не взаимодействующих с медью. Марки наиболее применяемых хладагентов приведены в разделе 5.

Конденсаторы предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом и размещаются под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется свободный доступ наружного воздуха (УХЛ2 по ГОСТ 15150).

## 2. Конструкция и описание работы

Конденсатор состоит из медно-алюминиевого пластинчатого теплообменника и одного или нескольких осевых вентиляторов, формирующих воздушный поток для его охлаждения. Корпус конденсатора выполнен из оцинкованной стали и окрашен специальной водостойкой краской. Конденсатор выпускается в вертикальном и горизонтальном исполнениях.

Принцип действия конденсатора основан на выделении тепла в процессе конденсации, т.е. перехода горячего парообразного хладагента в жидкую фазу.

Конденсация происходит в трубках теплообменника в процессе непрерывной циркуляции холодильного агента в замкнутом контуре холодильной машины, в состав которой входит конденсатор. Отвод тепла осу-

ществляется через теплопередающую поверхность теплообменника, охлаждаемую принудительным воздушным потоком, формируемым осевыми вентиляторами.

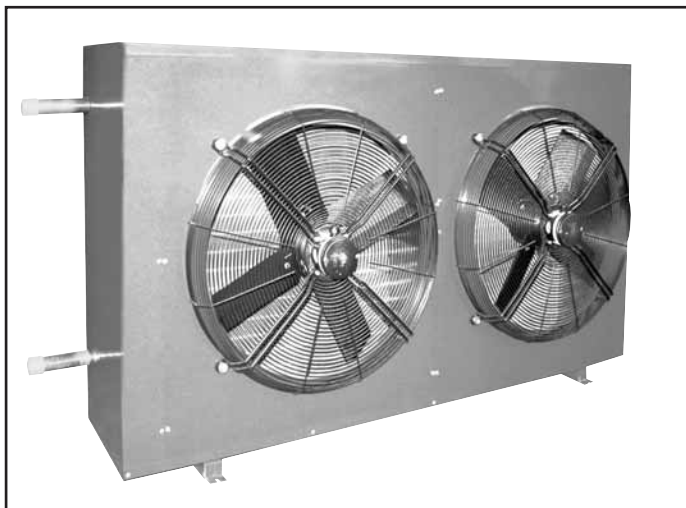
Агрегаты сконструированы по модульному принципу, позволяющему наращивать теплопроизводительность путем увеличения числа вентиляторов, объединенных общим корпусом с теплообменником, имеющим соответствующую теплообменную поверхность.

Принята следующая система обозначения конденсаторов:

### Модульный агрегат воздушного охлаждения MAVO.K.D.axb.c.eP.fП.g

|   |  |
|---|--|
| <b>K</b> – исполнение – «конденсатор»   |  |
| <b>D</b> – диаметр рабочего колеса вентилятора в мм (450 или 630)   |  |
| <b>axb</b> – компоновка вентиляторов (число рядов×число вентиляторов в ряду)  |  |
| <b>c</b> – обозначение типоразмера фронтальной площади, через которую прокачивает воздух один вентилятор.                                 |  |
| При этом :  |  |
| для <b>D</b> = 450 мм типоразмер 600×600 мм <sup>2</sup> обозначен как <b>A</b> ,<br>900×600 – как <b>B</b> ;                             |  |
| для <b>D</b> = 630 мм типоразмер 800×1000 мм <sup>2</sup> обозначен как <b>A</b> ,<br>1000×1000 – как <b>B</b> , 1200×1000 – как <b>B</b> |  |
| <b>e</b> – число рядов ( <b>P</b> ) трубок теплообменника по ходу движения воздуха  |  |
| <b>f</b> – число полюсов ( <b>П</b> ) вентилятора   |  |
| <b>g</b> – рабочее положение конденсатора ( <b>B</b> – вертикальное, <b>Г</b> – горизонтальное)   |  |

### Внешний вид МАВО.К



Двухвентиляторный одноконтурный МАВО.К.630  
в вертикальном исполнении



Четырехвентиляторный двухконтурный МАВО.К.630  
в горизонтальном исполнении

## 3. Типоразмерный ряд и характеристики конденсаторов

### 3.1. Конструктивные варианты МАВО.К, выпускаемые по техническим условиям ТУ 4864-049-40149153-03

#### МАВО.К.450.1x1

Technical drawing showing the MAVO.K.450.1x1 condenser with dimensions and specifications.

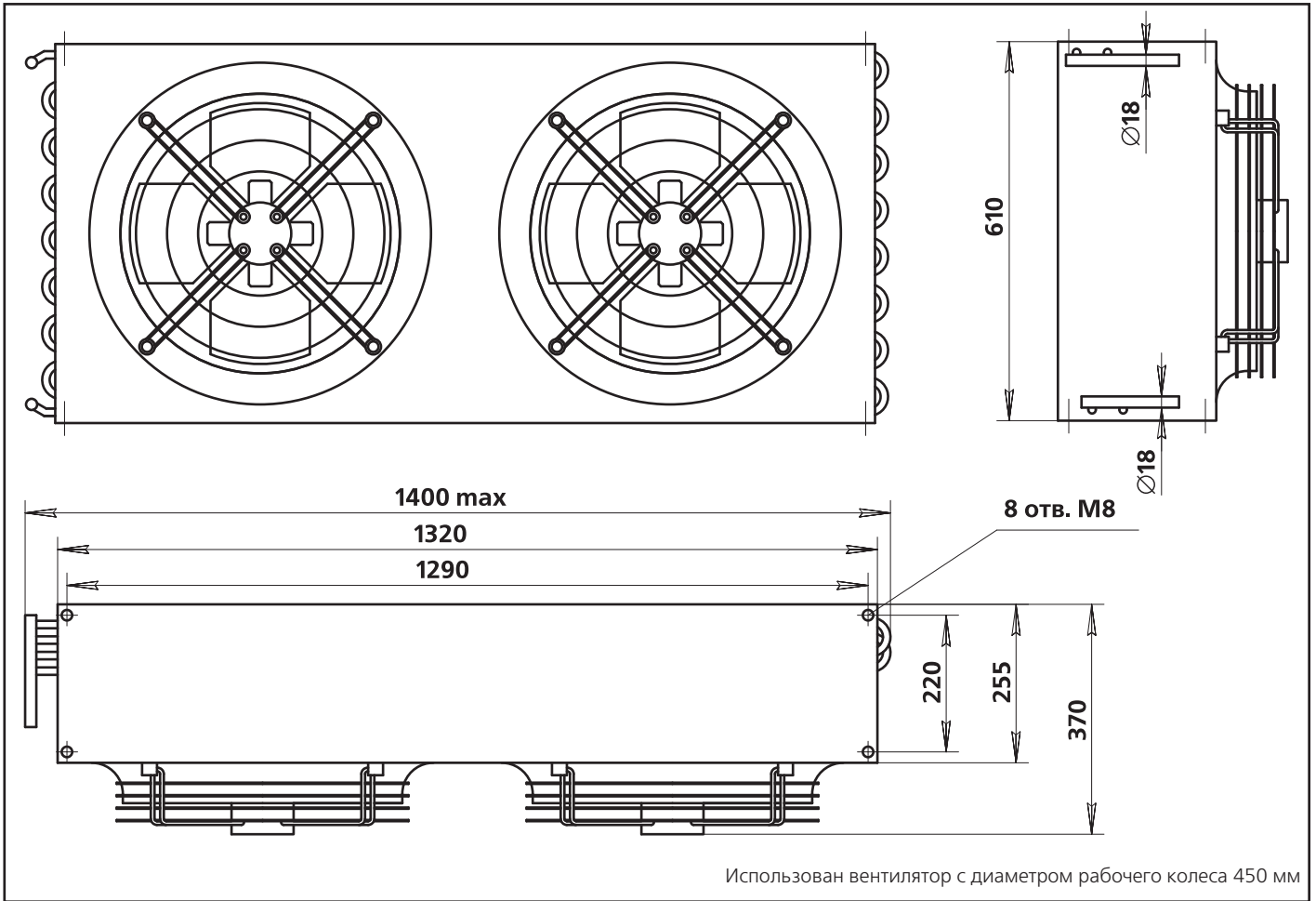
Dimensions shown in the drawing:

- Top view: L max, S, a
- Side view: 610, Ø18
- Front view: 220, 255, 370, 8 отв. M8

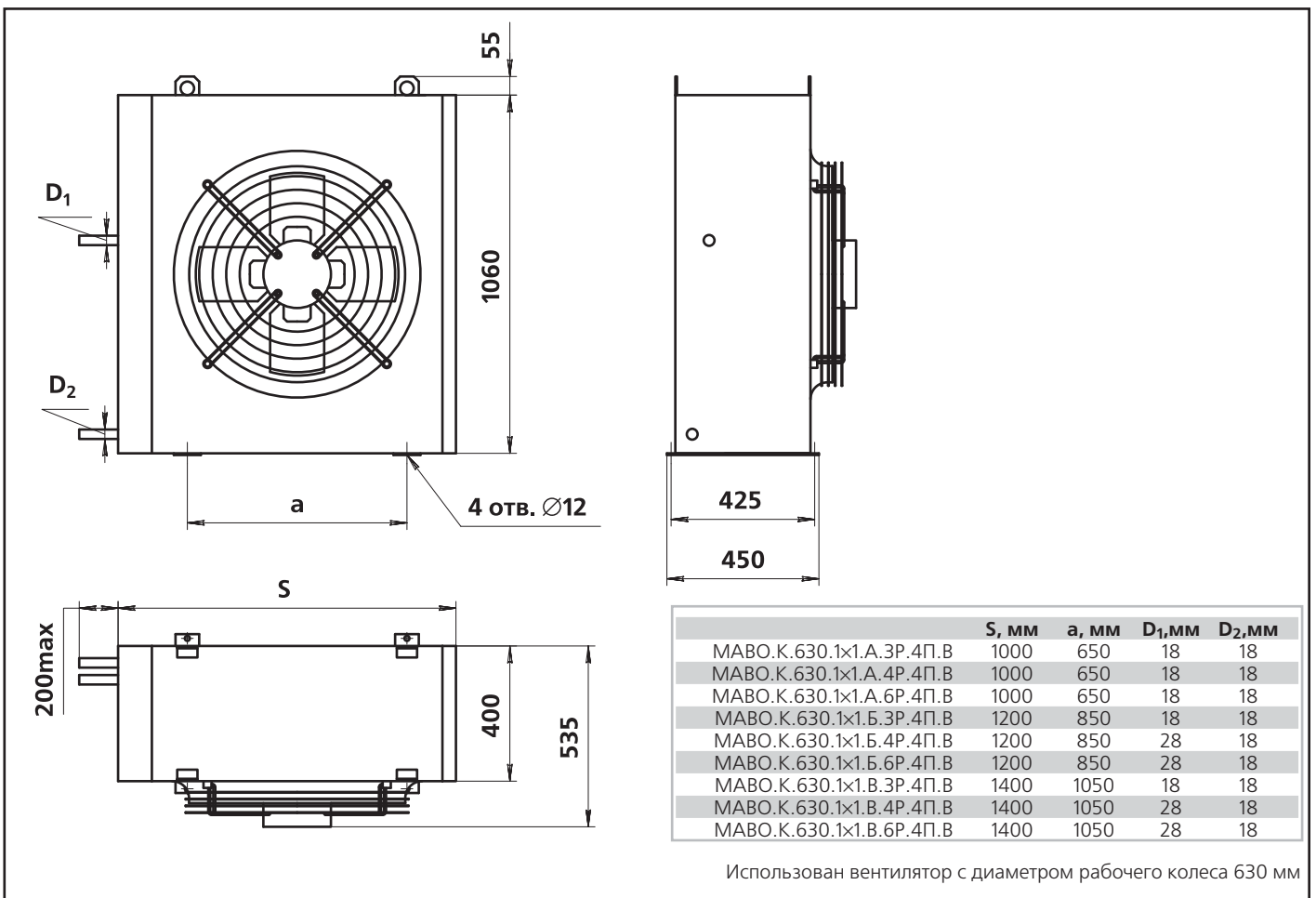
|                          | L, мм | S, мм | a, мм |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| MAVO.K.450.1x1.A.4P.4П.В | 750   | 660   | 630   |
| MAVO.K.450.1x1.A.6P.4П.В | 750   | 660   | 630   |
| MAVO.K.450.1x1.B.4P.4П.В | 1050  | 960   | 930   |
| MAVO.K.450.1x1.B.6P.4П.В | 1050  | 960   | 930   |

Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 450 мм

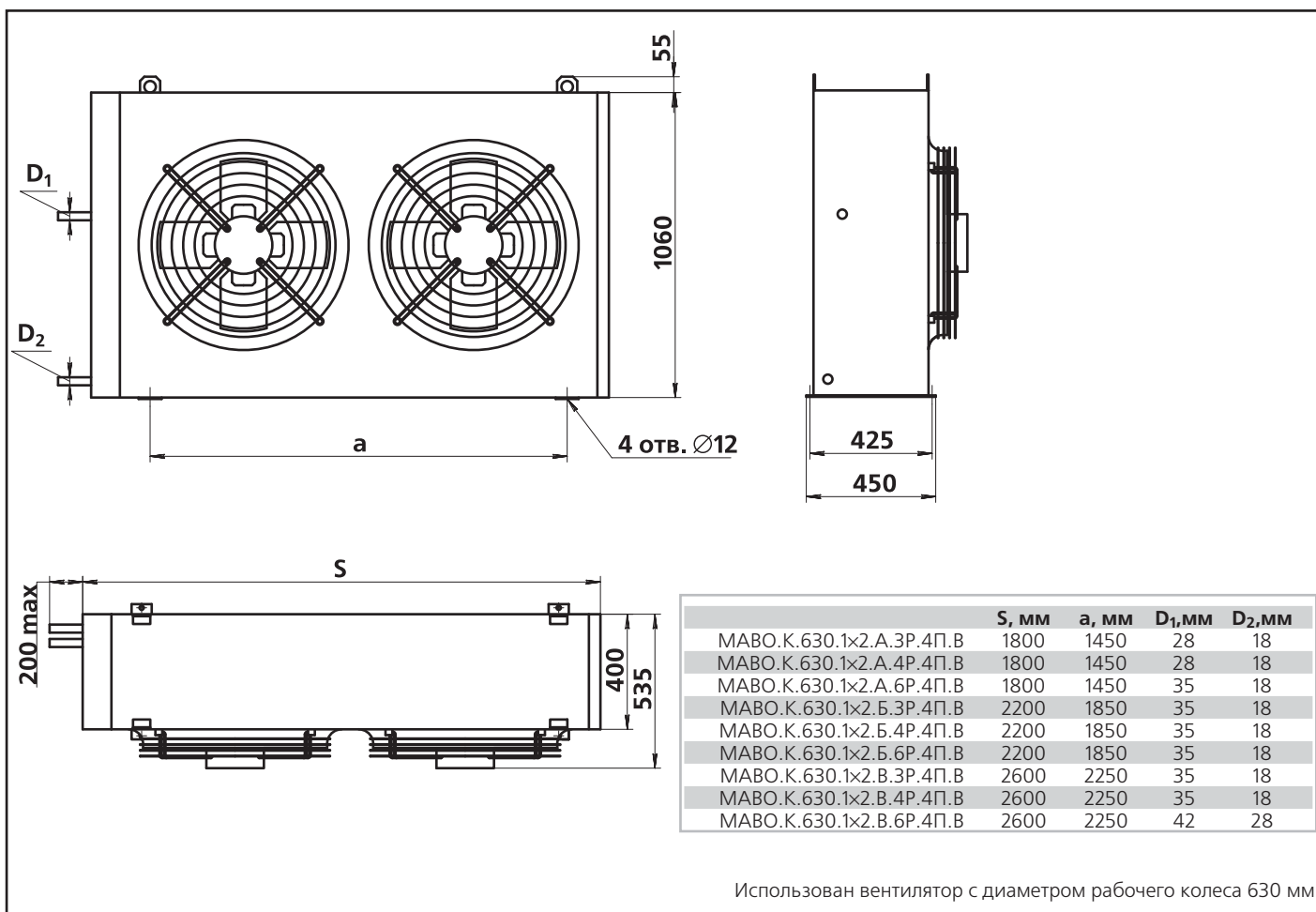
MAVO.K.450.1x2



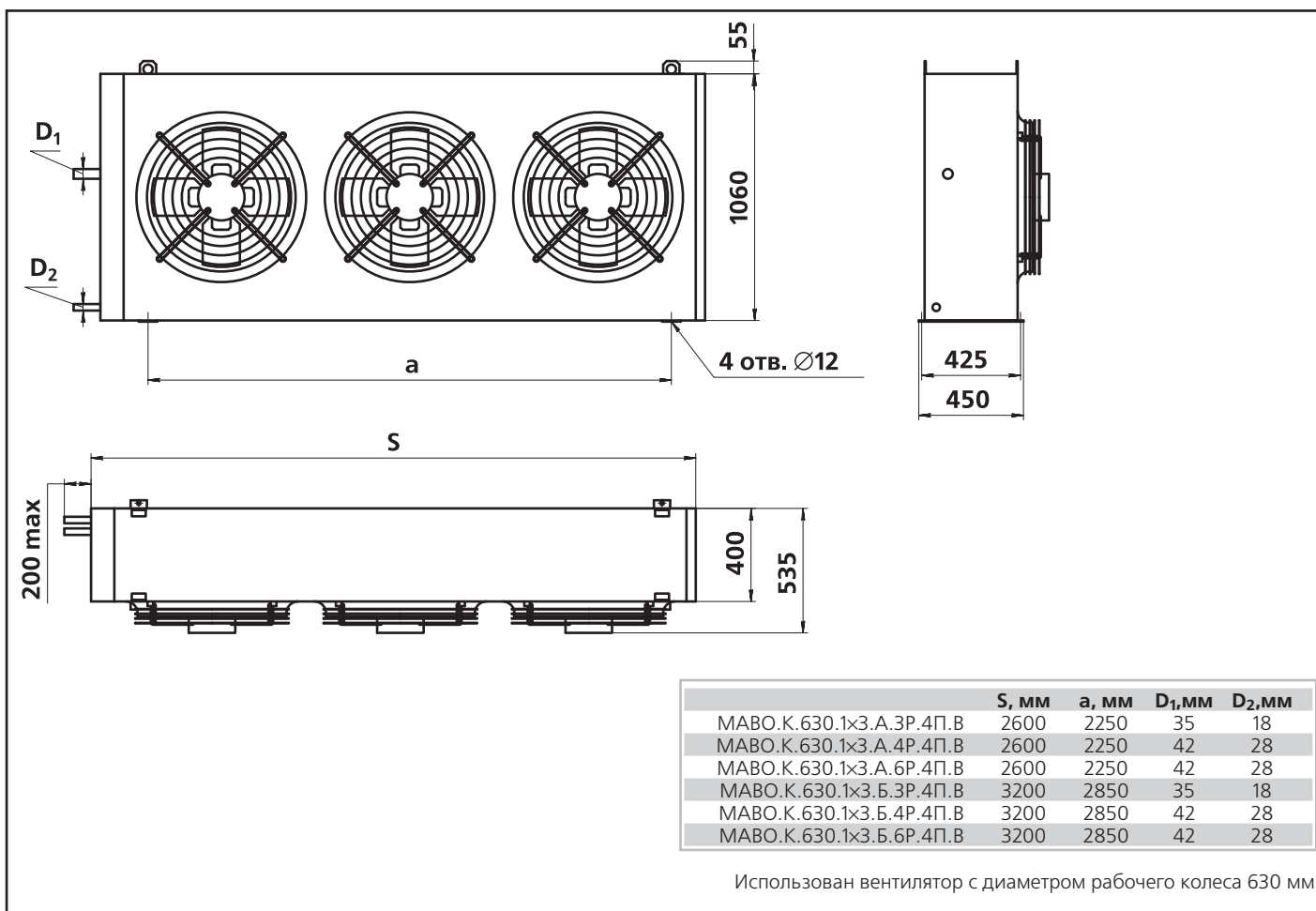
MAVO.K.630.1x1



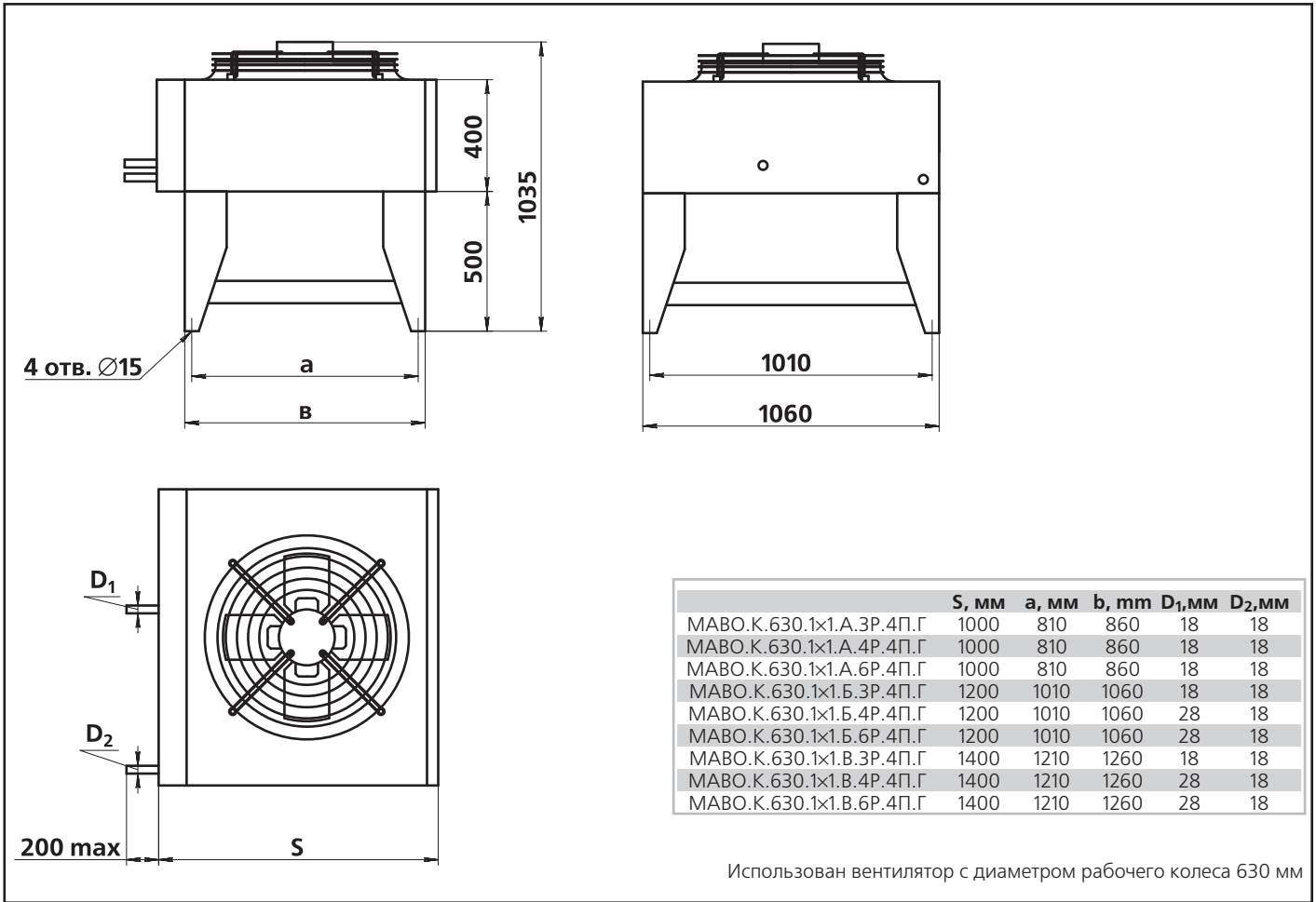
## MAVO.K.630.1x2



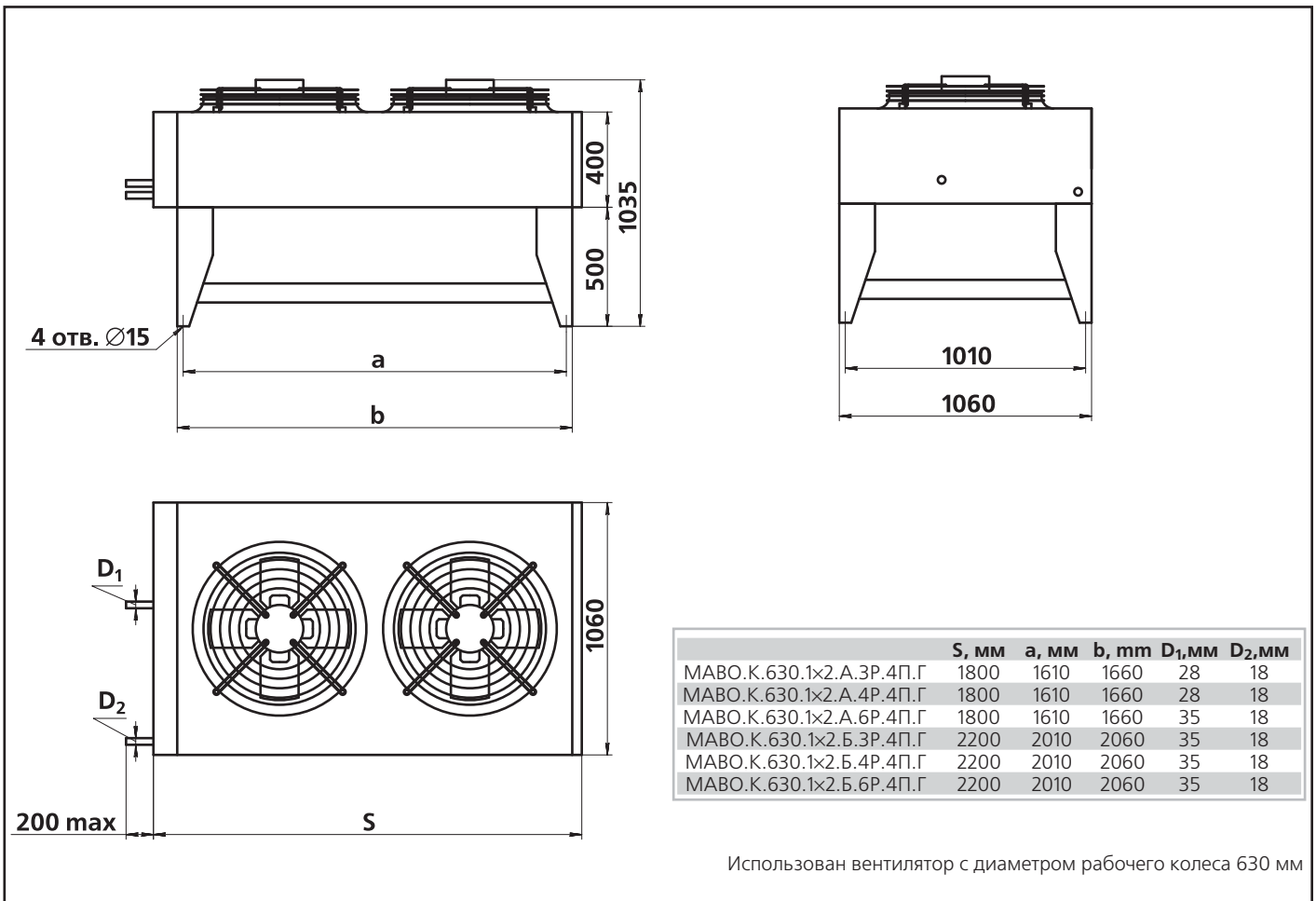
## MAVO.K.630.1x3



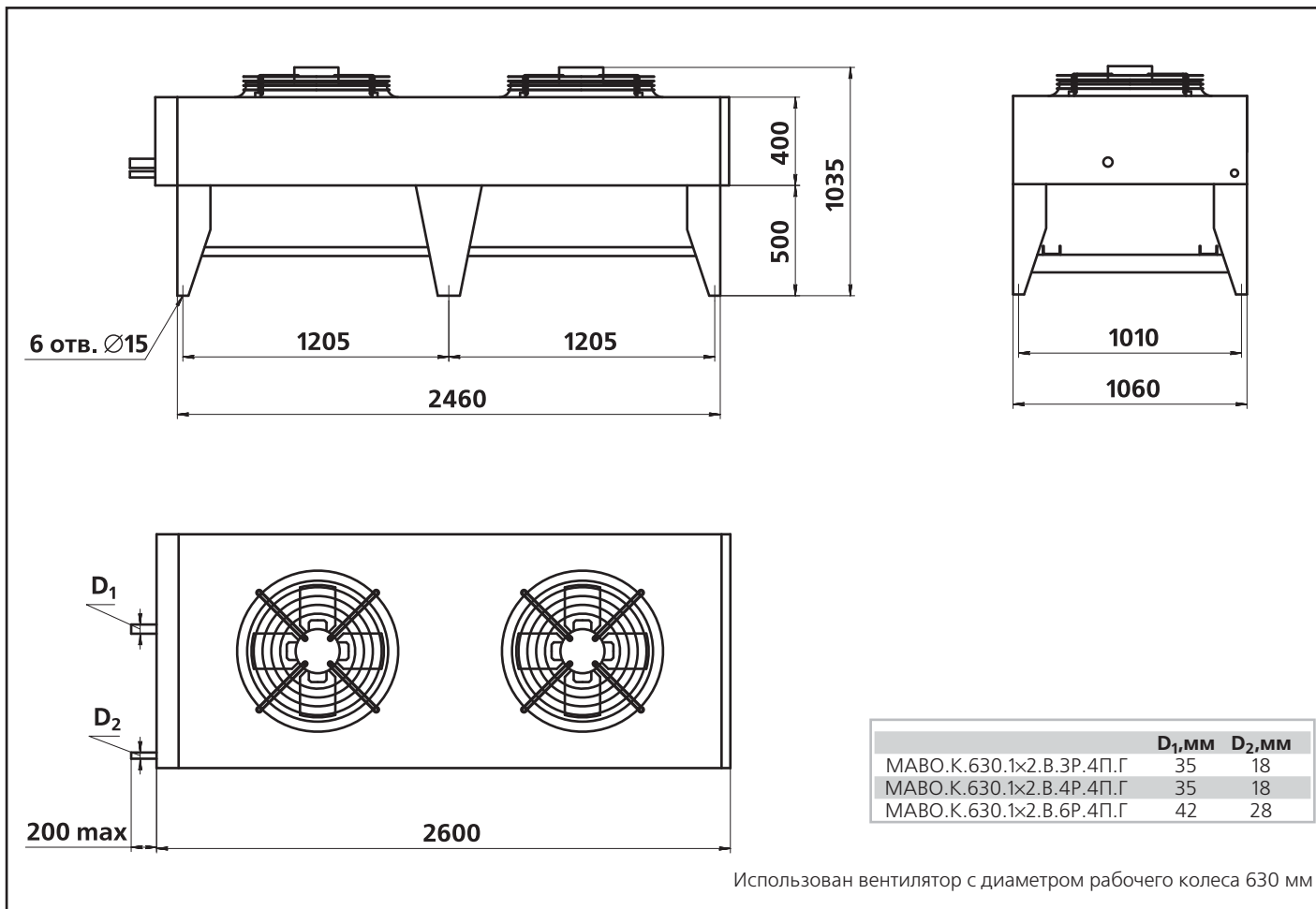
МАВО.К.630.1×1



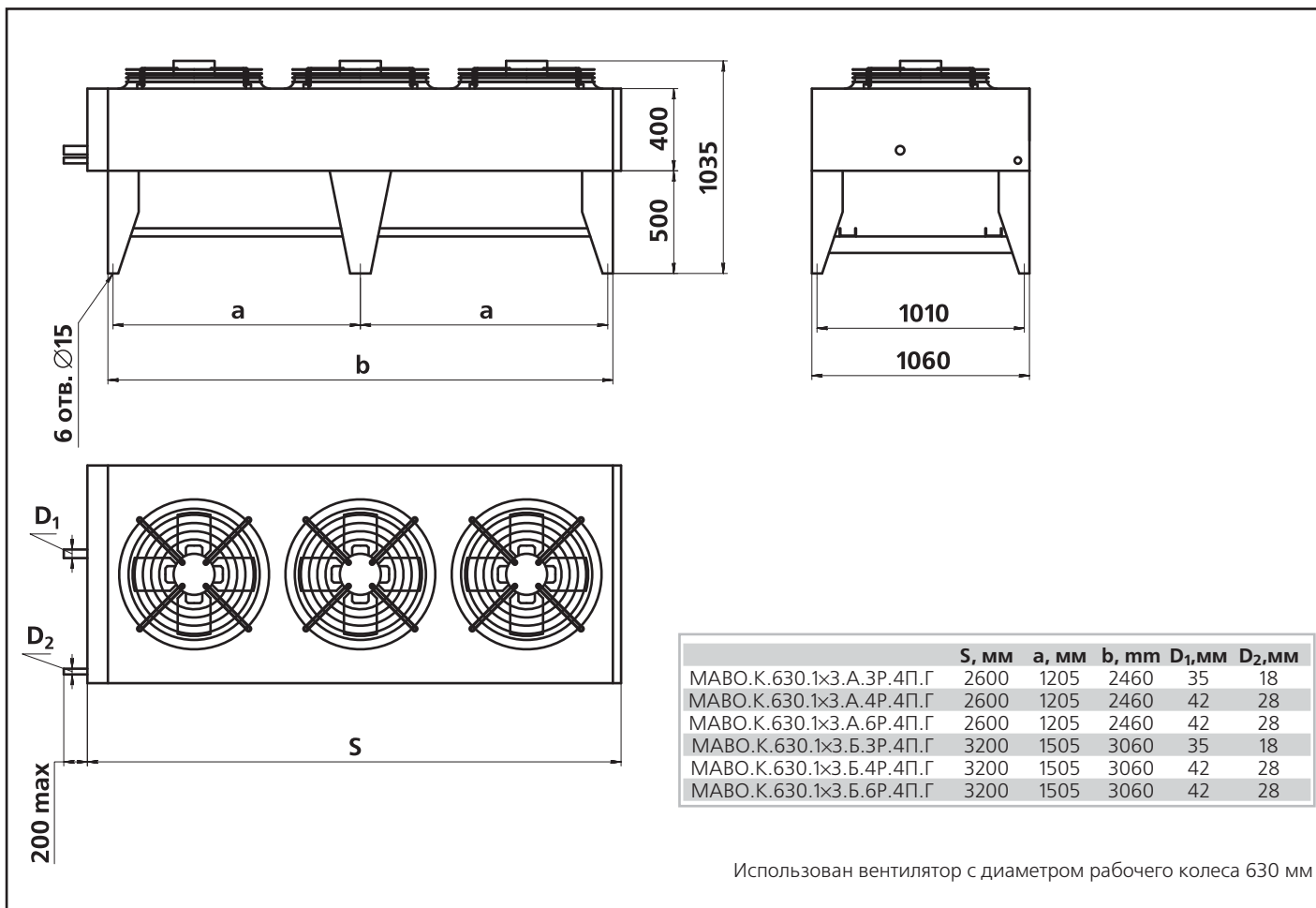
МАВО.К.630.1×2.А, Б



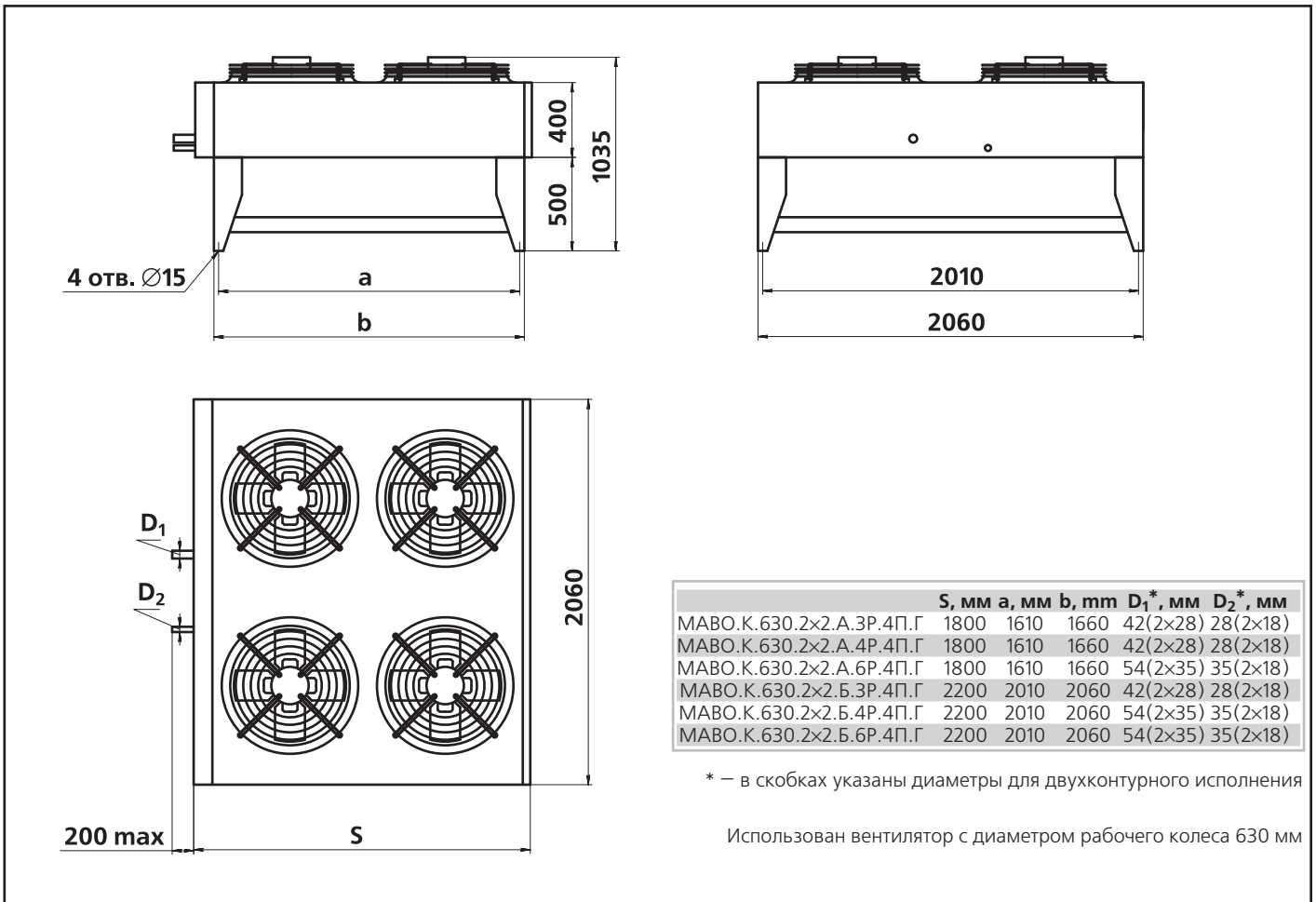
## MAVO.K.630.1x2.B



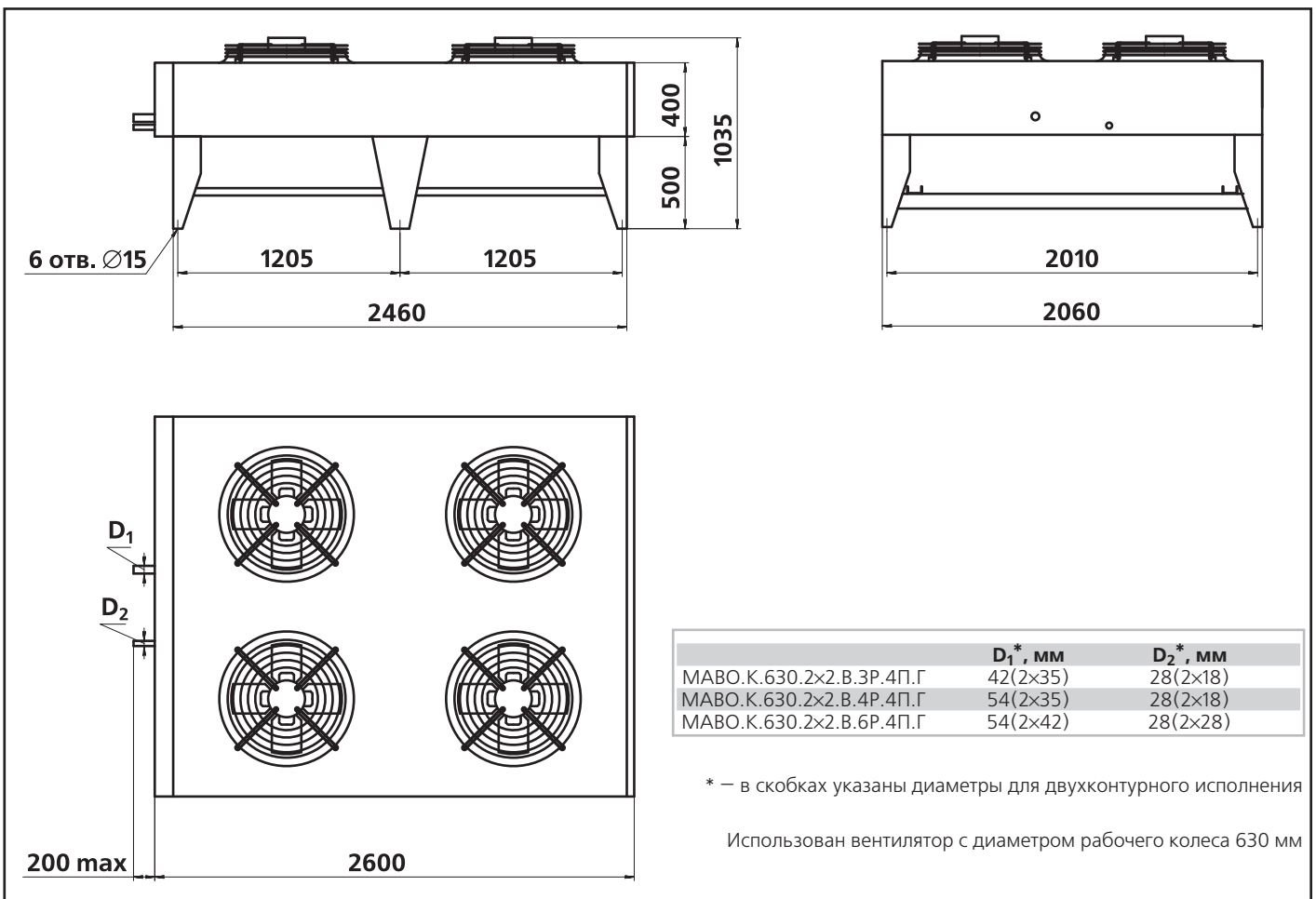
## MAVO.K.630.1x3.A, Б



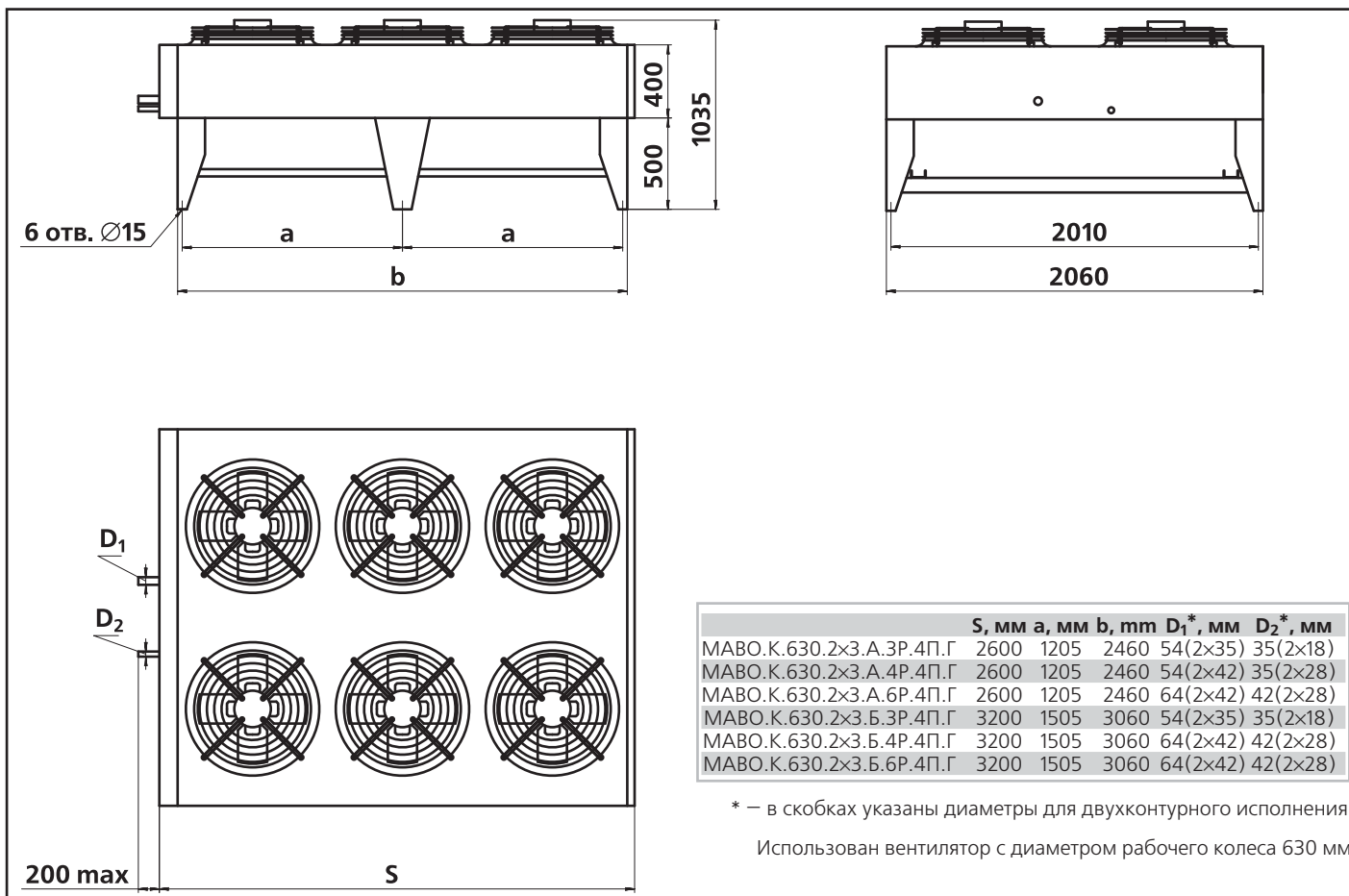
MAVO.K.630.2x2.A, Б



MAVO.K.630.2x2.B



## MAVO.K.630.2x3



|                          | S, мм | a, мм | b, мм | D <sub>1</sub> *, мм | D <sub>2</sub> *, мм |
|--------------------------|-------|-------|-------|----------------------|----------------------|
| MAVO.K.630.2x3.A.3P.4П.Г | 2600  | 1205  | 2460  | 54(2x35)             | 35(2x18)             |
| MAVO.K.630.2x3.A.4P.4П.Г | 2600  | 1205  | 2460  | 54(2x42)             | 35(2x28)             |
| MAVO.K.630.2x3.A.6P.4П.Г | 2600  | 1205  | 2460  | 64(2x42)             | 42(2x28)             |
| MAVO.K.630.2x3.B.3P.4П.Г | 3200  | 1505  | 3060  | 54(2x35)             | 35(2x18)             |
| MAVO.K.630.2x3.B.4P.4П.Г | 3200  | 1505  | 3060  | 64(2x42)             | 42(2x28)             |
| MAVO.K.630.2x3.B.6P.4П.Г | 3200  | 1505  | 3060  | 64(2x42)             | 42(2x28)             |

\* — в скобках указаны диаметры для двухконтурного исполнения

Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 630 мм

### 3.2 Характеристики MAVO.K

#### Модульные агрегаты с диаметром вентилятора 450 мм

|   |        | MAVO.K.450.1x1. |           |           |           | MAVO.K.450.1x2. |           |
|---|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|   |        | A.3P.4П.В       | A.4P.4П.В | B.4P.4П.В | B.6P.4П.В | A.4P.4П.В       | A.6P.4П.В |
| Номинальная тепло-производительность, кВт   | треуг. | 11,1            | 13,9      | 14,4      | 18,3      | 23,2            | 28,1      |
|   | звезда | 10,1            | 12        | 13,1      | 17,2      | 20,9            | 25        |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час   | треуг. | 4 500           | 4 500     | 5 200     | 4 850     | 9 000           | 8 000     |
|   | звезда | 3 750           | 3 200     | 4 450     | 4 050     | 7 500           | 6 400     |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>   |        | 30              | 45        | 45        | 67        | 62              | 94        |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л   |        | 4               | 5         | 5         | 8         | 7               | 10        |
| Количество x мощность, кВт, электродвигателя  |        | 1x0,62          | 1x0,62    | 1x0,62    | 1x0,62    | 2x0,62          | 2x0,62    |
| Масса, кг   |        | 45              | 50        | 55        | 60        | 75              | 85        |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм  | вход   | 18              | 18        | 18        | 18        | 18              | 18        |
|   | выход  | 18              | 18        | 18        | 18        | 18              | 18        |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, L <sub>p</sub> , дБ(A) | треуг. | 51              | 51        | 51        | 51        | 54              | 54        |
|   | звезда | 48              | 48        | 48        | 48        | 51              | 51        |

#### Модульные агрегаты с диаметром вентилятора 630 мм, вертикальное исполнение

|   |        | MAVO.K.630.1x1. |           |           |           |           |           |           |           |           |
|---|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |        | A.3P.4П.В       | A.4P.4П.В | A.6P.4П.В | B.3P.4П.В | B.4P.4П.В | B.6P.4П.В | B.3P.4П.В | B.4P.4П.В | B.6P.4П.В |
| Номинальная тепло-производительность, кВт   | треуг. | 20,2            | 25,1      | 31,6      | 22        | 29        | 36,1      | 24,6      | 32,5      | 40,6      |
|   | звезда | 17,8            | 21,8      | 25,8      | 19,6      | 25,2      | 30,3      | 23        | 28,3      | 34,1      |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час   | треуг. | 10 800          | 10 200    | 9 100     | 11 500    | 11 000    | 10 100    | 11 900    | 11 500    | 10 800    |
|   | звезда | 8 400           | 7 900     | 6 700     | 9 100     | 8 600     | 7 800     | 10 400    | 9 100     | 8 400     |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>   |        | 50              | 66        | 99        | 62        | 83        | 124       | 74        | 99        | 149       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л   |        | 7               | 9         | 14        | 8         | 11        | 16        | 10        | 13        | 19        |
| Количество x мощность, кВт, электродвигателя  |        | 1x1,2           | 1x1,2     | 1x1,2     | 1x1,2     | 1x1,2     | 1x1,2     | 1x1,2     | 1x1,2     | 1x1,2     |
| Масса, кг   |        | 95              | 100       | 110       | 100       | 105       | 120       | 105       | 115       | 125       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм  | вход   | 18              | 18        | 18        | 18        | 28        | 28        | 18        | 28        | 28        |
|   | выход  | 18              | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, L <sub>p</sub> , дБ(A) | треуг. | 57              | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        |
|   | звезда | 50              | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        |



|  |        | МАВО.К.630.1×2. |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  |        | А.ЗР.4П.В       | А.4Р.4П.В | А.6Р.4П.В | Б.ЗР.4П.В | Б.4Р.4П.В | Б.6Р.4П.В | В.ЗР.4П.В | В.4Р.4П.В | В.6Р.4П.В |
| Номинальная тепло-производительность, кВт                              | треуг. | 40,3            | 50,3      | 63,1      | 45,4      | 58        | 74        | 51,2      | 65        | 82,1      |
|  | звезда | 35,5            | 43,6      | 51,5      | 40        | 50,3      | 62,1      | 47,6      | 56,5      | 68,8      |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час                                    | треуг. | 21 600          | 20 400    | 18 200    | 23 000    | 22 000    | 20 200    | 23 800    | 23 000    | 21 600    |
|  | звезда | 16 800          | 15 800    | 13 400    | 18 200    | 17 200    | 15 600    | 20 800    | 18 200    | 16 800    |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>                            |        | 99              | 132       | 198       | 124       | 165       | 248       | 149       | 198       | 198       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л                              |        | 12              | 17        | 25        | 15        | 20        | 30        | 18        | 23        | 36        |
| Количество × мощность, кВт, электродвигателя                           |        | 2×1,2           | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     |
| Масса, кг  |        | 150             | 155       | 175       | 160       | 170       | 185       | 175       | 190       | 210       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм                               | вход   | 28              | 28        | 35        | 35        | 35        | 35        | 35        | 35        | 42        |
|  | выход  | 18              | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 28        |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, Лр, дБ(А) | треуг. | 60              | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        |
|  | звезда | 53              | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        |

|  |        | МАВО.К.630.1×3. |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  |        | А.ЗР.4П.В       | А.4Р.4П.В | А.6Р.4П.В | Б.ЗР.4П.В | Б.4Р.4П.В | Б.6Р.4П.В |
| Номинальная тепло-производительность, кВт                              | треуг. | 60,1            | 74,2      | 93,7      | 70,4      | 87,2      | 110,3     |
|  | звезда | 52,8            | 64,5      | 76,6      | 62,2      | 75,7      | 92,5      |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час                                    | треуг. | 32 400          | 30 600    | 27 300    | 34 500    | 33 000    | 30 300    |
|  | звезда | 25 200          | 23 700    | 20 100    | 27 300    | 25 800    | 23 400    |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>                            |        | 149             | 198       | 297       | 186       | 249       | 372       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л                              |        | 18              | 23        | 36        | 22        | 29        | 44        |
| Количество × мощность, кВт, электродвигателя                           |        | 3×1,2           | 3×1,2     | 3×1,2     | 3×1,2     | 3×1,2     | 3×1,2     |
| Масса, кг  |        | 215             | 220       | 240       | 230       | 240       | 265       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм                               | вход   | 35              | 42        | 42        | 35        | 42        | 42        |
|  | выход  | 18              | 28        | 28        | 18        | 28        | 28        |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, Лр, дБ(А) | треуг. | 62              | 62        | 62        | 62        | 62        | 62        |
|  | звезда | 55              | 55        | 55        | 55        | 55        | 55        |

