



Таблица 10. Масса - габаритная характеристика ШСАУ-ВЕРСА® 110(120) - Ф130 - Ф133

| Индекс двигателя    | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| АЗН00040...АЗН00400 | 400х300х205 (металл)                               | Не более 9      |
| АЗН00630; АЗН00700  | 500х400х205 (металл)                               | Не более 15     |
| АЗН00040...АЗН00100 | 410х300х153 (пластик)                              | Не более 6,5    |

Таблица 11. Масса - габаритная характеристика ШСАУ-ВЕРСА® 111 (121) - Ф130 - Ф133

| Индекс двигателя    | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| А1Н00010...А1Н00075 | 400х300х205 (металл)                               | Не более 9      |
| А1Н00010...А1Н00075 | 410х300х153 (пластик)                              | Не более 6,5    |

Функциональная схема Ф140 – Ф151 – система с 1 вентилятором, воздушным клапаном и контролем фильтра, пуск вентилятора – ПЧ / РО

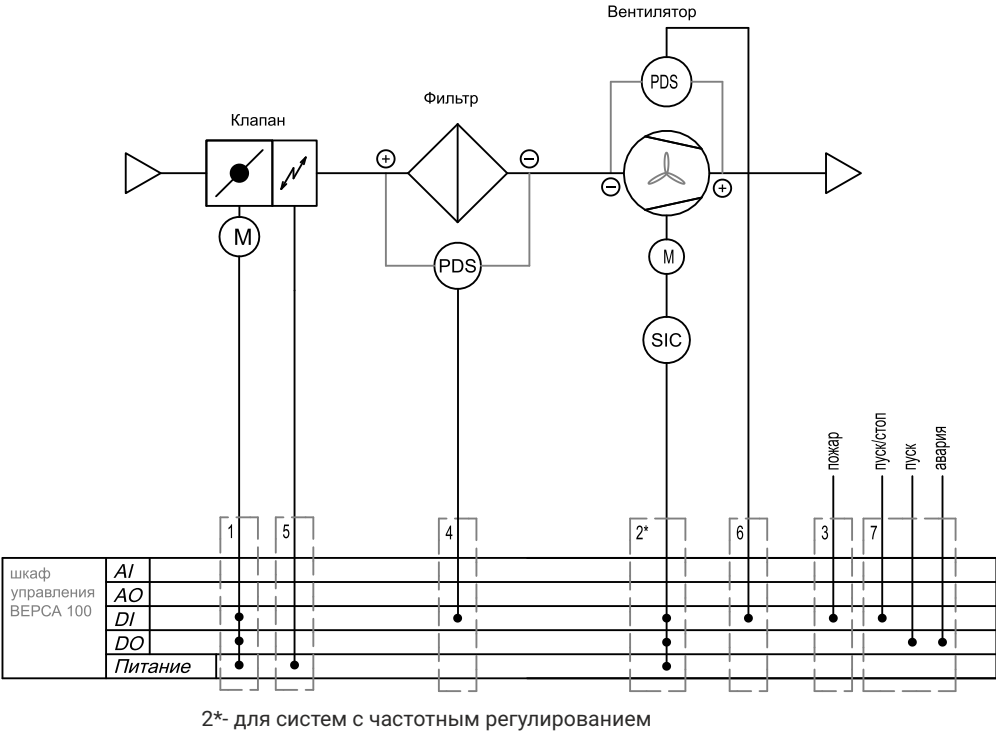


Таблица 12. Ф140 - Ф151

| №<br>линии<br>на<br>схеме | Наименование<br>параметра                                                                       | Функциональная схема |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |                                                                                                 | Ф140                 | Ф141 | Ф142 | Ф143 | Ф144 | Ф145 | Ф146 | Ф147 | Ф148 | Ф149 | Ф150 | Ф151 |
| 1                         | Клапан<br>воздушный                                                                             | +                    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| 2                         | Пуск и контроль<br>вентилятора с<br>помощью частот-<br>ного привода /<br>регулятора<br>оборотов | +                    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| 3                         | Сигнал «Пожар»                                                                                  | +                    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| 4                         | Фильтр                                                                                          |                      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    |
| 5                         | Обогрев клапана                                                                                 |                      |      | +    | +    |      |      | +    | +    |      | +    |      | +    |
| 6                         | Контроль работы<br>вентилятора по<br>датчику-реле<br>перепада<br>давления                       |                      | +    |      | +    |      | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    |
| 7                         | Сигнал<br>дистанционного<br>управления                                                          |                      |      |      |      | +    | +    | +    | +    |      |      | +    | +    |

Таблица 13. Масса - габаритная характеристика ШСАУ-ВЕРСА® 110(120) - Ф140 - Ф151

| Индекс двигателя    | Максимальный габаритный<br>размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| АЗН00040...АЗН00400 | 400х300х205 (металл)                                  | Не более 9      |
| АЗН00630; АЗН00700  | 500х400х205 (металл)                                  | Не более 15     |
| АЗН00040...АЗН00100 | 410х300х153 (пластик)                                 | Не более 6,5    |

