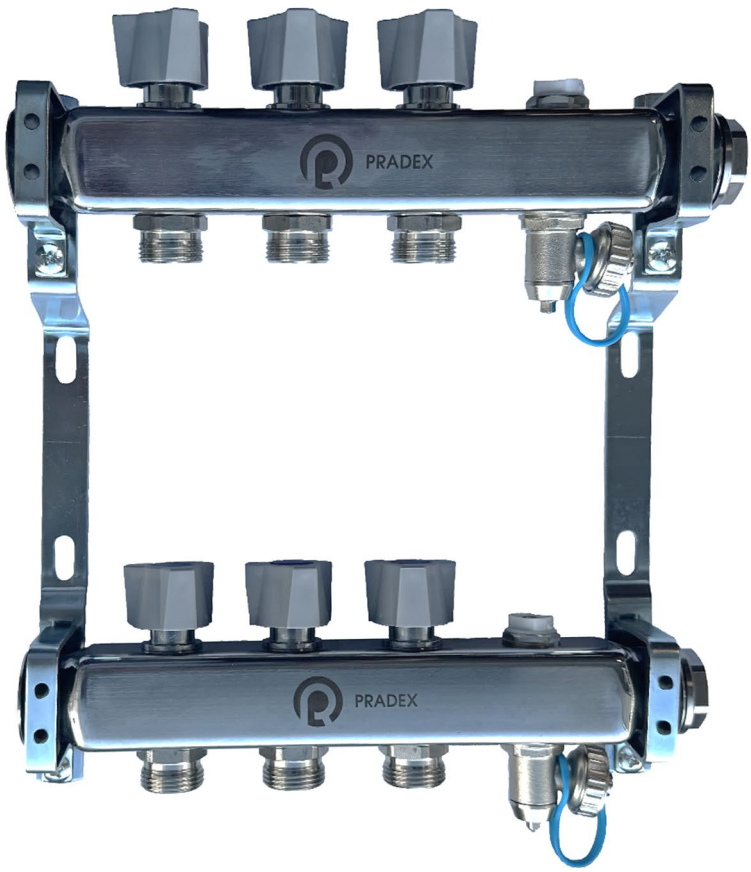
# ПАСПОРТ

## КОЛЛЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ
**распределительные запорно-отсекающие**
Тип PRADEX VKU
Артикул: _____

Продукция соответствует требованиям **ТУ 42.21.12-001-45979636-2023, ГОСТ 34059-2017, ГОСТ 17378-2001, ГОСТ 17380-2001, ГОСТ 17379-2001, ГОСТ 16037-80.** Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»




Производитель: ООО «Прадекс Инжиниринг»; ИНН 5030099130; Адрес: 143395, РОСИИЯ, Московская область, г. Наро-Фоминск, д. Софьино, дом. 136, корпус 1.
Производственная площадка: ООО «Прадекс-Бел»; УНП 193207893; Адрес: РБ, 247672, Гомельская обл., г. Рогачев, ул. Пушкина, д. 70

# 1. Наименование и тип.

Коллекторные группы PRADEX VKU (ВКУ).

# 2. Назначение и область применения.

PRADEX VKU - коллекторные группы (ВКУ) применяются в системах водоснабжения ХВ/ГВ и теплоснабжения для распределения и регулирования потока между потребителями.

ВКУ поставляется в виде компактного модуля заводской готовности, со всей необходимой запорной-регулирующей арматурой, чаще всего используется в горизонтальных системах отопления многоквартирных домов, административных зданий, школ, детских садов, больниц, малоэтажном и индивидуальном строительстве и др. объектов, с подключением к магистральным стоякам, где движение теплоносителя осуществляется при помощи циркуляционного насоса.