**Модульные агрегаты с диаметром вентилятора 630 мм, горизонтальное исполнение**

|  |        | МАВО.К.630.1×1. |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  |        | А.ЗР.4П.Г       | А.4Р.4П.Г | А.6Р.4П.Г | Б.ЗР.4П.Г | Б.4Р.4П.Г | Б.6Р.4П.Г | В.ЗР.4П.Г | В.4Р.4П.Г | В.6Р.4П.Г |
| Номинальная тепло-производительность, кВт                              | треуг. | 20,2            | 25,1      | 31,6      | 22        | 29        | 36,1      | 24,6      | 32,5      | 40,6      |
|  | звезда | 17,8            | 21,8      | 25,8      | 19,6      | 25,2      | 30,3      | 23        | 28,3      | 34,1      |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час                                    | треуг. | 10 800          | 10 200    | 9 100     | 11 500    | 11 000    | 10 100    | 11 900    | 11 500    | 10 800    |
|  | звезда | 8 400           | 7 900     | 6 700     | 9 100     | 8 600     | 7 800     | 10 400    | 9 100     | 8 400     |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>                            |        | 50              | 66        | 99        | 62        | 83        | 124       | 74        | 99        | 149       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л                              |        | 7               | 9         | 14        | 8         | 11        | 16        | 10        | 13        | 19        |
| Количество × мощность, кВт, электродвигателя                           |        | 1×1,2           | 1×1,2     | 1×1,2     | 1×1,2     | 1×1,2     | 1×1,2     | 1×1,2     | 1×1,2     | 1×1,2     |
| Масса, кг  |        | 95              | 100       | 110       | 100       | 105       | 120       | 105       | 115       | 125       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм                               | вход   | 18              | 18        | 18        | 18        | 28        | 28        | 18        | 28        | 28        |
|  | выход  | 18              | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, Лр, дБ(А) | треуг. | 57              | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        |
|  | звезда | 50              | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        |

|  |        | МАВО.К.630.1×2. |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  |        | А.ЗР.4П.Г       | А.4Р.4П.Г | А.6Р.4П.Г | Б.ЗР.4П.Г | Б.4Р.4П.Г | Б.6Р.4П.Г | В.ЗР.4П.Г | В.4Р.4П.Г | В.6Р.4П.Г |
| Номинальная тепло-производительность, кВт                              | треуг. | 40,3            | 50,3      | 63,1      | 45,4      | 58        | 74        | 51,2      | 65        | 82,1      |
|  | звезда | 35,5            | 43,6      | 51,5      | 40        | 50,3      | 62,1      | 47,6      | 56,5      | 68,8      |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час                                    | треуг. | 21 600          | 20 400    | 18 200    | 23 000    | 22 000    | 20 200    | 23 800    | 23 000    | 21 600    |
|  | звезда | 16 800          | 15 800    | 13 400    | 18 200    | 17 200    | 15 600    | 20 800    | 18 200    | 16 800    |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>                            |        | 99              | 132       | 198       | 124       | 165       | 248       | 149       | 198       | 198       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л                              |        | 12              | 17        | 25        | 15        | 20        | 30        | 18        | 23        | 36        |
| Количество × мощность, кВт, электродвигателя                           |        | 2×1,2           | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     | 2×1,2     |
| Масса, кг  |        | 150             | 155       | 175       | 160       | 170       | 185       | 175       | 190       | 210       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм                               | вход   | 28              | 28        | 35        | 35        | 35        | 35        | 35        | 35        | 42        |
|  | выход  | 18              | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 28        |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, Лр, дБ(А) | треуг. | 60              | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        |
|  | звезда | 53              | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        | 53        |

|  |        | MAVO.K.630.1x3. |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  |        | А.ЗР.4П.Г       | А.4Р.4П.Г | А.6Р.4П.Г | Б.ЗР.4П.Г | Б.4Р.4П.Г | Б.6Р.4П.Г |
| Номинальная тепло-производительность, кВт                              | треуг. | 60,1            | 74,2      | 93,7      | 70,4      | 87,2      | 110,3     |
|  | звезда | 52,8            | 64,5      | 76,6      | 62,2      | 75,7      | 92,5      |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час                                    | треуг. | 32 400          | 30 600    | 27 300    | 34 500    | 33 000    | 30 300    |
|  | звезда | 25 200          | 23 700    | 20 100    | 27 300    | 25 800    | 23 400    |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>                            |        | 149             | 198       | 297       | 186       | 249       | 372       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л                              |        | 18              | 23        | 36        | 22        | 29        | 44        |
| Количество x мощность, кВт, электродвигателя                           |        | 3x1,2           | 3x1,2     | 3x1,2     | 3x1,2     | 3x1,2     | 3x1,2     |
| Масса, кг  |        | 215             | 220       | 240       | 230       | 240       | 265       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм                               | вход   | 35              | 42        | 42        | 35        | 42        | 42        |
|  | выход  | 18              | 28        | 28        | 18        | 28        | 28        |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, Lp, дБ(А) | треуг. | 62              | 62        | 62        | 62        | 62        | 62        |
|  | звезда | 55              | 55        | 55        | 55        | 55        | 55        |

|  |        | MAVO.K.630.2x2. |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  |        | А.ЗР.4П.Г       | А.4Р.4П.Г | А.6Р.4П.Г | Б.ЗР.4П.Г | Б.4Р.4П.Г | Б.6Р.4П.Г | В.ЗР.4П.Г | В.4Р.4П.Г | В.6Р.4П.Г |
| Номинальная тепло-производительность, кВт                              | треуг. | 80,7            | 100,6     | 126,1     | 90,8      | 115,9     | 148       | 102,4     | 130       | 164,1     |
|  | звезда | 71,1            | 87,2      | 103,8     | 80        | 100,6     | 124,2     | 95        | 112,9     | 137,6     |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час                                    | треуг. | 43 200          | 40 800    | 36 400    | 46 000    | 44 000    | 40 400    | 47 600    | 46 000    | 43 200    |
|  | звезда | 33 600          | 31 600    | 26 800    | 36 400    | 34 400    | 31 200    | 41 400    | 34 600    | 33 600    |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>                            |        | 198             | 264       | 396       | 248       | 330       | 496       | 298       | 396       | 596       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л                              |        | 27              | 35        | 52        | 33        | 42        | 63        | 38        | 49        | 74        |
| Количество x мощность, кВт, электродвигателя                           |        | 4x1,2           | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     |
| Масса, кг  |        | 285             | 290       | 325       | 295       | 315       | 350       | 330       | 330       | 370       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм                               | вход   | 42(28)          | 42(28)    | 54(35)    | 42(28)    | 54(35)    | 54(35)    | 42(28)    | 54(35)    | 54(35)    |
|  | выход  | 28(18)          | 28(18)    | 35(18)    | 28(18)    | 35(18)    | 35(18)    | 28(18)    | 35(18)    | 35(18)    |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, Lp, дБ(А) | треуг. | 63              | 63        | 63        | 63        | 63        | 63        | 63        | 63        | 63        |
|  | звезда | 56              | 56        | 56        | 56        | 56        | 56        | 56        | 56        | 56        |

|  |        | MAVO.K.630.2x3. |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  |        | А.ЗР.4П.Г       | А.4Р.4П.Г | А.6Р.4П.Г | Б.ЗР.4П.Г | Б.4Р.4П.Г | Б.6Р.4П.Г |
| Номинальная тепло-производительность, кВт                              | треуг. | 120,2           | 148,4     | 187,4     | 140,9     | 174,3     | 220,6     |
|  | звезда | 105,6           | 128,9     | 153,1     | 124,4     | 151,3     | 185       |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час                                    | треуг. | 64 800          | 61 200    | 54 600    | 69 000    | 66 000    | 66 600    |
|  | звезда | 50 400          | 47 400    | 40 200    | 54 600    | 51 600    | 46 800    |
| Теплопередающая поверхность, м <sup>2</sup>                            |        | 297             | 397       | 594       | 372       | 498       | 744       |
| Внутренний объем трубок теплообменника, л                              |        | 39              | 50        | 75        | 47        | 60        | 93        |
| Количество x мощность, кВт, электродвигателя                           |        | 4x1,2           | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     | 4x1,2     |
| Масса, кг  |        | 385             | 405       | 445       | 415       | 440       | 490       |
| Диаметры присоединительных патрубков, мм                               | вход   | 54(35)          | 54(35)    | 64(42)    | 54(35)    | 54(35)    | 64(42)    |
|  | выход  | 35(18)          | 35(18)    | 42(28)    | 35(18)    | 35(18)    | 42(28)    |
| Эквивалентный уровень звукового давления на расстоянии 10 м, Lp, дБ(А) | треуг. | 65              | 65        | 65        | 65        | 65        | 65        |
|  | звезда | 58              | 58        | 58        | 58        | 58        | 58        |

**треуг.** — обмотки электродвигателя вентилятора соединены треугольником;

**звезда** — обмотки электродвигателя вентилятора соединены звездой;

В скобках указаны диаметры патрубков для двухконтурного исполнения теплообменника.

Использованы вентиляторы фирмы «ZIEHL-ABEGG», Германия.

### Расход воздуха и номинальная теплопроизводительность указаны для следующих условий:

- хладагент . . . . . R22;
- температура конденсации фреона . . . . . 45 °С;
- температура окружающей среды . . . . . 30 °С;
- температура паров хладагента на входе в конденсатор . . . . . 80 °С;
- переохлаждение . . . . . 3 °С

При использовании вентиляторов с мощностью двигателя отличной от указанной в таблицах соответственно изменится и теплопроизводительность конденсатора.

**Характеристики вентиляторов**

| <b>Вентилятор 450</b>                     |                     |                   |
|---|---------------------|-------------------|
| Управляющее напряжение                    |                     | 400В(380В)/3/50Гц |
| Диаметр рабочего колеса, мм               |                     | 450               |
| Скорость вращения рабочего колеса, об/мин | треуг.              | 1340              |
|   | звезда              | 1050              |
| мощность электродвигателя, кВт            |                     | 0,62              |
|   | максимальный ток, А | 1,1               |

| <b>Вентилятор 630</b>                     |                     |                   |
|---|---------------------|-------------------|
| Управляющее напряжение                    |                     | 400В(380В)/3/50Гц |
| Диаметр рабочего колеса, мм               |                     | 630               |
| Скорость вращения рабочего колеса, об/мин | треуг.              | 1335              |
|   | звезда              | 1010              |
| мощность электродвигателя, кВт            |                     | 1,2               |
|   | максимальный ток, А | 2,2               |

**треуг.** – обмотки электродвигателя вентилятора соединены треугольником;  
**звезда** – обмотки электродвигателя вентилятора соединены звездой.

Переключение соединения обмоток «треугольник – звезда» позволяет ступенчато изменять расход воздуха и, соответственно, теплопроизводительность конденсатора. Кроме того, конструкция двигателей применяемых вентиляторов допускает плавную регулировку воздушного потока при изменении питающего напряжения.

**3.3. Показатели надежности МАВО.К**

Показатели надежности конденсаторов имеют следующие значения:

- наработка до отказа, ч, не менее .....7500;
- срок службы, год, не менее .....10.
- допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию составляет два года.

**4. Функциональные элементы МАВО.К**

**4.1. Теплообменник**

В состав конденсаторов входят высокоэффективные пластинчатые медно-алюминиевые теплообменники типа ВНВ, выпускаемые по техническим условиям ТУ 4863-016-40149153-98.

Теплопередающая поверхность этих теплообменников представляет собой от 3-х до 6-ти рядов медных труб, оребренных напрессованными на них гофриро-

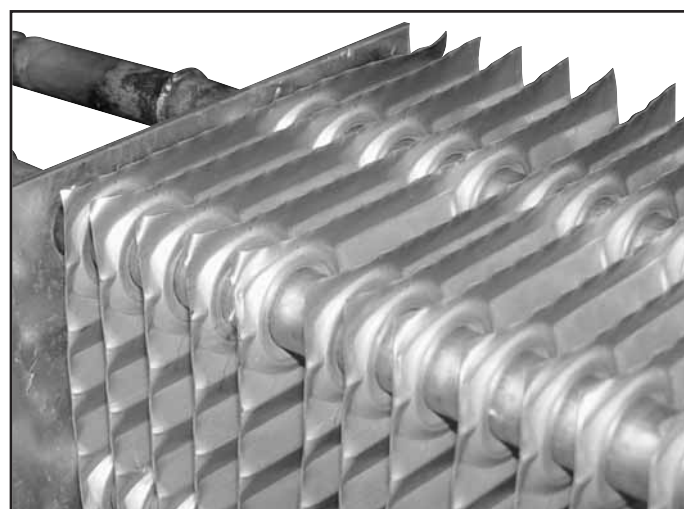
ванными пластинами из алюминиевой фольги, образующими щелевые каналы для прохода воздуха.

Стандартный шаг оребрения составляет 2,5 мм, однако при использовании конденсатора в пыльной атмосфере по специальному заказу возможно изготовление теплообменников с шагом до 4-х мм. Возможна также поставка теплообменников с медным оребрением.

**Внешний вид теплообменника**



**Алюминиевые пластины на медных трубках теплообменника**



**4.2. Вентилятор**

Конденсаторы комплектуются осевыми вентиляторами фирмы «ZIEHL-ABEGG» (Германия), с не требующими обслуживания электродвигателями, рассчитанными на напряжение 380 В, 50 Гц с классом защиты IP 54.

### Внешний вид вентилятора в составе МАВО.К



Осевой вентилятор в составе МАВО.К

По желанию заказчика допустимо применение вентиляторов других типов, например, Nicotra AFK-630, Rotorex-630 S8 PACAU, FTDA-063, BO-12-303-6,3.

## 5. Рекомендации по выбору конденсатора

Принятые обозначения:

- $Q_{к\ мин}$  – минимально необходимая теплопроизводительность конденсации заданной системы охлаждения;
- $Q_{к\ ном}$  – номинальная теплопроизводительность конденсатора;
- $Q_{хл}$  – заданная холодопроизводительность системы охлаждения;
- $t_{конд}$  – температура конденсации хладагента;
- $t_{кип}$  – температура кипения хладагента;
- $t_{возд}$  – температура воздуха, охлаждающего конденсатор (температура окружающей среды);
- $\Delta t = t_{конд} - t_{возд}$ , располагаемый температурный напор.

Критерием выбора конденсатора является соотношение:

$$Q_{к\ ном} \geq Q_{к\ мин}'$$

где:  $Q_{к\ мин}' = Q_{хл} \times k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5$ ,

- $k_1$  – определяется типом компрессора и режимом его работы (см. табл. 1а и 1б);
- $k_2$  – определяется  $\Delta t$  (см. табл. 2);
- $k_3$  – определяется  $t_{возд}$  (см. табл. 3);
- $k_4$  – определяется маркой хладагента (см. табл. 4);
- $k_5$  – определяется месторасположением конденсатора относительно уровня моря (см. табл. 5).

Таблица 1а. Коэффициент  $k_1$  для герметичных и полугерметичных компрессоров.

| $t_{кип}, ^\circ\text{C}$ | $t_{конд}, ^\circ\text{C}$ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | -40                        | -35  | -30  | -25  | -20  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   |
| 30                        | 1,64                       | 1,56 | 1,48 | 1,42 | 1,37 | 1,32 | 1,28 | 1,23 | 1,20 | 1,16 | 1,13 |
| 35                        | 1,69                       | 1,61 | 1,53 | 1,46 | 1,40 | 1,35 | 1,31 | 1,26 | 1,22 | 1,19 | 1,15 |
| 40                        | 1,76                       | 1,66 | 1,57 | 1,50 | 1,44 | 1,38 | 1,34 | 1,29 | 1,25 | 1,21 | 1,18 |
| 45                        | 1,86                       | 1,73 | 1,62 | 1,54 | 1,48 | 1,43 | 1,37 | 1,33 | 1,28 | 1,24 | 1,21 |
| 50                        | 2,03                       | 1,83 | 1,69 | 1,60 | 1,53 | 1,48 | 1,42 | 1,37 | 1,32 | 1,28 | 1,23 |

Таблица 1б. Коэффициент  $k_1$  для компрессоров с внешним приводом.

| $t_{кип}, ^\circ\text{C}$ | $t_{конд}, ^\circ\text{C}$ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | -40                        | -35  | -30  | -25  | -20  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   |
| 30                        | *                          | 1,36 | 1,31 | 1,27 | 1,24 | 1,20 | 1,18 | 1,15 | 1,13 | 1,10 | 1,08 |
| 35                        | *                          | 1,41 | 1,36 | 1,32 | 1,28 | 1,24 | 1,21 | 1,18 | 1,15 | 1,13 | 1,11 |
| 40                        | *                          | 1,44 | 1,40 | 1,36 | 1,31 | 1,27 | 1,24 | 1,21 | 1,18 | 1,15 | 1,13 |
| 45                        | *                          | *    | 1,44 | 1,41 | 1,35 | 1,31 | 1,27 | 1,24 | 1,21 | 1,18 | 1,15 |
| 50                        | *                          | *    | *    | 1,45 | 1,39 | 1,35 | 1,31 | 1,27 | 1,24 | 1,21 | 1,17 |

\* - диапазон выходит за область применения одноступенчатого компрессора

Таблица 2. ( $k_2$ ).

| $\Delta t, ^\circ\text{C}$ | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $k_2$                      | 1,50 | 1,36 | 1,24 | 1,15 | 1,07 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,84 | 0,79 | 0,76 |

Таблица 3. ( $k_3$ ).

| $t_{возд}, ^\circ\text{C}$ | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| $k_3$                      | 0,96 | 0,98 | 1,00 | 1,02 | 1,04 |

Таблица 4. ( $k_4$ ).

|                    |           |                 |                 |
|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| Хладагент<br>$k_4$ | R 22<br>1 | R 134 A<br>1,02 | R 404 A<br>1,04 |
|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|

Таблица 5. ( $k_5$ ).

|                                  |          |             |              |              |
|----------------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| Высота над уровнем моря<br>$k_5$ | 0<br>1,0 | 500<br>1,04 | 1000<br>1,07 | 1500<br>1,11 |
|----------------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|

### Пример подбора конденсатора

Исходные данные:

- заданная холодопроизводительность . . . . .55 кВт;
- тип компрессора . . . . .полугерметичный;
- температура кипения хладагента . . . . .минус 20 °С;
- температура конденсации хладагента . . . . .45 °С;
- хладагент . . . . .R22;
- температура воздуха, охлаждающего конденсатор . . . . .32 °С;
- местонахождение конденсатора относительно уровня моря . .0 м (г. Москва);
- рабочее положение . . . . .горизонтальное.

1. По таблицам 1 - 5 определяем коэффициенты  $k_1...k_5$ :

$k_1 = 1,48$  – см. табл. 1а;

$k_2 = 1,15$  (для  $\Delta t = 45 - 32 = 13$  °С) – см. табл. 2;

$k_3 = 1,01$  (берется как среднеарифметическое значений  $k_3$  для температур 30 и 35 °С) – см.табл.3;

$k_4 = 1$  – см. табл. 4;

$k_5 = 1$  – см. табл. 5.

2. Производим расчет минимально необходимой теплопроизводительности конденсации:

$Q_{к\ мин} = 55 \times 1,48 \times 1,15 \times 1,15 \times 1,01 \times 1 \times 1 = 94,5$  кВт;

3. Выбираем конденсатор из таблиц раздела 3.2:

MAVO.K.630.2x2.A.4P.4П.Г →  $Q_{к\ ном} = 100,6$  кВт;

MAVO.K.630.1x3.B.6P.4П.Г →  $Q_{к\ ном} = 110,3$  кВт.

С учетом производственных запасов по теплопроизводительности выбираем конденсатор

MAVO.K.630.1x3.B.6P.4П.Г.

## 6. Монтаж и эксплуатация MAVO.K

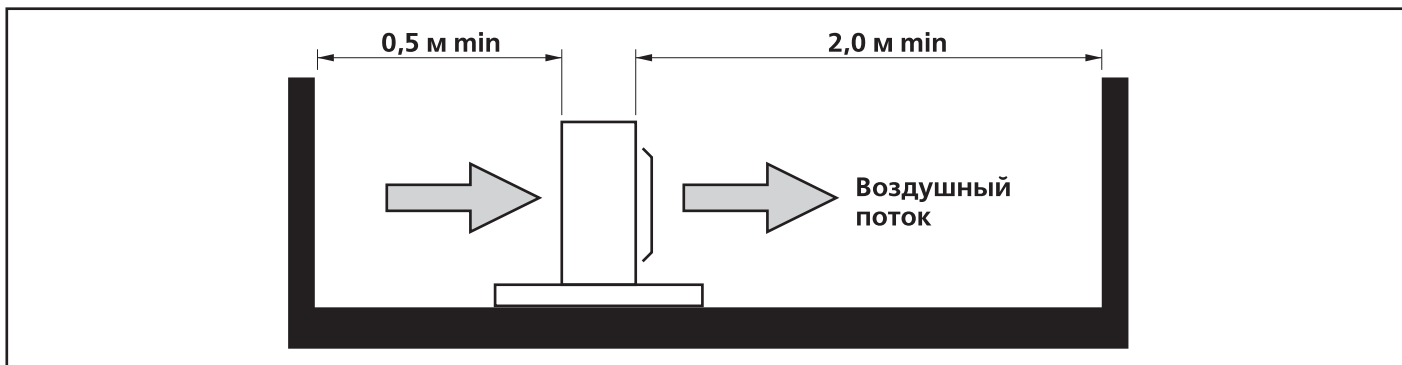
### 6.1. Рекомендации по монтажу конденсаторов

При размещении конденсатора необходимо обеспечить условия формирования воздушного потока. На рисунке на примере конденсатора в вертикальном исполнении указаны минимально допустимые расстояния между конденсатором и плоскостями перпендикулярными воздушному потоку. Те же условия должны быть обеспечены при монтаже конденсаторов в горизонтальном исполнении.

При уличном размещении должен быть предусмотрен навес, исключающий прямое попадание воды на конденсатор.

Конденсаторы крепятся к полу, стене, крыше, металлической раме и т.п. простыми или анкерными болтами через специальные отверстия в ножках (горизонтальные конденсаторы) или «лапах» (вертикальные).

### Размещение конденсаторов



### 6.2. Эксплуатация и техническое обслуживание конденсаторов

В процессе эксплуатации следует не реже одного раза в год очищать рабочую поверхность теплообменника со стороны фронтальной поверхности. Если конденсатор расположен на улице, рекомендуется проводить дополнительную очистку в начале и конце летне-

го сезона. Для очистки использовать промышленный пылесос, сжатый воздух или теплую воду (не выше 30 °С) с добавлением моющих средств. Очистку производить только при отключенном электродвигателе вентилятора.

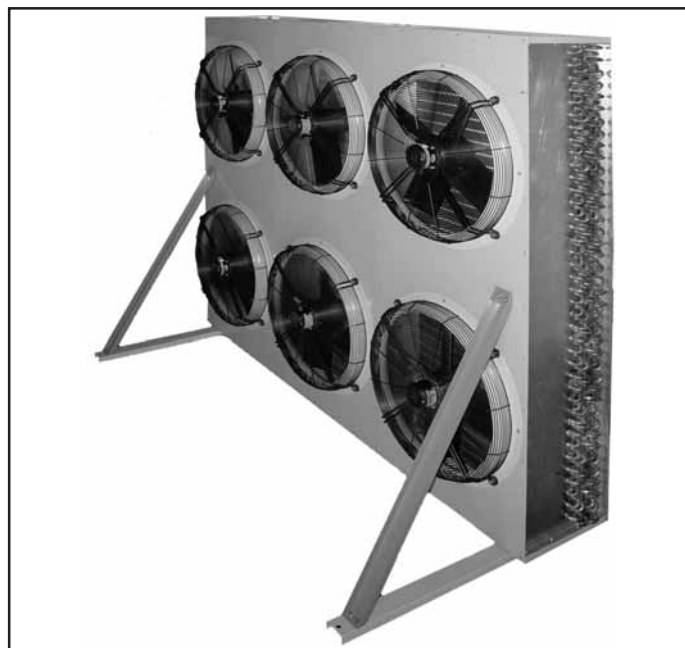
## 1. Назначение и область применения

Модульные агрегаты воздушного охлаждения МАВО.Д (далее драйкулеры) предназначены для охлаждения теплоносителя, отводящего избыточную тепловую энергию от различного рода технических устройств.

В качестве теплоносителя могут быть использованы вода или инертные по отношению к меди водные растворы на основе этиленгликоля, пропиленгликоля, хлорида кальция и др.,



Четырехвентиляторный МАВО.Д.630 в горизонтальном исполнении



Шестивентиляторный МАВО.Д.630 в вертикальном исполнении

Холодопроизводительность драйкулера в зависимости от типоразмера и используемых комплектующих находится в диапазоне 10...250 кВт.

Драйкулеры предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом и размещаются на открытом воздухе (УХЛ1 по ГОСТ 15150).

## 2. Конструкция и описание работы

Драйкулер состоит из медно-алюминиевого пластинчатого теплообменника и одного или нескольких осевых вентиляторов, формирующих воздушный поток для его охлаждения. Корпус драйкулера выполнен из оцинкованной стали и окрашен специальной водостойкой краской. Драйкулер выпускается в горизонтальном и вертикальном исполнениях.

Для сохранения работоспособности вентилятора при охлаждении горячих и очень горячих жидкостей, а также при температуре воздуха свыше 40 °С возможна поставка МАВО.Д в исполнении «Реверс», в котором вентилятор нагнетает воздух на теплообменник, т. е. температура воздуха, обдувающего вентилятор, не зависит от температуры теплообменника.

Отвод тепла осуществляется через теплопередающую поверхность теплообменника, охлаждаемую принудительным воздушным потоком, формируемым вентиляторами.

Агрегаты сконструированы по модульному принципу, позволяющему наращивать теплоотдачу путём увеличения числа вентиляторов, объединённых общим корпусом с теплообменником, имеющим соответствующую теплообменную поверхность.

