

## БЛОКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ типа БК1(2)-Р ТУ 4151-006-00221287-98

Блоки кондиционирования с условным проходом (Ду) 6; 10; 16; 25 мм предназначены для подготовки воздуха в пневмоприводах и системах промышленного оборудования различного назначения.

Присоединение: резьбовые отверстия с трубной цилиндрической резьбой в корпусе фильтра.

Рабочая среда - сжатый воздух давлением от 0,1 до 1,0 МПа очищенном не грубее 12 класса по ГОСТ 17433.

Климатическое исполнение УХЛ и О категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Блок кондиционирования содержит блок подготовки воздуха типа П-ФРК, маслораспылитель типа П-М, реле давления типа РД-4/25М-10, а так же аварийный клапан типа БК-...-100, который установлен на входе или выходе блока с проставками для крепежных кронштейнов.

Для достижения фильтрации 5 мкм, к блоку кондиционирования устанавливается дополнительный фильтр-влагодделитель типа П-ФВ...5.

Реле давления позволяет получить электрический сигнал на отключение при понижении давления ниже заданного уровня или на включение при повышении давления в системе до заданного уровня.

Аварийный клапан позволяет перекрыть подачу сжатого воздуха в систему.

Из пневмосети воздух подводится к отверстию «ВХ» аварийного клапана или блока подготовки воздуха П-ФРК, который состоит из фильтра-влагодделителя, выполненного в общем корпусе с пневмоклапаном редукционным.

Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

По отдельному заказу возможно изготовление блоков с автоматическим отводом конденсата (-АО) и абсолютной тонкостью фильтрации 5 мкм (-5).

Дроссель маслораспылителя позволяет настраивать требуемую подачу смазочного материала в пределах заданного диапазона.

Маслораспылитель следует заправлять через резьбовое отверстие, закрываемое пробкой, минеральным маслом, вязкостью не более 35мм<sup>2</sup>/с при температуре 50°С, очищенном не грубее 14 класса чистоты по ГОСТ 17216, при отсутствии давления.

В кожухах, защищающих прозрачные стаканы блока, имеются прорезы, которые позволяют следить за уровнем накопившихся загрязнений или смазочного материала.

Блоки должны устанавливаться в местах, удобных для осмотра, обслуживания и контроля, в вертикальном положении (отклонение не более 5°), непосредственно на трубопроводе или с использованием кронштейна. При монтаже блоков кондиционирования, стрелка на их корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

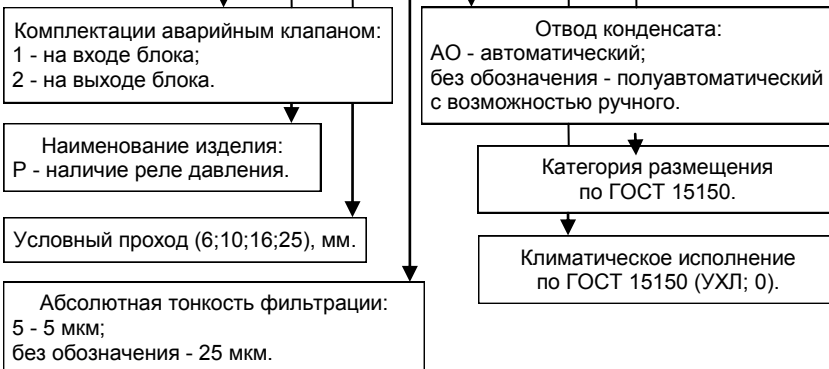
Установка манометра производится в корпусе блока подготовки воздуха П-ФРК.

Уровень смазочного материала должен контролироваться визуально и находиться между красными рисками.

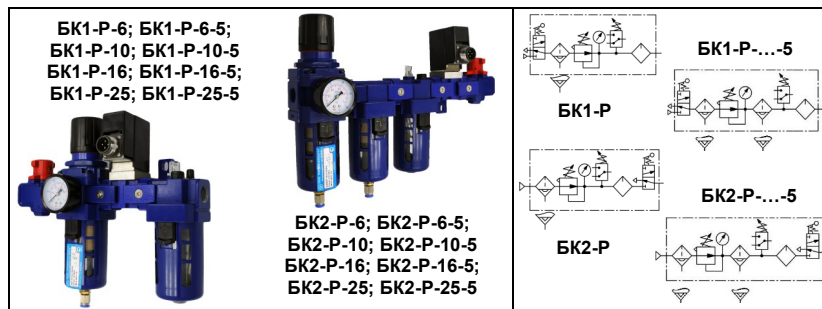
Пример записи при заказе блока кондиционирования, с реле давления, аварийным клапаном на входе, условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G 3/8", климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**БЛОК КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
БК1-Р-10 УХЛ 4**