Таблица 14. Масса - габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 111(121) - Ф140 - Ф151

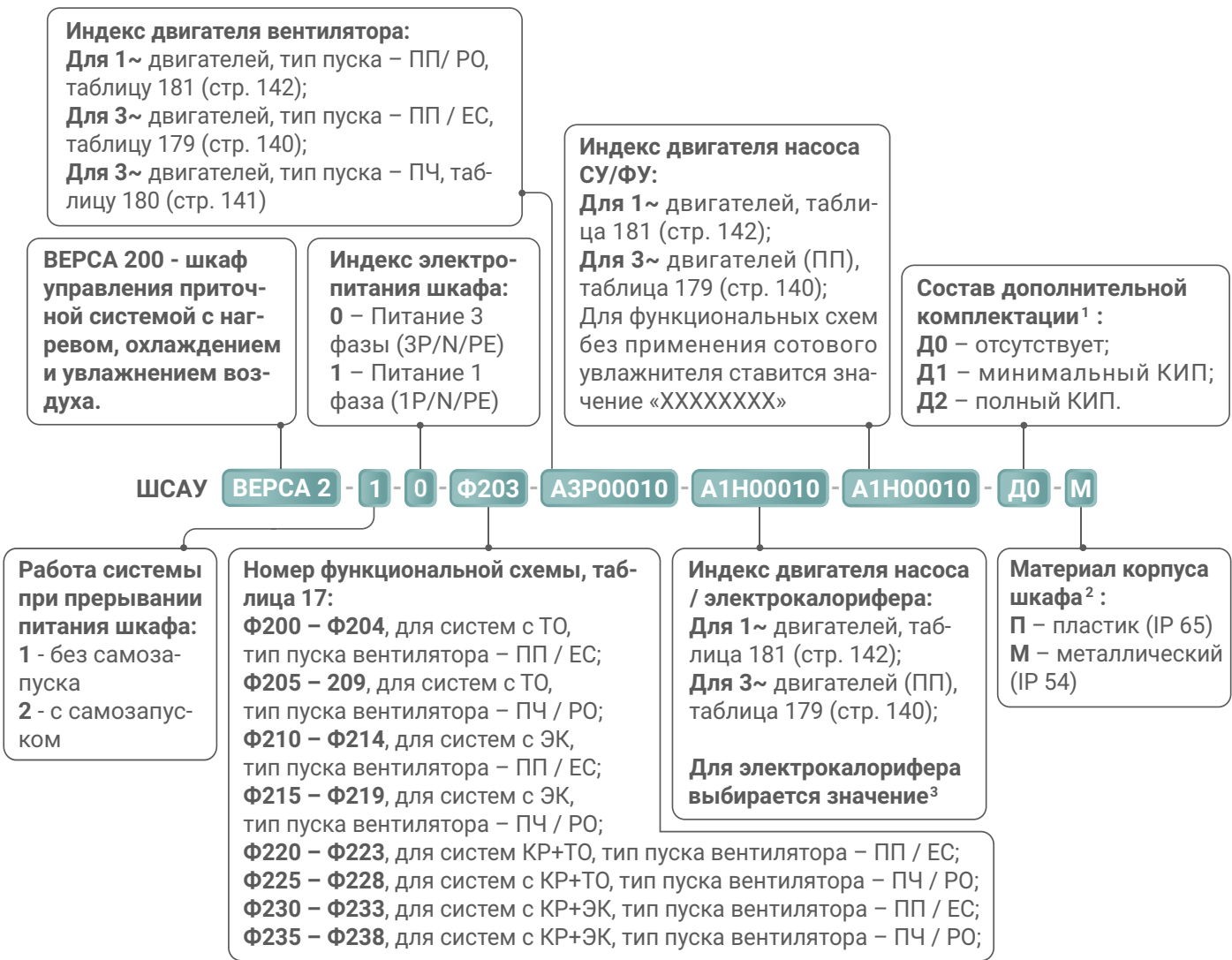
| Индекс двигателя    | Максимальный габаритный<br>размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа,    |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| А1Н00010...А1Н00075 | 400х300х205 (металл)                                  | Не более 9 кг   |
| А1Н00010...А1Н00075 | 410х300х153 (пластик)                                 | Не более 6,5 кг |



Маркировка  
Пример:

ШСАУ ВЕРСА 220-Ф204-АЗР00040-А1Н00010-XXXXXXXX-Д2-М

Шкаф управления приточной системой с жидкостным нагревом и управления парогенератором. Система с самозапуском при восстановлении электропитания шкафа. Шкаф имеет один ввод питания 3Р/N/РЕ (380/400В, 50Гц). Индекс двигателя вентилятора АЗР00040, для 3Ф двигателя с током до 3,9 А, тип пуска - ПП. Индекс насоса жидкостного нагревателя А1Н00010, для 1Ф двигателя с током до 0,9 А, тип пуска – ПП. Корпус шкафа металлический. Шкаф поставляется с полным комплектом КИП «Д2» в соответствии с таблицей 74.