Принята следующая система обозначения драйкулеров:

### Модульный агрегат воздушного охлаждения МАВО.Д.630.ахb.с.eP.dd.fП.g.R

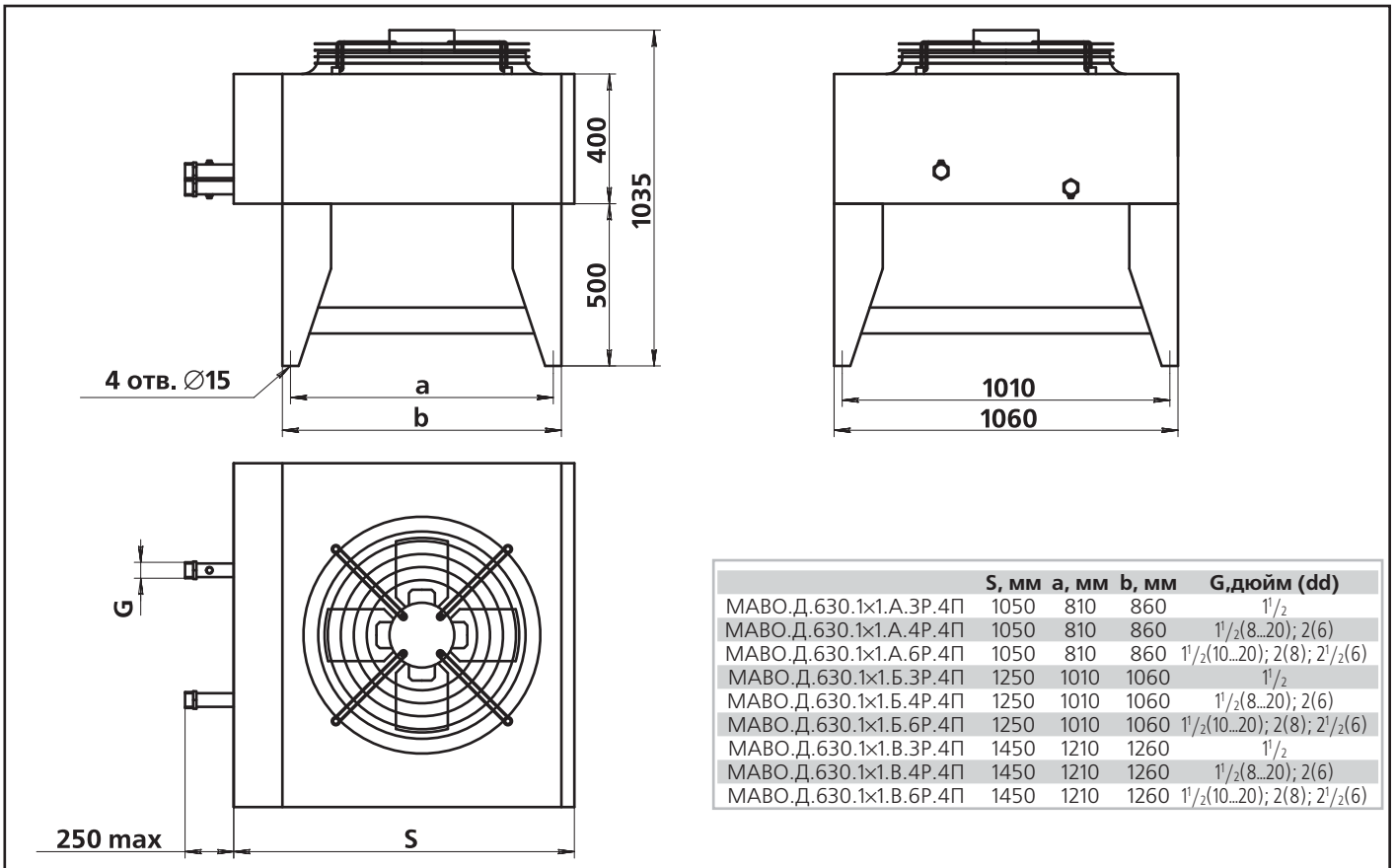
|            |  |
|------------|--|
| <b>Д</b>   | – исполнение – «драйкулер»   |
| <b>630</b> | – диаметр рабочего колеса вентилятора в мм   |
| <b>ахb</b> | – компоновка вентиляторов (число рядов×число вентиляторов в ряду)                                |
| <b>с</b>   | – обозначение типоразмера фронтальной площади, через которую прокачивает воздух один вентилятор. |
| При этом : |  |
|            | типоразмер 800×1000 мм <sup>2</sup> обозначен как <b>А</b> ,                                     |
|            | типоразмер 1000×1000 мм <sup>2</sup> обозначен как <b>Б</b> ,                                    |
|            | типоразмер 1200×1000 мм <sup>2</sup> обозначен как <b>В</b>                                      |
| <b>e</b>   | – число рядов ( <b>Р</b> ) трубок теплообменника по ходу движения воздуха                        |
| <b>dd</b>  | – число ходов по теплоносителю   |
| <b>f</b>   | – число полюсов ( <b>П</b> ) вентилятора   |
| <b>g</b>   | – рабочее положение драйкулера ( <b>В</b> – вертикальное, <b>Г</b> – горизонтальное)             |
| <b>R</b>   | – исполнение «Реверс»  |

3. Типоразмерный ряд и характеристики драйкулеров

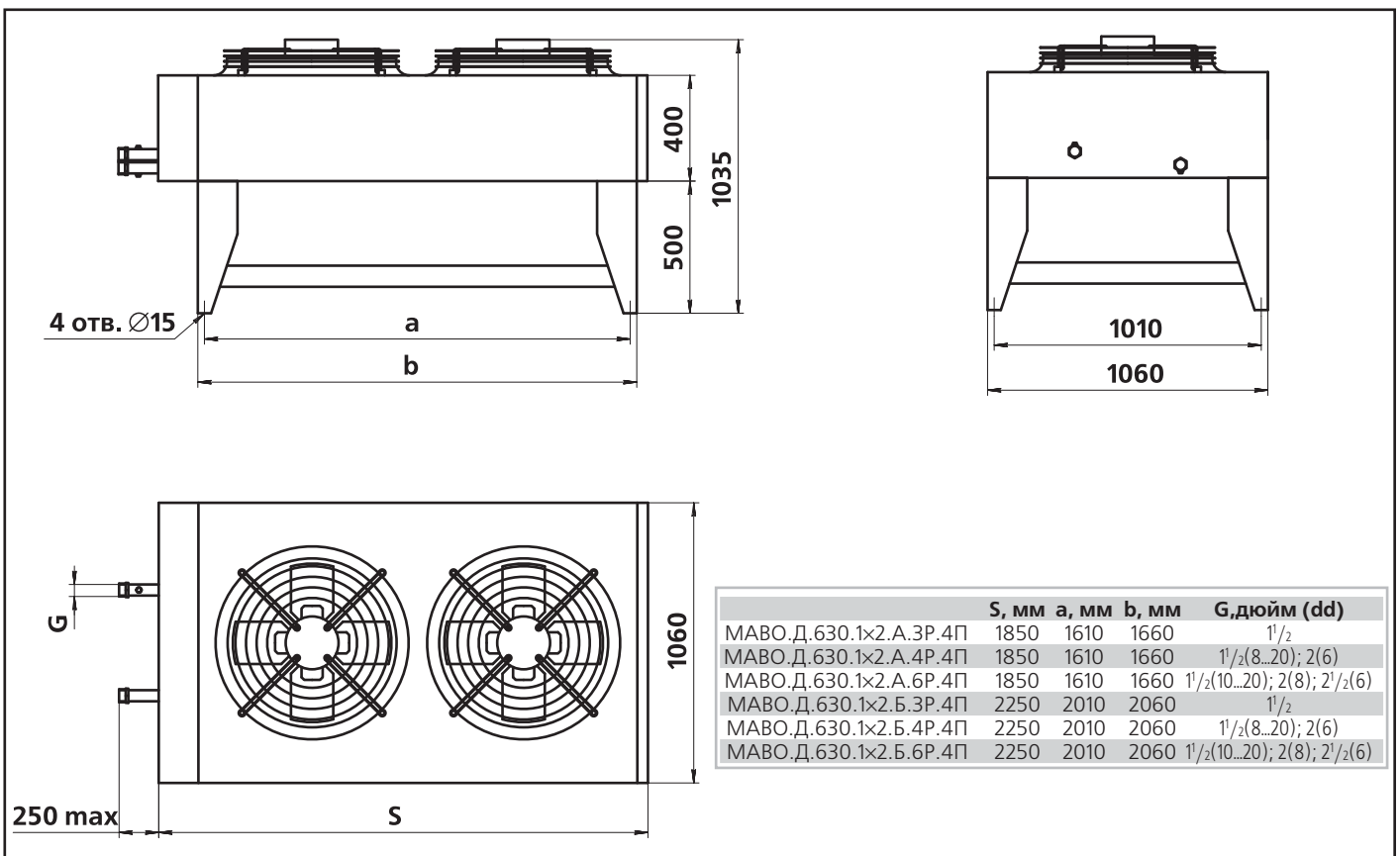
3.1. Конструктивные варианты МАВО.Д, выпускаемые по техническим условиям  
ТУ 4864-074-40149153-05

