

## Клапаны воздушные **КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ**

ТУ

ТУ 4863-004-52770486-2007

### Общие сведения

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ предназначены для регулирования количества проходящего через клапан воздуха с температурой до 80 °С в системах вентиляции и кондиционирования воздуха с разностью давлений до 2500 Па.

Клапаны состоят из корпуса с присоединительными фланцами и поворотных створок. Поворотом створок в клапанах КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ управляют через систему шестерен или рычагов и тяг с помощью электрического привода или вручную.

В клапанах КВИ-ИННОВЕНТ створки открывает поток воздуха, нагнетаемого вентилятором. Закрываются створки под действием собственного веса.

Клапаны КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ и УВК-ИННОВЕНТ могут работать в режиме плавного или дискретного («открыто/закрыто») регулирования количества подаваемого воздуха.

В клапанах КВ-ИННОВЕНТ и КВУ-ИННОВЕНТ поворотные створки полые, между их стенками уложен термоизоляционный материал.

В клапане КВУ-ИННОВЕНТ между стенками дополнительно установлены трубчатые электронагреватели (ТЭНы). Они разогревают место стыка (место возможного обмерзания) створок, облегчая их открытие. Напряжение питания ТЭНов для клапанов КВУ 1,6 и 2 – 220В, для остальных типоразмеров – 380В.

Детали клапанов КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ изготавливают из сталей обычного качества с последующим нанесением лакокрасочного или декоративного покрытия.

Клапаны УВК-ИННОВЕНТ собираются из алюминиевых профилей.

В клапанах КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ, для уменьшения утечек воздуха, между поворотными створками проложен уплотнитель.

Клапаны КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ и УВК-ИННОВЕНТ могут быть установлены вертикально, горизонтально или любом промежуточном пространственном положении.

Клапаны КВИ-ИННОВЕНТ могут работать в вертикальном, горизонтальном или промежуточном положении. В клапанах, работающих в положении, отличным от вертикального, должно обеспечиваться закрытие створок под собственным весом при выключенном вентиляторе, а также должен быть установлен ограничитель от запрокидывания створок.

### Условия эксплуатации

Клапаны предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от –40 °С до +45 °С.

Пропускаемый через клапан воздух не должен содержать включений, агрессивных к сталям обыкновенного качества, а также взрывоопасных смесей, липких, волокнистых, абразивных материалов и других твердых примесей, в количестве не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Среднее квадратическое значение виброскорости в местах установки клапанов не должно превышать 6,3 мм/с.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

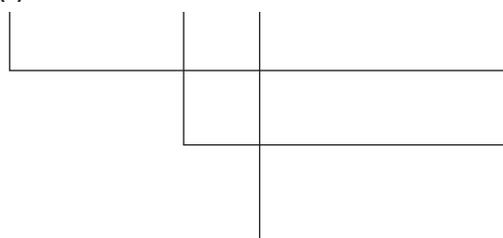
|                                 |                                  |                                    |                               |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35  | Калининград +7 (4012) 72-21-36   | Новороссийск +7 (8617) 30-82-64    | Сочи +7 (862) 279-22-65       |
| Астана +7 (7172) 69-68-15       | Калуга +7 (4842) 33-35-03        | Новосибирск +7 (383) 235-95-48     | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80    | Кемерово +7 (3842) 21-56-70      | Омск +7 (381) 299-16-70            | Сургут +7 (3462) 77-96-35     |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76      | Киров +7 (8332) 20-58-70         | Орел +7 (4862) 22-23-86            | Сызрань +7 (8464) 33-50-64    |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80     | Краснодар +7 (861) 238-86-59     | Оренбург +7 (3532) 48-64-35        | Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25       | Красноярск +7 (391) 989-82-67    | Пенза +7 (8412) 23-52-98           | Тверь +7 (4822) 39-50-56      |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85  | Курск +7 (4712) 23-80-45         | Первоуральск +7 (3439) 26-01-18    | Томск +7 (3822) 48-95-05      |
| Владимир +7 (4922) 49-51-33     | Липецк +7 (4742) 20-01-75        | Пермь +7 (342) 233-81-65           | Тула +7 (4872) 44-05-30       |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42    | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  | Тюмень +7 (3452) 56-94-75     |
| Воронеж +7 (4732) 12-26-70      | Москва +7 (499) 404-24-72        | Рязань +7 (4912) 77-61-95          | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Мурманск +7 (8152) 65-52-70      | Самара +7 (846) 219-28-25          | Уфа +7 (347) 258-82-65        |
| Иваново +7 (4932) 70-02-95      | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32     | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69  |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75       | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  | Саранск +7 (8342) 22-95-16         | Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  |
| Иркутск +7 (3952) 56-24-09      | Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 | Саратов +7 (845) 239-86-35         | Челябинск +7 (351) 277-89-65  |
| Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61   | Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85    | Смоленск +7 (4812) 51-55-32        | Череповец +7 (8202) 49-07-18  |
| Казань +7 (843) 207-19-05       |                                  |                                    | Ярославль +7 (4852) 67-02-35  |