Примечание:

- <sup>1</sup> Данные на странице 54.
- <sup>2</sup> Для пластикового корпуса шкафа, двигатель вентилятора не должен превышать номинальный ток 10А (~4 кВт, 1500 об/мин).
- <sup>3</sup> 2130030А - для ЭК общей мощностью до 3 кВт, 1 ступень на 3 кВт, 220(230) В, плавное регулирование;  
0130090А - для ЭК общей мощностью до 9 кВт, 1 ступень на 9 кВт, 380(400) В, плавное регулирование;  
0130150А - для ЭК общей мощностью до 15 кВт, 1 ступень на 15 кВт, 380(400) В, плавное регулирование;  
0230300А - для ЭК общей мощностью до 30 кВт, 2 ступени по 15 кВт, 380(400) В, плавное и дискретное регулирование;  
0330450А - для ЭК общей мощностью до 45 кВт, 3 ступени по 15 кВт, 380(400) В, плавное и дискретное регулирование;  
0430600А - для ЭК общей мощностью до 60 кВт, 4 ступеней на 15 кВт, 380(400) В, плавное и дискретное регулирование;  
0530750А - для ЭК общей мощностью до 75 кВт, 5 ступеней на 15 кВт, 380(400) В, плавное и дискретное регулирование;  
0630900А - для ЭК общей мощностью до 90 кВт, 6 ступеней по 15 кВт, 380(400) В, плавное и дискретное регулирование;  
Для систем с электрокалориферами (Ф210 – Ф219, Ф230 – Ф238) шкаф не имеет силовой части для коммутации ТЭН-ов электронагревателя. Шкаф имеет сигналы для управления внешним шкафом электрокалорифера ШСАУ-ВЕРСА® 400. Шкаф электрокалорифера ШСАУ-ВЕРСА® 400 заказывается отдельной позицией по маркировке.

Таблица 22. КИП для Ф204\*

| ФС   | Ком-<br>плект | PDS<br>фильтр | PDS<br>вентиль-<br>тор | ТЕ<br>канал-<br>ный | ТЕ<br>настен-<br>ный | ТЕ<br>по жид-<br>кости | TS<br>по воз-<br>духу | UE<br>настен-<br>ный | HMI | РО |
|------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----|----|
| Ф204 | Д1            | 1             | 1                      | 1                   | -                    | 1                      | 1                     | -                    | -   | -  |
| Ф204 | Д2            | 1             | 1                      | 1                   | 2                    | 1                      | 1                     | -                    | 1   | -  |

\* Комплект поставки КИП описан на стр. 143.

Таблица 23. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 210(220) - Ф200, Ф201, Ф202, Ф203, Ф204

| Индекс двигателя<br>вентилятора | Индекс двигателя<br>насоса (ТО / СУ / ФУ)   | Максимальный габаритный<br>размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| A3P00010...A3P00320             | A1H00010...A1H00075<br>A3P00010....A3P00063 | 700x500x205 (металл)                                  | Не более 27     |
| A3P00400...A3P00700             | A1H00010...A1H00075<br>A3P00010....A3P00063 | 800x600x300 (металл)                                  | Не более 40     |
| A3P00010...A3P00100             | A1H00010...A1H00075<br>A3P00010....A3P00063 | 560x408x153 (пластик)                                 | Не более 16     |