Горизонтальные МАВО.Д

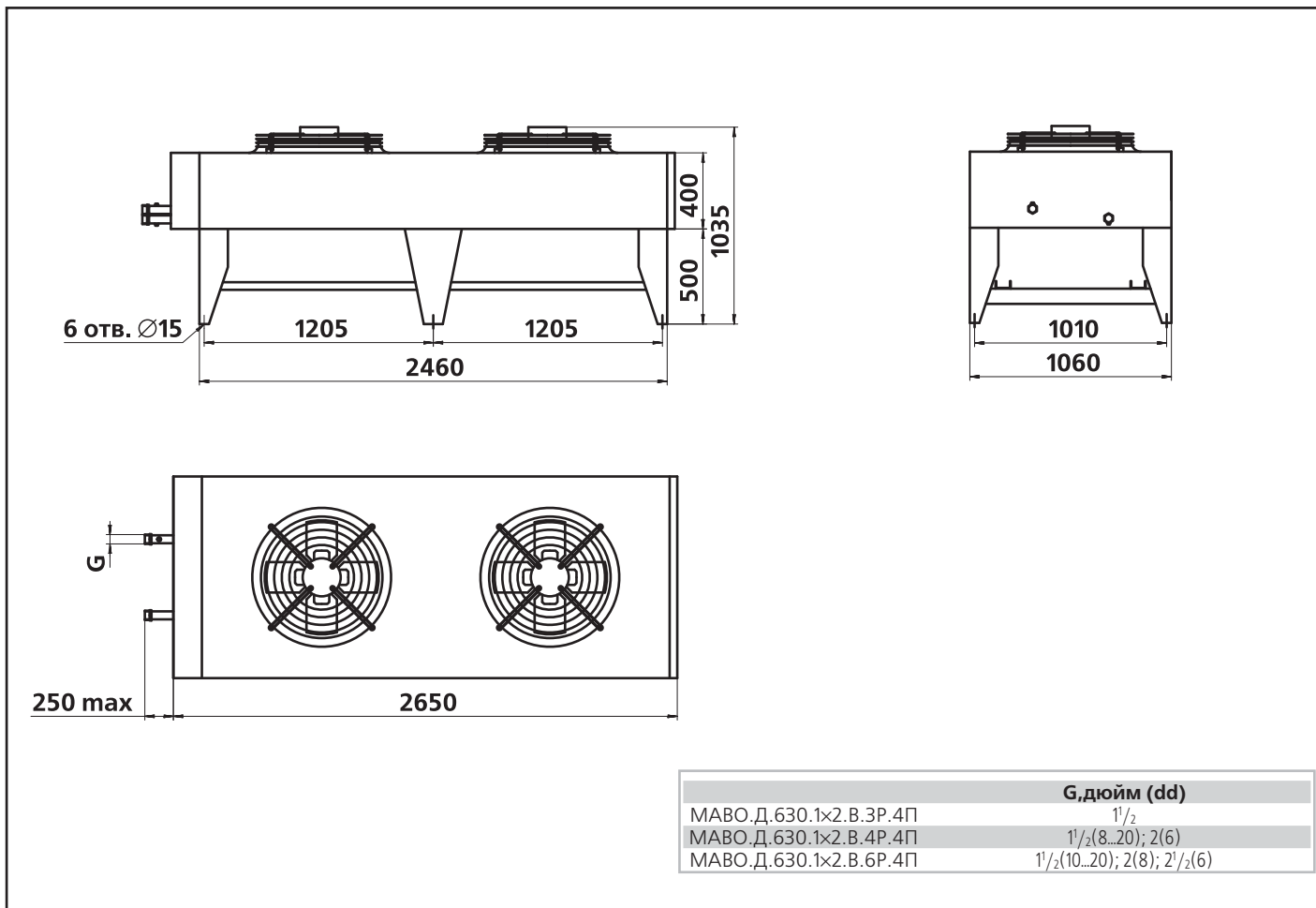
МАВО.Д.630.1x1



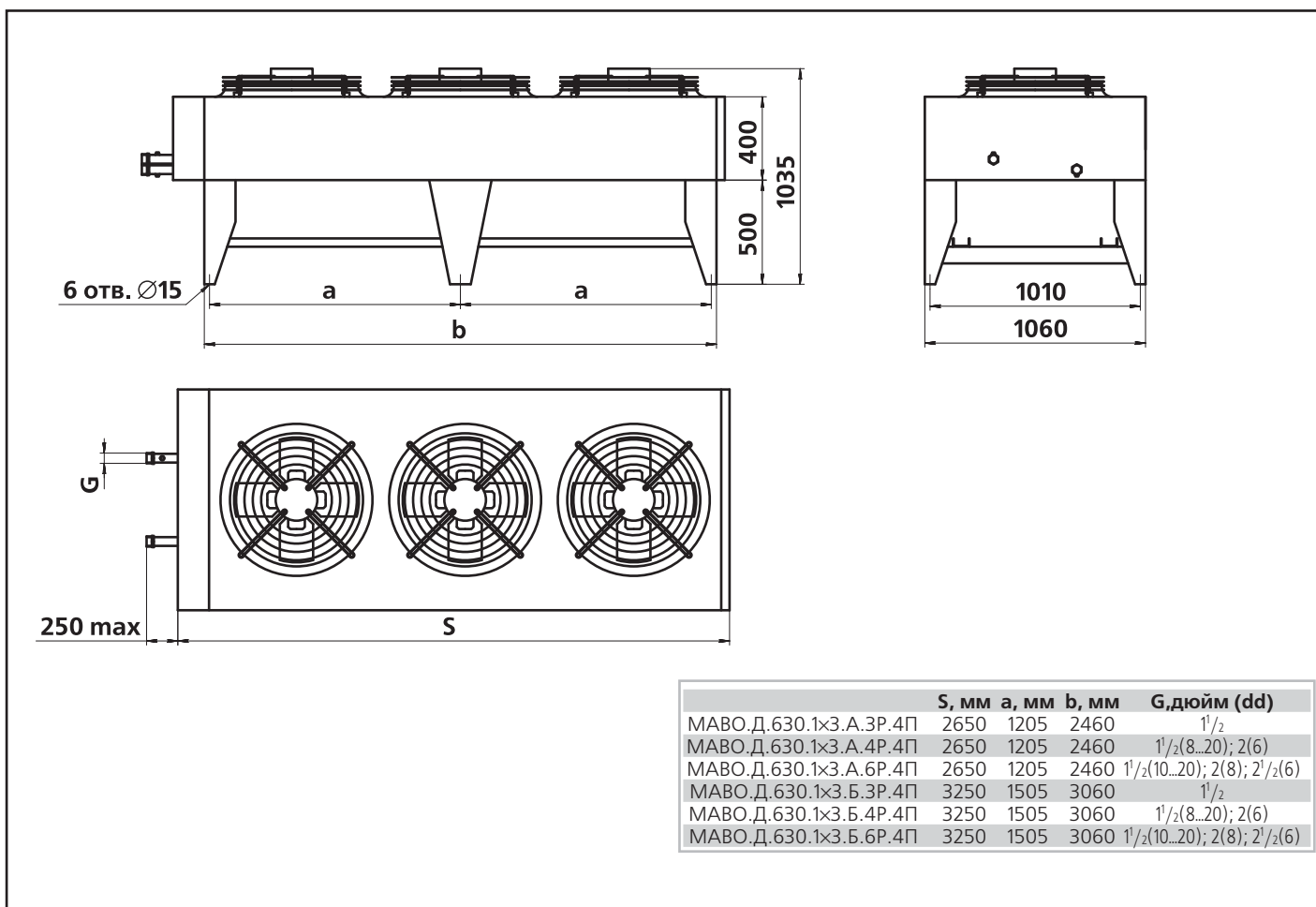
МАВО.Д.630.1x2.А, Б



## МАВО.Д.630.1x2.В

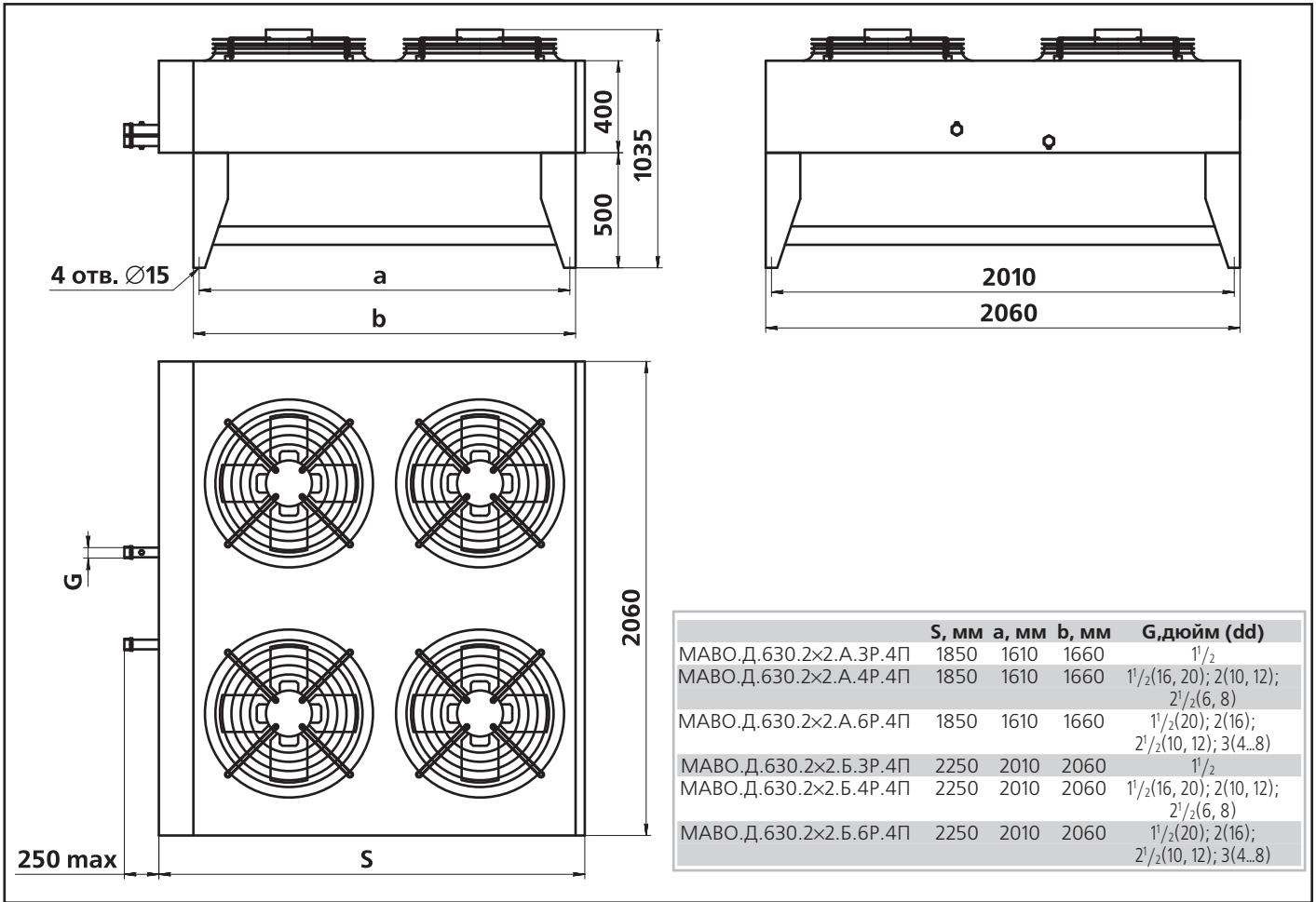


## МАВО.Д.630.1x3

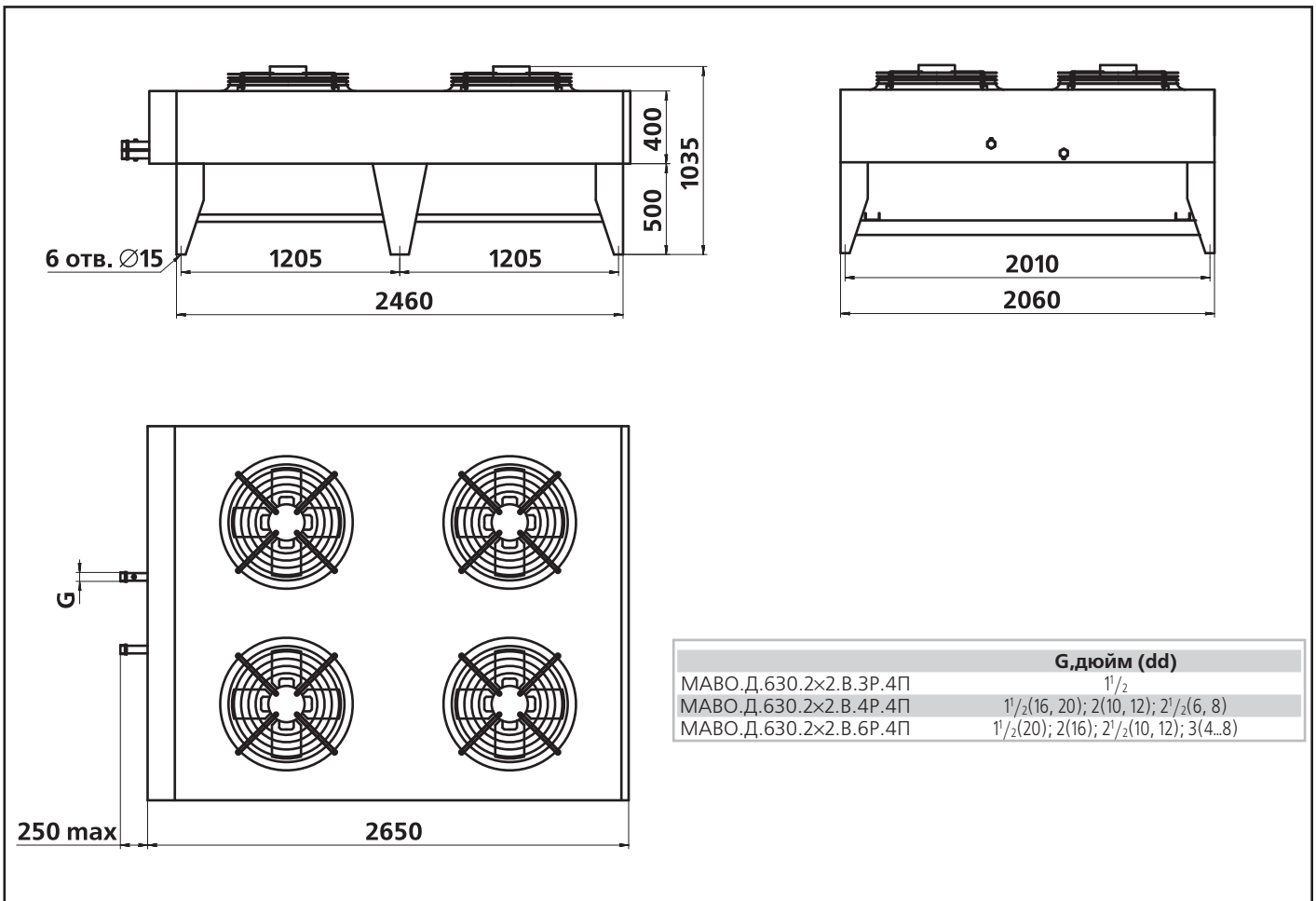




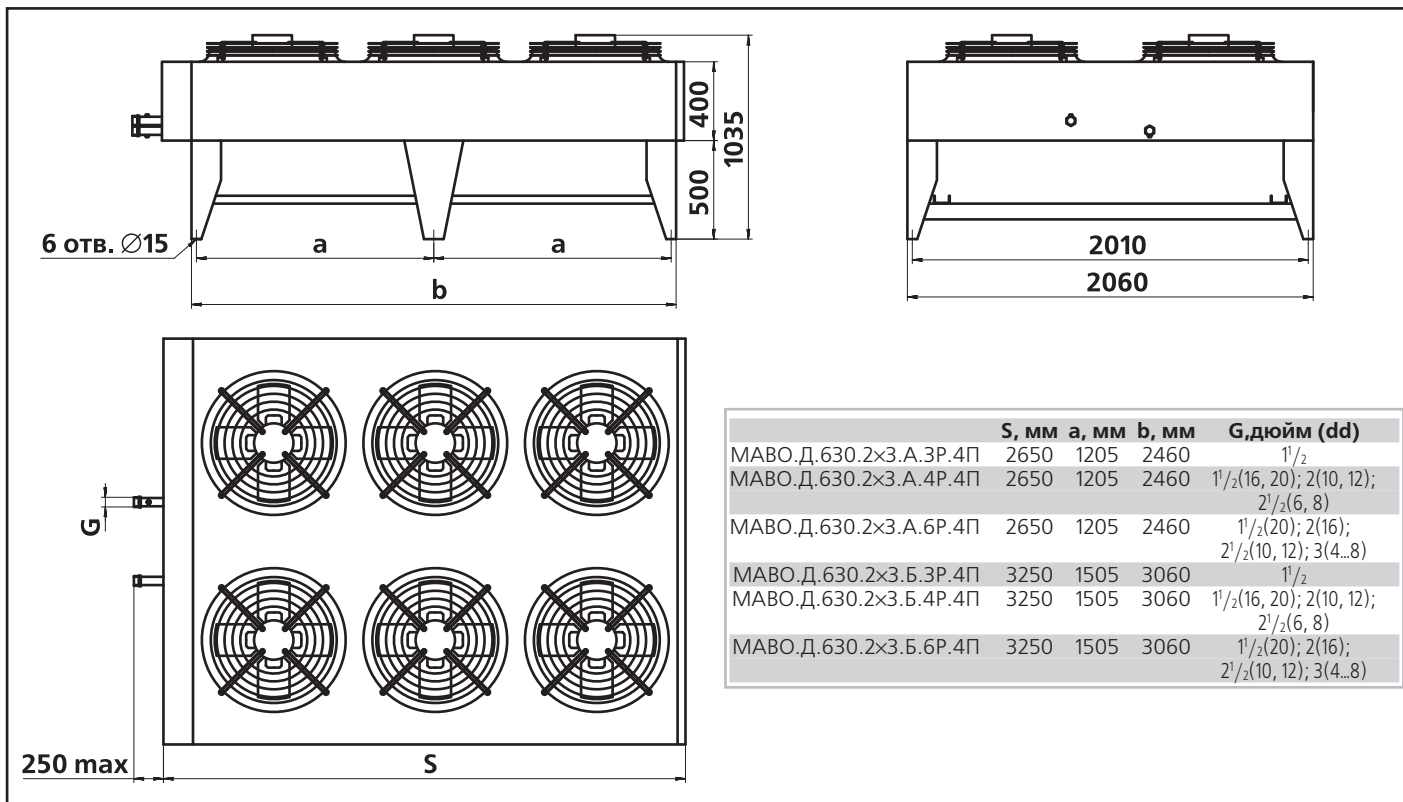
**МАВО.Д.630.2x2.А, Б**



**МАВО.Д.630.2x2.В**

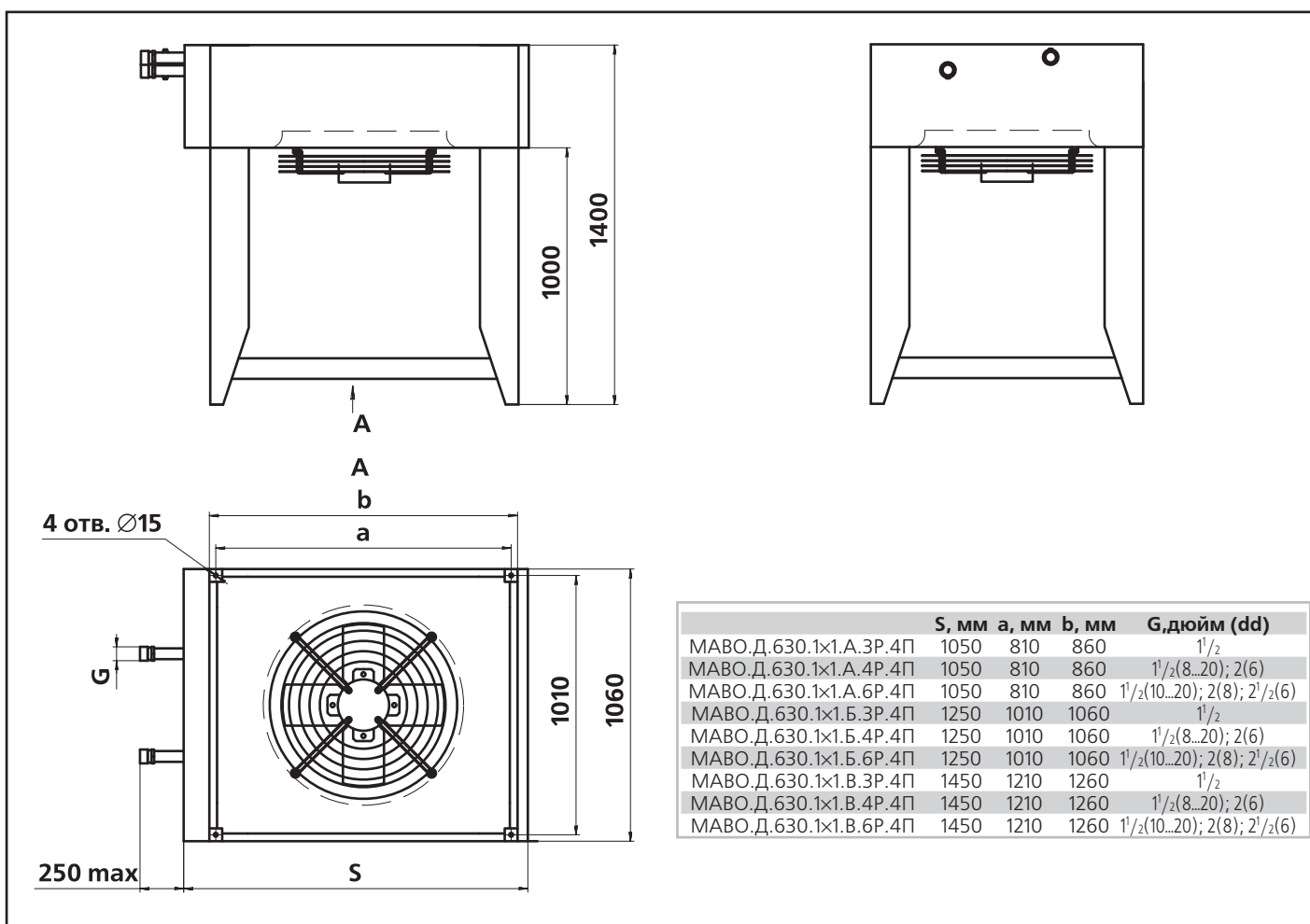


## МАВО.Д.630.2×3

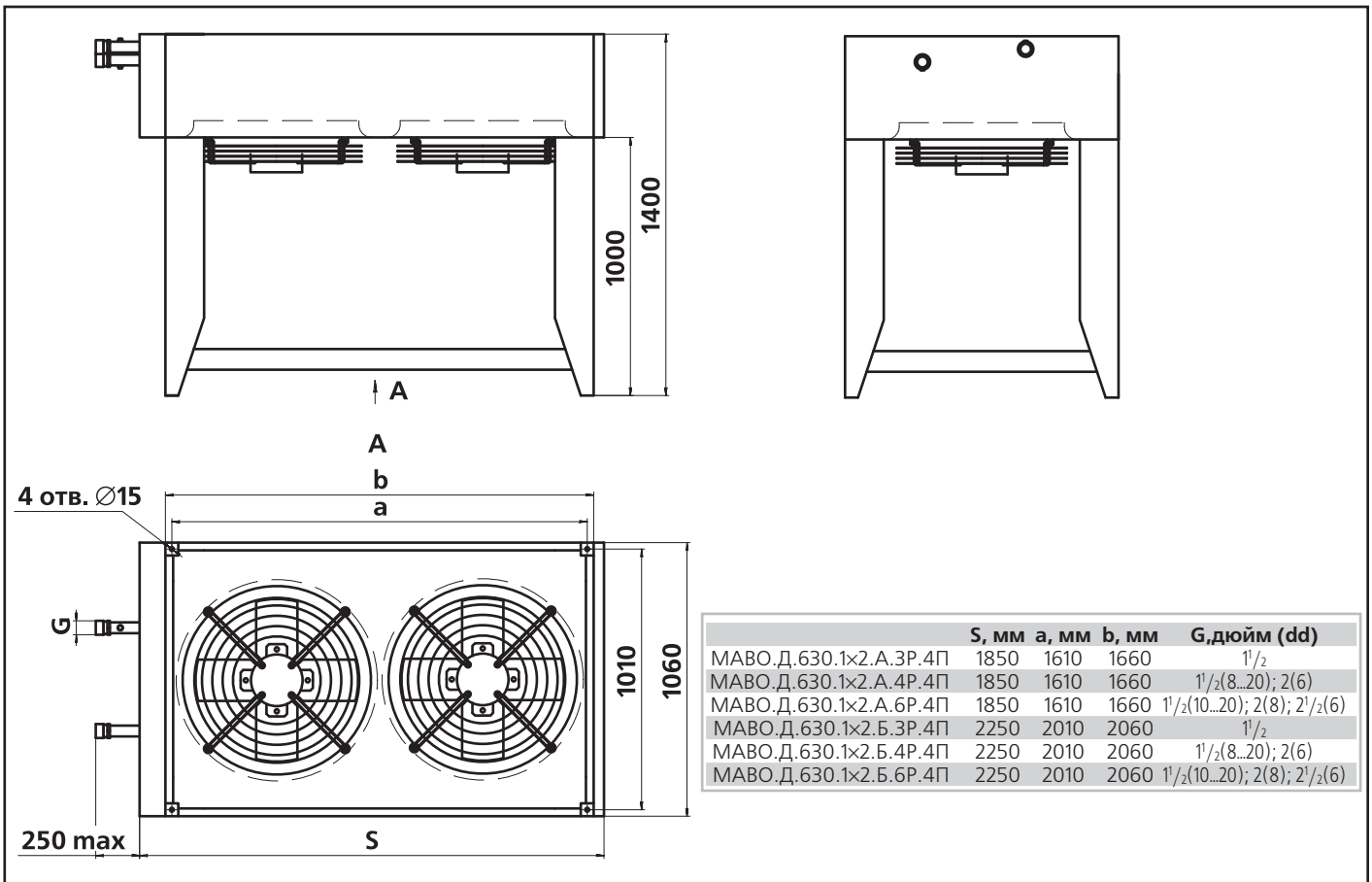


Горизонтальные драйкулеры в исполнении «Реверс»

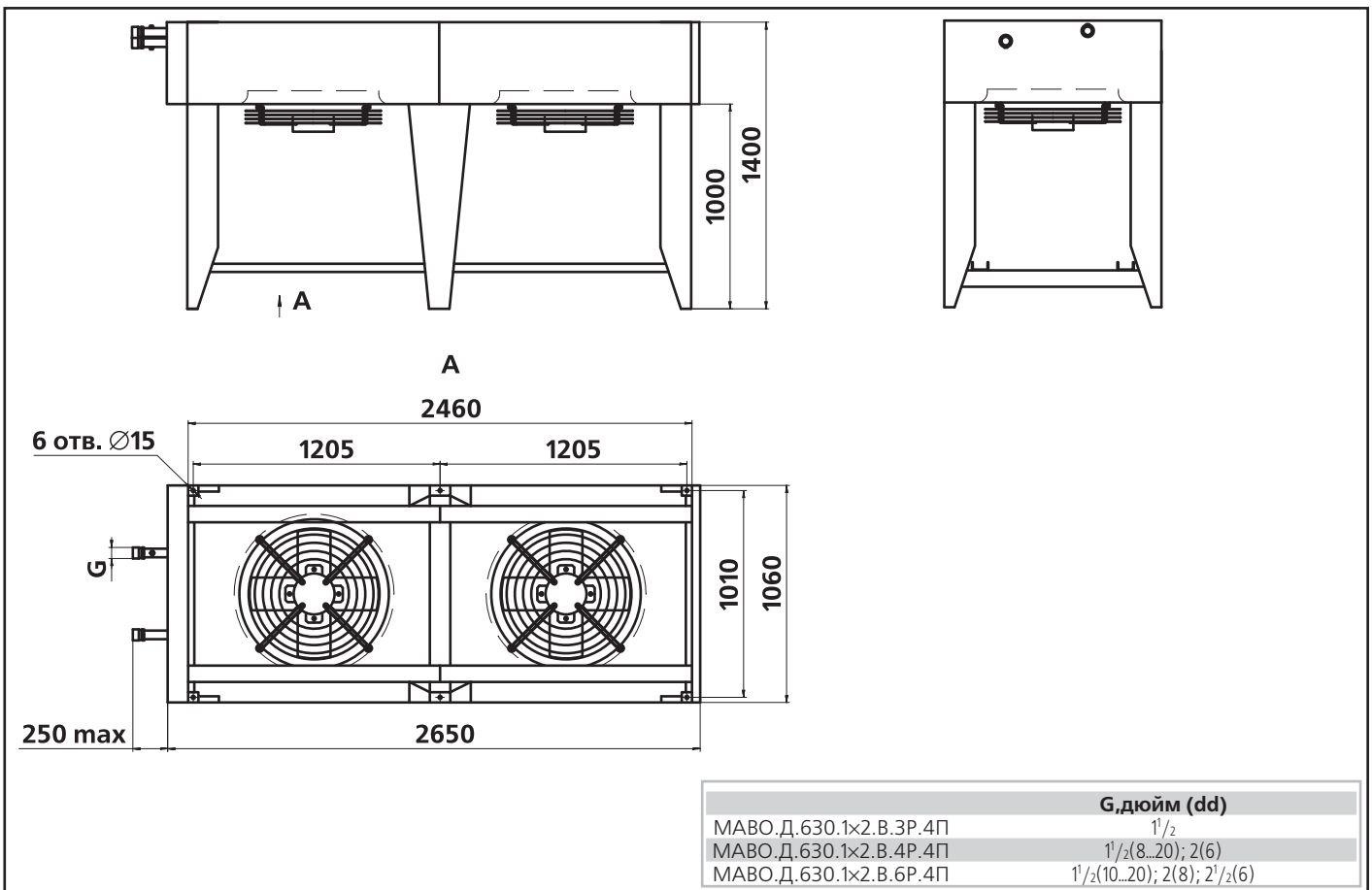
## МАВО.Д.630.1×1.Г.Р



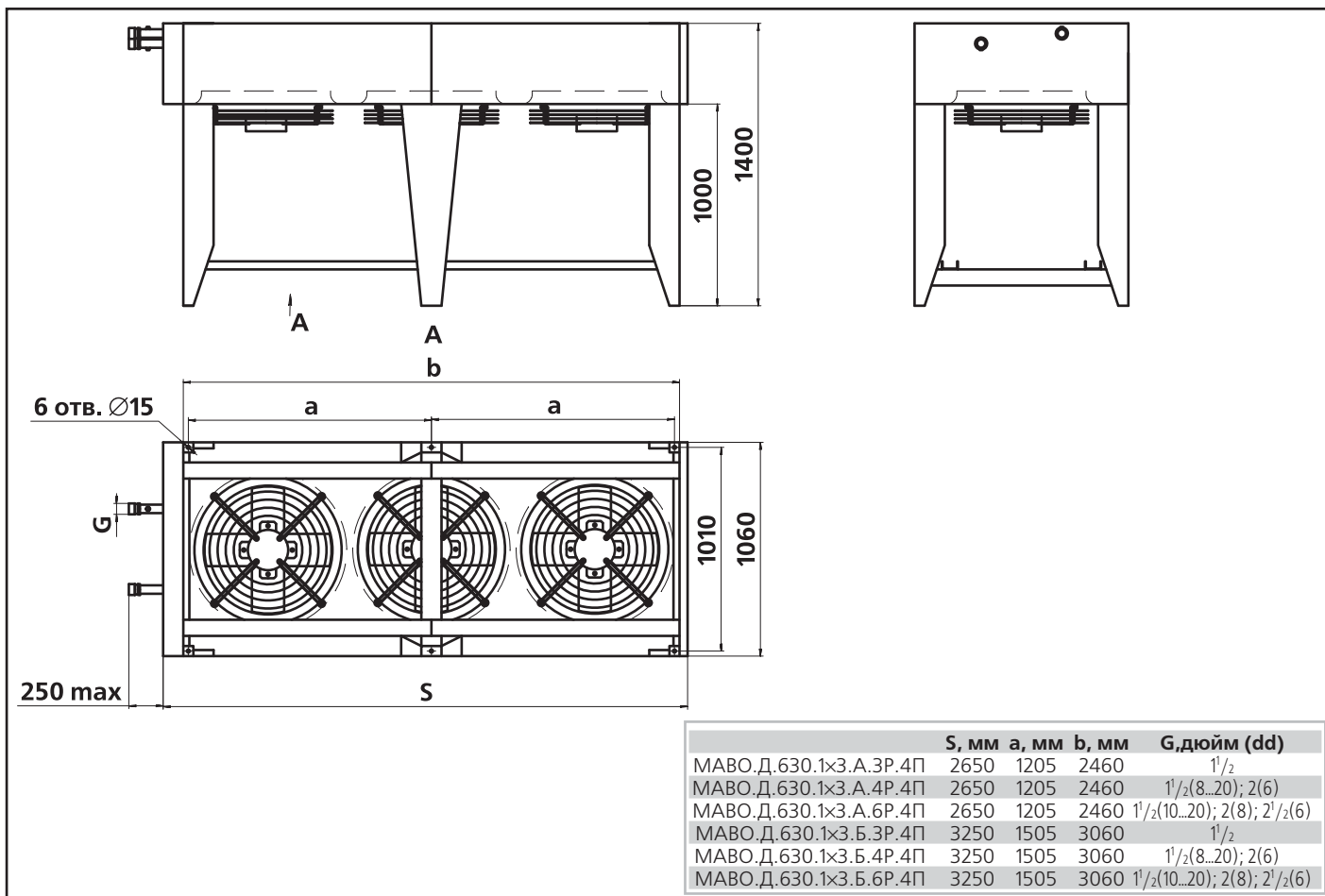
МABO.Д.630.1x2.Г.Р, типоразмеров А и Б



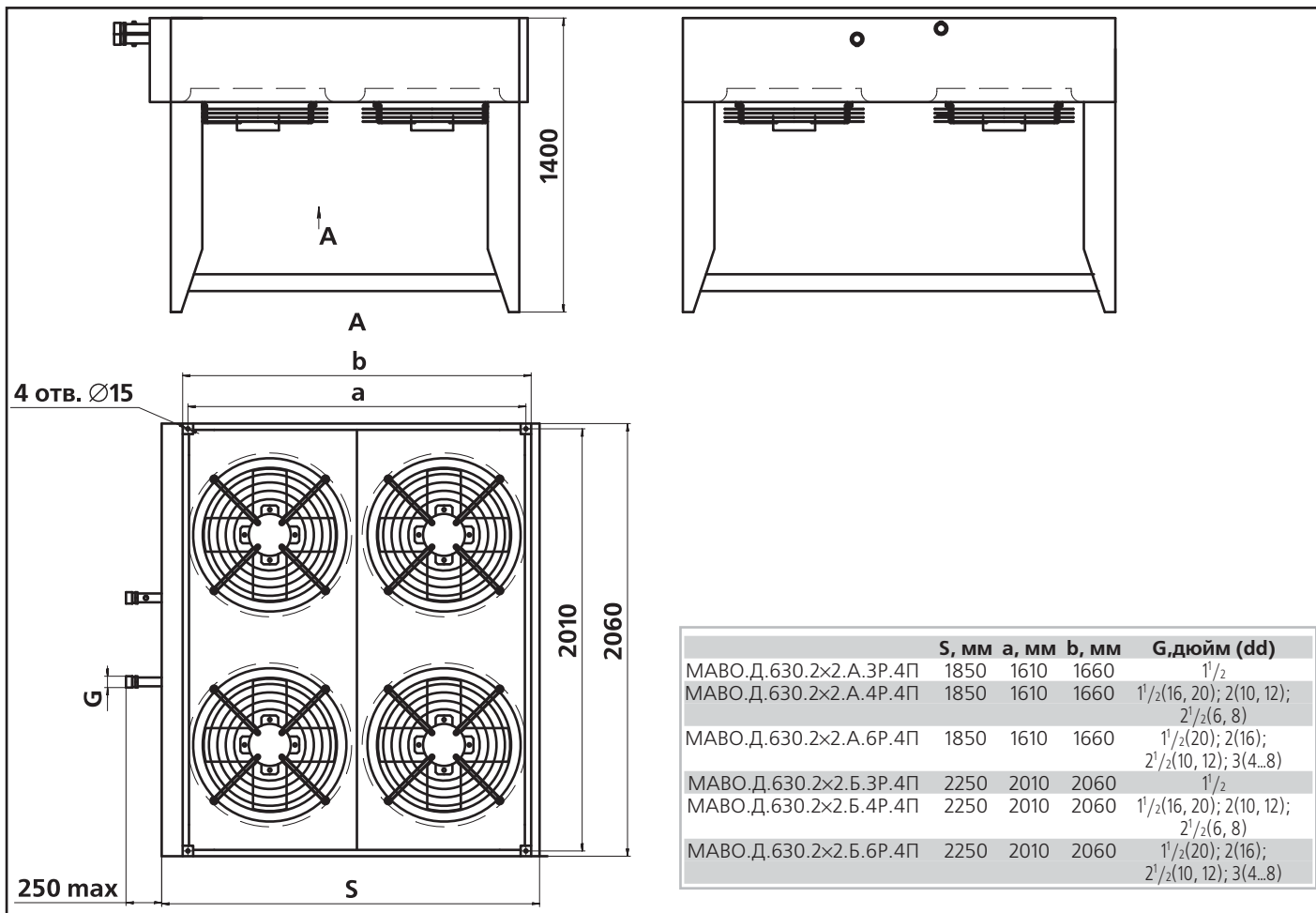
МABO.Д.630.1x2.Г, типоразмера В



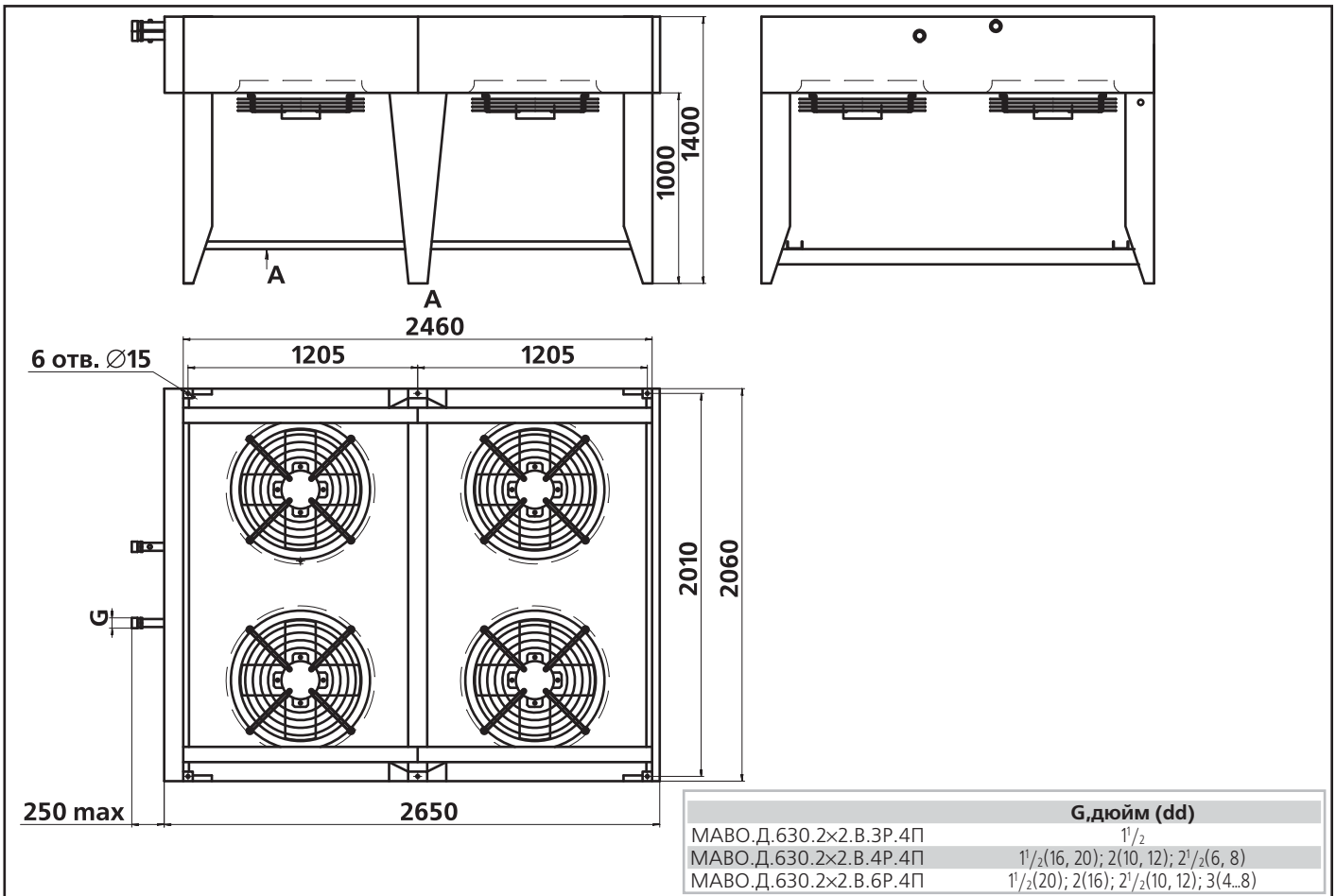
## МАВО.Д.630.1×3.Г.Р



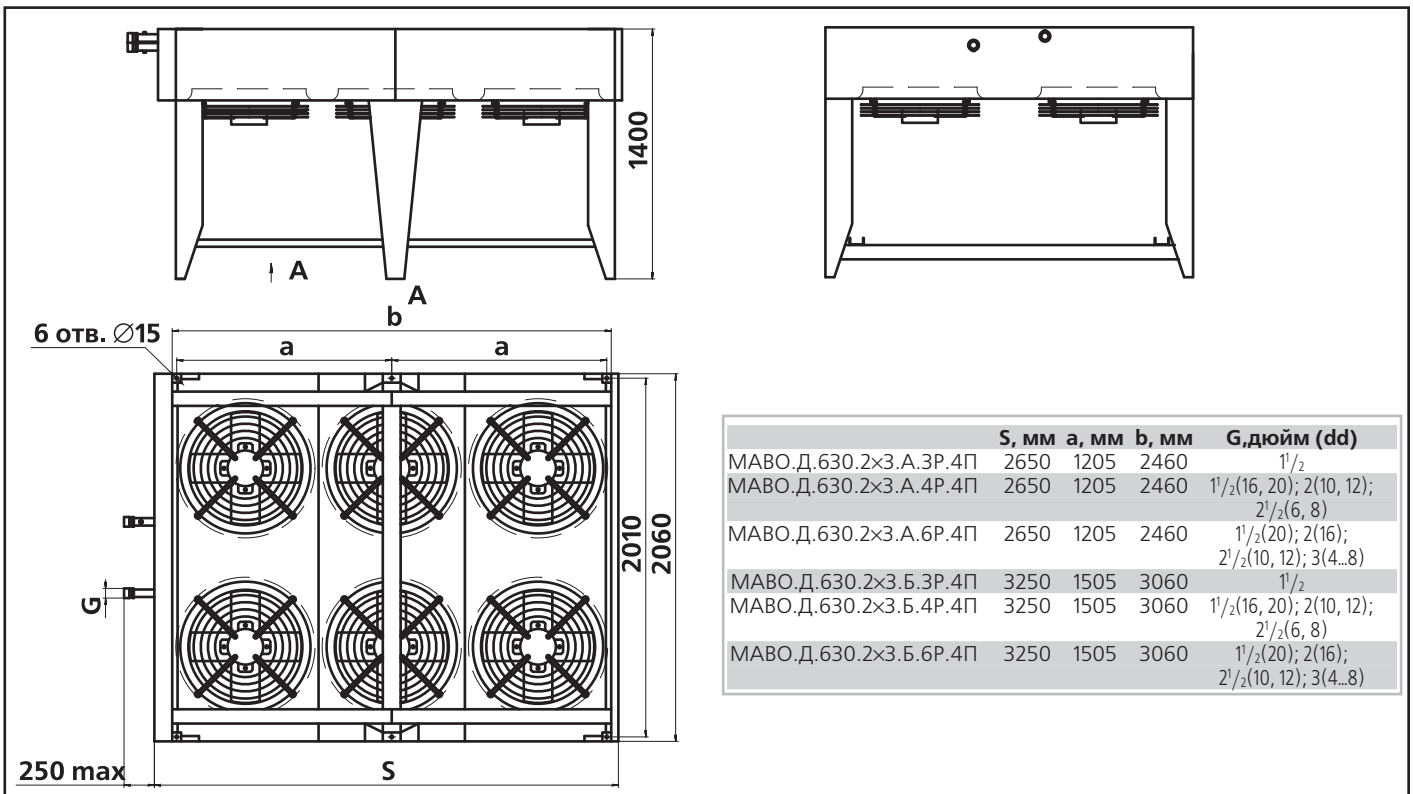
## МАВО.Д.630.2×2.Г.Р, типоразмеров А и Б