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ БК-Х - Р - XX - 5 - АО XXX 4



### УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

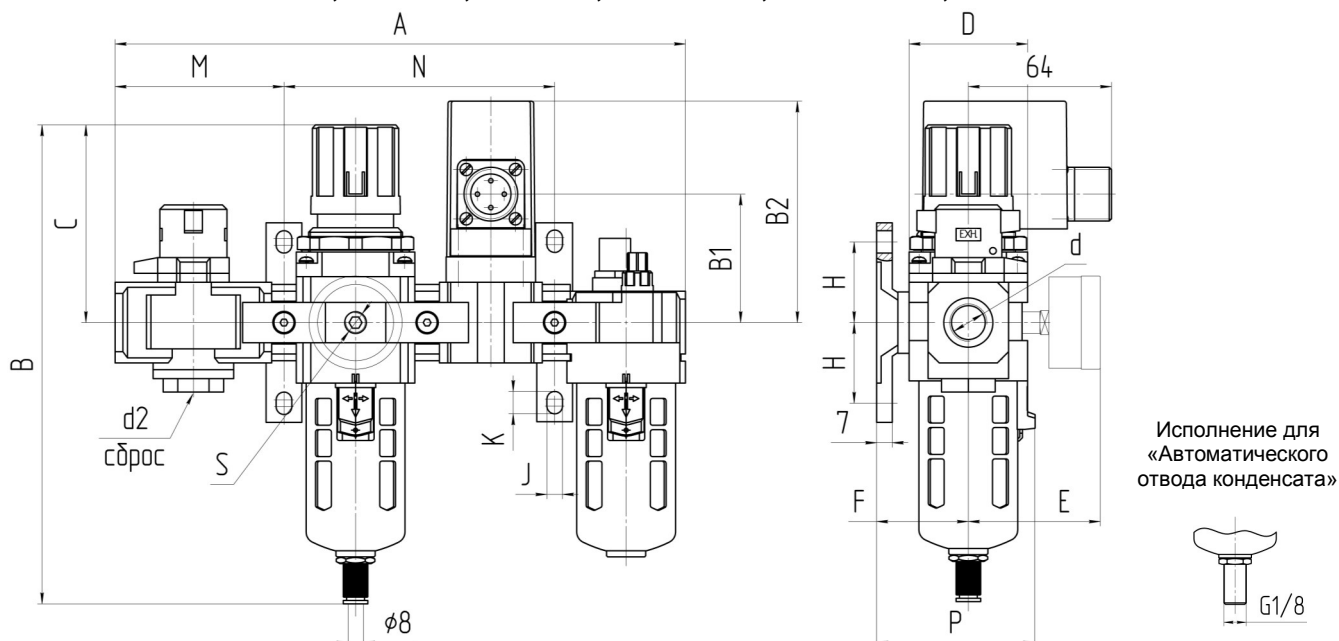


### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

| Параметры                                                                                                                                                                  | Нормы для типоразмеров                       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                            | БК1(2) -Р-                                   |       |       |       |
|                                                                                                                                                                            | с тонк. фильтрации 25 мкм                    |       |       |       |
|                                                                                                                                                                            | -6                                           | -10   | -6    | -25   |
|                                                                                                                                                                            | с тонк. фильтрации 5 мкм                     |       |       |       |
|                                                                                                                                                                            | -6-5                                         | -10-5 | -16-5 | -25-5 |
| 1.Условный проход, мм                                                                                                                                                      | 6                                            | 10    | 16    | 25    |
| 2.Присоединение пневмолиний, дюйм                                                                                                                                          | G1/4                                         | G3/8  | G1/2  | G1    |
| 3.Номинальное давление, МПа                                                                                                                                                | 1,0                                          |       |       |       |
| 4.Минимальное давление, МПа                                                                                                                                                | 0,1                                          |       |       |       |
| 5.Расход воздуха при давлении на выходе 0,4 МПа, м³/мин:<br>- номинальный, не менее<br>- минимальная, не более                                                             | 0,20                                         | 0,55  | 1,00  | 4,00  |
| 6.Абсолютная тонкость фильтрации, мкм                                                                                                                                      | 5; 25                                        |       |       |       |
| 7.Степень влагодделения, %, не менее                                                                                                                                       | 90                                           |       |       |       |
| 8.Диапазон настройки давления на выходе, МПа                                                                                                                               | 0,05-0,85                                    |       |       |       |