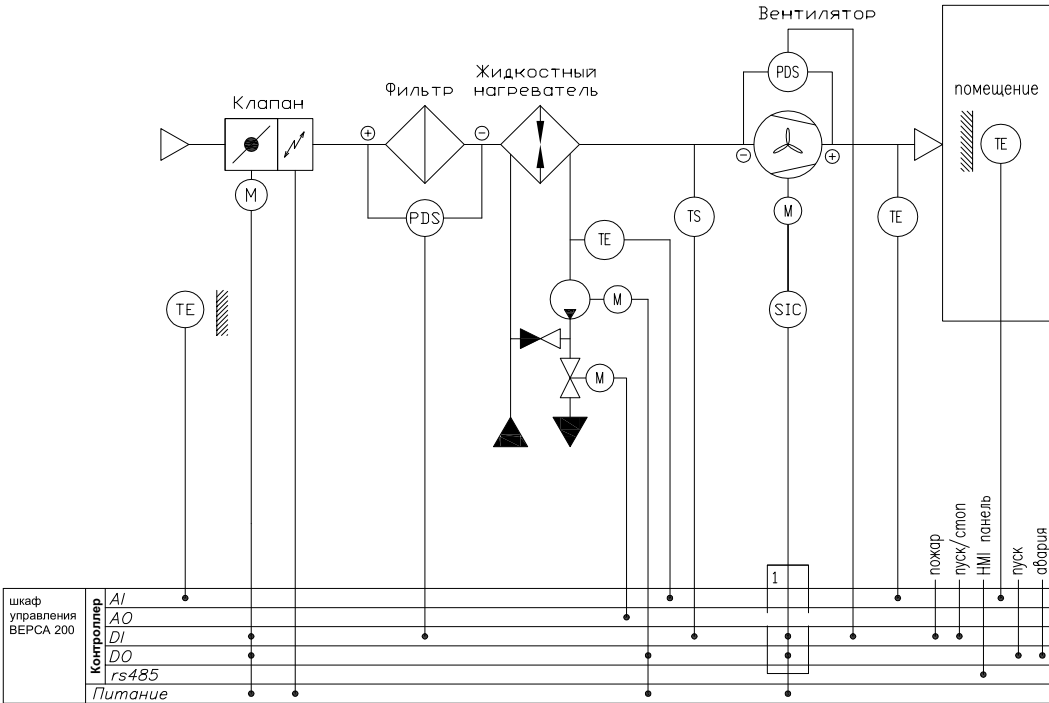
Таблица 24. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 211(221) – Ф200, Ф201, Ф202, Ф203, Ф204

| Индекс двигателя<br>вентилятора | Индекс двигателя<br>насоса (ТО / СУ / ФУ) | Максимальный габаритный<br>размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| A1H00010...A1H00075             | A1H00010...A1H00075                       | 700x500x205 (металл)                                  | Не более 27     |
| A1H00010...A1H00075             | A1H00010...A1H00075                       | 560x408x153 (пластик)                                 | Не более 16     |

Системы с жидкостным нагревом, тип пуска вентилятора – ПЧ / РО

Функциональная схема Ф205 (К-Ф-ТО-В) - для управления системой с жидкостным нагревателем, с 3ф или 1ф вентилятором, пуск вентилятора - ПЧ / РО

Примечание:  
1 Сигналы DO, DI для систем с применением частотного преобразователя.



Функциональная схема Ф214 (К-Ф-ЭК-ПУ-В) - для управления системой с электрическим нагревателем и паровым увлажнением, с 3ф или 1ф вентилятором, пуск вентилятора - ПП / ЕС