МАВО.Д.630.2×2.Г.Р, типоразмера В

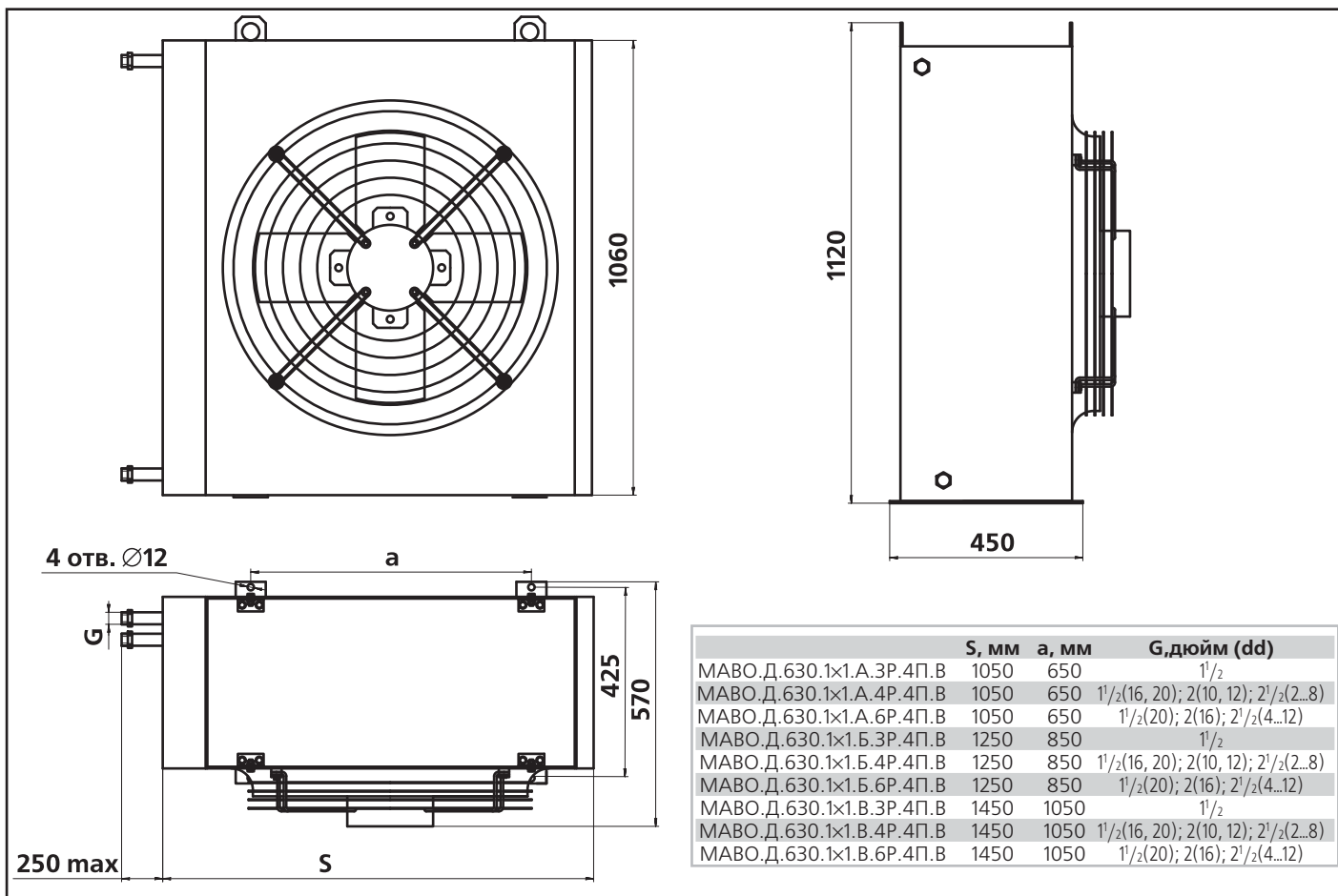


МАВО.Д.630.2×3.Г.Р

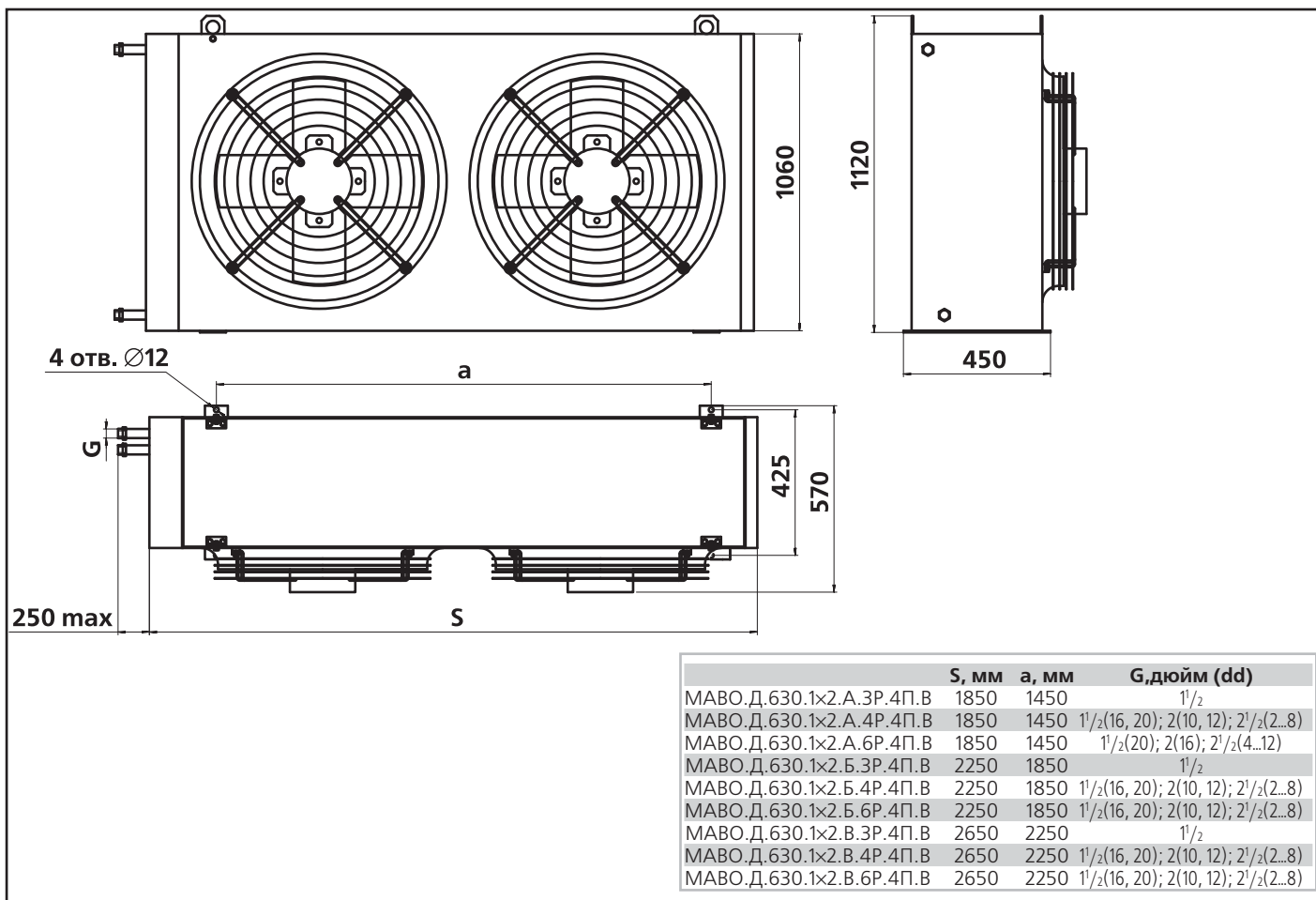


Вертикальные МАВО.Д обычного и реверсного исполнения

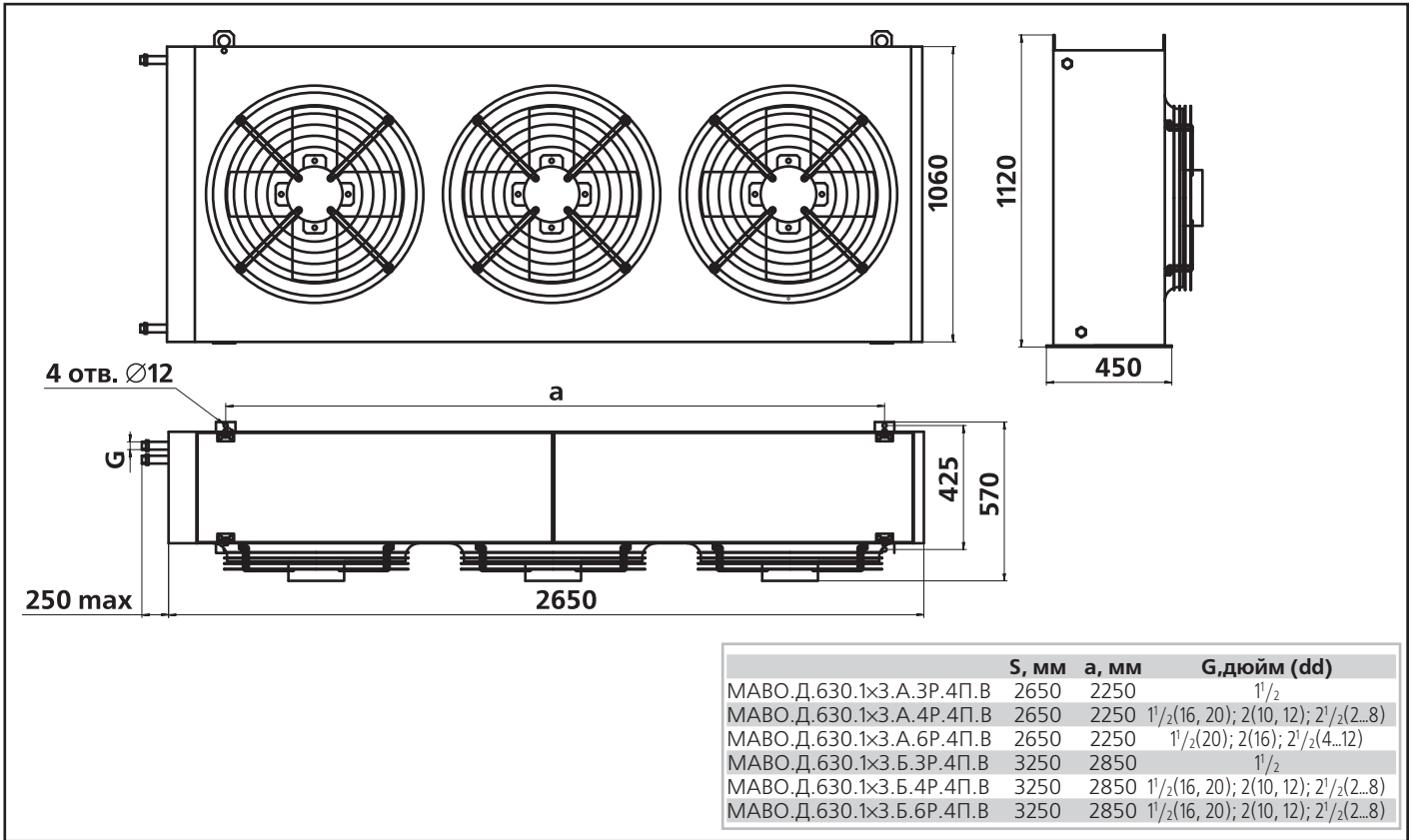
## МАВО.Д.630.1×1.В(R)



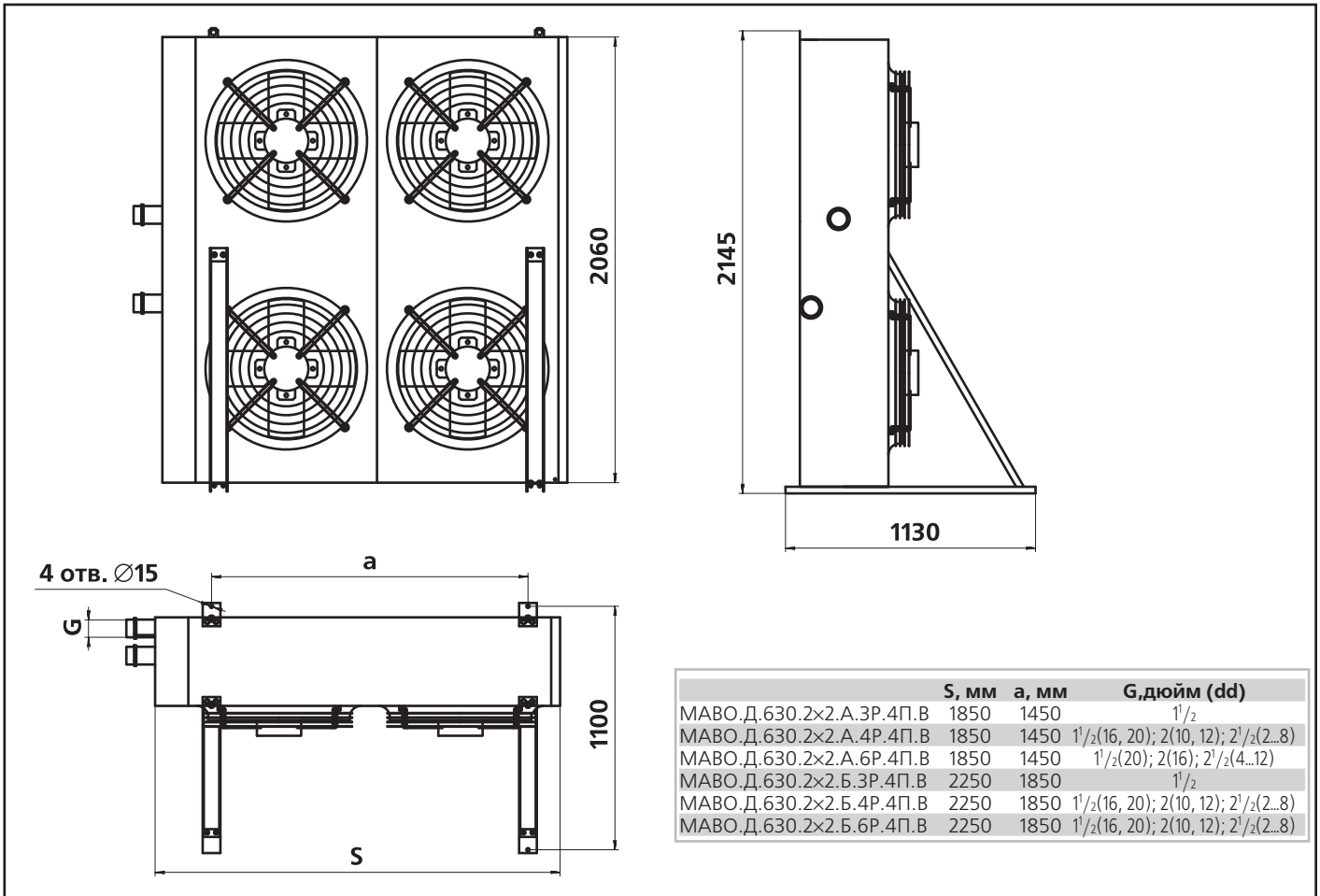
## МАВО.Д.630.1×2.В(R)



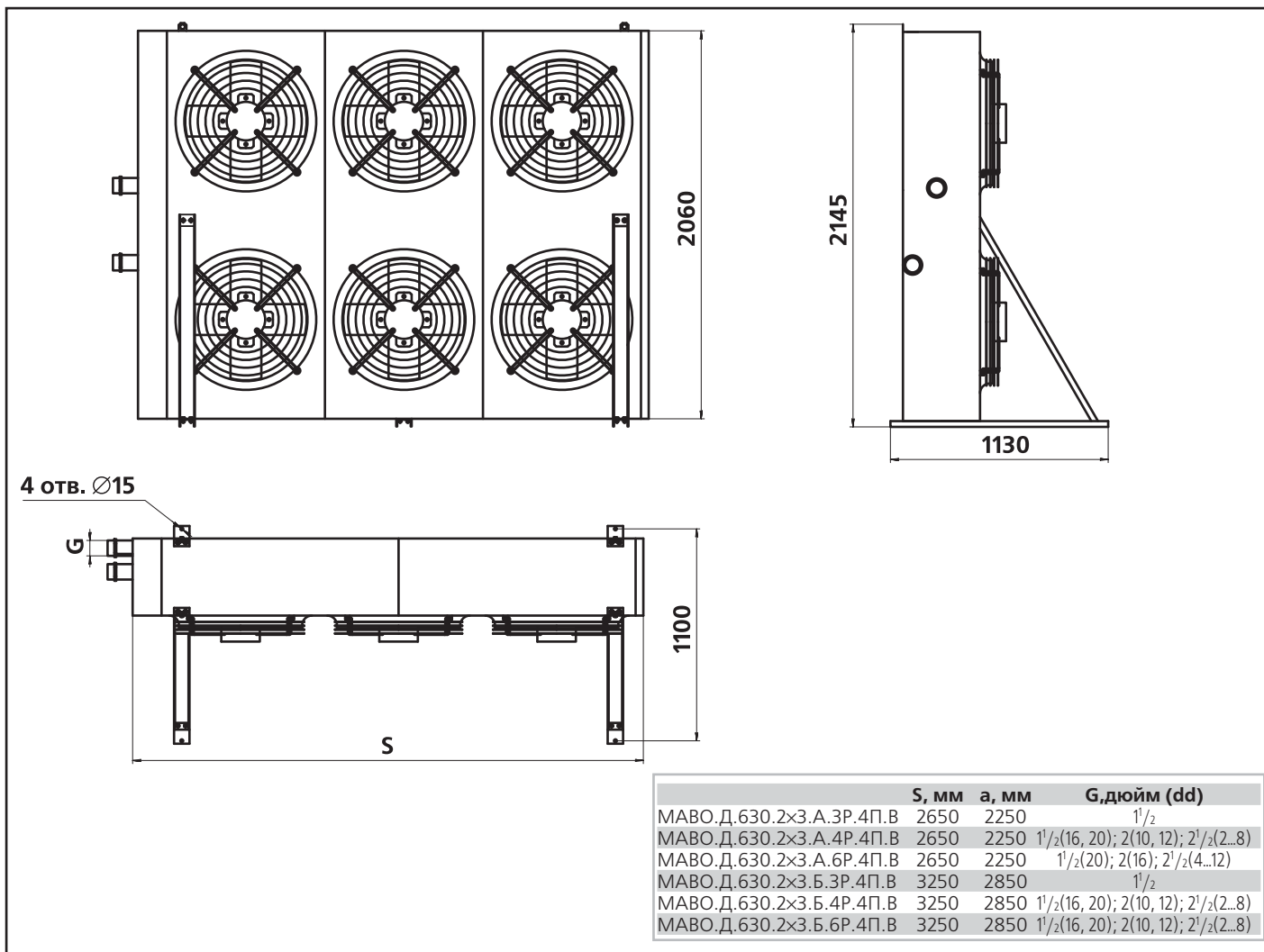
МАВО.Д.630.1×3.В(R)



МАВО.Д.630.2×2.В(R)



## МАВО.Д.630.2×3.В(R)



### 3.2 Характеристики МАВО.Д

Эксплуатационные характеристики драйкулеров рассчитаны для следующих условий:

- в качестве теплоносителя используется вода;
- номинальная скорость вращения рабочего колеса вентилятора – 1500 об/мин.

Расчет характеристик для других условий следует проводить по компьютерной программе расчета медно-алюминиевых теплообменников «Cu-Al», которую можно найти на сайте ООО «ВЕЗА» [www.veza.ru](http://www.veza.ru) или получить по запросу.

Условные обозначения:

**L** – воздухопроизводительность;

**Q** – холодопроизводительность драйкулера (для исполнения «Реверс» величина **Q** уменьшается на 7%);

**t<sub>вн</sub>**, **t<sub>вк</sub>**, **t<sub>жн</sub>**, **t<sub>жк</sub>** – начальная и конечная температуры воздуха и жидкости соответственно;

**F<sub>то</sub>** – теплообменная площадь теплообменника;

**dP<sub>ж</sub>** – гидродинамическое сопротивление теплообменника;

**G<sub>ж</sub>** – расход воды;

**L<sub>p</sub>** – уровень звукового давления на расстоянии 10 м;

**NxP** – потребляемая электрическая мощность (**N** – количество вентиляторов, **P** – мощность электродвигателя одного вентилятора);

**масса** – «сухая» масса драйкулера.



**РЕЖИМ FREE COOLLING (2,3 кВт/тонна воды)**

| Типоразмер<br>МАВО.Д.630  | L,<br>м <sup>3</sup> /ч | t <sub>вн</sub> ,<br>°C | t <sub>вк</sub> ,<br>°C | t <sub>жн</sub> ,<br>°C | t <sub>жк</sub> ,<br>°C | F <sub>то</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Q,<br>кВт | dP <sub>ж</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>ж</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>p</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| <b>один вентилятор</b>    |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 1x1.A.4P.4П               | 10255                   | 0                       | 1,7                     | 5                       | 3,0                     | 64,5                                | 6,0       | 3,3                      | 6               | 2500                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П               | 10255                   | 0                       | 2,0                     | 5                       | 3,0                     | 64,5                                | 7,0       | 8,7                      | 8               | 2950                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П               | 10255                   | 0                       | 2,0                     | 5                       | 3,0                     | 64,5                                | 7,0       | 15,6                     | 10              | 2950                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.6P.4П               | 9210                    | 0                       | 2,2                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 6,7       | 2,0                      | 6               | 2950                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П               | 9210                    | 0                       | 2,5                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 7,8       | 5,5                      | 8               | 3300                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П               | 9210                    | 0                       | 2,7                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 8,3       | 10,7                     | 10              | 3500                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П               | 9210                    | 0                       | 2,8                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 8,7       | 19,1                     | 12              | 3700                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П               | 9210                    | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 9,3       | 89,3                     | 20              | 3900                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.B.4P.4П               | 11030                   | 0                       | 2,0                     | 5                       | 3,0                     | 80,6                                | 7,0       | 5,7                      | 6               | 3100                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П               | 11030                   | 0                       | 2,1                     | 5                       | 3,0                     | 80,6                                | 8,0       | 12,7                     | 8               | 3300                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П               | 11030                   | 0                       | 2,2                     | 5                       | 3,0                     | 80,6                                | 8,0       | 25,5                     | 10              | 3500                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П               | 11030                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 2,8                     | 80,6                                | 8,0       | 87,3                     | 16              | 3300                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10156                   | 0                       | 2,6                     | 5                       | 3,0                     | 120,9                               | 9,0       | 3,7                      | 6               | 3800                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10156                   | 0                       | 2,8                     | 5                       | 3,0                     | 120,9                               | 9,0       | 9,2                      | 8               | 4000                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10156                   | 0                       | 2,9                     | 5                       | 3,0                     | 120,9                               | 10,0      | 17,8                     | 10              | 4200                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10156                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 120,9                               | 10,0      | 30,0                     | 12              | 4300                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.4P.4П               | 11505                   | 0                       | 2,1                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 8,0       | 8,3                      | 6               | 3500                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.4P.4П               | 11505                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 9,0       | 19,0                     | 8               | 3800                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.4P.4П               | 11505                   | 0                       | 2,4                     | 5                       | 3,0                     | 96,8                                | 9,0       | 37,9                     | 10              | 4000                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10783                   | 0                       | 2,0                     | 5                       | 3,0                     | 145,1                               | 7,0       | 1,1                      | 4               | 3200                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10783                   | 0                       | 2,7                     | 5                       | 3,0                     | 145,1                               | 10,0      | 5,1                      | 6               | 4200                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10783                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 145,1                               | 11,0      | 13,2                     | 8               | 4500                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| 1x1.B.6P.4П               | 10783                   | 0                       | 3,1                     | 5                       | 3,0                     | 145,1                               | 11,0      | 25,3                     | 10              | 4700                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| <b>два вентилятора</b>    |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 1x2.A.4P.4П               | 20510                   | 0                       | 1,9                     | 5                       | 3,0                     | 129,0                               | 13,0      | 7,1                      | 4               | 5500                     | 60                     | 2x1,2       | 160                    |
| 1x2.A.4P.4П               | 20510                   | 0                       | 2,2                     | 5                       | 3,0                     | 129,0                               | 15,0      | 31,7                     | 6               | 6500                     | 60                     | 2x1,2       | 160                    |
| 1x2.A.4P.4П               | 20510                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 3,0                     | 129,0                               | 15,0      | 69,0                     | 8               | 6800                     | 60                     | 2x1,2       | 160                    |
| 1x2.A.6P.4П               | 19420                   | 0                       | 2,5                     | 5                       | 3,0                     | 193,5                               | 16,0      | 5,7                      | 4               | 7000                     | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.A.6P.4П               | 19420                   | 0                       | 2,7                     | 5                       | 3,0                     | 193,5                               | 18,0      | 18,2                     | 6               | 7500                     | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.A.6P.4П               | 19420                   | 0                       | 2,9                     | 5                       | 3,0                     | 193,5                               | 19,0      | 46,7                     | 8               | 8000                     | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.A.6P.4П               | 19420                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 193,5                               | 19,0      | 87,7                     | 10              | 8200                     | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.B.4P.4П               | 22060                   | 0                       | 2,1                     | 5                       | 3,0                     | 161,3                               | 16,0      | 11,7                     | 4               | 6500                     | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.B.4P.4П               | 22060                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 3,0                     | 161,3                               | 17,0      | 49,7                     | 6               | 7500                     | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.B.6P.4П               | 20312                   | 0                       | 2,7                     | 5                       | 3,0                     | 241,9                               | 19,0      | 8,7                      | 4               | 8000                     | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.B.6P.4П               | 20312                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 241,9                               | 20,0      | 27,7                     | 6               | 8500                     | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.B.6P.4П               | 20312                   | 0                       | 3,1                     | 5                       | 3,0                     | 241,9                               | 21,0      | 67,2                     | 8               | 8800                     | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.B.4P.4П               | 23010                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 3,0                     | 193,5                               | 18,0      | 17,7                     | 4               | 7500                     | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.B.4P.4П               | 23010                   | 0                       | 2,4                     | 5                       | 3,0                     | 193,5                               | 19,0      | 65,7                     | 6               | 8000                     | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.B.6P.4П               | 21566                   | 0                       | 2,9                     | 5                       | 3,0                     | 290,3                               | 21,0      | 12,6                     | 4               | 9000                     | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| 1x2.B.6P.4П               | 21566                   | 0                       | 3,1                     | 5                       | 2,9                     | 290,3                               | 23,0      | 39,8                     | 6               | 9500                     | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| <b>три вентилятора</b>    |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 1x3.A.4P.4П               | 30765                   | 0                       | 2,1                     | 5                       | 3,0                     | 193,5                               | 22,0      | 26,9                     | 4               | 9500                     | 25                     | 3x1,2       | 225                    |
| 1x3.A.6P.4П               | 27630                   | 0                       | 2,8                     | 5                       | 3,0                     | 290,3                               | 26,0      | 18,0                     | 4               | 11000                    | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.A.6P.4П               | 27630                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 290,3                               | 27,0      | 55,9                     | 6               | 11500                    | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.B.4P.4П               | 33090                   | 0                       | 2,0                     | 5                       | 3,0                     | 241,9                               | 22,0      | 5,9                      | 2               | 9500                     | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.B.4P.4П               | 33090                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 3,0                     | 241,9                               | 26,0      | 43,2                     | 4               | 11060                    | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.B.6P.4П               | 30468                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 362,8                               | 30,0      | 29,4                     | 4               | 13000                    | 62                     | 3x1,2       | 270                    |
| 1x3.B.6P.4П               | 30468                   | 0                       | 3,1                     | 5                       | 3,0                     | 362,8                               | 32,0      | 91,4                     | 6               | 13500                    | 62                     | 3x1,2       | 270                    |
| <b>четыре вентилятора</b> |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 2x2.A.4P.4П               | 41020                   | 0                       | 2,1                     | 5                       | 3,0                     | 258,0                               | 29,0      | 29,7                     | 6               | 12500                    | 63                     | 4x1,2       | 300                    |
| 2x2.A.4P.4П               | 41020                   | 0                       | 2,2                     | 5                       | 3,0                     | 258,0                               | 30,0      | 63,8                     | 8               | 13000                    | 63                     | 4x1,2       | 300                    |
| 2x2.A.6P.4П               | 36840                   | 0                       | 2,5                     | 5                       | 3,0                     | 387,0                               | 30,0      | 6,4                      | 4               | 13000                    | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.A.6P.4П               | 36840                   | 0                       | 2,8                     | 5                       | 3,0                     | 387,0                               | 34,0      | 19,3                     | 6               | 14500                    | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.A.6P.4П               | 36840                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 387,0                               | 37,0      | 47,0                     | 8               | 16000                    | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.A.6P.4П               | 36840                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 387,0                               | 37,0      | 87,0                     | 10              | 16300                    | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.B.4P.4П               | 44120                   | 0                       | 2,1                     | 5                       | 3,0                     | 322,5                               | 31,0      | 13,3                     | 4               | 13000                    | 63                     | 4x1,2       | 320                    |
| 2x2.B.4P.4П               | 44120                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 3,0                     | 322,5                               | 34,0      | 47,1                     | 6               | 14500                    | 63                     | 4x1,2       | 320                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 40624                   | 0                       | 2,7                     | 5                       | 3,0                     | 483,8                               | 37,0      | 10,9                     | 4               | 16000                    | 63                     | 4x1,2       | 355                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 40624                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 483,8                               | 41,0      | 30,7                     | 6               | 17000                    | 63                     | 4x1,2       | 355                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 40624                   | 0                       | 3,1                     | 5                       | 3,0                     | 483,8                               | 42,0      | 70,3                     | 8               | 18000                    | 63                     | 4x1,2       | 355                    |
| 2x2.B.4P.4П               | 46020                   | 0                       | 2,3                     | 5                       | 3,0                     | 387,0                               | 35,0      | 20,0                     | 4               | 15000                    | 63                     | 4x1,2       | 335                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 43132                   | 0                       | 3,0                     | 5                       | 3,0                     | 580,5                               | 43,0      | 16,2                     | 4               | 18500                    | 63                     | 4x1,2       | 375                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 43132                   | 0                       | 3,2                     | 5                       | 3,0                     | 580,5                               | 46,0      | 45,8                     | 6               | 19500                    | 63                     | 4x1,2       | 375                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 43132                   | 0                       | 3,2                     | 5                       | 3,0                     | 580,5                               | 47,0      | 99,8                     | 8               | 20000                    | 63                     | 4x1,2       | 375                    |

| Типоразмер<br>Маво.Д.630  | L,<br>м³/ч | t <sub>вн'</sub> ,<br>°С | t <sub>вк'</sub> ,<br>°С | t <sub>жн'</sub> ,<br>°С | t <sub>жк'</sub> ,<br>°С | F <sub>то'</sub> ,<br>м² | Q,<br>кВт | dP <sub>ж'</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>ж'</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>р'</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|---------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| <b>шесть вентиляторов</b> |            |                          |                          |                          |                          |                          |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 2×3.А.4Р.4П               | 61530      | 0                        | 1,7                      | 5                        | 3,0                      | 387,0                    | 34,0      | 4,7                       | 2               | 15000                     | 65                      | 6×1,2       | 410                    |
| 2×3.А.4Р.4П               | 61530      | 0                        | 2,1                      | 5                        | 3,0                      | 387,0                    | 44,0      | 30,5                      | 4               | 19000                     | 65                      | 6×1,2       | 410                    |
| 2×3.А.6Р.4П               | 55260      | 0                        | 2,8                      | 5                        | 3,0                      | 580,5                    | 51,0      | 22,2                      | 4               | 22000                     | 65                      | 6×1,2       | 450                    |
| 2×3.А.6Р.4П               | 55260      | 0                        | 3,0                      | 5                        | 3,0                      | 580,5                    | 55,0      | 61,6                      | 6               | 23000                     | 65                      | 6×1,2       | 450                    |
| 2×3.Б.4Р.4П               | 66180      | 0                        | 2,3                      | 5                        | 3,0                      | 483,8                    | 51,0      | 47,8                      | 4               | 22000                     | 65                      | 6×1,2       | 445                    |
| 2×3.Б.6Р.4П               | 60936      | 0                        | 3,0                      | 5                        | 3,0                      | 725,7                    | 61,0      | 35,5                      | 4               | 26000                     | 65                      | 6×1,2       | 495                    |
| 2×3.Б.6Р.4П               | 60936      | 0                        | 3,1                      | 5                        | 3,0                      | 725,7                    | 64,0      | 99,4                      | 6               | 27000                     | 65                      | 6×1,2       | 495                    |

