



# ТорговоПромышленноеОбъединение "ЛЕНА"

ТПО «ЛЕНА»

Москва Рязанский проспект 8; +7 (495) 104-95-95

www.optgossnab.ru

tpo.lena@ya.ru



## КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ОРЕБРЕННЫЕ

типа КСн2 (КСкс2); КСн3 (КСкс3); КСн4 (КСкс4)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $\text{Dn}16 \times (1,5 \div 2,8)$  мм с оребрением стальной лентой толщиной 0,5 мм.

КСн2 (КСкс2) – два ряда трубок;

КСн3 (КСкс3) – три ряда трубок;

КСн4 (КСкс4) – четыре ряда трубок.

Теплоноситель – вода.

Изготовление калориферов;

- с №1 по №12 в 4-х ходовом и одноходовом исполнении;

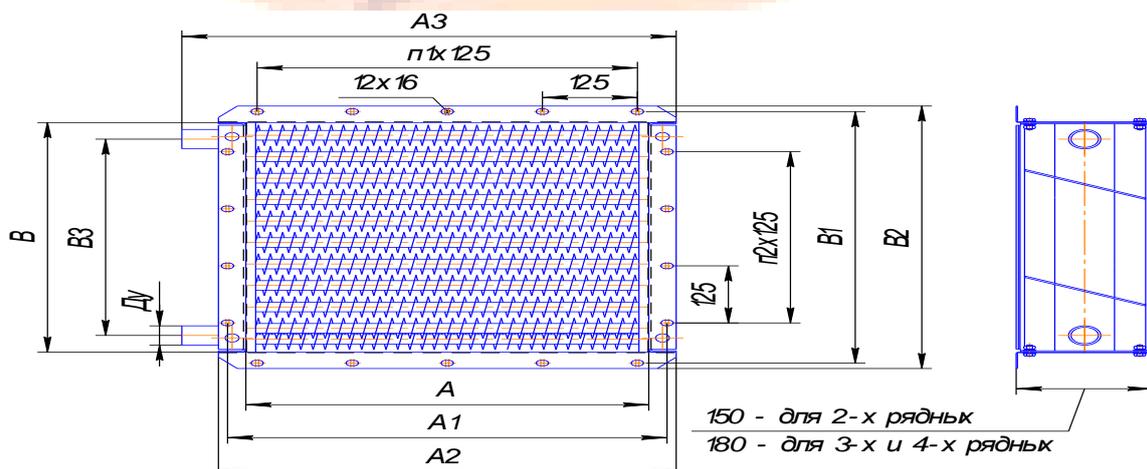
ДКЦТ.6352.007. ТУ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с запыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+150^{\circ}\text{C}$ .

Габаритные и присоединительные размеры калориферов КСн (КСкс).



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КСн(КСкс).

| Условное обозначение       | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |     | n1 | n2 | Dy |
|----------------------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
|                            | A           | A1   | A2   | A3   | B   | B1  | B2  | B3  |    |    |    |
| КСн2-1<br>КСн3-1<br>КСн4-1 | 530         | 578  | 602  | 650  | 378 | 426 | 450 | 305 | 4  | 2  | 32 |
| КСн2-2<br>КСн3-2<br>КСн4-2 | 655         | 703  | 727  | 775  | 378 | 426 | 450 | 305 | 5  | 2  | 32 |
| КСн2-3<br>КСн3-3<br>КСн4-3 | 780         | 828  | 852  | 900  | 378 | 426 | 450 | 305 | 6  | 2  | 32 |
| КСн2-4<br>КСн3-4<br>КСн4-4 | 905         | 953  | 977  | 1025 | 378 | 426 | 450 | 305 | 7  | 2  | 32 |
| КСн2-5<br>КСн3-5<br>КСн4-5 | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 378 | 426 | 450 | 305 | 9  | 2  | 32 |
| КСн2-6<br>КСн3-6<br>КСн4-6 | 530         | 578  | 602  | 650  | 503 | 551 | 575 | 430 | 4  | 3  | 32 |
| КСн2-7<br>КСн3-7<br>КСн4-7 | 655         | 703  | 727  | 775  | 503 | 551 | 575 | 430 | 5  | 3  | 32 |
| КСн2-8<br>КСн3-8<br>КСн4-8 | 780         | 828  | 852  | 900  | 503 | 551 | 575 | 430 | 6  | 3  | 32 |
| КСн2-9<br>КСн3-9<br>КСн4-9 | 905         | 953  | 977  | 1025 | 503 | 551 | 575 | 430 | 7  | 3  | 32 |
| КСн2-10                    | 1155        | 1203 | 1227 | 1275 | 503 | 551 | 575 | 430 | 9  | 3  | 32 |

