

## Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

### Характеристика приточных систем вентиляции

| N систем | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения                   | Обозначение установки, агрегата | Вентилятор             |   |            |           |         |       | Электропривод |                        |        |           | Воздухонагреватель |        |                           |    | Фильтр                    |        |     | Примечание |      |       |     |  |
|----------|---------------|---|---------------------------------|------------------------|---|------------|-----------|---------|-------|---------------|------------------------|--------|-----------|--------------------|--------|---------------------------|----|---------------------------|--------|-----|------------|------|-------|-----|--|
|          |               |   |                                 | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N | Схема исп. | Положение | L, м³/ч | P, Па | η, об/мин     | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N, кВт | η, об/мин | Тип                | Кол-во | Температура теплоносителя |    | Расход теплоносителя, кВт | P, кВт | Тип |            | Кол. | P, Па |     |  |
|          |               |   |                                 |                        |   |            |           |         |       |               |                        |        |           |                    |        | 1                         | 2  |                           |        |     |            |      |       | 11  | 12   |
| П1       | 1             | Столовая  | VS-40-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 5150    | 400   | 1718          | -                      | 1.5    | 1455      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 16     | 76  | 6.96       | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П2а      | 1             | Столовая и местные отсосы кухни                         | VS-40-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 6000    | 350   | 1848          | -                      | 2.2    | 1455      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 16     | 91  | 9.49       | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П2       | 1             | Актовый зал на 220 мест                                 | VS-30-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 4580    | 400   | 3403          | -                      | 1.50   | 2885      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 18     | 71  | 22.72      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П3       | 1             | Актовый зал на 440 мест                                 | VS-55-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 8860    | 400   | 1400          | -                      | 4.00   | 1460      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 18     | 142 | 14.85      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 400В  |
| П4       | 1             | Фойе, рекреации (Блоки А и Б)                           | VS-30-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 2475    | 450   | 2358          | -                      | 1.50   | 2885      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 16     | 37  | 6.90       | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П5       | 1             | Фойе, рекреации (Блок В)                                | VS-21-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 1785    | 500   | 3217          | -                      | 0.75   | 2805      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 16     | 26  | 6.21       | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П6       | 1             | Спортивные залы 2.07, 2.40                              | VS-55-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 8250    | 500   | 1785          | -                      | 4.00   | 1460      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 16     | 122 | 11.69      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 400В  |
| ИП1 П6   | 2             | Раздевальня малого спортивного зала 2.10 и 2.13         | RVEC 200/2.2                    | -                      | - | -          | -         | 250     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 0.7 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В, Max+2.2 кВт                        |
| ИП2 П6   | 1             | Раздевальня преподавателя                               | RVEC 160/1.2                    | -                      | - | -          | -         | 125     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 0.3 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В Max+2.2 кВт                         |
| ИП3 П6   | 3             | Раздевальня спортивного зала 2.41, 2.45, 2.48           | RVEC 200/2.2                    | -                      | - | -          | -         | 375     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 0.8 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В Max+2.2 кВт                         |
| ИП4 П6   | 1             | Раздевальня спортивного зала и тренажерная 2.54, 2.51   | RVEC 200/2.2                    | -                      | - | -          | -         | 500     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 1.0 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В Max+2.2 кВт                         |
| П7       | 1             | Библиотека 3.01, 3.02                                   | VS-21-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 1155    | 300   | 2378          | -                      | 0.75   | 2805      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 18     | 18  | 3.20       | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П8       | 1             | Классы и кабинеты в осях "Т-20" (Блоки А и Б)           | VS-120-R-H/S                    | -                      | - | -          | -         | 16400   | 1250  | 1894          | -                      | 11.00  | 1470      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 18     | 253 | 38.71      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 400В  |
| П9       | 1             | Классы и кабинеты в осях "Т1-35" (Блоки В)              | VS-100-R-H/S                    | -                      | - | -          | -         | 12870   | 1100  | 2099          | -                      | 7.50   | 1465      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 18     | 199 | 29.20      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 400В  |
| П10      | 1             | Библиотека 3.92, 3.93                                   | VS-21-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 1155    | 300   | 2378          | -                      | 0.75   | 2805      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 18     | 18  | 3.32       | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П11      | 1             | Спортивные залы 2.86, 2.107                             | VS-55-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 8250    | 500   | 1757          | -                      | 4.00   | 1460      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 16     | 122 | 12.19      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 400В  |
| ИП1 П11  | 2             | Раздевальня зала каратэдофу                             | RVEC 200/2.2                    | -                      | - | -          | -         | 250     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 0.7 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В, Max+2.2 кВт                        |
| ИП2 П11  | 1             | Тренажерная   | RVEC 160/1.2                    | -                      | - | -          | -         | 125     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 0.3 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В Max+2.2 кВт                         |
| ИП3 П11  | 3             | Раздевальня спортивного зала 2.108, 2.111, 2.115        | RVEC 200/2.2                    | -                      | - | -          | -         | 375     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 0.8 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В Max+2.2 кВт                         |
| ИП4 П11  | 1             | Раздевальня спортивного зала и тренажерная 2.121, 2.118 | RVEC 200/2.2                    | -                      | - | -          | -         | 500     | -     | -             | -                      | -      | -         | электрич.          | 1      | -                         | -  | 16                        | 22     | 1.0 | -          | -    | 1     | -   | Арктис, 1ф/ 230В Max+2.2 кВт                         |
| П12      | 1             | Помещение кухни (Блок В)                                | VS-40-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 4695    | 300   | 2491          | -                      | 1.50   | 1435      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 16     | 69  | 10.04      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 230В  |
| П14      | 1             | Помещение подвала (Блок А и Б)                          | VS-75-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 9560    | 500   | 1495          | -                      | 4.00   | 1460      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 15     | 138 | 14.17      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 400В  |
| П15      | 1             | Помещение подвала (Блок В)                              | VS-55-R-H/S                     | -                      | - | -          | -         | 8095    | 500   | 1737          | -                      | 4.00   | 1460      | водной             | 1      | 90                        | 70 | -28                       | 15     | 117 | 11.29      | G4   | 1     | 150 | VTS, 3ф/ 400В  |
| ПР-ВР1   | 1             | ИТП   | IRE 40x20 D                     | -                      | - | -          | -         | 835     | 150   | 1300          | -                      | 0.378  | 1300      | -                  | -      | -                         | -  | -                         | -      | -   | -          | -    | -     | -   | Osberg, 1ф/230В, АВВ 400x200 с электрооборудов.-3 шт |
|          | 1             |   | IRE 40x20 D                     | -                      | - | -          | -         | 835     | 150   | 1300          | -                      | 0.378  | 1300      | -                  | -      | -                         | -  | -                         | -      | -   | -          | -    | -     | -   | -  |