# 3. Технические данные.

**Табл. 1**. Основные технические характеристики.

| Наименование характеристик и единица измерения | Значение характеристик |
|---|---|
| DN коллектора | 40 |
| Материал коллектора | нерж. сталь AISI 304L |
| Диаметр подключения | ВР 1" |
| Межосевое расстояние между отводами коллектора, мм | 50 |
| Количество отводов | от 2 до 15 |
| Диаметр отводов | НР 3/4" ЕК |
| Рабочая среда | Вода |
| Максимальная температура рабочей среды, °С | 100 |
| Рабочее давление, бар | 10 |
| Условная пропускная способность запорного вентиля, $м^3/ч$: | 2,6 |

**VKU -C40. 3 /05. 25. CG. 03 02 D1Air**

- Дополнительная маркировка, см. Примечание
- Тип обратного коллектора:
  01 - с запорно-балансировочными клапанами;
  02 - с регулирующими клапанами;
  03 - с расходомерами;
  04 - с запорными вентилями.
- Тип подающего коллектора:
  01 - с запорно-балансировочными клапанами;
  02 - с регулирующими клапанами;
  03 - с расходомерами;
  04 - с запорными вентилями.
- Общий тип узла: CG - коллекторная группа
- DN присоединение к узлу, по умолчанию ВР (внутренняя резьба)
- Межосевое расстояние отводов
- Количество отводов коллектора к потребителю, по умолчанию применяется 3/4" ЕК (Евроконус)
- DN коллектора. Материал: С-нержавеющая сталь
- Исполнения узла: IRKU - индивидуальный; VKU - для системы водоснабжения

ПРИМЕЧАНИЕ:
В конце маркировке могут добавлятся специализированные символы, указывающие на специальное требования к узлу.
Значения по умолчанию в маркировке не прописываются.

Дренаж коллектора:
D0-дренажа нет, по умолчанию
D1-на отводе коллектра (крайний отвод используется для дренажа)
D2-на крайнем отводе потребителя устанавливается тройник для организации дренажа
D3-в торце коллектора устанавливается тройник для организации дренажа и воздухоотводчика

Воздухоотводчик:
По умолчанию поставляется без воздухоотводчика
KM- Кран Маевского
Air - автоматический воздухоотводчик

