

**RISPA**  
HYDRO

**Обозначения материалов и покрытия ГРУ RISPA Hydro:**

- Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304
- Сталь 3мм покрытая порошковой краской

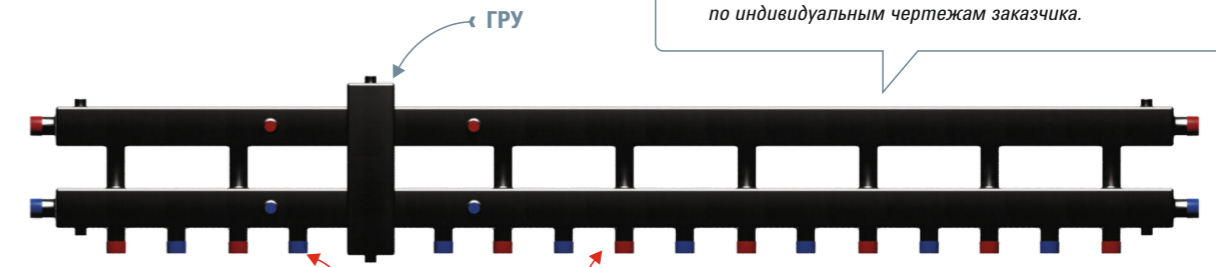


! Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар, и максимальную температуру теплоносителя 110°C

**Каскадные узлы (КУ)**

Изделие «Каскадный узел» КУ-70/120/150кВт представляет собой гидравлический разделительный узел (ГРУ) совмещенный с коллектором модульного типа для потребителей тепла (КМГ) и коллектором модульного типа для подключения нескольких котлов (2-3 и более) (КК). Устанавливается в системе отопления для удобства подключения нескольких источников тепла. Способствует выравниванию разницы температур и давления многоконтурных систем отопления, позволяет эксплуатировать котел в более долговечном режиме, а так же смягчает термические удары при резком повышении температуры теплоносителя. По гарантийным требованиям производителей котлов с чугунным теплообменником, необходимо устанавливать для всех систем отопления.

**Схема компоновки каскадного узла КУ-70/120/150 кВт**



Данные изделия производятся под заказ и могут учитывать в себе пожелания по присоединительным размерам, а так же возможно изготовление по индивидуальным чертежам заказчика.

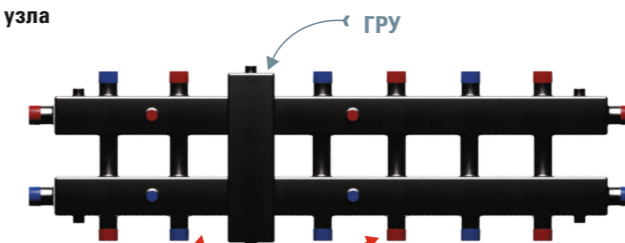
**Каскадный коллектор (КК) подключение источника тепла (котлов)**

- КК 70-3ВН x от 1" до 2"НР
- КК 120-3ВН/4ВН/5ВН x от 1" до 2"НР
- КК 150-3ВН/4ВН/5ВН/7ВН x от 1" до 2"НР

**Коллектор модульный горизонтальный (КМГ) подключение потребителей тепла**

- КМГ 70-3ВН/4ВН/5ВН/7ВН x от 1" до 2"НР
- КМГ 120-3ВН/4ВН/5ВН/7ВН x от 1" до 2"НР
- КМГ 150-3ВН/4ВН/5ВН/7ВН x от 1" до 2"НР