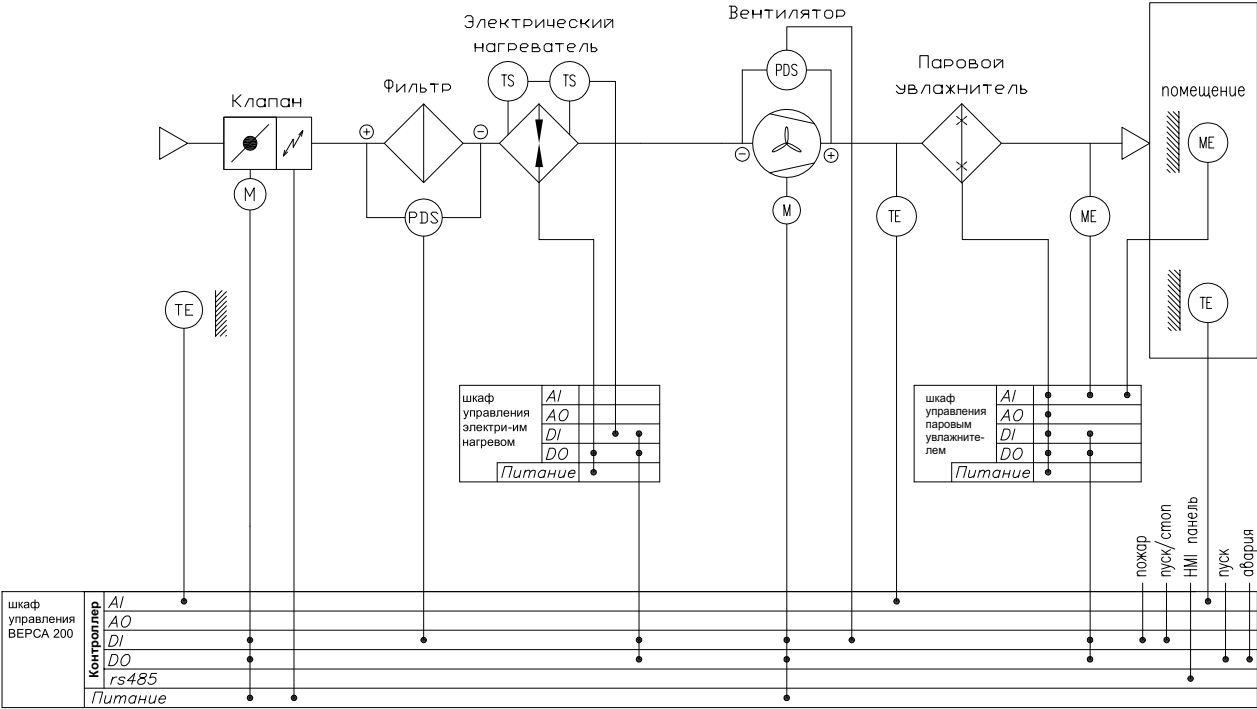


Таблица 36. КИП для Ф214 \*

| ФС   | Ком-плект | PDS фильтр | PDS вентилятор | ТЕ канальный | ТЕ настенный | ТЕ по жидкости | TS по воздуху | UE настенный | HMI | PO |
|------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|-----|----|
| Ф214 | Д1        | 1          | 1              | 1            | -            | -              | -             | -            | -   | -  |
| Ф214 | Д2        | 1          | 1              | 1            | 2            | -              | -             | -            | 1   | -  |

\* Комплект поставки КИП описан на стр. 143.

Таблица 37. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 210(220) - Ф210, Ф211, Ф212, Ф213, Ф214

| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| A3P00010...A3P00320          | 700x500x205 (металл)                               | Не более 27     |
| A3P00400...A3P00700          | 800x600x300 (металл)                               | Не более 40     |
| A3P00010...A3P00100          | 560x408x153 (пластик)                              | Не более 16     |

Таблица 38. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 211(221) – Ф210, Ф211, Ф212, Ф213, Ф214

| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| A1H00010...A1H00075          | 700x500x205 (металл)                               | Не более 27     |
| A1H00010...A1H00075          | 560x408x153 (пластик)                              | Не более 16     |

Таблица 43. КИП для Ф219 \*

| ФС   | Ком-<br>плект | PDS<br>фильтр | PDS<br>вентиля-<br>тор | ТЕ<br>каналь-<br>ный | ТЕ<br>настен-<br>ный | ТЕ<br>по жид-<br>кости | TS<br>по воз-<br>духу | UE<br>настен-<br>ный | HMI | РО |
|------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----|----|
| Ф219 | Д1            | 1             | 1                      | 1                    | -                    | -                      | -                     | -                    | -   | -  |
| Ф219 | Д2            | 1             | 1                      | 1                    | 2                    | -                      | -                     | -                    | 1   | 1  |

\* Комплект поставки КИП описан на стр. 143.

Таблица 44. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 210(220) - Ф215, Ф216, Ф217, Ф218, Ф219

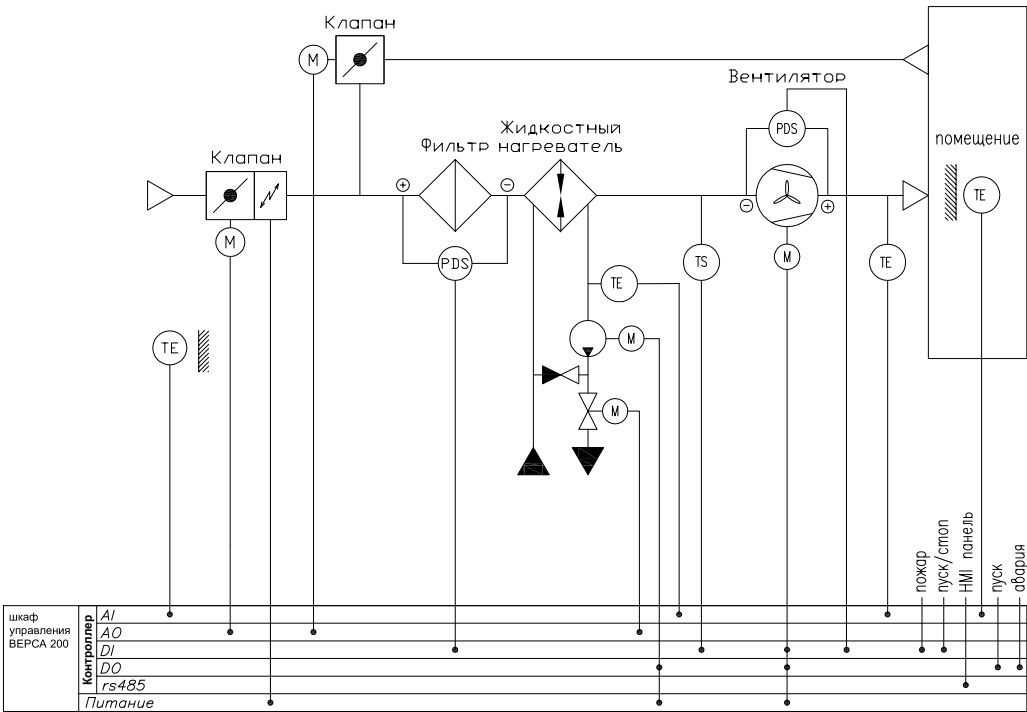
| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| A3H00040...A3H00700          | 700x500x205 (металл)                               | Не более 27     |
| A3H00040...A3H00100          | 560x408x153 (пластик)                              | Не более 16     |