### РЕЖИМ DRY COOLLER (5,0 кВт/тонна воды)

| Типоразмер<br>Маво.Д.630 | L,<br>м³/ч | t <sub>вн'</sub> ,<br>°С | t <sub>вк'</sub> ,<br>°С | t <sub>жн'</sub> ,<br>°С | t <sub>жк'</sub> ,<br>°С | F <sub>то'</sub> ,<br>м² | Q,<br>кВт | dP <sub>ж'</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>ж'</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>р'</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|--------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| <b>один вентилятор</b>   |            |                          |                          |                          |                          |                          |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255      | 30                       | 34,4                     | 45                       | 40                       | 64,5                     | 15        | 0,2                       | 2               | 2600                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255      | 30                       | 36,3                     | 45                       | 40                       | 64,5                     | 22        | 1,6                       | 4               | 3700                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255      | 30                       | 36,8                     | 45                       | 40                       | 64,5                     | 23        | 6,4                       | 6               | 4000                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255      | 30                       | 37,1                     | 45                       | 40                       | 64,5                     | 24        | 13,6                      | 8               | 4200                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255      | 30                       | 37,2                     | 45                       | 40                       | 64,5                     | 25        | 25,9                      | 10              | 4300                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255      | 30                       | 37,3                     | 45                       | 40                       | 64,5                     | 25        | 37,9                      | 12              | 4350                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210       | 30                       | 38,3                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 26        | 1,2                       | 4               | 4400                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210       | 30                       | 39,0                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 28        | 3,8                       | 6               | 4800                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210       | 30                       | 39,3                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 29        | 9,7                       | 8               | 5000                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210       | 30                       | 39,5                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 29        | 17,7                      | 10              | 5100                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210       | 30                       | 39,7                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 30        | 29,1                      | 12              | 5150                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030      | 30                       | 35,5                     | 45                       | 40                       | 80,6                     | 20        | 0,4                       | 2               | 3500                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030      | 30                       | 36,9                     | 45                       | 40                       | 80,6                     | 26        | 2,7                       | 4               | 4400                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030      | 30                       | 37,4                     | 45                       | 40                       | 80,6                     | 27        | 10,1                      | 6               | 4700                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030      | 30                       | 37,6                     | 45                       | 40                       | 80,6                     | 28        | 20,9                      | 8               | 4800                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030      | 30                       | 37,7                     | 45                       | 40                       | 80,6                     | 28        | 39,5                      | 10              | 4900                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156      | 30                       | 38,9                     | 45                       | 40                       | 120,9                    | 30        | 1,9                       | 4               | 5200                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156      | 30                       | 39,5                     | 45                       | 40                       | 120,9                    | 32        | 6,0                       | 6               | 5600                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156      | 30                       | 39,8                     | 45                       | 40                       | 120,9                    | 33        | 14,6                      | 8               | 5700                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156      | 30                       | 39,9                     | 45                       | 40                       | 120,9                    | 34        | 26,7                      | 10              | 5800                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156      | 30                       | 40,1                     | 45                       | 40                       | 120,9                    | 34        | 44,9                      | 12              | 5900                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505      | 30                       | 36,2                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 24        | 0,6                       | 2               | 4100                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505      | 30                       | 37,4                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 29        | 3,8                       | 4               | 4900                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505      | 30                       | 37,8                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 30        | 14,1                      | 6               | 5200                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505      | 30                       | 38,0                     | 45                       | 40                       | 96,8                     | 31        | 29,1                      | 8               | 5300                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783      | 30                       | 39,4                     | 45                       | 40                       | 145,1                    | 34        | 2,8                       | 4               | 5900                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783      | 30                       | 40,0                     | 45                       | 40                       | 145,1                    | 36        | 8,4                       | 6               | 6200                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783      | 30                       | 40,2                     | 45                       | 40                       | 145,1                    | 37        | 20,2                      | 8               | 6300                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783      | 30                       | 40,3                     | 45                       | 40                       | 145,1                    | 37        | 37,2                      | 10              | 6400                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783      | 30                       | 40,4                     | 45                       | 40                       | 145,1                    | 38        | 62,5                      | 12              | 6500                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| <b>два вентилятора</b>   |            |                          |                          |                          |                          |                          |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510      | 30                       | 36,3                     | 45                       | 40                       | 129,0                    | 43        | 2,0                       | 2               | 7500                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510      | 30                       | 37,1                     | 45                       | 40                       | 129,0                    | 49        | 12,7                      | 4               | 8400                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510      | 30                       | 37,3                     | 45                       | 40                       | 129,0                    | 50        | 45,0                      | 6               | 8600                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.6Р.4П              | 18420      | 30                       | 39,2                     | 45                       | 40                       | 193,5                    | 57        | 8,8                       | 4               | 9800                      | 60                      | 2×1,2       | 180                    |
| 1×2.А.6Р.4П              | 18420      | 30                       | 39,6                     | 45                       | 40                       | 193,5                    | 59        | 26,5                      | 6               | 10200                     | 60                      | 2×1,2       | 180                    |
| 1×2.Б.4Р.4П              | 22060      | 30                       | 36,9                     | 45                       | 40                       | 161,3                    | 51        | 3,2                       | 2               | 8800                      | 60                      | 2×1,2       | 175                    |
| 1×2.Б.4Р.4П              | 22060      | 30                       | 37,5                     | 45                       | 40                       | 161,3                    | 56        | 19,3                      | 4               | 9500                      | 60                      | 2×1,2       | 175                    |
| 1×2.Б.6Р.4П              | 20312      | 30                       | 39,7                     | 45                       | 40                       | 241,9                    | 66        | 13,6                      | 4               | 11300                     | 60                      | 2×1,2       | 190                    |
| 1×2.Б.6Р.4П              | 20312      | 30                       | 40,1                     | 45                       | 40                       | 241,9                    | 68        | 42,1                      | 6               | 11800                     | 60                      | 2×1,2       | 190                    |
| 1×2.В.4Р.4П              | 23010      | 30                       | 37,4                     | 45                       | 40                       | 193,5                    | 57        | 4,3                       | 2               | 9700                      | 60                      | 2×1,2       | 195                    |
| 1×2.В.4Р.4П              | 23010      | 30                       | 38,0                     | 45                       | 40                       | 193,5                    | 61        | 27,2                      | 4               | 10500                     | 60                      | 2×1,2       | 195                    |
| 1×2.В.6Р.4П              | 21566      | 30                       | 40,1                     | 45                       | 40                       | 290,3                    | 73        | 19,1                      | 4               | 12500                     | 60                      | 2×1,2       | 215                    |
| 1×2.В.6Р.4П              | 21566      | 30                       | 40,4                     | 45                       | 40                       | 290,3                    | 75        | 59,3                      | 6               | 13000                     | 60                      | 2×1,2       | 215                    |
| <b>три вентилятора</b>   |            |                          |                          |                          |                          |                          |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 1×3.А.4Р.4П              | 30765      | 30                       | 36,8                     | 45                       | 40                       | 193,5                    | 70        | 6,6                       | 2               | 12200                     | 62                      | 3×1,2       | 225                    |
| 1×3.А.4Р.4П              | 30765      | 30                       | 37,3                     | 45                       | 40                       | 193,5                    | 75        | 40,2                      | 4               | 13000                     | 62                      | 3×1,2       | 225                    |
| 1×3.А.6Р.4П              | 27630      | 30                       | 39,6                     | 45                       | 40                       | 290,3                    | 88        | 27,6                      | 4               | 15300                     | 62                      | 3×1,2       | 245                    |
| 1×3.Б.4Р.4П              | 33090      | 30                       | 37,3                     | 45                       | 40                       | 241,9                    | 81        | 10,0                      | 2               | 14000                     | 62                      | 3×1,2       | 245                    |
| 1×3.Б.6Р.4П              | 30468      | 30                       | 40,0                     | 45                       | 40                       | 362,8                    | 102       | 42,8                      | 4               | 17500                     | 62                      | 3×1,2       | 270                    |

| Типоразмер<br>МAВO.Д.630  | L,<br>м <sup>3</sup> /ч | t <sub>вн'</sub> ,<br>°C | t <sub>вк'</sub> ,<br>°C | t <sub>жн'</sub> ,<br>°C | t <sub>жк'</sub> ,<br>°C | F <sub>то'</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Q,<br>кВт | dP <sub>ж'</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>ж'</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>р'</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| <b>четыре вентилятора</b> |                         |                          |                          |                          |                          |                                      |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 2×2.А.4Р.4П               | 41020                   | 30                       | 36,3                     | 45                       | 40                       | 258,0                                | 86        | 3,3                       | 2               | 15000                     | 63                      | 4×1,2       | 300                    |
| 2×2.А.4Р.4П               | 41020                   | 30                       | 37,0                     | 45                       | 40                       | 258,0                                | 97        | 14,8                      | 4               | 16500                     | 63                      | 4×1,2       | 300                    |
| 2×2.А.6Р.4П               | 36840                   | 30                       | 39,2                     | 45                       | 40                       | 387,0                                | 114       | 12,0                      | 4               | 19800                     | 63                      | 4×1,2       | 330                    |
| 2×2.А.6Р.4П               | 36840                   | 30                       | 39,6                     | 45                       | 40                       | 387,0                                | 119       | 30,4                      | 6               | 20300                     | 63                      | 4×1,2       | 330                    |
| 2×2.Б.4Р.4П               | 44120                   | 30                       | 36,9                     | 45                       | 40                       | 322,5                                | 102       | 4,9                       | 2               | 17500                     | 63                      | 4×1,2       | 320                    |
| 2×2.Б.4Р.4П               | 44120                   | 30                       | 37,5                     | 45                       | 40                       | 322,5                                | 112       | 23,2                      | 4               | 19200                     | 63                      | 4×1,2       | 320                    |
| 2×2.Б.6Р.4П               | 40624                   | 30                       | 39,7                     | 45                       | 40                       | 483,8                                | 132       | 17,6                      | 4               | 22500                     | 63                      | 4×1,2       | 355                    |
| 2×2.Б.6Р.4П               | 40624                   | 30                       | 40,1                     | 45                       | 40                       | 483,8                                | 137       | 48,6                      | 6               | 23800                     | 63                      | 4×1,2       | 355                    |
| 2×2.В.4Р.4П               | 46020                   | 30                       | 37,4                     | 45                       | 40                       | 387,0                                | 114       | 6,9                       | 2               | 19800                     | 63                      | 4×1,2       | 335                    |
| 2×2.В.4Р.4П               | 46020                   | 30                       | 38,0                     | 45                       | 40                       | 387,0                                | 123       | 32,5                      | 4               | 21200                     | 63                      | 4×1,2       | 335                    |
| 2×2.В.6Р.4П               | 43132                   | 30                       | 40,1                     | 45                       | 40                       | 580,5                                | 146       | 24,3                      | 4               | 25000                     | 63                      | 4×1,2       | 375                    |
| 2×2.В.6Р.4П               | 43132                   | 30                       | 40,4                     | 45                       | 40                       | 580,5                                | 151       | 66,4                      | 6               | 26000                     | 63                      | 4×1,2       | 375                    |
| <b>шесть вентиляторов</b> |                         |                          |                          |                          |                          |                                      |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 2×3.А.4Р.4П               | 61530                   | 30                       | 36,8                     | 45                       | 40                       | 387,0                                | 140       | 9,9                       | 2               | 24000                     | 67                      | 6×1,2       | 410                    |
| 2×3.А.4Р.4П               | 61530                   | 30                       | 37,3                     | 45                       | 40                       | 387,0                                | 151       | 46,8                      | 4               | 26000                     | 67                      | 6×1,2       | 410                    |
| 2×3.А.6Р.4П               | 55260                   | 30                       | 39,6                     | 45                       | 40                       | 580,5                                | 177       | 35,6                      | 4               | 30700                     | 67                      | 6×1,2       | 450                    |
| 2×3.Б.4Р.4П               | 66180                   | 30                       | 37,3                     | 45                       | 40                       | 483,8                                | 162       | 15,1                      | 2               | 28000                     | 67                      | 6×1,2       | 445                    |
| 2×3.Б.6Р.4П               | 60936                   | 30                       | 40,0                     | 45                       | 40                       | 725,7                                | 203       | 53,4                      | 4               | 35000                     | 67                      | 6×1,2       | 495                    |

**РЕЖИМ DRY COOLLER (11,0 кВт/тонна воды)**

| Типоразмер<br>МAВO.Д.630 | L,<br>м <sup>3</sup> /ч | t <sub>вн'</sub> ,<br>°C | t <sub>вк'</sub> ,<br>°C | t <sub>жн'</sub> ,<br>°C | t <sub>жк'</sub> ,<br>°C | F <sub>то'</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Q,<br>кВт | dP <sub>ж'</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>ж'</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>р'</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| <b>один вентилятор</b>   |                         |                          |                          |                          |                          |                                      |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255                   | 30                       | 36,2                     | 50                       | 40                       | 64,5                                 | 21        | 0,5                       | 4               | 1850                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255                   | 30                       | 37,3                     | 50                       | 40                       | 64,5                                 | 25        | 2,1                       | 6               | 2170                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255                   | 30                       | 37,9                     | 50                       | 40                       | 64,5                                 | 27        | 4,7                       | 8               | 2330                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255                   | 30                       | 38,2                     | 50                       | 40                       | 64,5                                 | 28        | 9,1                       | 10              | 2430                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255                   | 30                       | 38,6                     | 50                       | 40                       | 64,5                                 | 30        | 38,6                      | 16              | 2550                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.4Р.4П              | 10255                   | 30                       | 38,8                     | 50                       | 40                       | 64,5                                 | 30        | 72,9                      | 20              | 2600                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210                    | 30                       | 38,1                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 25        | 0,3                       | 4               | 2150                      | 57                      | 1×1,2       | 105                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210                    | 30                       | 39,9                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 30        | 1,3                       | 6               | 2630                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210                    | 30                       | 40,5                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 32        | 3,4                       | 8               | 2800                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210                    | 30                       | 40,9                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 34        | 6,3                       | 10              | 2900                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210                    | 30                       | 41,2                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 35        | 10,8                      | 12              | 3000                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210                    | 30                       | 41,8                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 36        | 50,9                      | 20              | 3130                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.А.6Р.4П              | 9210                    | 30                       | 41,9                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 37        | 83,7                      | 24              | 3150                      | 57                      | 1×1,2       | 115                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030                   | 30                       | 37,2                     | 50                       | 40                       | 80,6                                 | 27        | 0,8                       | 4               | 2300                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030                   | 30                       | 38,1                     | 50                       | 40                       | 80,6                                 | 30        | 3,4                       | 6               | 2600                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030                   | 30                       | 38,5                     | 50                       | 40                       | 80,6                                 | 31        | 7,3                       | 8               | 2700                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030                   | 30                       | 38,8                     | 50                       | 40                       | 80,6                                 | 32        | 14,2                      | 10              | 2800                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.4Р.4П              | 11030                   | 30                       | 39,2                     | 50                       | 40                       | 80,6                                 | 34        | 60,4                      | 16              | 2950                      | 57                      | 1×1,2       | 110                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156                   | 30                       | 39,4                     | 50                       | 40                       | 120,9                                | 32        | 0,6                       | 4               | 2750                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156                   | 30                       | 40,8                     | 50                       | 40                       | 120,9                                | 37        | 2,2                       | 6               | 3170                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156                   | 30                       | 41,3                     | 50                       | 40                       | 120,9                                | 38        | 5,4                       | 8               | 3300                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156                   | 30                       | 41,6                     | 50                       | 40                       | 120,9                                | 39        | 10,1                      | 10              | 3400                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156                   | 30                       | 41,8                     | 50                       | 40                       | 120,9                                | 40        | 16,8                      | 12              | 3450                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.Б.6Р.4П              | 10156                   | 30                       | 42,3                     | 50                       | 40                       | 120,9                                | 42        | 78,6                      | 20              | 3600                      | 57                      | 1×1,2       | 125                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505                   | 30                       | 38,0                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 31        | 1,2                       | 4               | 2650                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505                   | 30                       | 38,7                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 34        | 4,9                       | 6               | 2900                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505                   | 30                       | 39,1                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 35        | 10,4                      | 8               | 3010                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505                   | 30                       | 39,3                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 36        | 19,9                      | 10              | 3100                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.4Р.4П              | 11505                   | 30                       | 39,7                     | 50                       | 40                       | 96,8                                 | 37        | 81,7                      | 16              | 3200                      | 57                      | 1×1,2       | 120                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783                   | 30                       | 40,3                     | 50                       | 40                       | 145,1                                | 37        | 0,9                       | 4               | 3200                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783                   | 30                       | 41,4                     | 50                       | 40                       | 145,1                                | 41        | 3,1                       | 6               | 3550                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783                   | 30                       | 41,9                     | 50                       | 40                       | 145,1                                | 43        | 7,7                       | 8               | 3700                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783                   | 30                       | 42,2                     | 50                       | 40                       | 145,1                                | 44        | 14,3                      | 10              | 3800                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| 1×1.В.6Р.4П              | 10783                   | 30                       | 42,4                     | 50                       | 40                       | 145,1                                | 45        | 23,9                      | 12              | 3850                      | 57                      | 1×1,2       | 130                    |
| <b>два вентилятора</b>   |                         |                          |                          |                          |                          |                                      |           |                           |                 |                           |                         |             |                        |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510                   | 30                       | 36,2                     | 50                       | 40                       | 129,0                                | 42        | 0,5                       | 2               | 3650                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510                   | 30                       | 37,8                     | 50                       | 40                       | 129,0                                | 54        | 4,2                       | 4               | 4600                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510                   | 30                       | 38,3                     | 50                       | 40                       | 129,0                                | 57        | 16,0                      | 6               | 4900                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510                   | 30                       | 38,6                     | 50                       | 40                       | 129,0                                | 59        | 34,6                      | 8               | 5100                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.4Р.4П              | 20510                   | 30                       | 38,8                     | 50                       | 40                       | 129,0                                | 60        | 66,0                      | 10              | 5200                      | 60                      | 2×1,2       | 160                    |
| 1×2.А.6Р.4П              | 18420                   | 30                       | 40,3                     | 50                       | 40                       | 193,5                                | 64        | 3,1                       | 4               | 5500                      | 60                      | 2×1,2       | 180                    |
| 1×2.А.6Р.4П              | 18420                   | 30                       | 41,2                     | 50                       | 40                       | 193,5                                | 69        | 9,9                       | 6               | 5950                      | 60                      | 2×1,2       | 180                    |
| 1×2.А.6Р.4П              | 18420                   | 30                       | 41,5                     | 50                       | 40                       | 193,5                                | 71        | 24,0                      | 8               | 6100                      | 60                      | 2×1,2       | 180                    |