сайт: [innovent.pro-solution.ru](http://innovent.pro-solution.ru) | эл. почта: [int@pro-solution.ru](mailto:int@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

### Обозначение клапанов КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ для заказа

КВ(х)-ИННОВЕНТ -х -х



**У** – утепленный с подогревом ТЭНами;  
**И** – инерционный

Типоразмер клапана

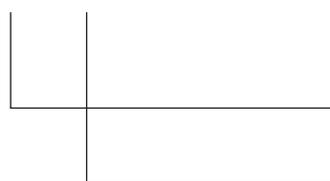
**Р** – ручной привод;

**Э** – электрический привод.

Для клапана КВИ не указывается.

### Обозначение клапанов УВК-ИННОВЕНТ для заказа

УВК-ИННОВЕНТ -х -х



Типоразмер клапана

**Р** – ручной привод;

**Э** – электрический привод.

### Применяемость приводов «Gruper» и «Belimo» для управления воздушными клапанами

| Типоразмер клапана | Электропривод «Gruper» |                       | Электропривод «Belimo»                    |                  |                       |                 |
|--------------------|------------------------|-----------------------|---|------------------|-----------------------|-----------------|
|                    | Без возвратной пружины | С возвратной пружиной | Открыто-закрыто; встроенный переключатель |                  |                       |                 |
|                    |                        |                       | Без возвратной пружины                    |                  | С возвратной пружиной |                 |
|                    | 230В                   | 230В                  | 230В                                      | 24В              | 230В                  | 24В             |
| 1,6                | 227-230-05-S1          | 228-230-05-S1         | Belimo CM 230-1-F-L                       | Belimo CM 24-F-L | Belimo TF230-S        | Belimo TF24-S   |
| 2                  |                        |                       |   |                  |                       |                 |
| 2,5                |                        |                       |   |                  |                       |                 |
| 3,15               |                        |                       |   |                  |                       |                 |
| 4                  |                        |                       |   |                  |                       |                 |
| 5                  | 227-230-08-S1          | 238-230-15-S2         | Belimo LM230A-S                           | Belimo LM24A-S   | Belimo LF230-S        | Belimo LF24-S   |
| 6,3                |                        |                       | Belimo NM230A-S                           | Belimo NM24A-S   | Belimo NF230A-S2      | Belimo NF24A-S2 |
| 8                  |                        |                       | 232E3-230-15-S2                           |                  |                       |                 |
| 10                 | 231E3-230-20-S2        | -                     | Belimo SM230A-S                           | Belimo SM24A-S   | Belimo SF230A-S2      | Belimo SF24A-S2 |
| 12,5               | 231E3-230-30-S2        |                       | Belimo GM230A                             | Belimo GM24A     | Belimo EF230A-S2      | Belimo EF24A-S2 |

Допускается применение приводов иных типов, по своим характеристикам аналогичных указанным в таблице.

## Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

### Габаритные и присоединительные размеры

#### КВ-ИННОВЕНТ

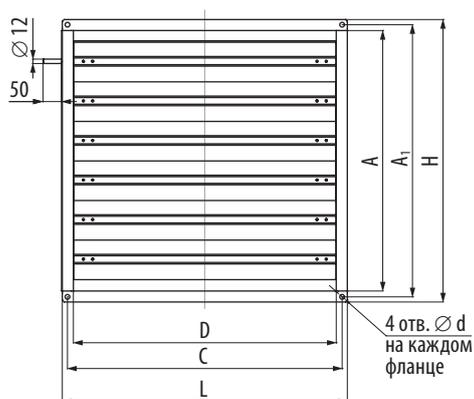


Рис. а

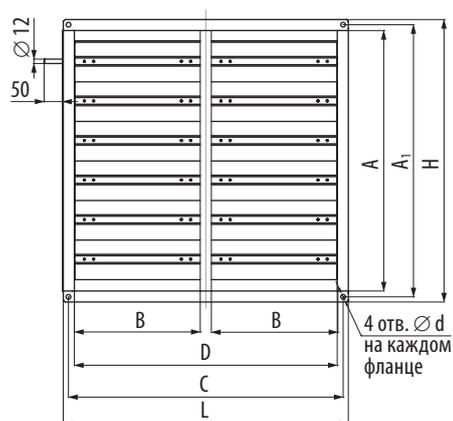


Рис. б

| Обозначение | Площадь фронтального сечения, м <sup>2</sup> | Размеры, мм |                |      |      |      |      |     |    | Рис. | Кол-во створок | Масса, кг, не более |
|-------------|--|-------------|----------------|------|------|------|------|-----|----|------|----------------|---------------------|
|             |  | A           | A <sub>1</sub> | H    | D    | C    | L    | B   | d  |      |                |                     |
| КВ -1,6     | 0,05   | 226         | 248            | 268  | 226  | 248  | 268  |     |    | a    | 2              | 5                   |
| КВ -2       | 0,08   | 282         | 304            | 324  | 282  | 304  | 324  |     | 9  |      | 2              | 6                   |
| КВ -2,5     | 0,13   | 362         | 393            | 421  | 362  | 393  | 421  |     |    |      | 3              | 9                   |
| КВ -3,15    | 0,2  | 451         | 482            | 510  | 451  | 482  | 510  |     |    |      | 4              | 11,5                |
| КВ -4       | 0,31   | 559         | 590            | 618  | 559  | 590  | 618  |     |    |      | 5              | 15                  |
| КВ -5       | 0,5  | 711         | 742            | 770  | 711  | 742  | 770  |     |    |      | 6              | 21,5                |
| КВ -6,3     | 0,81   | 903         | 934            | 962  | 903  | 934  | 962  |     |    |      | 8              | 30,5                |
| КВ -8       | 1,53   | 1236        | 1268           | 1296 | 1236 | 1268 | 1296 | 608 | 13 |      | 22             | 62                  |
| КВ -10      | 2,55   | 1596        | 1628           | 1656 | 1596 | 1628 | 1656 | 773 |    |      | 6              | 28                  |
| КВ -12,5    | 3,6  | 1896        | 1928           | 1956 | 1896 | 1928 | 1956 | 923 |    | 34   |                | 120                 |