Таблица 45. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 211(221) - Ф215, Ф216, Ф217, Ф218, Ф219

| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| A1H00010...A1H00075          | 700x500x205 (металл)                               | Не более 27     |
| A1H00010...A1H00075          | 560x408x153 (пластик)                              | Не более 16     |

## Системы с рециркуляцией воздуха и жидкостным нагревом, тип пуска вентилятора – ПП / ЕС

Функциональная схема Ф220 (К-КР-Ф-ТО-В) - для управления системой с рециркуляцией воздуха и жидкостным нагревателем, с 3ф или 1ф вентилятором, пуск вентилятора - ПП / ЕС



Функциональная схема Ф229 (К-КР-Ф-ТО-ХО-В) – шкаф для управления приточной системой с рециркуляцией воздуха, жидкостным нагревателем и жидкостным охладителем, с 3ф или 1ф вентилятором, пуск вентилятора – ПЧ / РО

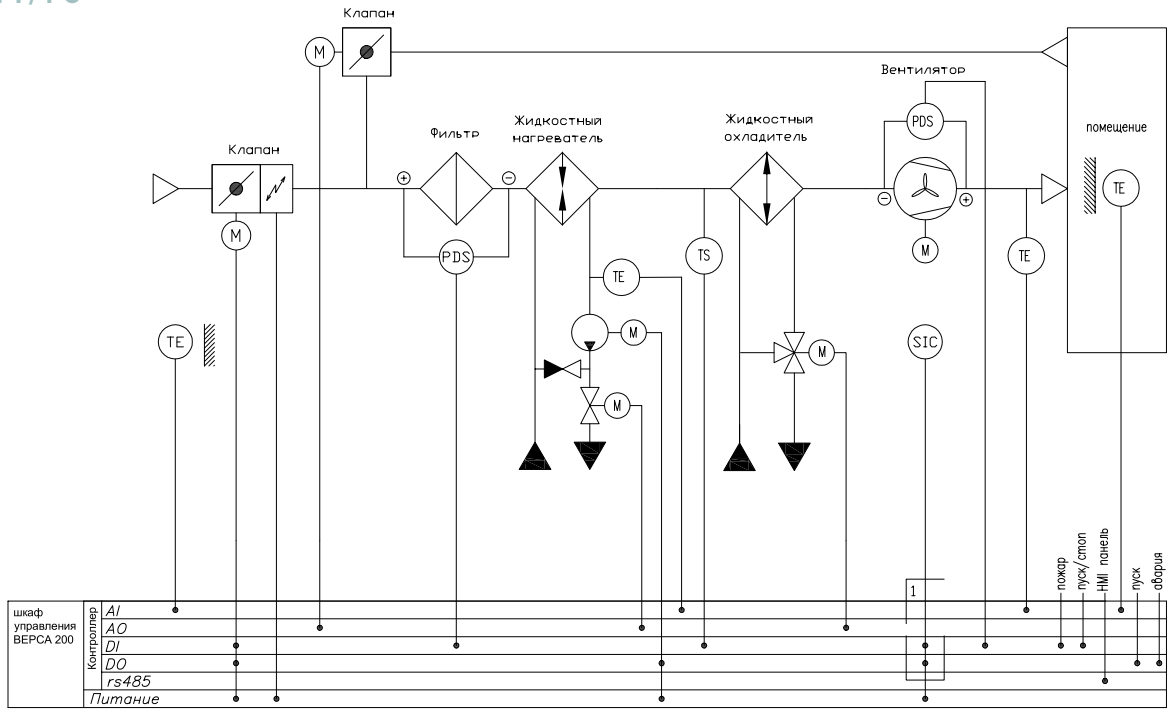


Таблица 57. КИП для Ф229 \*

| ФС   | Комплект | PDS фильтр | PDS вентилятор | ТЕ канальный | ТЕ настенный | ТЕ по жидкости | TS по воздуху | UE настенный | HMI | РО |
|------|----------|------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|-----|----|
| Ф229 | Д1       | 1          | 1              | 1            | -            | 1              | 1             | -            | -   | -  |
| Ф229 | Д2       | 1          | 1              | 1            | 2            | 1              | 1             | -            | 1   | 1  |

\* Комплект поставки КИП описан на стр. 143.