| Типоразмер<br>Маво.Д.630  | L,<br>м <sup>3</sup> /ч | t <sub>вн</sub> ,<br>°С | t <sub>вк</sub> ,<br>°С | t <sub>жн</sub> ,<br>°С | t <sub>жк</sub> ,<br>°С | F <sub>то</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Q,<br>кВт | dP <sub>жк</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>жк</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>р</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| <b>два вентилятора</b>    |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                           |                 |                           |                        |             |                        |
| 1x2.А.6Р.4П               | 18420                   | 30                      | 41,7                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 72        | 44,6                      | 10              | 6200                      | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.А.6Р.4П               | 18420                   | 30                      | 41,9                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 73        | 75,4                      | 12              | 6300                      | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.Б.4Р.4П               | 22060                   | 30                      | 37,2                    | 50                      | 40                      | 161,3                               | 53        | 1,0                       | 2               | 4600                      | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.Б.4Р.4П               | 22060                   | 30                      | 38,5                    | 50                      | 40                      | 161,3                               | 63        | 6,9                       | 4               | 5400                      | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.Б.4Р.4П               | 22060                   | 30                      | 38,9                    | 50                      | 40                      | 161,3                               | 66        | 25,5                      | 6               | 5700                      | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.Б.4Р.4П               | 22060                   | 30                      | 39,2                    | 50                      | 40                      | 161,3                               | 68        | 54,2                      | 8               | 5850                      | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.Б.6Р.4П               | 20312                   | 30                      | 41,1                    | 50                      | 40                      | 241,9                               | 75        | 5,0                       | 4               | 6500                      | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.Б.6Р.4П               | 20312                   | 30                      | 41,8                    | 50                      | 40                      | 241,9                               | 80        | 15,8                      | 6               | 6900                      | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.Б.6Р.4П               | 20312                   | 30                      | 42,1                    | 50                      | 40                      | 241,9                               | 82        | 38,4                      | 8               | 7100                      | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.Б.6Р.4П               | 20312                   | 30                      | 42,3                    | 50                      | 40                      | 241,9                               | 83        | 71,5                      | 10              | 7200                      | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.В.4Р.4П               | 23010                   | 30                      | 38,0                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 61        | 1,4                       | 2               | 5300                      | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.В.4Р.4П               | 23010                   | 30                      | 39,1                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 70        | 9,8                       | 4               | 6000                      | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.В.4Р.4П               | 23010                   | 30                      | 39,5                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 73        | 35,9                      | 6               | 6300                      | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.В.4Р.4П               | 23010                   | 30                      | 39,7                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 75        | 75,4                      | 8               | 6400                      | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.В.6Р.4П               | 21566                   | 30                      | 41,7                    | 50                      | 40                      | 290,3                               | 85        | 7,1                       | 4               | 7300                      | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| 1x2.В.6Р.4П               | 21566                   | 30                      | 42,4                    | 50                      | 40                      | 290,3                               | 89        | 22,7                      | 6               | 7700                      | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| 1x2.В.6Р.4П               | 21566                   | 30                      | 42,5                    | 50                      | 40                      | 290,3                               | 91        | 53,5                      | 8               | 7800                      | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| 1x2.В.6Р.4П               | 21566                   | 30                      | 42,7                    | 50                      | 40                      | 290,3                               | 92        | 99,9                      | 10              | 7900                      | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| <b>три вентилятора</b>    |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                           |                 |                           |                        |             |                        |
| 1x3.А.4Р.4П               | 30765                   | 30                      | 37,3                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 75        | 2,1                       | 2               | 6500                      | 62                     | 3x1,2       | 225                    |
| 1x3.А.4Р.4П               | 30765                   | 30                      | 38,3                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 86        | 14,3                      | 4               | 7400                      | 62                     | 3x1,2       | 225                    |
| 1x3.А.4Р.4П               | 30765                   | 30                      | 38,7                    | 50                      | 40                      | 193,5                               | 89        | 51,9                      | 6               | 7700                      | 62                     | 3x1,2       | 225                    |
| 1x3.А.6Р.4П               | 27630                   | 30                      | 41,0                    | 50                      | 40                      | 290,3                               | 102       | 10,0                      | 4               | 8800                      | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.А.6Р.4П               | 27630                   | 30                      | 41,6                    | 50                      | 40                      | 290,3                               | 108       | 31,9                      | 6               | 9300                      | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.А.6Р.4П               | 27630                   | 30                      | 41,8                    | 50                      | 40                      | 290,3                               | 109       | 75,4                      | 8               | 9400                      | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.Б.4Р.4П               | 33090                   | 30                      | 38,1                    | 50                      | 40                      | 241,9                               | 89        | 3,3                       | 4               | 7700                      | 62                     | 3x1,2       | 270                    |
| 1x3.Б.4Р.4П               | 33090                   | 30                      | 38,9                    | 50                      | 40                      | 241,9                               | 99        | 22,5                      | 4               | 8500                      | 62                     | 3x1,2       | 270                    |
| 1x3.Б.6Р.4П               | 30468                   | 30                      | 41,7                    | 50                      | 40                      | 362,8                               | 119       | 16,1                      | 4               | 10300                     | 62                     | 3x1,2       | 270                    |
| 1x3.Б.6Р.4П               | 30468                   | 30                      | 42,2                    | 50                      | 40                      | 362,8                               | 124       | 50,6                      | 6               | 10700                     | 62                     | 3x1,2       | 270                    |
| <b>четыре вентилятора</b> |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                           |                 |                           |                        |             |                        |
| 2x2.А.4Р.4П               | 41020                   | 30                      | 36,2                    | 50                      | 40                      | 258,0                               | 85        | 0,9                       | 2               | 7300                      | 63                     | 4x1,2       | 300                    |
| 2x2.А.4Р.4П               | 41020                   | 30                      | 37,8                    | 50                      | 40                      | 258,0                               | 108       | 5,1                       | 4               | 9300                      | 63                     | 4x1,2       | 300                    |
| 2x2.А.4Р.4П               | 41020                   | 30                      | 38,3                    | 50                      | 40                      | 258,0                               | 115       | 16,4                      | 6               | 9900                      | 63                     | 4x1,2       | 300                    |
| 2x2.А.4Р.4П               | 41020                   | 30                      | 38,6                    | 50                      | 40                      | 258,0                               | 118       | 34,7                      | 8               | 10200                     | 63                     | 4x1,2       | 300                    |
| 2x2.А.4Р.4П               | 41020                   | 30                      | 38,8                    | 50                      | 40                      | 258,0                               | 121       | 70,6                      | 10              | 10400                     | 63                     | 4x1,2       | 300                    |
| 2x2.А.6Р.4П               | 36840                   | 30                      | 40,3                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 128       | 4,0                       | 4               | 11000                     | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.А.6Р.4П               | 36840                   | 30                      | 41,2                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 138       | 11,3                      | 6               | 11900                     | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.А.6Р.4П               | 36840                   | 30                      | 41,5                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 142       | 24,2                      | 8               | 12200                     | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.А.6Р.4П               | 36840                   | 30                      | 41,7                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 144       | 44,8                      | 10              | 12400                     | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.А.6Р.4П               | 36840                   | 30                      | 41,9                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 146       | 75,7                      | 12              | 12600                     | 63                     | 4x1,2       | 330                    |
| 2x2.Б.4Р.4П               | 44120                   | 30                      | 37,2                    | 50                      | 40                      | 322,5                               | 106       | 1,5                       | 2               | 9200                      | 63                     | 4x1,2       | 245                    |
| 2x2.Б.4Р.4П               | 44120                   | 30                      | 38,5                    | 50                      | 40                      | 322,5                               | 126       | 8,0                       | 4               | 10800                     | 63                     | 4x1,2       | 245                    |
| 2x2.Б.4Р.4П               | 44120                   | 30                      | 38,9                    | 50                      | 40                      | 322,5                               | 132       | 25,6                      | 6               | 11400                     | 63                     | 4x1,2       | 245                    |
| 2x2.Б.4Р.4П               | 44120                   | 30                      | 39,2                    | 50                      | 40                      | 322,5                               | 136       | 54,4                      | 8               | 11700                     | 63                     | 4x1,2       | 245                    |
| 2x2.Б.6Р.4П               | 40324                   | 30                      | 41,1                    | 50                      | 40                      | 483,8                               | 150       | 6,4                       | 4               | 13000                     | 63                     | 4x1,2       | 270                    |
| 2x2.Б.6Р.4П               | 40624                   | 30                      | 41,8                    | 50                      | 40                      | 483,8                               | 160       | 17,8                      | 6               | 13800                     | 63                     | 4x1,2       | 270                    |
| 2x2.Б.6Р.4П               | 40624                   | 30                      | 42,1                    | 50                      | 40                      | 483,8                               | 164       | 38,6                      | 8               | 14200                     | 63                     | 4x1,2       | 270                    |
| 2x2.Б.6Р.4П               | 40624                   | 30                      | 42,3                    | 50                      | 40                      | 483,8                               | 166       | 71,8                      | 10              | 14400                     | 63                     | 4x1,2       | 270                    |
| 2x2.В.4Р.4П               | 46020                   | 30                      | 38,0                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 123       | 2,2                       | 2               | 10600                     | 63                     | 4x1,2       | 335                    |
| 2x2.В.4Р.4П               | 46020                   | 30                      | 39,1                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 140       | 11,2                      | 4               | 12000                     | 63                     | 4x1,2       | 335                    |
| 2x2.В.4Р.4П               | 46020                   | 30                      | 39,5                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 146       | 35,6                      | 6               | 12500                     | 63                     | 4x1,2       | 335                    |
| 2x2.В.4Р.4П               | 46020                   | 30                      | 39,7                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 149       | 76,7                      | 8               | 12900                     | 63                     | 4x1,2       | 335                    |
| 2x2.В.6Р.4П               | 43132                   | 30                      | 41,7                    | 50                      | 40                      | 580,5                               | 169       | 8,9                       | 4               | 14500                     | 63                     | 4x1,2       | 375                    |
| 2x2.В.6Р.4П               | 43132                   | 30                      | 42,3                    | 50                      | 40                      | 580,5                               | 178       | 24,9                      | 6               | 15300                     | 63                     | 4x1,2       | 375                    |
| 2x2.В.6Р.4П               | 43132                   | 30                      | 42,5                    | 50                      | 40                      | 580,5                               | 181       | 53,8                      | 8               | 15600                     | 63                     | 4x1,2       | 375                    |
| 2x2.В.6Р.4П               | 43132                   | 30                      | 42,7                    | 50                      | 40                      | 580,5                               | 184       | 100,3                     | 10              | 15800                     | 63                     | 4x1,2       | 375                    |
| <b>шесть вентиляторов</b> |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                           |                 |                           |                        |             |                        |
| 2x3.А.4Р.4П               | 61530                   | 30                      | 37,3                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 150       | 3,1                       | 2               | 13000                     | 65                     | 6x1,2       | 410                    |
| 2x3.А.4Р.4П               | 61530                   | 30                      | 38,3                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 171       | 16,3                      | 4               | 14700                     | 65                     | 6x1,2       | 410                    |
| 2x3.А.4Р.4П               | 61530                   | 30                      | 38,7                    | 50                      | 40                      | 387,0                               | 178       | 51,5                      | 6               | 15300                     | 65                     | 6x1,2       | 410                    |
| 2x3.А.6Р.4П               | 55260                   | 30                      | 41,0                    | 50                      | 40                      | 580,5                               | 203       | 12,5                      | 4               | 17500                     | 65                     | 6x1,2       | 450                    |
| 2x3.А.6Р.4П               | 55260                   | 30                      | 41,6                    | 50                      | 40                      | 580,5                               | 215       | 35,2                      | 6               | 18500                     | 65                     | 6x1,2       | 450                    |
| 2x3.А.6Р.4П               | 55260                   | 30                      | 41,8                    | 50                      | 40                      | 580,5                               | 219       | 77,3                      | 8               | 19000                     | 65                     | 6x1,2       | 450                    |
| 2x3.Б.4Р.4П               | 66180                   | 30                      | 38,1                    | 50                      | 40                      | 483,8                               | 179       | 5,0                       | 2               | 15500                     | 65                     | 6x1,2       | 445                    |
| 2x3.Б.4Р.4П               | 66180                   | 30                      | 38,9                    | 50                      | 40                      | 483,8                               | 198       | 25,5                      | 4               | 17000                     | 65                     | 6x1,2       | 445                    |
| 2x3.Б.6Р.4П               | 60936                   | 30                      | 41,6                    | 50                      | 40                      | 725,7                               | 238       | 19,7                      | 4               | 20500                     | 65                     | 6x1,2       | 495                    |
| 2x3.Б.6Р.4П               | 60936                   | 30                      | 42,2                    | 50                      | 40                      | 725,7                               | 249       | 56,0                      | 6               | 21500                     | 65                     | 6x1,2       | 495                    |

**РЕЖИМ GTPS (Gas Turbine Power Station) (25,0 кВт/тонна воды)**

| Типоразмер<br>МАВО.Д.630 | L,<br>м <sup>3</sup> /ч | t <sub>вн</sub> ,<br>°C | t <sub>вк</sub> ,<br>°C | t <sub>жн</sub> ,<br>°C | t <sub>жк</sub> ,<br>°C | F <sub>то</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Q,<br>кВт | dP <sub>ж</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>ж</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>p</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| <b>один вентилятор</b>   |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 1x1.A.4P.4П              | 10255                   | 30                      | 45,6                    | 80                      | 60                      | 64,5                                | 54        | 0,1                      | 2               | 2300                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П              | 10255                   | 30                      | 50,4                    | 80                      | 60                      | 64,5                                | 70        | 1,0                      | 4               | 3000                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П              | 10255                   | 30                      | 51,9                    | 80                      | 60                      | 64,5                                | 75        | 4,0                      | 6               | 3230                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П              | 10255                   | 30                      | 52,7                    | 80                      | 60                      | 64,5                                | 78        | 8,5                      | 8               | 3350                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П              | 10255                   | 30                      | 53,2                    | 80                      | 60                      | 64,5                                | 80        | 16,0                     | 10              | 3420                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П              | 10255                   | 30                      | 53,4                    | 80                      | 60                      | 64,5                                | 80        | 23,3                     | 12              | 3450                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.4P.4П              | 10255                   | 30                      | 53,7                    | 80                      | 60                      | 64,5                                | 81        | 40,9                     | 14              | 3500                     | 57                     | 1x1,2       | 105                    |
| 1x1.A.6P.4П              | 9210                    | 30                      | 56,9                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 83        | 0,8                      | 4               | 3570                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П              | 9210                    | 30                      | 59,2                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 90        | 2,4                      | 6               | 3870                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П              | 9210                    | 30                      | 60,0                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 93        | 6,0                      | 8               | 3980                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П              | 9210                    | 30                      | 60,7                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 95        | 11,0                     | 10              | 4080                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П              | 9210                    | 30                      | 61,1                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 96        | 18,2                     | 12              | 4120                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П              | 9210                    | 30                      | 61,3                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 97        | 24,4                     | 14              | 4150                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.A.6P.4П              | 9210                    | 30                      | 59,0                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 90        | 29,4                     | 16              | 3850                     | 57                     | 1x1,2       | 115                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11030                   | 30                      | 48,5                    | 80                      | 60                      | 80,6                                | 68        | 0,3                      | 2               | 2950                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11030                   | 30                      | 52,3                    | 80                      | 60                      | 80,6                                | 82        | 1,7                      | 4               | 3550                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11030                   | 30                      | 53,6                    | 80                      | 60                      | 80,6                                | 87        | 6,3                      | 6               | 3750                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11030                   | 30                      | 54,3                    | 80                      | 60                      | 80,6                                | 90        | 13,1                     | 8               | 3850                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11030                   | 30                      | 54,7                    | 80                      | 60                      | 80,6                                | 91        | 24,7                     | 10              | 3920                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11030                   | 30                      | 54,8                    | 80                      | 60                      | 80,6                                | 92        | 36,1                     | 12              | 3950                     | 57                     | 1x1,2       | 110                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10156                   | 30                      | 58,9                    | 80                      | 60                      | 120,9                               | 98        | 1,2                      | 4               | 4220                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10156                   | 30                      | 60,8                    | 80                      | 60                      | 120,9                               | 105       | 3,8                      | 6               | 4500                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10156                   | 30                      | 61,6                    | 80                      | 60                      | 120,9                               | 107       | 9,3                      | 8               | 4620                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10156                   | 30                      | 62,1                    | 80                      | 60                      | 120,9                               | 109       | 17,1                     | 10              | 4700                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10156                   | 30                      | 62,5                    | 80                      | 60                      | 120,9                               | 111       | 28,4                     | 12              | 4750                     | 57                     | 1x1,2       | 125                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11505                   | 30                      | 50,5                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 79        | 0,4                      | 2               | 3400                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11505                   | 30                      | 53,9                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 92        | 2,4                      | 4               | 3950                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11505                   | 30                      | 55,0                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 96        | 8,8                      | 6               | 4150                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11505                   | 30                      | 55,6                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 99        | 18,3                     | 8               | 4250                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.4P.4П              | 11505                   | 30                      | 56,0                    | 80                      | 60                      | 96,8                                | 100       | 34,3                     | 10              | 4300                     | 57                     | 1x1,2       | 120                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10783                   | 30                      | 60,6                    | 80                      | 60                      | 145,1                               | 110       | 1,8                      | 4               | 4750                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10783                   | 30                      | 62,2                    | 80                      | 60                      | 145,1                               | 116       | 5,3                      | 6               | 5000                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10783                   | 30                      | 62,9                    | 80                      | 60                      | 145,1                               | 119       | 12,9                     | 8               | 5100                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10783                   | 30                      | 63,3                    | 80                      | 60                      | 145,1                               | 120       | 23,8                     | 10              | 5180                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| 1x1.B.6P.4П              | 10783                   | 30                      | 63,7                    | 80                      | 60                      | 145,1                               | 122       | 39,6                     | 12              | 5230                     | 57                     | 1x1,2       | 130                    |
| <b>два вентилятора</b>   |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 1x2.A.4P.4П              | 20510                   | 30                      | 50,3                    | 80                      | 60                      | 129,0                               | 139       | 1,3                      | 2               | 6000                     | 60                     | 2x1,2       | 160                    |
| 1x2.A.4P.4П              | 20510                   | 30                      | 52,6                    | 80                      | 60                      | 129,0                               | 156       | 7,9                      | 4               | 6700                     | 60                     | 2x1,2       | 160                    |
| 1x2.A.4P.4П              | 20510                   | 30                      | 53,5                    | 80                      | 60                      | 129,0                               | 161       | 28,7                     | 6               | 6950                     | 60                     | 2x1,2       | 160                    |
| 1x2.A.6P.4П              | 18420                   | 30                      | 59,7                    | 80                      | 60                      | 193,5                               | 183       | 5,5                      | 4               | 7900                     | 60                     | 2x1,2       | 160                    |
| 1x2.A.6P.4П              | 18420                   | 30                      | 61,1                    | 80                      | 60                      | 193,5                               | 192       | 16,9                     | 6               | 8250                     | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.A.6P.4П              | 18420                   | 30                      | 61,5                    | 80                      | 60                      | 193,5                               | 195       | 40,7                     | 8               | 8350                     | 60                     | 2x1,2       | 180                    |
| 1x2.B.4P.4П              | 22060                   | 30                      | 52,2                    | 80                      | 60                      | 161,3                               | 164       | 2,0                      | 2               | 7050                     | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.B.4P.4П              | 22060                   | 30                      | 54,2                    | 80                      | 60                      | 161,3                               | 179       | 12,3                     | 4               | 7700                     | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.B.4P.4П              | 22060                   | 30                      | 54,9                    | 80                      | 60                      | 161,3                               | 184       | 44,1                     | 6               | 7900                     | 60                     | 2x1,2       | 175                    |
| 1x2.B.6P.4П              | 20312                   | 30                      | 61,5                    | 80                      | 60                      | 241,9                               | 214       | 9,2                      | 4               | 9450                     | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.B.6P.4П              | 20312                   | 30                      | 62,5                    | 80                      | 60                      | 241,9                               | 221       | 26,7                     | 6               | 9500                     | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.B.6P.4П              | 20312                   | 30                      | 62,8                    | 80                      | 60                      | 241,9                               | 223       | 63,7                     | 8               | 9600                     | 60                     | 2x1,2       | 190                    |
| 1x2.B.4P.4П              | 23010                   | 30                      | 53,8                    | 80                      | 60                      | 193,5                               | 184       | 2,8                      | 2               | 7900                     | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.B.4P.4П              | 23010                   | 30                      | 55,6                    | 80                      | 60                      | 193,5                               | 197       | 17,4                     | 4               | 8500                     | 60                     | 2x1,2       | 195                    |
| 1x2.B.6P.4П              | 21566                   | 30                      | 62,6                    | 80                      | 60                      | 290,3                               | 235       | 12,1                     | 4               | 10100                    | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| 1x2.B.6P.4П              | 21566                   | 30                      | 63,7                    | 80                      | 60                      | 290,3                               | 243       | 37,5                     | 6               | 10450                    | 60                     | 2x1,2       | 215                    |
| <b>три вентилятора</b>   |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 1x3.A.4P.4П              | 30765                   | 30                      | 51,8                    | 80                      | 60                      | 193,5                               | 225       | 4,0                      | 2               | 9650                     | 62                     | 3x1,2       | 225                    |
| 1x3.A.4P.4П              | 30765                   | 30                      | 53,5                    | 80                      | 60                      | 193,5                               | 242       | 25,2                     | 4               | 10400                    | 62                     | 3x1,2       | 225                    |
| 1x3.A.6P.4П              | 27630                   | 30                      | 60,7                    | 80                      | 60                      | 290,3                               | 284       | 17,2                     | 4               | 12200                    | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.A.6P.4П              | 27630                   | 30                      | 61,8                    | 80                      | 60                      | 290,3                               | 294       | 53,4                     | 6               | 12650                    | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.B.4P.4П              | 33090                   | 30                      | 53,5                    | 80                      | 60                      | 241,9                               | 260       | 6,3                      | 2               | 11200                    | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.B.4P.4П              | 33090                   | 30                      | 54,9                    | 80                      | 60                      | 241,9                               | 276       | 39,2                     | 4               | 11850                    | 62                     | 3x1,2       | 245                    |
| 1x3.B.6P.4П              | 30468                   | 30                      | 62,1                    | 80                      | 60                      | 362,8                               | 328       | 27,2                     | 4               | 14100                    | 62                     | 3x1,2       | 270                    |

| Типоразмер<br>МАВО.Д.630  | L,<br>м <sup>3</sup> /ч | t <sub>вн</sub> ,<br>°С | t <sub>вк</sub> ,<br>°С | t <sub>жн</sub> ,<br>°С | t <sub>жк</sub> ,<br>°С | F <sub>то</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Q,<br>кВт | dP <sub>ж</sub> ,<br>кПа | Кол-во<br>ходов | G <sub>ж</sub> ,<br>кг/ч | L <sub>p</sub> ,<br>дБ | N×P,<br>кВт | Масса, кг,<br>не более |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| <b>четыре вентилятора</b> |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 2x2.A.4P.4П               | 41020                   | 30                      | 50,3                    | 80                      | 60                      | 258,0                               | 279       | 2,1                      | 2               | 12000                    | 63                     | 4×1,2       | 300                    |
| 2x2.A.4P.4П               | 41020                   | 30                      | 52,6                    | 80                      | 60                      | 258,0                               | 311       | 9,5                      | 4               | 13400                    | 63                     | 4×1,2       | 300                    |
| 2x2.A.4P.4П               | 41020                   | 30                      | 53,4                    | 80                      | 60                      | 258,0                               | 322       | 26,0                     | 6               | 13800                    | 63                     | 4×1,2       | 300                    |
| 2x2.A.6P.4П               | 36840                   | 30                      | 59,7                    | 80                      | 60                      | 387,0                               | 367       | 7,5                      | 4               | 15800                    | 63                     | 4×1,2       | 330                    |
| 2x2.A.6P.4П               | 36840                   | 30                      | 61,1                    | 80                      | 60                      | 387,0                               | 384       | 19,6                     | 6               | 16500                    | 63                     | 4×1,2       | 330                    |
| 2x2.A.6P.4П               | 36840                   | 30                      | 61,5                    | 80                      | 60                      | 387,0                               | 389       | 41,0                     | 8               | 16700                    | 63                     | 4×1,2       | 330                    |
| 2x2.B.4P.4П               | 44120                   | 30                      | 52,2                    | 80                      | 60                      | 322,5                               | 328       | 3,2                      | 2               | 14100                    | 63                     | 4×1,2       | 320                    |
| 2x2.B.4P.4П               | 44120                   | 30                      | 54,2                    | 80                      | 60                      | 322,5                               | 358       | 14,6                     | 4               | 15400                    | 63                     | 4×1,2       | 320                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 40624                   | 30                      | 61,3                    | 80                      | 60                      | 483,8                               | 425       | 11,4                     | 4               | 18300                    | 63                     | 4×1,2       | 355                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 40624                   | 30                      | 62,5                    | 80                      | 60                      | 483,8                               | 442       | 30,4                     | 6               | 19000                    | 63                     | 4×1,2       | 355                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 40624                   | 30                      | 62,8                    | 80                      | 60                      | 483,8                               | 447       | 64,2                     | 8               | 19200                    | 63                     | 4×1,2       | 355                    |
| 2x2.B.4P.4П               | 46020                   | 30                      | 53,8                    | 80                      | 60                      | 387,0                               | 367       | 4,3                      | 2               | 15800                    | 63                     | 4×1,2       | 335                    |
| 2x2.B.4P.4П               | 46020                   | 30                      | 55,6                    | 80                      | 60                      | 387,0                               | 394       | 20,2                     | 4               | 17000                    | 63                     | 4×1,2       | 335                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 43132                   | 30                      | 62,6                    | 80                      | 60                      | 580,5                               | 470       | 15,6                     | 4               | 20200                    | 63                     | 4×1,2       | 375                    |
| 2x2.B.6P.4П               | 43132                   | 30                      | 63,7                    | 80                      | 60                      | 580,5                               | 486       | 42,1                     | 6               | 20900                    | 63                     | 4×1,2       | 375                    |
| <b>шесть вентиляторов</b> |                         |                         |                         |                         |                         |                                     |           |                          |                 |                          |                        |             |                        |
| 2x3.A.4P.4П               | 61530                   | 30                      | 51,8                    | 80                      | 60                      | 387,0                               | 449       | 6,3                      | 2               | 19300                    | 65                     | 6×1,2       | 390                    |
| 2x3.A.4P.4П               | 61530                   | 30                      | 53,5                    | 80                      | 60                      | 387,0                               | 484       | 29,5                     | 4               | 20800                    | 65                     | 6×1,2       | 390                    |
| 2x3.A.6P.4П               | 55260                   | 30                      | 60,7                    | 80                      | 60                      | 580,5                               | 569       | 22,3                     | 4               | 24500                    | 65                     | 6×1,2       | 410                    |
| 2x3.A.6P.4П               | 55260                   | 30                      | 61,8                    | 80                      | 60                      | 580,5                               | 589       | 60,1                     | 6               | 25300                    | 65                     | 6×1,2       | 410                    |
| 2x3.B.4P.4П               | 66180                   | 30                      | 53,5                    | 80                      | 60                      | 483,8                               | 521       | 9,5                      | 2               | 22400                    | 65                     | 6×1,2       | 445                    |
| 2x3.B.4P.4П               | 66180                   | 30                      | 54,9                    | 80                      | 60                      | 483,8                               | 552       | 45,0                     | 4               | 23700                    | 65                     | 6×1,2       | 445                    |
| 2x3.B.6P.4П               | 60936                   | 30                      | 62,1                    | 80                      | 60                      | 725,7                               | 655       | 34,1                     | 4               | 28200                    | 65                     | 6×1,2       | 495                    |

### 3.3 Показатели надежности МАВО.Д

Показатели надежности драйкулеров имеют следующие значения:

- наработка до отказа, ч, не менее .....10000;
- срок службы, год, не менее .....10.
- допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию составляет два года.

## 4. Функциональные элементы МАВО.Д

### 4.1 Теплообменник

В состав драйкулеров входят высокоэффективные пластинчатые медно-алюминиевые теплообменники типа ВНВ, выпускаемые по техническим условиям ТУ 4863-016-40149153-98.

Теплопередающая поверхность этих теплообменников представляет собой от 3-х до 6-ти рядов медных труб, оребренных напрессованными на них гофриро-

ванными пластинами из алюминиевой фольги, образующими щелевые каналы для прохода воздуха.

Стандартный шаг оребрения составляет 2,5 мм, однако при использовании драйкулера в пыльной атмосфере по специальному заказу возможно изготовление теплообменников с другим шагом.

### 4.2 Вентилятор

Драйкулеры комплектуются импортными осевыми вентиляторами, оснащенными четырехполюсными двухскоростными, не требующими обслуживания электродвигателями, с классом защиты не ниже IP 44.

По отдельному заказу возможна установка вентиляторов с шестиполюсными электродвигателями.

Характеристики вентилятора:

- Напряжение питания .....400В(380В)/ 3/ 50Гц;
- Диаметр рабочего колеса, мм .....630;
- Скорость вращения рабочего колеса, об/мин при обмотках, соединенных:
  - треугольником .....1335;
  - звездой .....1010;
- Мощность электродвигателя, кВт .....1,2

Допускается регулирование скорости вращения рабочего колеса посредством изменения рабочего напряжения в пределах 380...100 В, либо частоты (10...50 гц) с использованием частотного преобразователя.

## 5. Монтаж и эксплуатация МАВО.Д

### 5.1 Рекомендации по монтажу

При размещении драйкулера в помещении необходимо обеспечить условия формирования воздушного потока – между потолком (стеной) и плоскостью драйкулера должно быть не менее 2 м (1 м – для реверсного исполнения).

исполнения).

Драйкулеры крепятся к полу, стене, крыше, металлической раме и т.п. простыми или анкерными болтами через специальные отверстия в «лапах».

### 5.2 Эксплуатация и техническое обслуживание

В процессе эксплуатации следует не реже одного раза в год очищать рабочую поверхность теплообменника со стороны фронтальной поверхности. Если драйкулер расположен на улице, рекомендуется проводить дополнительную очистку в начале и конце летнего сезона.

Для очистки использовать промышленный пылесос, сжатый воздух или теплую воду (не выше 30 °С) с добавлением моющих средств. Очистку производить только при отключенном электродвигателе вентилятора.

## 6. Опросный лист

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ДРАЙКУЛЕРОВ МАВО.Д

отправлять в техотдел фирмы «ВЕЗА» факс: 626-99-02, e-mail: veza@veza.ru

Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Организация: \_\_\_\_\_

Регион/город: \_\_\_\_\_

Тел./факс: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТА

Типоразмер драйкулера (если известен) МАВО.Д.630. \_\_\_\_\_ КОЛ-ВО \_\_\_\_\_

## Параметры работы драйкулера:

Теплоноситель, наименование \_\_\_\_\_

Холодопроизводительность, кВт \_\_\_\_\_

Начальная температура теплоносителя, °С \_\_\_\_\_

Конечная температура теплоносителя, °С \_\_\_\_\_

## Параметры окружающего воздуха:

Температура воздуха, охлаждающего драйкуллер, °С: \_\_\_\_\_

## ИСПОЛНЕНИЕ АГРЕГАТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ

|           |  |                          |
|-----------|--|--------------------------|
| Упаковка: | обтяжка полиэтиленовой пленкой                 | <input type="checkbox"/> |
|           | деревянные ящики                               | <input type="checkbox"/> |
|           | коробки из гофрированного картона с обрешеткой | <input type="checkbox"/> |
|           | коробки из гофрированного картона без брешетки | <input type="checkbox"/> |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Поставка без вентиляторов<br>(для комплектации заказчиком собственными вентиляторами) | <input type="checkbox"/> |
|---|--------------------------|

Другие требования

**ВНИМАНИЕ!**

Ответственность за заполнение опросного листа несет заказчик!

Допускается указывать название любого импортного аналога с информацией об изготовителе, для подбора агрегата производства фирмы «ВЕЗА»

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ МАВО.К**

отправлять в техотдел фирмы «ВЕЗА» факс: 626-99-02, e-mail: veza@veza.ru

Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Организация: \_\_\_\_\_

Регион/город: \_\_\_\_\_

Тел./факс: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТА**

**Параметры работы холодильной машины:**

Холодопроизводительность установки, кВт: \_\_\_\_\_

Температура испарения хладагента, °С: \_\_\_\_\_

Температура конденсации хладагента, °С: \_\_\_\_\_

Хладагент, наименование: \_\_\_\_\_

**Параметры окружающего воздуха:**

Температура воздуха, охлаждающего конденсатор, °С: \_\_\_\_\_

Высота над уровнем моря, м: \_\_\_\_\_

**ИСПОЛНЕНИЕ АГРЕГАТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ**

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Положение агрегата:                             | вертикальное  | <input type="checkbox"/> |
|   | горизонтальное  | <input type="checkbox"/> |
| (обрешетка, защищающая при транспортировке)     | Деревянная упаковка   | <input type="checkbox"/> |
|   | Поставка без вентиляторов<br>(для комплектации заказчиком собственными вентиляторами) | <input type="checkbox"/> |
| Двухконтурное исполнение гидравлического тракта |   | <input type="checkbox"/> |

**ВНИМАНИЕ!**

Ответственность за заполнение опросного листа несет заказчик!

Допускается указывать название любого импортного аналога с информацией об изготовителе, для подбора агрегата производства фирмы «ВЕЗА»