### Характеристика воздушно-тепловых завес

| N систем | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения          | Обозначение установки, агрегата | Вентилятор             |   |            |           |         |       | Электропривод |                        |        |           | Воздухонагреватель |        |                           |   | Фильтр                    |        |     | Примечание |      |       |    |    |                    |
|----------|---------------|--|---------------------------------|------------------------|---|------------|-----------|---------|-------|---------------|------------------------|--------|-----------|--------------------|--------|---------------------------|---|---------------------------|--------|-----|------------|------|-------|----|----|--------------------|
|          |               |  |                                 | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N | Схема исп. | Положение | L, м³/ч | P, Па | η, об/мин     | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N, кВт | η, об/мин | Тип                | Кол-во | Температура теплоносителя |   | Расход теплоносителя, кВт | P, кВт | Тип |            | Кол. | P, Па |    |    |                    |
|          |               |  |                                 |                        |   |            |           |         |       |               |                        |        |           |                    |        | 1                         | 2 |                           |        |     |            |      |       | 11 | 12 |                    |
| У1, У2   | 2             | ВТЗ у верхней элеваторной вставки коридора "А" | Defender 150 ENH                | -                      | - | -          | -         | 3500    | -     | -             | -                      | 0.4    | -         | электрич.          | 1      | -                         | - | -                         | 12     | -   | -          | -    | -     | -  | -  | "VTS" 3ф/400В/50Гц |
| У3, У4   | 2             | ВТЗ у верхней элеваторной вставки коридора "В" | Defender 150 ENH                | -                      | - | -          | -         | 3500    | -     | -             | -                      | 0.4    | -         | электрич.          | 1      | -                         | - | -                         | 12     | -   | -          | -    | -     | -  | -  | "VTS" 3ф/400В/50Гц |
| У5       | 1             | ВТЗ над дверью заручочной                      | Defender 150 ENH                | -                      | - | -          | -         | 3500    | -     | -             | -                      | 0.4    | -         | электрич.          | 1      | -                         | - | -                         | 12     | -   | -          | -    | -     | -  | -  | "VTS" 3ф/400В/50Гц |