Таблица 58. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 210(220) - Ф225, Ф226, Ф227, Ф228, Ф229

| Индекс двигателя вентилятора | Индекс двигателя насоса (ТО / СУ / ФУ)     | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| АЗН00040...АЗН00700          | А1Н00010...А1Н00075<br>АЗР00010...АЗР00063 | 700х500х205 (металл)                               | Не более 27     |
| АЗН00040...АЗН00100          | А1Н00010...А1Н00075<br>АЗР00010...АЗР00063 | 560х408х153 (пластик)                              | Не более 16     |

Таблица 59. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 211(221) - Ф225, Ф226, Ф227, Ф228, Ф229

| Индекс двигателя вентилятора | Индекс двигателя насоса (ТО / СУ / ФУ) | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| А1Н00010...А1Н00075          | А1Н00010...А1Н00075                    | 700х500х205 (металл)                               | Не более 27     |
| А1Н00010...А1Н00075          | А1Н00010...А1Н00075                    | 560х408х153 (пластик)                              | Не более 16     |

Таблица 64. КИП для Ф234 \*

| ФС   | Ком-<br>плект | PDS<br>фильтр | PDS<br>вентиля-<br>тор | ТЕ<br>канал-<br>ный | ТЕ<br>настен-<br>ный | ТЕ<br>по жид-<br>кости | TS<br>по воз-<br>духу | UE<br>настен-<br>ный | HMI | РО |
|------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----|----|
| Ф233 | Д1            | 1             | 1                      | 1                   | -                    | -                      | -                     | -                    | -   | -  |
| Ф233 | Д2            | 1             | 1                      | 1                   | 2                    | -                      | -                     | -                    | 1   | -  |

\* Комплект поставки КИП описан на стр. 143.

Таблица 65. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 210(220) - Ф230, Ф231, Ф232, Ф233, Ф234

| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| A3P00010...A3P00320          | 700x500x205 (металл)                               | Не более 27     |
| A3P00400...A3P00700          | 800x600x300 (металл)                               | Не более 40     |
| A3P00010...A3P00100          | 560x408x153 (пластик)                              | Не более 16     |

Таблица 66. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 211(221) - Ф230, Ф231, Ф232, Ф233, Ф234

| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| A1H00010...A1H00075          | 700x500x205 (металл)                               | Не более 27     |
| A1H00010...A1H00075          | 560x408x153 (пластик)                              | Не более 16     |

Системы с рециркуляцией воздуха и электрическим нагревателем,  
тип пуска вентилятора – ПЧ / РО

Функциональная схема Ф235 (К-КР-Ф-ЭК-В) - для управления системой с рециркуляцией воздуха и электрическим нагревателем, с 3ф или 1ф вентилятором, пуск вентилятора - ПЧ / РО

Примечание:  
1 Сигналы DO, DI для систем с применением частотного преобразователя.

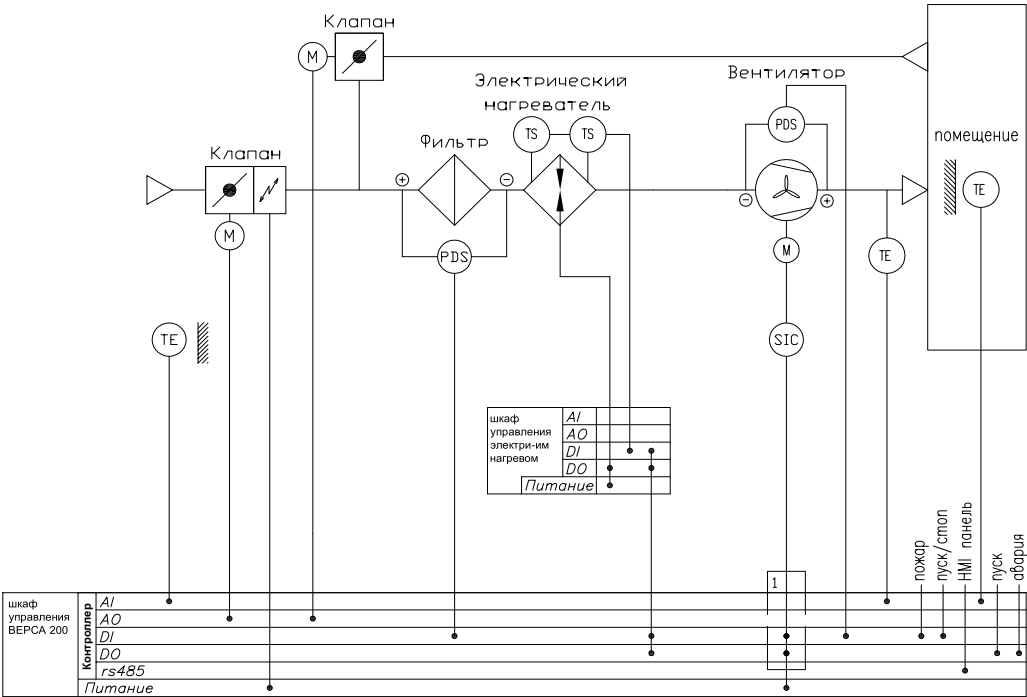


Таблица 70. КИП для Ф238

| ФС   | Ком-плект | PDS фильтр | PDS вентиля-тор | ТЕ каналь-ный | ТЕ настен-ный | ТЕ по жид-кости | TS по воз-духу | UE настен-ный | HMI | PO |
|------|-----------|------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----|----|
| Ф238 | Д1        | 1          | 1               | 1             | -             | -               | -              | -             | -   | -  |
| Ф238 | Д2        | 1          | 1               | 1             | 2             | -               | -              | -             | 1   | 1  |