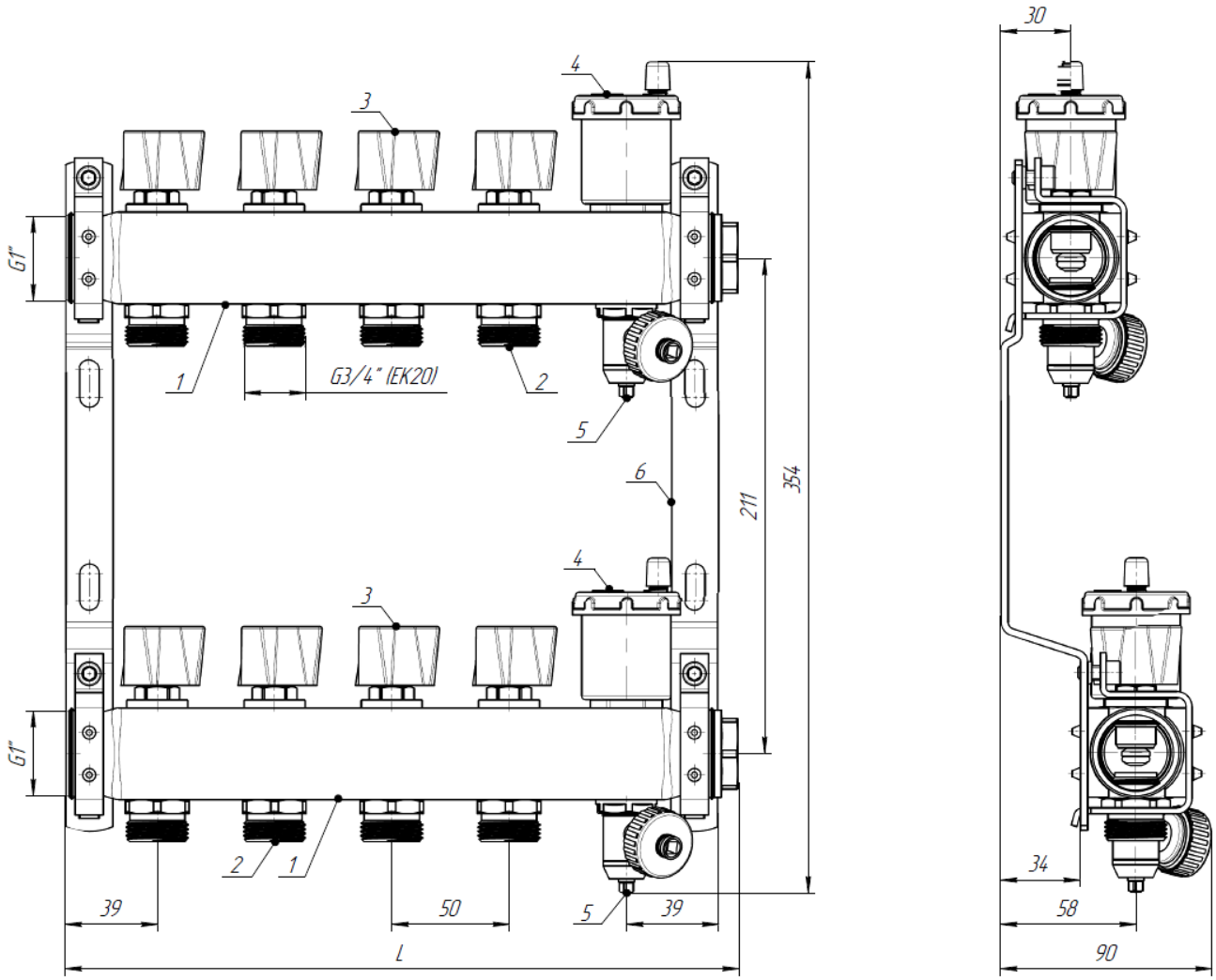



**Рис 1**. Основные элементы конструкции и габаритные размеры.

Пример маркировки согласно рис. 1.: индивидуальный коллекторной группы VKU-C40.4/05.25.CG.0404 D1Air

**Табл. 2**. Основные элементы конструкции к рис. 1.

| Поз. | Наименование и технически характеристики | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Коллектор из нержавеющей стали сечением 41x39x1,5, межосевое расстояние 50 мм | Шт. | 2 |
| 2 | Ниппель переходной G1/2"xG3/4"EK (евроконус) | Шт. | 8 |
| 3 | Запорный вентиль | Шт. | 8 |
| 4 | Автоматический воздухоотводчик, НР G1/2" | Шт. | 2 |
| 5 | Дренажный кран, НР G1/2" | Шт. | 2 |
| 6 | Кронштейн крепежный | Компл. | 1 |