### Характеристика систем противодымной вентиляции

#### Вытяжная вентиляция

| Обозначение систем     | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения       | Тип установки агрегата | Вентилятор  |   |            |        |         |       | Электропривод |                        |        |           | Примечание |              |
|------------------------|---------------|---|------------------------|---|---|------------|--------|---------|-------|---------------|------------------------|--------|-----------|------------|--------------|
|                        |               |   |                        | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш                              | N | Схема исп. | Полож. | L, м³/ч | P, Па | η, об/мин     | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N, кВт | η, об/мин |            |              |
| ДУ1                    | 1             | Димоуловитель из актового зала блока "А"    | Крышный "Вега"         | КРОВО91-090-ДУ400-Н-01100/06-У1 с эл.двиг. АИР16056 | - | -          | -      | -       | 22000 | 820           | 970                    | -      | 11.0      | 970        | 3ф/380В/50Гц |
| ДУ2                    | 1             | Димоуловитель из спортивного зала блока "А" | Крышный "Вега"         | КРОВО91-090-ДУ400-Н-01100/06-У1 с эл.двиг. АИР16056 | - | -          | -      | -       | 22000 | 820           | 970                    | -      | 11.0      | 970        | 3ф/380В/50Гц |
| ДУ3, ДУ4, ДУ5, ДУ6     | 4             | Димоуловитель из коридора блока "А"         | Крышный "Вега"         | КРОВО60-100-ДУ400-Н-01100/06-У1 с эл.двиг. АИР16056 | - | -          | -      | -       | 20500 | 1030          | 970                    | -      | 11.0      | 970        | 3ф/380В/50Гц |
| ДУ7                    | 1             | Димоуловитель из коридора блока "Б"         | Крышный "Вега"         | КРОВО91-071-ДУ400-Н-01100/04-У1 с эл.двиг. А132М4   | - | -          | -      | -       | 19800 | 980           | 1440                   | -      | 11.0      | 1440       | 3ф/380В/50Гц |
| ДУ8                    | 1             | Димоуловитель из обеденного зала блока "Б"  | Крышный "Вега"         | КРОВО61-100-ДУ400-Н-00300/08-У1 с эл.двиг. А132М8   | - | -          | -      | -       | 23000 | 440           | 710                    | -      | 5.5       | 710        | 3ф/380В/50Гц |
| ДУ9                    | 1             | Димоуловитель из актового зала блока "Б"    | Крышный "Вега"         | КРОВО61-090-ДУ400-Н-00300/08-У1 с эл.двиг. А112М8   | - | -          | -      | -       | 19000 | 300           | 700                    | -      | 3.0       | 700        | 3ф/380В/50Гц |
| ДУ10                   | 1             | Димоуловитель из спортивного зала блока "В" | Крышный "Вега"         | КРОВО91-080-ДУ400-Н-00550/06-У1 с эл.двиг. А132С6   | - | -          | -      | -       | 22000 | 390           | 950                    | -      | 5.5       | 950        | 3ф/380В/50Гц |
| ДУ11, ДУ12, ДУ13, ДУ14 | 4             | Димоуловитель из коридора блока "В"         | Крышный "Вега"         | КРОВО61-100-ДУ400-Н-00550/08-У1 с эл.двиг. А132М8   | - | -          | -      | -       | 20500 | 1030          | 970                    | -      | 5.5       | 970        | 3ф/380В/50Гц |