\* Комплект поставки КИП описан на стр. 143.

Функциональная схема Ф239 (К-КР-Ф-ЭК-ХО-В) – шкаф для управления приточной системой с рециркуляцией воздуха, электрическим нагревателем и жидкостным охладителем, с 3ф или 1ф вентилятором, пуск вентилятора – ПЧ / РО

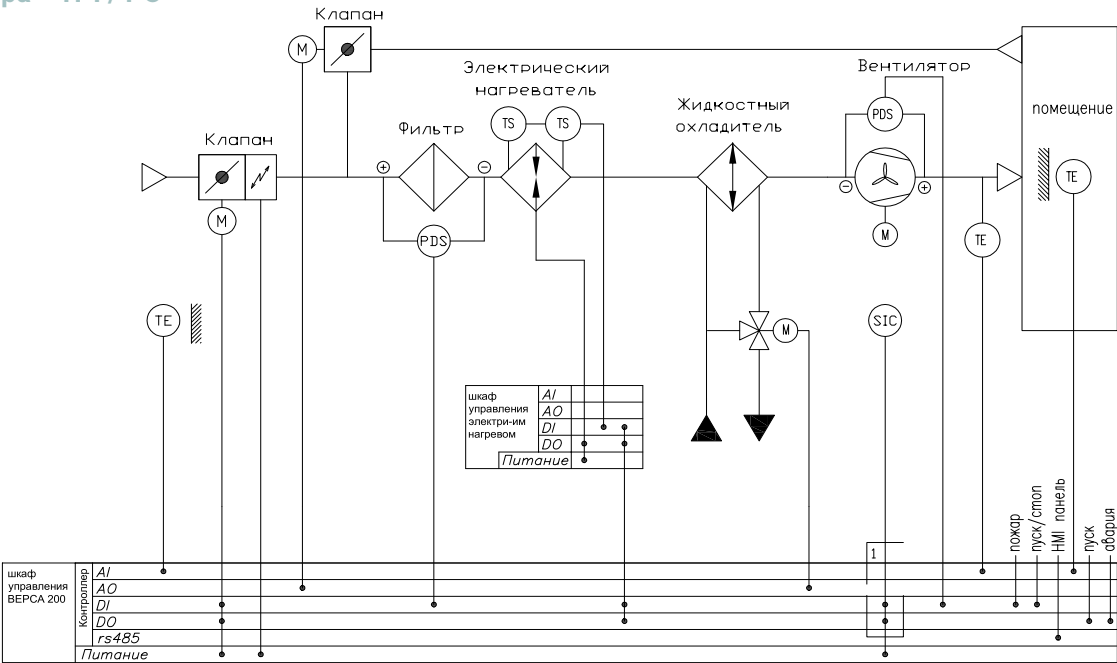


Таблица 71. КИП для Ф239

| ФС   | Ком-плект | PDS фильтр | PDS вентиля-тор | ТЕ каналь-ный | ТЕ настен-ный | ТЕ по жид-кости | TS по воз-духу | UE настен-ный | HMI | PO |
|------|-----------|------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----|----|
| Ф239 | Д1        | 1          | 1               | 1             | -             | -               | -              | -             | -   | -  |
| Ф239 | Д2        | 1          | 1               | 1             | 2             | -               | -              | -             | 1   | 1  |

\* Комплект поставки КИП описан на стр. 143.

Таблица 72. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 210(220) - Ф235, Ф236, Ф237, Ф238, Ф239

| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| АЗН00040...АЗН00700          | 700х500х205 (металл)                               | Не более 27     |
| АЗН00040...АЗН00100          | 560х408х153 (пластик)                              | Не более 16     |

Таблица 73. Масса-габаритная характеристика шкафов управления ШСАУ-ВЕРСА® 211(221) - Ф235, Ф236, Ф237, Ф238, Ф239

| Индекс двигателя вентилятора | Максимальный габаритный размер корпуса (ВхШхГ), мм | Масса шкафа, кг |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| А1Н00010...А1Н00075          | 700х500х205 (металл)                               | Не более 27     |
| А1Н00010...А1Н00075          | 560х408х153 (пластик)                              | Не более 16     |