**Табл. 3**. Основной типоразмерный ряд коллекторных групп и их общие характеристики.

| Поз. | Артикул | Маркировка | Кол-во отв. к потребителю | DN подкл., ВР | Дренаж | Воздухоотводчик | Габарит L, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PR.CG.040402/05 | VKU-C40.2/05.25.CG.0404 | 2 | 25 | нет | нет | 137 | 1,741 |
| 2 | PR.CG.040403/05 | VKU-C40.3/05.25.CG.0404 | 3 | 25 | нет | нет | 187 | 2,174 |
| 3 | PR.CG.040404/05 | VKU-C40.4/05.25.CG.0404 | 4 | 25 | нет | нет | 237 | 2,606 |
| 4 | PR.CG.040405/05 | VKU-C40.5/05.25.CG.0404 | 5 | 25 | нет | нет | 287 | 3,045 |
| 5 | PR.CG.040406/05 | VKU-C40.6/05.25.CG.0404 | 6 | 25 | нет | нет | 337 | 3,487 |
| 6 | PR.CG.040407/05 | VKU-C40.7/05.25.CG.0404 | 7 | 25 | нет | нет | 387 | 3,922 |
| 7 | PR.CG.040408/05 | VKU-C40.8/05.25.CG.0404 | 8 | 25 | нет | нет | 437 | 4,352 |
| 8 | PR.CG.040409/05 | VKU-C40.9/05.25.CG.0404 | 9 | 25 | нет | нет | 487 | 4,793 |
| 9 | PR.CG.040410/05 | VKU-C40.10/05.25.CG.0404 | 10 | 25 | нет | нет | 537 | 5,214 |
| 10 | PR.CG.040411/05 | VKU-C40.11/05.25.CG.0404 | 11 | 25 | нет | нет | 587 | 5,660 |
| 11 | PR.CG.040412/05 | VKU-C40.12/05.25.CG.0404 | 12 | 25 | нет | нет | 637 | 6,109 |
| 12 | PR.CG.040413/05 | VKU-C40.13/05.25.CG.0404 | 13 | 25 | нет | нет | 687 | 6,541 |
| 13 | PR.CG.040414/05 | VKU-C40.14/05.25.CG.0404 | 14 | 25 | нет | нет | 737 | 6,985 |
| 14 | PR.CG.040415/05 | VKU-C40.15/05.25.CG.0404 | 15 | 25 | нет | нет | 787 | 7,418 |
| 15 | PR.CG.040402/05 D1KM | VKU-C40.2/05.25.CG.0404 D1KM | 2 | 25 | есть | ручной | 187 | 2,220 |
| 16 | PR.CG.040403/05 D1KM | VKU-C40.3/05.25.CG.0404 D1KM | 3 | 25 | есть | ручной | 237 | 2,652 |
| 17 | PR.CG.040404/05 D1KM | VKU-C40.4/05.25.CG.0404 D1KM | 4 | 25 | есть | ручной | 287 | 3,091 |
| 18 | PR.CG.040405/05 D1KM | VKU-C40.5/05.25.CG.0404 D1KM | 5 | 25 | есть | ручной | 337 | 3,533 |
| 19 | PR.CG.040406/05 D1KM | VKU-C40.6/05.25.CG.0404 D1KM | 6 | 25 | есть | ручной | 387 | 3,968 |
| 20 | PR.CG.040407/05 D1KM | VKU-C40.7/05.25.CG.0404 D1KM | 7 | 25 | есть | ручной | 437 | 4,398 |
| 21 | PR.CG.040408/05 D1KM | VKU-C40.8/05.25.CG.0404 D1KM | 8 | 25 | есть | ручной | 487 | 4,839 |
| 22 | PR.CG.040409/05 D1KM | VKU-C40.9/05.25.CG.0404 D1KM | 9 | 25 | есть | ручной | 537 | 5,260 |
| 23 | PR.CG.040410/05 D1KM | VKU-C40.10/05.25.CG.0404 D1KM | 10 | 25 | есть | ручной | 587 | 5,706 |
| 24 | PR.CG.040411/05 D1KM | VKU-C40.11/05.25.CG.0404 D1KM | 11 | 25 | есть | ручной | 637 | 6,155 |
| 25 | PR.CG.040412/05 D1KM | VKU-C40.12/05.25.CG.0404 D1KM | 12 | 25 | есть | ручной | 687 | 6,587 |
| 26 | PR.CG.040413/05 D1KM | VKU-C40.13/05.25.CG.0404 D1KM | 13 | 25 | есть | ручной | 737 | 7,031 |
| 27 | PR.CG.040414/05 D1KM | VKU-C40.14/05.25.CG.0404 D1KM | 14 | 25 | есть | ручной | 787 | 7,464 |
| 28 | PR.CG.040415/05 D1KM | VKU-C40.15/05.25.CG.0404 D1KM | 15 | 25 | есть | ручной | 837 | 7,903 |
| 29 | PR.CG.040402/05 D1Air | VKU-C40.2/05.25.CG.0404 D1Air | 2 | 25 | есть | автоматический | 187 | 2,507 |
| 30 | PR.CG.040403/05 D1Air | VKU-C40.3/05.25.CG.0404 D1Air | 3 | 25 | есть | автоматический | 237 | 2,939 |
| 31 | PR.CG.040404/05 D1Air | VKU-C40.4/05.25.CG.0404 D1Air | 4 | 25 | есть | автоматический | 287 | 3,379 |
| 32 | PR.CG.040405/05 D1Air | VKU-C40.5/05.25.CG.0404 D1Air | 5 | 25 | есть | автоматический | 337 | 3,820 |
| 33 | PR.CG.040406/05 D1Air | VKU-C40.6/05.25.CG.0404 D1Air | 6 | 25 | есть | автоматический | 387 | 4,255 |
| 34 | PR.CG.040407/05 D1Air | VKU-C40.7/05.25.CG.0404 D1Air | 7 | 25 | есть | автоматический | 437 | 4,685 |
| 35 | PR.CG.040408/05 D1Air | VKU-C40.8/05.25.CG.0404 D1Air | 8 | 25 | есть | автоматический | 487 | 5,127 |
| 36 | PR.CG.040409/05 D1Air | VKU-C40.9/05.25.CG.0404 D1Air | 9 | 25 | есть | автоматический | 537 | 5,548 |
| 37 | PR.CG.040410/05 D1Air | VKU-C40.10/05.25.CG.0404 D1Air | 10 | 25 | есть | автоматический | 587 | 5,994 |
| 38 | PR.CG.040411/05 D1Air | VKU-C40.11/05.25.CG.0404 D1Air | 11 | 25 | есть | автоматический | 637 | 6,442 |
| 39 | PR.CG.040412/05 D1Air | VKU-C40.12/05.25.CG.0404 D1Air | 12 | 25 | есть | автоматический | 687 | 6,875 |
| 40 | PR.CG.040413/05 D1Air | VKU-C40.13/05.25.CG.0404 D1Air | 13 | 25 | есть | автоматический | 737 | 7,319 |
| 41 | PR.CG.040414/05 D1Air | VKU-C40.14/05.25.CG.0404 D1Air | 14 | 25 | есть | автоматический | 787 | 7,751 |
| 42 | PR.CG.040415/05 D1Air | VKU-C40.15/05.25.CG.0404 D1Air | 15 | 25 | есть | автоматический | 837 | 8,190 |