#### Приточная вентиляция

| Обозначение систем     | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения                                    | Тип установки агрегата | Вентилятор                       |   |            |        |         |       | Электропривод |                        |        |           | Примечание |              |
|------------------------|---------------|--|------------------------|----------------------------------|---|------------|--------|---------|-------|---------------|------------------------|--------|-----------|------------|--------------|
|                        |               |  |                        | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш           | N | Схема исп. | Полож. | L, м³/ч | P, Па | η, об/мин     | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N, кВт | η, об/мин |            |              |
| ПД1, ПД3               | 2             | Подбор в шахту лифта блока "А" и блока "В"                               | Осевой "Вега"          | ОСА 510-8-26 с эл.двиг. А132С4   | - | -          | -      | -       | 19700 | 500           | 1455                   | -      | 7.5       | 1455       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД2, ПД4               | 2             | Подбор в лифтовой шахты блока "А" и блока "В" (зона для лифтовой группы) | Осевой "Вега"          | ОСА 510-6.3-38 с эл.двиг. А100С4 | - | -          | -      | -       | 11300 | 420           | 1395                   | -      | 3.0       | 1395       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД5                    | 1             | Подбор в актовый зал блока "А"   | Осевой "Вега"          | ОСА 510-7.1-18 с эл.двиг. А90Л4  | - | -          | -      | -       | 9400  | 360           | 1388                   | -      | 2.2       | 1388       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД6                    | 1             | Подбор в спортивный зал блока "А"  | Осевой "Вега"          | ОСА 510-7.1-18 с эл.двиг. А90Л4  | - | -          | -      | -       | 9400  | 400           | 1388                   | -      | 2.2       | 1388       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД7, ПД8, ПД9, ПД10    | 4             | Подбор в коридоры блока "А"  | Осевой "Вега"          | ОСА 510-6.3-38 с эл.двиг. А100С4 | - | -          | -      | -       | 8750  | 520           | 1395                   | -      | 5.5       | 1395       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД11                   | 1             | Подбор в коридоры блока "Б"  | Осевой "Вега"          | ОСА 510-6.3-38 с эл.двиг. А100С4 | - | -          | -      | -       | 8450  | 570           | 1395                   | -      | 5.5       | 1395       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД12                   | 1             | Подбор в обеденный зал блока "Б"   | Осевой "Вега"          | ОСА 510-6.3-38 с эл.двиг. А100С4 | - | -          | -      | -       | 9800  | 420           | 1395                   | -      | 3.0       | 1395       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД13                   | 1             | Подбор в актовый зал блока "В"   | Осевой "Вега"          | ОСА 510-7.1-18 с эл.двиг. А90Л4  | - | -          | -      | -       | 9100  | 370           | 1388                   | -      | 2.2       | 1388       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД14                   | 1             | Подбор в спортивный зал блока "В"  | Осевой "Вега"          | ОСА 510-7.1-18 с эл.двиг. А90Л4  | - | -          | -      | -       | 9400  | 400           | 1388                   | -      | 2.2       | 1388       | 3ф/380В/50Гц |
| ПД15, ПД16, ПД17, ПД18 | 4             | Подбор в коридоры блока "В"  | Осевой "Вега"          | ОСА 510-6.3-38 с эл.двиг. А100С4 | - | -          | -      | -       | 8750  | 520           | 1395                   | -      | 5.5       | 1395       | 3ф/380В/50Гц |

### Характеристика вытяжных систем вентиляции

| N систем | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения | Обозначение установки, агрегата | Вентилятор             |   |            |           |         |       | Электропривод |                        |        |           | Примечание    |
|----------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---|------------|-----------|---------|-------|---------------|------------------------|--------|-----------|---------------|
|          |               |                                       |                                 | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N | Схема исп. | Положение | L, м³/ч | P, Па | η, об/мин     | Тип, исп. по ВРБ/ФЗС/Ш | N, кВт | η, об/мин |               |
|          |               |                                       |                                 |                        |   |            |           |         |       |               |                        |        |           |               |
| В1       | 1             | Помещение кухни (Блок Б)              | VS-21-R-V/S                     | -                      | - | -          | -         | 1535    | 300   | 2523          | -                      | 0.75   | 2806      | VTS, 3ф/ 230В |
| В2       | 1             | Актовый зал на 220 мест               | VS-40-R-V/S                     |                        |   |            |           |         |       |               |                        |        |           |               |