| 9.Номин. вместимость резервуара у фильтра, см³, не менее                                                                                                                   | 30                                           | 100   | 200   |       |
| 10.Снижение дав. на вых. при изм. расхода от 0 до ном. при дав. на вх. 1 МПа и наст-ке дав. на вых. 0,4 МПа, МПа, не более                                                 | 0,03                                         | 0,04  | 0,05  | 0,08  |
| 11.Изм. дав. на вых. при сниж. дав. на вх. с 1 МПа до 0,5 МПа при дав. наст-ки 0,4 МПа и расходе 5% от ном., МПа, не более                                                 | 0,035                                        |       |       |       |
| 12.Превышение дав. на выходе над дав. настройки, при котором открывается клапан сброса воздуха в атмосферу при дав. на входе 1 МПа и дав. настройки 0,4 МПа, МПа, не более | 0,08                                         |       |       |       |
| 13.Отвод конденсата                                                                                                                                                        | Полуавтоматический<br>с возможностью ручного |       |       |       |
| 14.Подача масла кап/мин:<br>- при минимальном расходе воздуха, не менее<br>- при максимальном расходе воздуха:<br>- минимальная, не более<br>- максимальная, не менее      | 2                                            |       |       |       |
|                                                                                                                                                                            | 0,25                                         | 0,50  | 2,00  |       |
|                                                                                                                                                                            | 10                                           | 20    | 50    |       |
| 15.Полезная вместимость резервуара для масла, см³, не менее                                                                                                                | 60                                           | 200   | 400   |       |
| 16.Диапазон настройки реле давления, МПа                                                                                                                                   | 0,2...0,9                                    |       |       |       |
| 17.Зона нечувствительности реле давления, МПа, не более                                                                                                                    | 0,15                                         |       |       |       |
| 18.Масса, кг, не более (для фильтрации 25 мкм)                                                                                                                             | 1,91                                         | 3,03  | 2,97  | 4,87  |
| 19.Масса, кг, не более (для фильтрации 5 мкм)                                                                                                                              | 2,31                                         | 3,72  | 3,65  | 6,22  |

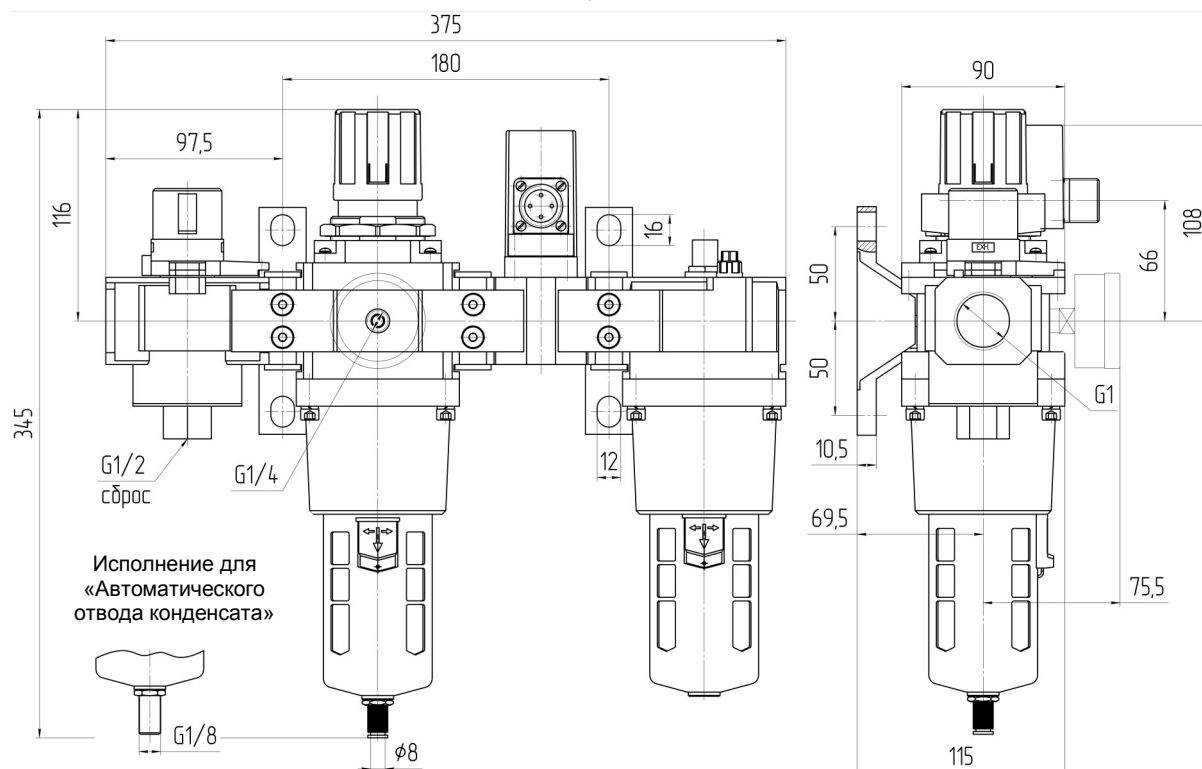
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования  
БК1-P-6; БК1-P-10; БК1-P-16; БК1-P-6-АО; БК1-P-10-АО; БК1-P-16-АО