**Схема компоновки каскадного узла КУ-70/120/150 кВт**



**Каскадный коллектор (КК) (подключение источника тепла)**

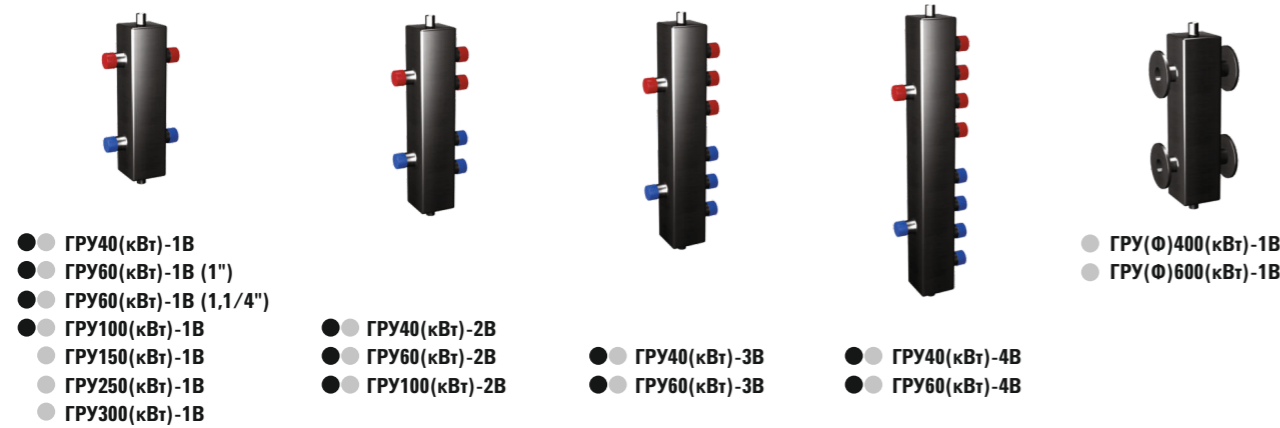
- КК 70-3ВУ x от 1" до 2"НР
- КК 120-3ВУ/5ВУ x от 1" до 2"НР
- КК 150-3ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР

**Коллектор модульный горизонтальный (КМГ) (подключение потребителей)**

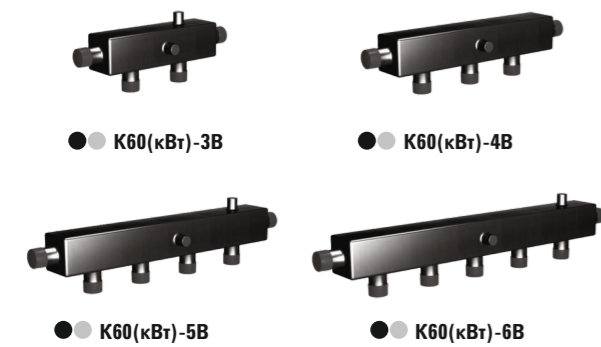
- КМГ 70-3ВУ/4ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР
- КМГ 120-3ВУ/4ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР
- КМГ 150-3ВУ/4ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР

Продукция собственного производства

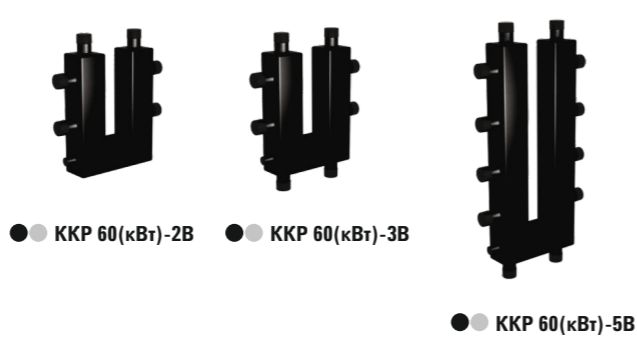
## Гидравлические разделительные узлы ГРУ и ГРУ(Ф)



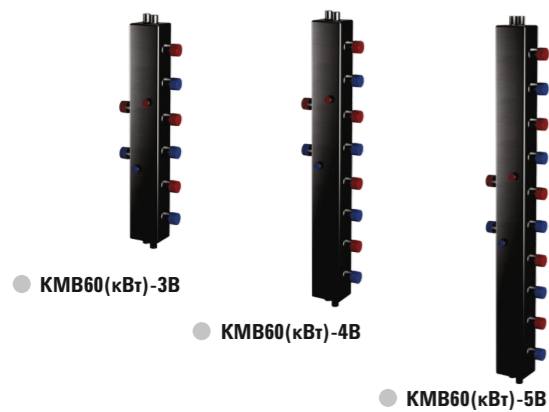
## Коллекторы (K)



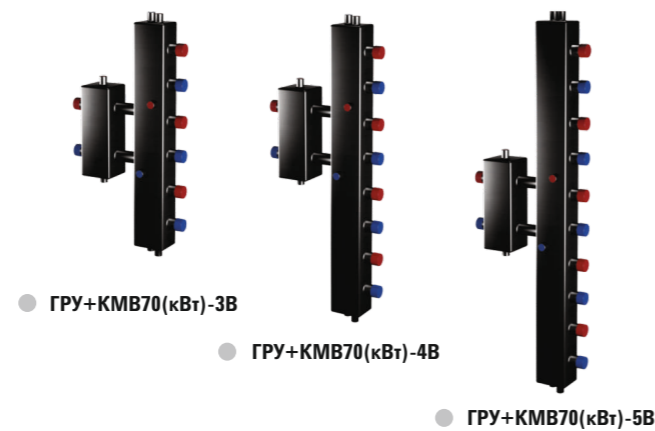
## Коллекторы котла (KK)