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |  |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|--|
| КСн3-10 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |  |
| КСн4-10 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |  |
| КСн2-11 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |  |
| КСн3-11 | 1655 | 1703 | 1727 | 1775 | 1003 | 1051 | 1075 | 912  | 13 | 7  | 50 |  |
| КСн4-11 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |  |
| КСн2-12 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |  |
| КСн3-12 | 1655 | 1703 | 1727 | 1775 | 1503 | 1551 | 1575 | 1392 | 13 | 11 | 50 |  |
| КСн4-12 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |  |

Технические характеристики 2-х рядных калориферов КСн2(КСкс2)

| наименование показателя                                 | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСн2-1                | КСн2-2  | КСн2-3  | КСн2-4  | КСн2-5  | КСн2-6  | КСн2-7  | КСн2-8  | КСн2-9  | КСн2-10 | КСн2-11 | КСн2-12 |
| Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч        | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт                        | 22,5                  | 28,8    | 36,8    | 46,3    | 60,8    | 30,6    | 39,8    | 50,9    | 63,6    | 83,7    | 224,3   | 348,0   |
| Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>         | 5,42                  | 6,72    | 8,0     | 9,3     | 11,9    | 7,3     | 9,07    | 10,85   | 12,6    | 16,2    | 47,5    | 71,8    |
| Площадь фронтального сечения, м <sup>2</sup>            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м <sup>2</sup> | 0,00049               | 0,00049 | 0,00049 | 0,00049 | 0,00049 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00136 | 0,00209 |
| Число ходов по теплоносителю                            | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                                    | 28                    | 33      | 37      | 41      | 50      | 37      | 42      | 48      | 53      | 63      | 171     | 250     |

Технические характеристики 3-х рядных калориферов КСнЗ(КСкЗ)

| наименование показателя                                 | Типоразмер калорифера |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | КСнЗ-1                | КСнЗ-2  | КСнЗ-3  | КСнЗ-4  | КСнЗ-5  | КСнЗ-6  | КСнЗ-7  | КСнЗ-8  | КСнЗ-9  | КСнЗ-10 | КСнЗ-11 | КСнЗ-12 |
| Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч        | 2000                  | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 2500    | 3150    | 4000    | 5000    | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт                        | 34,4                  | 44,1    | 55,8    | 70,1    | 91,5    | 46,6    | 60,4    | 77,1    | 95,8    | 125,7   | 335,0   | 517,4   |
| Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>         | 8,3                   | 10,3    | 12,3    | 14,2    | 18,3    | 10,9    | 13,4    | 16,2    | 18,8    | 23,9    | 69,9    | 105,3   |
| Площадь фронтального сечения, м <sup>2</sup>            | 0,200                 | 0,248   | 0,295   | 0,342   | 0,437   | 0,267   | 0,329   | 0,392   | 0,455   | 0,581   | 1,660   | 2,488   |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м <sup>2</sup> | 0,00074               | 0,00074 | 0,00074 | 0,00074 | 0,00074 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00103 | 0,00204 | 0,00314 |
| Число ходов по теплоносителю                            | 4                     | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                                    | 37                    | 43      | 49      | 55      | 67      | 52      | 60      | 67      | 75      | 90      | 232     | 345     |

Технические характеристики 4-х рядных калориферов КСн4(КСк4)

| наименование показателя                          | Типоразмер калорифера |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|  | КСн4-1                | КСн4-2 | КСн4-3 | КСн4-4 | КСн4-5 | КСн4-6 | КСн4-7 | КСн4-8 | КСн4-9 | КСн4-10 | КСн4-11 | КСн4-12 |
| Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч | 2000                  | 2500   | 3150   | 4000   | 5000   | 2500   | 3150   | 4000   | 5000   | 6300    | 16000   | 25000   |
| Производительность по теплу, кВт                 | 40,3                  | 54,4   | 65,4   | 82,4   | 107,1  | 54,8   | 70,6   | 90,2   | 111,9  | 146,1   | 388,0   | 602,7   |
| Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>  | 10,8                  | 13,4   | 16,0   | 18,6   | 23,8   | 14,2   | 17,6   | 21,2   | 24,6   | 31,6    | 92,5    | 139,7   |
| Площадь фронтального                             | 0,200                 | 0,248  | 0,295  | 0,342  | 0,437  | 0,267  | 0,329  | 0,392  | 0,455  | 0,581   | 1,660   | 2,488   |

|   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| сечения, м <sup>2</sup>                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Площадь живого сечения по теплоносителю, м <sup>2</sup> | 0,00097 | 0,00097 | 0,00097 | 0,00097 | 0,00097 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00137 | 0,00272 | 0,00418 |
| Число ходов по теплоносителю                            | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Масса, кг., не более                                    | 45      | 52      | 60      | 67      | 82      | 60      | 68      | 75      | 90      | 112     | 300     | 435     |