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

Габаритные и присоединительные размеры

КВУ-ИННОВЕНТ

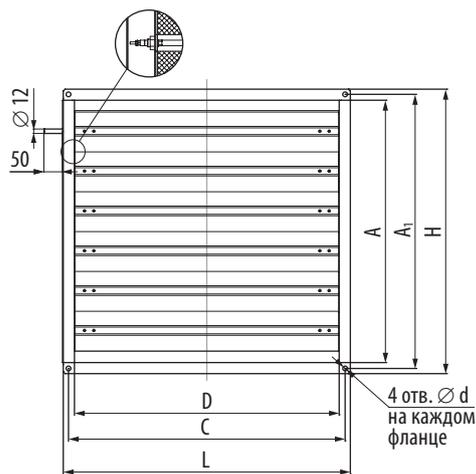


Рис. а

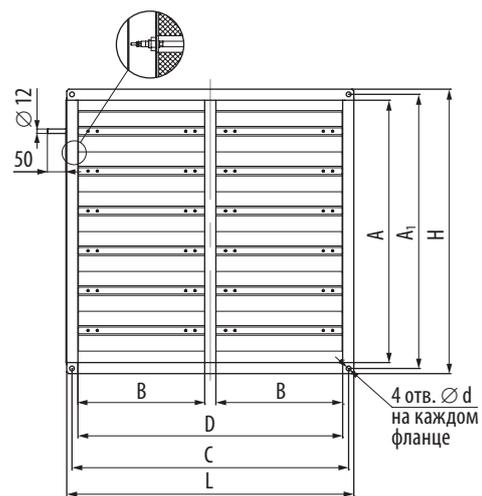


Рис. б

| Обозначение | Размеры, мм |                |      |      |      |      |     | d  | Рис | Количество створок | Количество ТЭНов | Мощность ТЭНа, кВт | Масса, кг, не более |     |    |
|-------------|-------------|----------------|------|------|------|------|-----|----|-----|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----|----|
|             | A           | A <sub>1</sub> | H    | D    | C    | L    | B   |    |     |                    |                  |                    |                     |     |    |
| КВУ-1,6     | 226         | 248            | 268  | 226  | 248  | 268  |     | 9  | а   | 1                  | 2                | 0,25               | 5,5                 |     |    |
| КВУ-2       | 282         | 304            | 324  | 282  | 304  | 324  |     |    |     | 1                  | 2                | 0,25               | 6,5                 |     |    |
| КВУ-2,5     | 362         | 393            | 421  | 362  | 393  | 421  |     |    |     | 2                  | 3                | 0,3                | 10,5                |     |    |
| КВУ-3,15    | 451         | 482            | 510  | 451  | 482  | 510  |     |    |     | 2                  | 3                | 0,3                | 12,5                |     |    |
| КВУ-4       | 559         | 590            | 618  | 559  | 590  | 618  |     |    |     | 3                  | 4                | 0,3                | 16                  |     |    |
| КВУ-5       | 711         | 742            | 770  | 711  | 742  | 770  |     |    |     | 4                  | 5                | 0,4                | 21                  |     |    |
| КВУ-6,3     | 903         | 934            | 962  | 903  | 934  | 962  |     |    |     | 5                  | 6                | 0,4                | 30                  |     |    |
| КВУ-8       | 1236        | 1268           | 1296 | 1236 | 1268 | 1296 | 608 |    |     | 13                 | б                | 14                 | 8                   | 0,6 | 64 |
| КВУ-10      | 1596        | 1628           | 1656 | 1596 | 1628 | 1656 | 773 |    |     |                    |                  | 18                 | 10                  | 0,6 | 84 |
| КВУ-12,5    | 1896        | 1928           | 1956 | 1896 | 1928 | 1956 | 923 | 22 | 12  |                    |                  | 0,8                | 120                 |     |    |

## Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

### Габаритные и присоединительные размеры

#### КВИ-ИННОВЕНТ

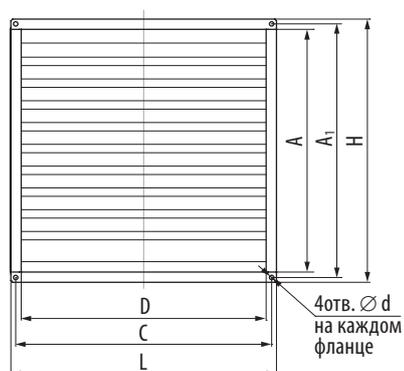


Рис. а

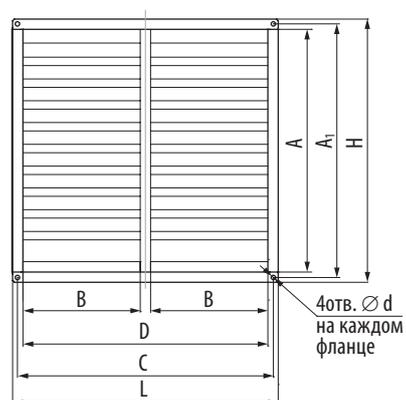


Рис. б

| Обозначение | Площадь фронтального сечения, м <sup>2</sup> | Размеры, мм |                |      |      |      |      |     |    | Рис | Количество створок | Масса, кг, не более |
|-------------|--|-------------|----------------|------|------|------|------|-----|----|-----|--------------------|---------------------|
|             |  | A           | A <sub>1</sub> | H    | D    | C    | L    | B   | d  |     |                    |                     |
| КВИ-1,6     | 0,05   | 226         | 248            | 268  | 226  | 248  | 268  |     | 9  | а   | 3                  | 4                   |
| КВИ-2       | 0,08   | 282         | 304            | 324  | 282  | 304  | 324  |     |    |     | 4                  | 4,5                 |
| КВИ-2,5     | 0,13   | 362         | 393            | 421  | 362  | 393  | 421  |     | 5  |     | 5                  |                     |
| КВИ-3,15    | 0,2  | 451         | 482            | 510  | 451  | 482  | 510  |     | 6  |     | 8,5                |                     |
| КВИ-4       | 0,31   | 559         | 590            | 618  | 559  | 590  | 618  |     | 8  |     | 11                 |                     |
| КВИ-5       | 0,5  | 711         | 742            | 770  | 711  | 742  | 770  |     | 10 |     | 14,5               |                     |
| КВИ-6,3     | 0,81   | 903         | 934            | 962  | 903  | 934  | 962  |     | 13 |     | 19                 |                     |
| КВИ-8       | 1,53   | 1236        | 1268           | 1296 | 1236 | 1268 | 1296 | 608 | б  |     | 36                 | 42                  |
| КВИ-10      | 2,55   | 1596        | 1628           | 1656 | 1596 | 1628 | 1656 | 773 |    |     | 46                 | 54                  |
| КВИ-12,5    | 3,6  | 1896        | 1928           | 1956 | 1896 | 1928 | 1956 | 923 |    |     | 56                 | 70                  |