## Коллекторы модульного типа, вертикальные (KMB)

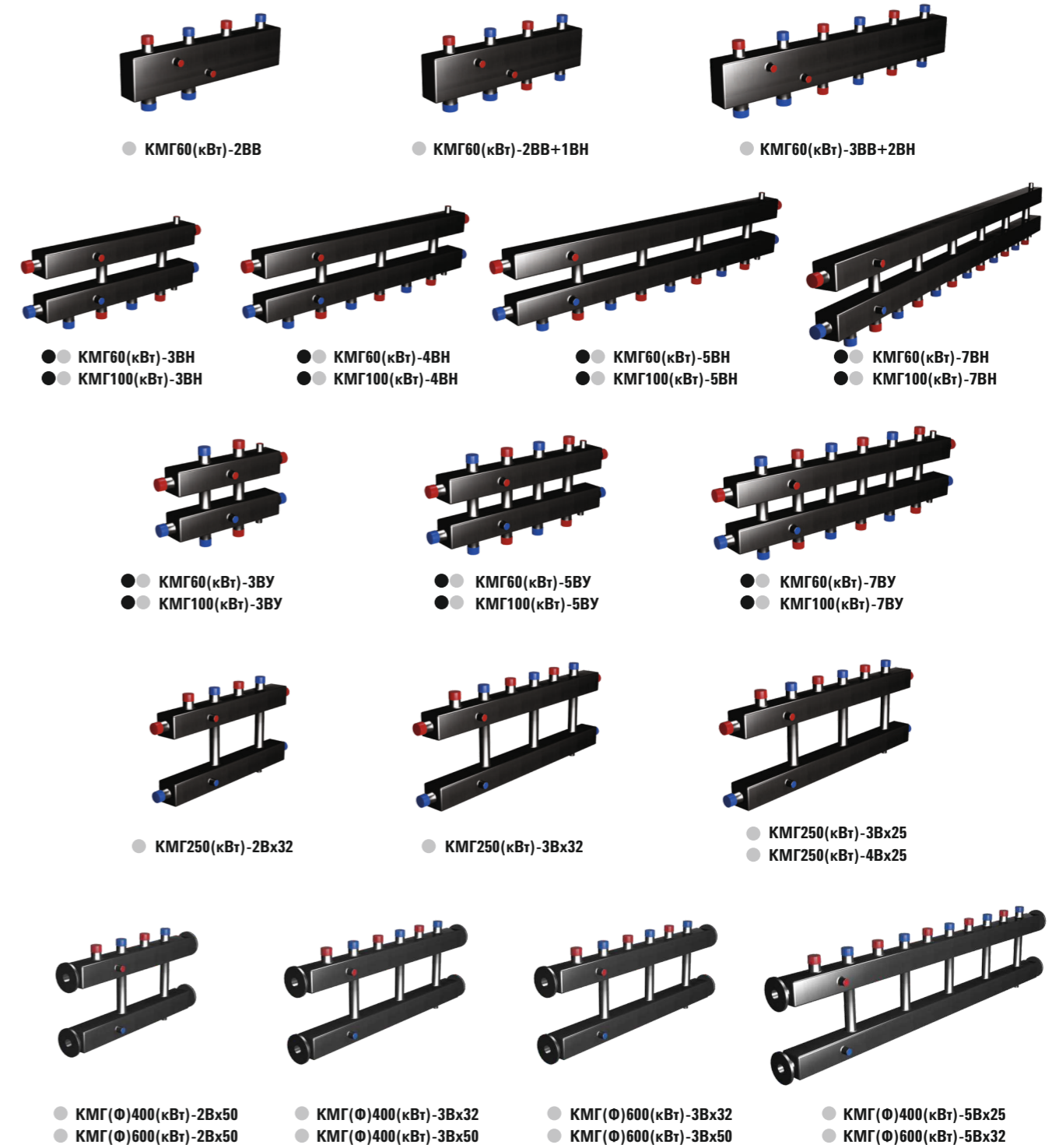


## ГРУ с коллектором модульного типа, вертикальные (ГРУ+KMB)



## Коллекторы модульного типа (KMG)

Возможно изготовление ГРУ по чертежам заказчика



● Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304    ● Сталь 3мм покрытая порошковой краской

! Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар, и максимальную температуру теплоносителя 110°C

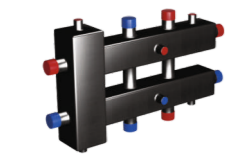
● Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304    ● Сталь 3мм покрытая порошковой краской

! Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар, и максимальную температуру теплоносителя 110°C

Продукция собственного производства

## ГРУ с коллектором модульного типа горизонтальные (ГРУ+КМГ)

Возможно изготовление ГРУ по чертежам заказчика



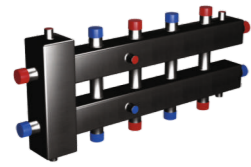
- ГРУ+КМГ60(кВт)-3ВУ
- ГРУ+КМГ100(кВт)-3ВУ
- ГРУ+КМГ150(кВт)-3ВУ



- ГРУ+КМГ60(кВт)-3ВН
- ГРУ+КМГ100(кВт)-3ВН
- ГРУ+КМГ150(кВт)-3ВН



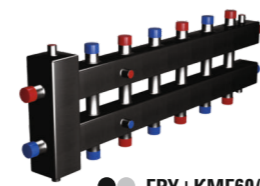
- ГРУ+КМГ60(кВт)-4ВН
- ГРУ+КМГ100(кВт)-4ВН
- ГРУ+КМГ150(кВт)-4ВН



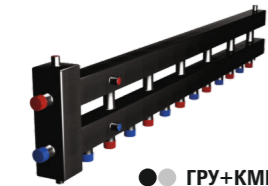
- ГРУ+КМГ60(кВт)-5ВУ
- ГРУ+КМГ100(кВт)-5ВУ
- ГРУ+КМГ150(кВт)-5ВУ



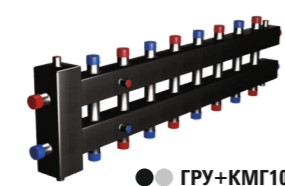
- ГРУ+КМГ60(кВт)-5ВН
- ГРУ+КМГ100(кВт)-5ВН
- ГРУ+КМГ150(кВт)-5ВН



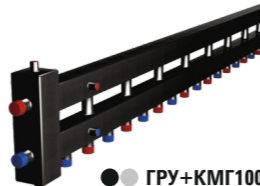
- ГРУ+КМГ60(кВт)-7ВУ
- ГРУ+КМГ100(кВт)-7ВУ
- ГРУ+КМГ150(кВт)-7ВУ



- ГРУ+КМГ60(кВт)-7ВН
- ГРУ+КМГ100(кВт)-7ВН
- ГРУ+КМГ150(кВт)-7ВН



- ГРУ+КМГ100(кВт)-9ВУ
- ГРУ+КМГ150(кВт)-9ВУ



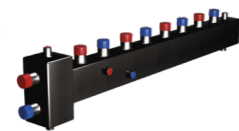
- ГРУ+КМГ100(кВт)-9ВН
- ГРУ+КМГ150(кВт)-9ВН

## ГРУ с коллектором модульного типа, горизонтальные (Т-образные и Compact)

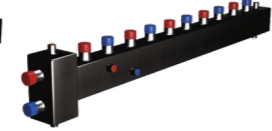
## Витрина для гидравлических разделительных узлов «RISPA»



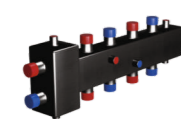
- ГРУ+КМГ(Т)70 (кВт)-3ВВ



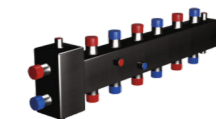
- ГРУ+КМГ(Т)70 (кВт)-4ВВ



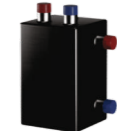
- ГРУ+КМГ(Т)70 (кВт)-5ВВ



- ГРУ+КМГ(Т)70 (кВт)-4ВУ



- ГРУ+КМГ(Т)70 (кВт)-6ВУ



- ГРУ+КМГ 30(кВт)-2В Compact

● Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304    ● Сталь 3мм покрытая порошковой краской



Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар, и максимальную температуру теплоносителя 110°C