| Обозначение | Размеры, мм |      |     |       |     |      |       |      |      |    |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------|-------------|------|-----|-------|-----|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|-----|
|             | d           | d2   | A   | B     | B1  | B2   | C     | D    | E    | F  | H    | J    | K    | M    | S    | P    | N   |
| БК1-P-6     | G1/4        | G1/4 | 238 | 218,0 | 53  | 95,0 | 92,5  | 53   | 61,0 | 41 | 35   | 7    | 11   | 58,5 | G1/8 | 70,5 | 121 |
| БК1-P-6-АО  |             |      |     |       |     |      |       |      |      |    |      |      |      |      |      |      |     |
| БК1-P-10    | G3/8        | G3/8 | 298 | 269,5 | 57  | 99,5 | 112,0 | 70   | 70,5 | 50 | 40   | 9    | 13   | 77,0 | G1/4 | 88,0 | 144 |
| БК1-P-10-АО |             |      |     |       |     |      |       |      |      |    |      |      |      |      |      |      |     |
| БК1-P-16    | G1/2        | G1/2 | 375 | 345   | 116 | 180  | 97,5  | 37,5 | 16   | 12 | 10,5 | 69,5 | 75,5 | 115  | G1   | 66   | 108 |
| БК1-P-16-АО |             |      |     |       |     |      |       |      |      |    |      |      |      |      |      |      |     |

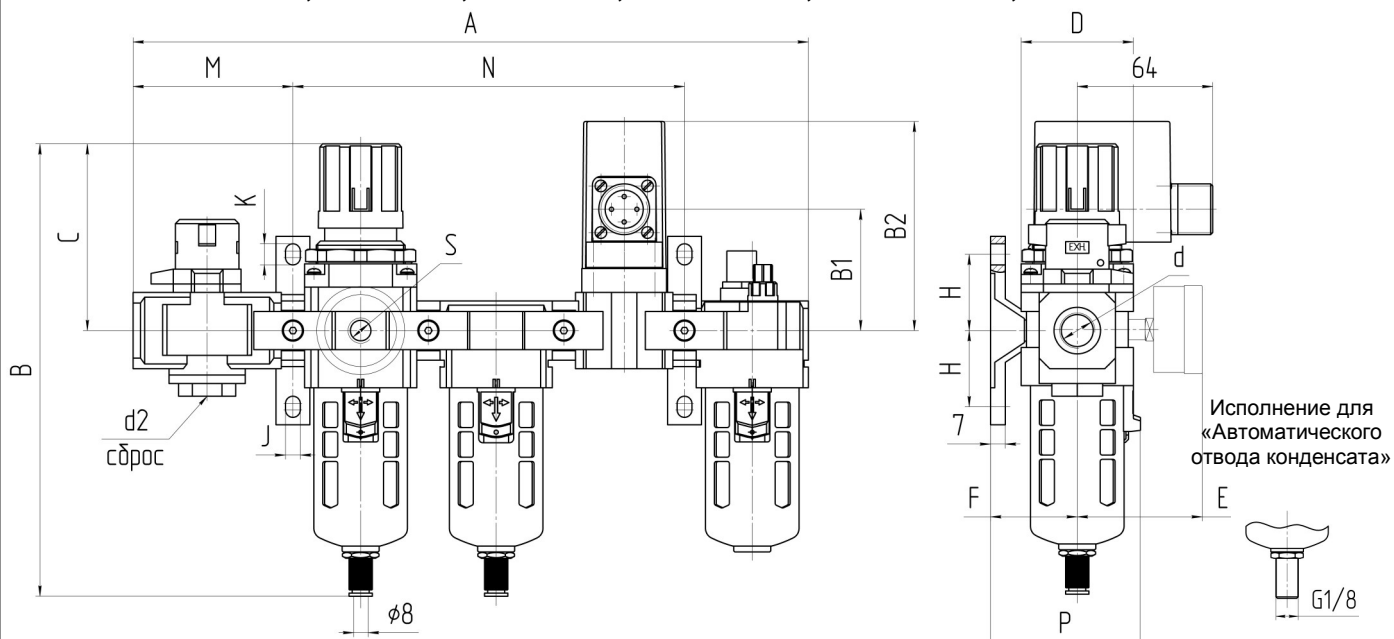
Блоки кондиционирования  
БК1-P-25; БК1-P-25-АО



# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

## Блоки кондиционирования

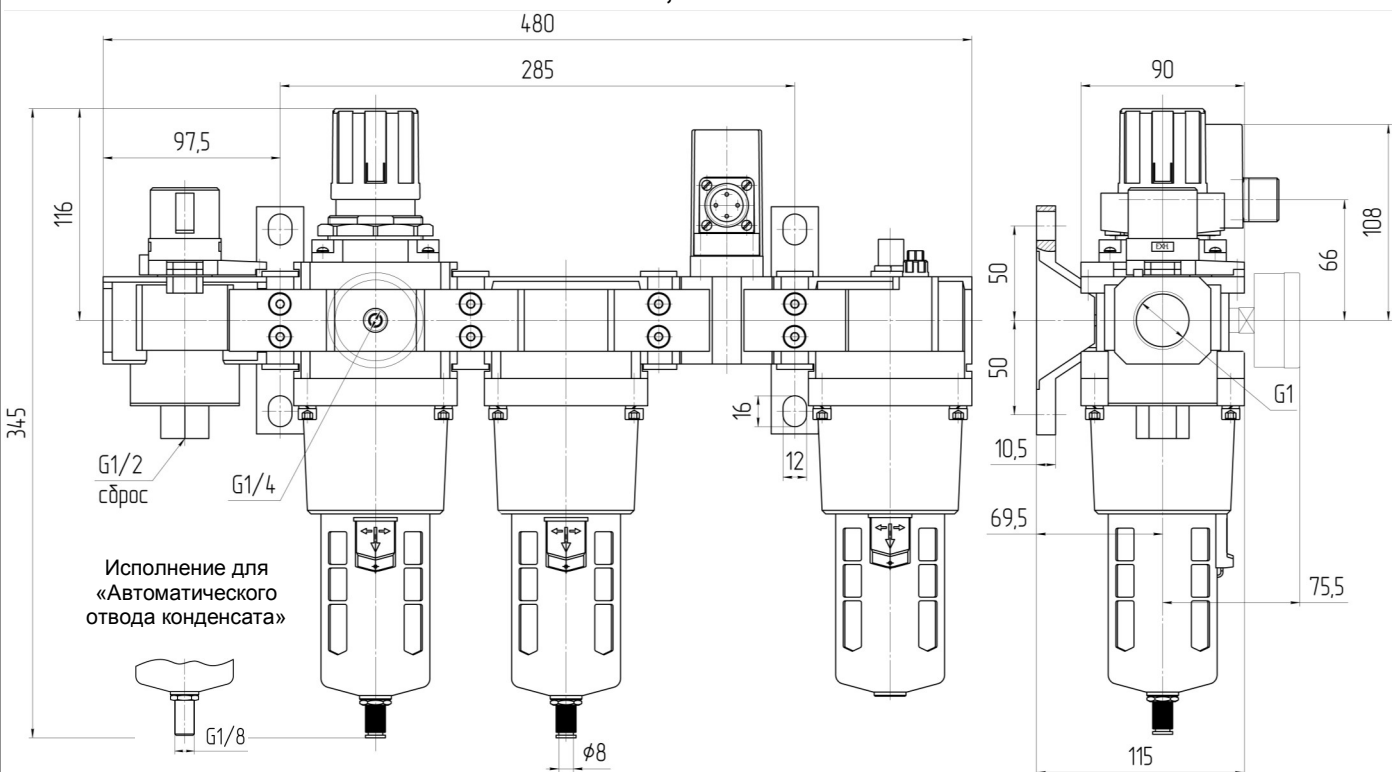
БК1-Р-6-5; БК1-Р-10-5; БК1-Р-16-5; БК1-Р-6-5-АО; БК1-Р-10-5-АО; БК1-Р-16-5-АО