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

Габаритные и присоединительные размеры

УВК-ИННОВЕНТ

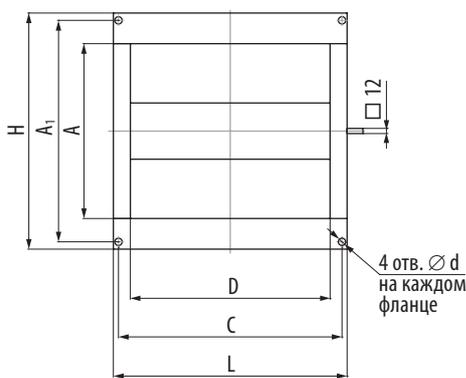


Рис. а

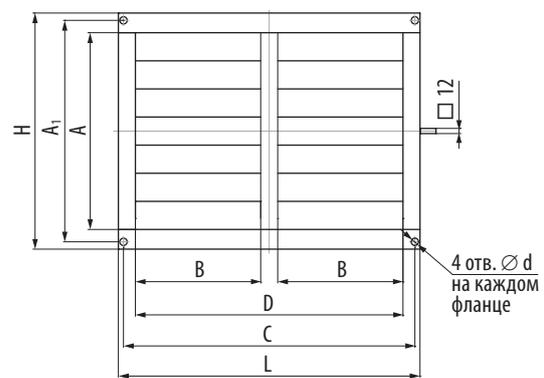
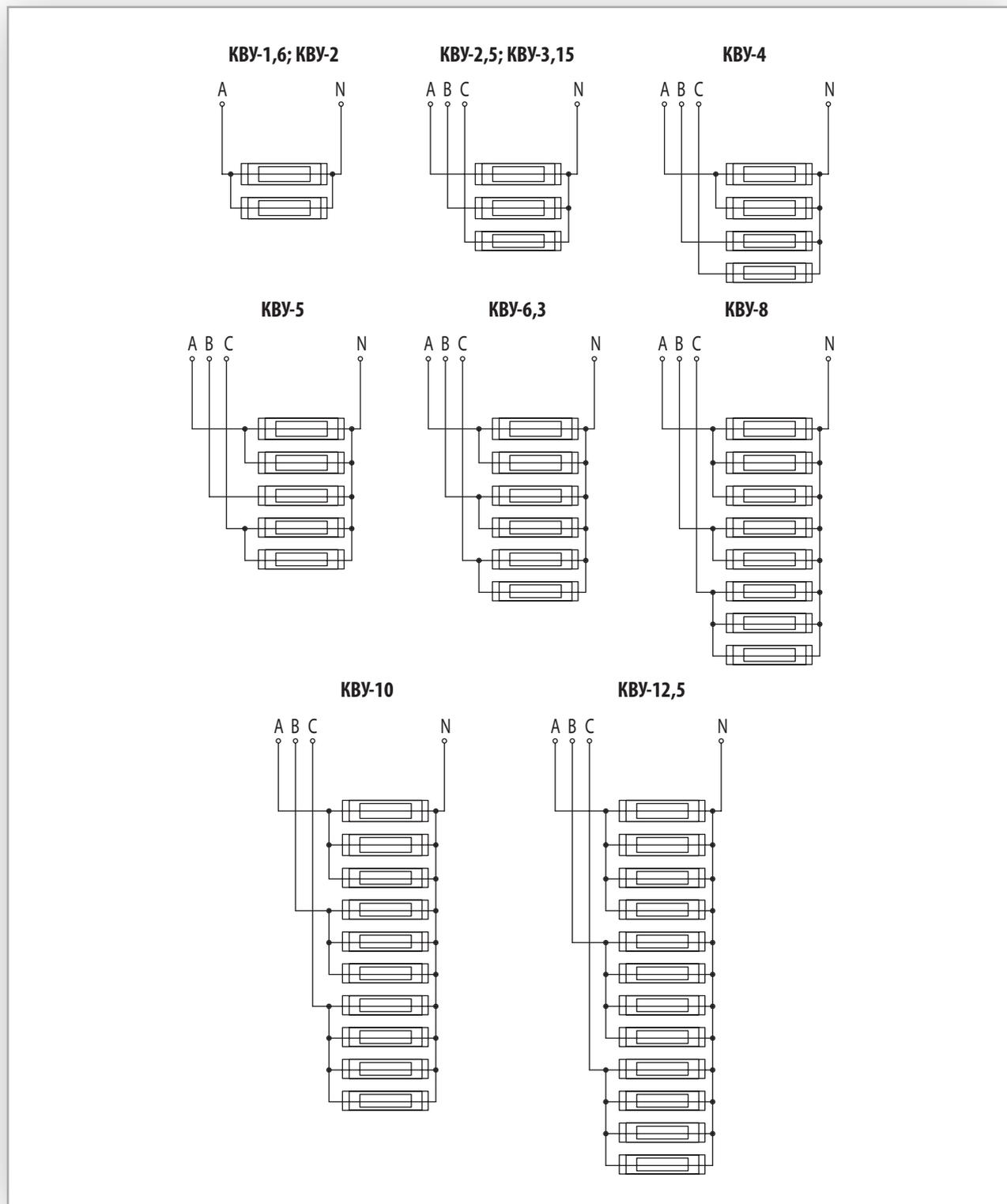