## 4. Принцип действия.

В зависимости от комплектации, индивидуальные коллекторные группы PRADEX VKU могут выполнять следующие функции:

- распределение воды (теплоносителя) по потребителям;
- отключение отдельных контуров;
- дренаж системы;
- автоматическое удаление воздуха из контура системы отопления.

## 5. Указания по монтажу и эксплуатации.

Коллекторные группы (узлы) должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблицах технических характеристик.

Узлы допускается монтировать при температуре внутреннего воздуха не ниже +5°С. Узлы, доставленные с мороза, до монтажа следует выдержать не менее 2-х часов при температуре не ниже +5°С. Не допускается замораживание рабочей среды внутри элементов коллекторного узла.

Подключение коллекторного узла к подающей и обратной магистральной линии осуществляется в торцевую часть коллектора. Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус коллектора (газовые ключи).

Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости коллектора монтаж следует осуществлять в полностью открытом положении регулирующих клапанов и других элементов, через который проходит теплоноситель. Также перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и других возможных засорений системы.

В качестве уплотнения между коллектором и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная прядь, герметик.

После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 24054.

Узлы должны эксплуатироваться с соблюдением требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» от 01.10.2003.

Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях элементов узлов, а также вымыванию цинка из латуни.

## 6. Комплект поставки.

Упаковка, коллекторный узел в сборе, кронштейны, паспорт.

## 7. Техническое обслуживание, хранение, транспортировка и утилизация изделий.

Коллекторный узел поставляется на палете, деревянной раме или брусках, а также упаковывается в пленку для защиты от попадания влаги и пыли. Транспортные ремни или канаты при необходимости должны быть обвязаны вокруг палета. Необходимо принять все необходимые меры по защите узла от влаги, воздействия низких и высоких температур, а также от механических повреждений.

Распределительный коллекторный узел должен храниться в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20°С. до +60°С и относительной влажности 90%, при отсутствии в воздухе агрессивных примесей. Образование конденсата или инея не допускается.

**Внимание! Если нарушена упаковка:**

В случае обнаружения при распаковке узла и входящих в объем поставки принадлежностей нарушений заводской упаковки, которые могли быть вызваны ее падением или подобными причинами, следует тщательно проверить узел регулирования и принадлежности на предмет наличия повреждений и проинформировать компанию-перевозчика или службу технической поддержки продавца.

Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в соответствии с требованиями п.12 ГОСТ Р 12.2.063-2015.

## 8. Гарантийные обязательства.

Производитель предоставляет 5-ти летнюю гарантию на работу данного изделия при условии соблюдения требований, изложенных в паспорте.