| Обозначение   | Размеры, мм |      |     |       |    |      |      |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
|---------------|-------------|------|-----|-------|----|------|------|----|------|----|----|---|----|------|------|------|-----|
|               | d           | d2   | A   | B     | B1 | B2   | C    | D  | E    | F  | H  | J | K  | M    | S    | P    | N   |
| БК1-Р-6-5     | G1/4        | G1/4 | 302 | 218,0 | 53 | 95,0 | 92,5 | 53 | 61,0 | 41 | 35 | 7 | 11 | 58,5 | G1/8 | 70,5 | 185 |
| БК1-Р-6-5-АО  |             |      |     |       |    |      |      |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК1-Р-10-5    | G3/8        |      |     |       |    |      |      |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК1-Р-10-5-АО |             |      |     |       |    |      |      |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК1-Р-16-5    | G1/2        |      |     |       |    |      |      |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК1-Р-16-5-АО |             |      |     |       |    |      |      |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |

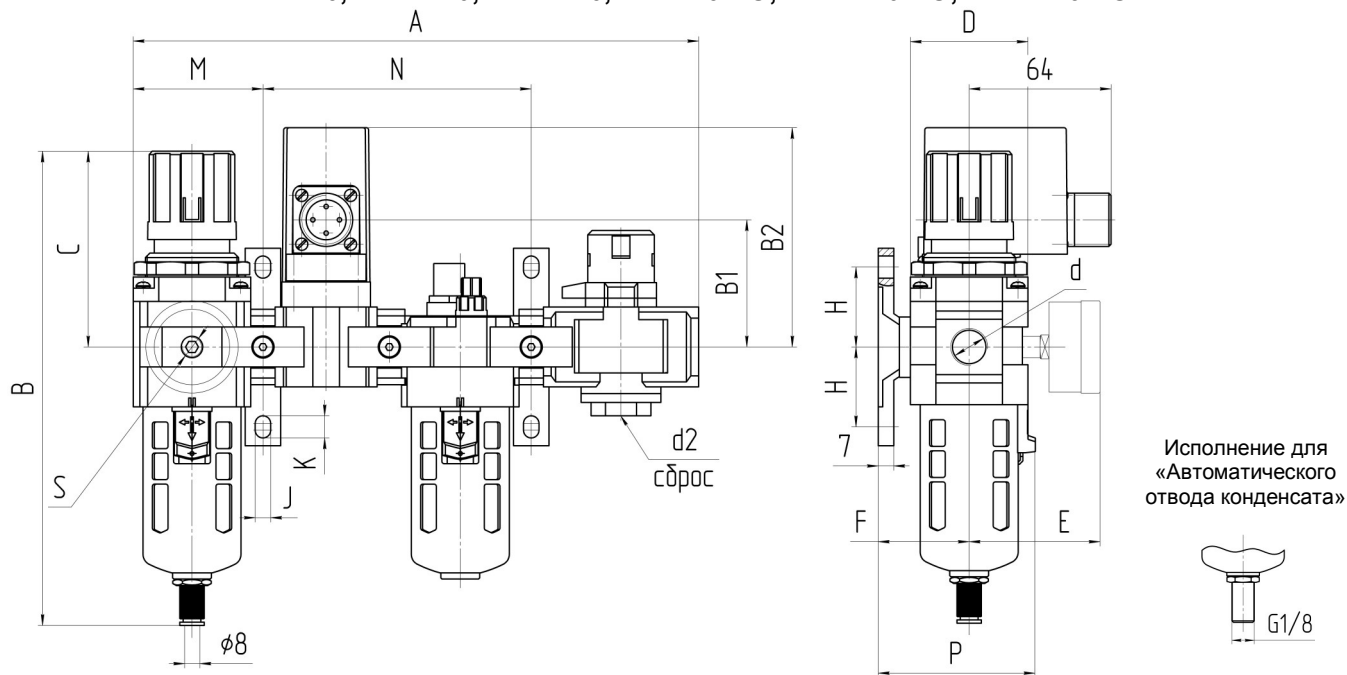