Рис. б

| Обозначение | Размеры, мм |                |      |      |      |      |     |     |    | Количество створок | Рис | Масса, кг, не более |
|-------------|-------------|----------------|------|------|------|------|-----|-----|----|--------------------|-----|---------------------|
|             | A           | A <sub>1</sub> | H    | D    | L    | C    | B   | E   | d  |                    |     |                     |
| УВК -1,6    | 211         | 248            | 261  | 216  | 286  | 248  |     | 125 | 9  | 2                  | а   | 2,8                 |
| УВК -2      | 311         | 304            | 324  | 272  | 342  | 304  |     | 200 |    | 3                  |     | 3,6                 |
| УВК -2,5    | 311         | 393            | 420  | 352  | 422  | 393  |     | 128 | 13 | 3                  |     | 4,8                 |
| УВК -3,15   | 411         | 482            | 510  | 440  | 510  | 482  |     | 128 |    | 4                  |     | 6,1                 |
| УВК -4      | 511         | 590            | 618  | 548  | 618  | 590  |     | 128 |    | 5                  |     | 7,5                 |
| УВК -5      | 711         | 742            | 761  | 700  | 770  | 742  |     | 128 |    | 7                  |     | 11,2                |
| УВК -6,3    | 911         | 934            | 961  | 892  | 962  | 934  |     | 125 |    | 9                  |     | 15,3                |
| УВК -8      | 1211        | 1268           | 1261 | 1226 | 1296 | 1268 |     | 125 |    | 12                 |     | 23,5                |
| УВК -10     | 1612        | 1628           | 1662 | 1596 | 1656 | 1628 | 776 | 125 |    | 16                 |     | б                   |
| УВК- 12,5   | 1912        | 1928           | 1962 | 1896 | 1956 | 1928 | 926 | 125 | 19 | 52,5               |     |                     |

Электрические схемы подключения электронагревателей ТЭНов



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                                 |                                  |                                    |                               |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35  | Калининград +7 (4012) 72-21-36   | Новороссийск +7 (8617) 30-82-64    | Сочи +7 (862) 279-22-65       |
| Астана +7 (7172) 69-68-15       | Калуга +7 (4842) 33-35-03        | Новосибирск +7 (383) 235-95-48     | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80    | Кемерово +7 (3842) 21-56-70      | Омск +7 (381) 299-16-70            | Сургут +7 (3462) 77-96-35     |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76      | Киров +7 (8332) 20-58-70         | Орел +7 (4862) 22-23-86            | Сызрань +7 (8464) 33-50-64    |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80     | Краснодар +7 (861) 238-86-59     | Оренбург +7 (3532) 48-64-35        | Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25       | Красноярск +7 (391) 989-82-67    | Пенза +7 (8412) 23-52-98           | Тверь +7 (4822) 39-50-56      |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85  | Курск +7 (4712) 23-80-45         | Первоуральск +7 (3439) 26-01-18    | Томск +7 (3822) 48-95-05      |
| Владимир +7 (4922) 49-51-33     | Липецк +7 (4742) 20-01-75        | Пермь +7 (342) 233-81-65           | Тула +7 (4872) 44-05-30       |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42    | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  | Тюмень +7 (3452) 56-94-75     |
| Воронеж +7 (4732) 12-26-70      | Москва +7 (499) 404-24-72        | Рязань +7 (4912) 77-61-95          | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Мурманск +7 (8152) 65-52-70      | Самара +7 (846) 219-28-25          | Уфа +7 (347) 258-82-65        |
| Иваново +7 (4932) 70-02-95      | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32     | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69  |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75       | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  | Саранск +7 (8342) 22-95-16         | Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  |
| Иркутск +7 (3952) 56-24-09      | Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 | Саратов +7 (845) 239-86-35         | Челябинск +7 (351) 277-89-65  |
| Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61   | Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85    | Смоленск +7 (4812) 51-55-32        | Череповец +7 (8202) 49-07-18  |
| Казань +7 (843) 207-19-05       |                                  |                                    | Ярославль +7 (4852) 67-02-35  |

сайт: [innovent.pro-solution.ru](http://innovent.pro-solution.ru) | эл. почта: [int@pro-solution.ru](mailto:int@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70