## Блоки кондиционирования

БК1-Р-25-5; БК1-Р-25-5-АО



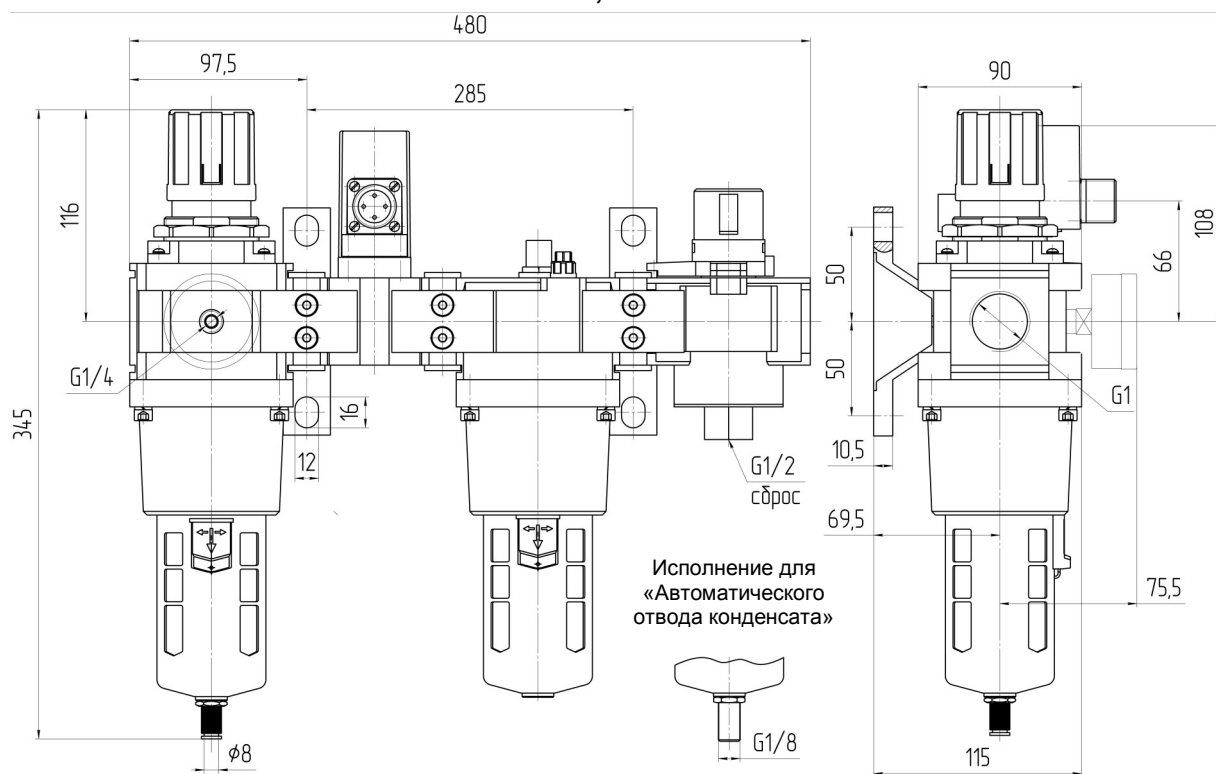
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

## Блоки кондиционирования БК2-Р-6; БК2-Р-10; БК2-Р-16; БК2-Р-6-АО; БК2-Р-10-АО; БК2-Р-16-АО



| Обозначение | Размеры, мм |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
|-------------|-------------|------|-----|-------|----|------|-------|----|------|----|----|---|----|------|------|------|-----|
|             | d           | d2   | A   | B     | B1 | B2   | C     | D  | E    | F  | H  | J | K  | M    | S    | P    | N   |
| БК2-Р-6     | G1/4        | G1/4 | 238 | 218,0 | 53 | 95,0 | 92,5  | 53 | 61,0 | 41 | 35 | 7 | 11 | 58,5 | G1/8 | 70,5 | 121 |
| БК2-Р-6-АО  |             |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК2-Р-10    | G3/8        | G3/8 | 298 | 269,5 | 57 | 99,5 | 112,0 | 70 | 70,5 | 50 | 40 | 9 | 13 | 77,0 | G1/4 | 88,0 | 144 |
| БК2-Р-10-АО |             |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК2-Р-16    | G1/2        |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК2-Р-16-АО |             |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |

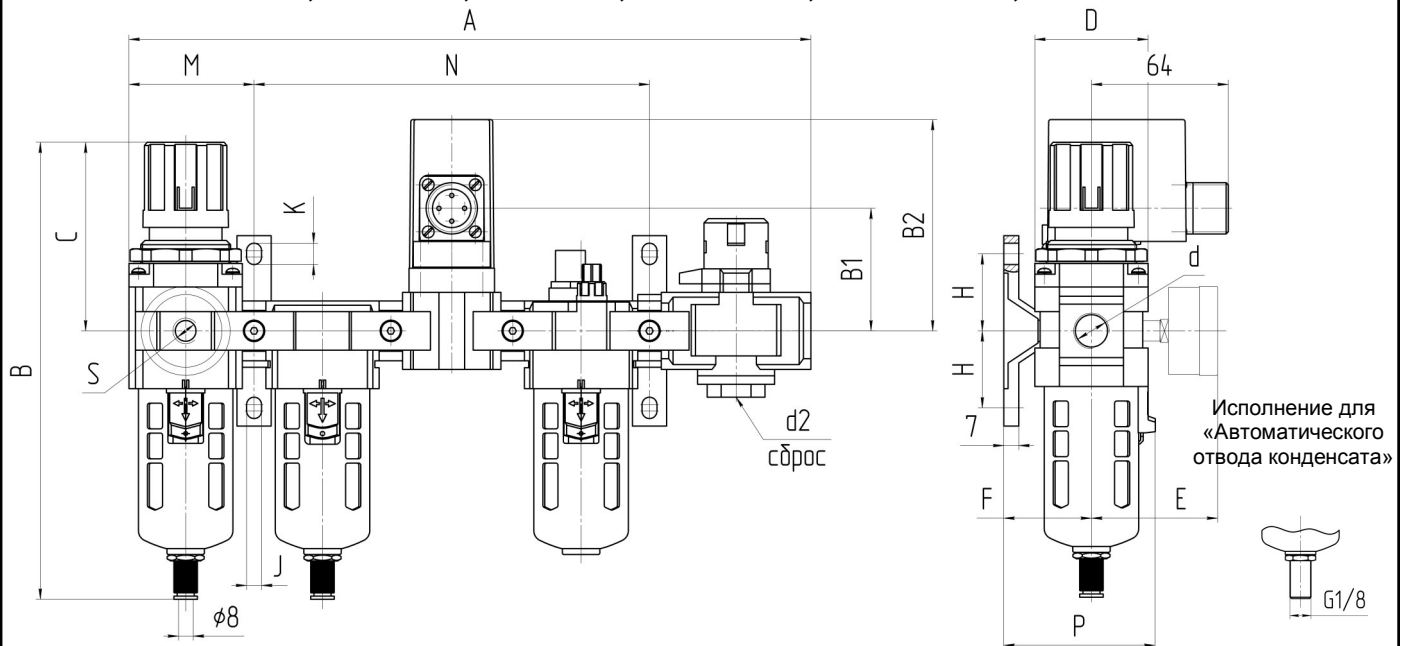
## Блоки кондиционирования БК2-Р-25; БК2-Р-25-АО



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования

БК2-Р-6-5; БК2-Р-10-5; БК2-Р-16-5; БК2-Р-6-5-АО; БК2-Р-10-5-АО; БК2-Р-16-5-АО



| Обозначение   | Размеры, мм |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
|---------------|-------------|------|-----|-------|----|------|-------|----|------|----|----|---|----|------|------|------|-----|
|               | d           | d2   | A   | B     | B1 | B2   | C     | D  | E    | F  | H  | J | K  | M    | S    | P    | N   |
| БК2-Р-6-5     | G1/4        | G1/4 | 302 | 218,0 | 53 | 95,0 | 92,5  | 53 | 61,0 | 41 | 35 | 7 | 11 | 58,5 | G1/8 | 70,5 | 185 |
| БК2-Р-6-5-АО  | G3/8        | G3/8 | 382 | 269,5 | 57 | 99,5 | 112,0 | 70 | 70,5 | 50 | 40 | 9 | 13 | 77,0 | G1/4 | 88,0 | 228 |
| БК2-Р-10-5    |             |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК2-Р-10-5-АО | G1/2        |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК2-Р-16-5    |             |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |
| БК2-Р-16-5-АО |             |      |     |       |    |      |       |    |      |    |    |   |    |      |      |      |     |

Блоки кондиционирования

БК2-Р-25-5; БК2-Р-25-5-АО

