

ОПИСАНИЕ

Клапан **Cim 767** предназначен для гидравлической балансировки систем с переменным расходом, путем обеспечения постоянного перепада давления между подающим и обратным трубопроводами, в месте его установки. Расход в каждом контуре системы может изменяться в соответствии с требуемой температурой. Также значение расхода зависит от Δp . Основное назначение клапана **Cim 767** поддерживать постоянным номинальный (расчетный) расход в контуре при полностью открытых регулирующих клапанах, независимо от частичного или полного их закрытия в процессе эксплуатации. Автоматические клапаны **Cim 767** применяются в системах отопления и охлаждения, обеспечивая стабильную работу и снижение шума регулирующих клапанов в условиях высоких значений Δp . Установка вместе с клапаном **Cim 767** ручного балансировочного клапана на подающей линии, позволяет ограничить расход в контуре. Регулятор перепада давления **Cim 767** выпускается в исполнении из коррозионностойкой латуни "CR" с внутренней резьбой в соответствии со стандартом ISO 228 с рабочим давлением до 16 бар и рабочим диапазоном температуры от -10 °C до +120 °C. Клапаны изготавливают в размерах от DN 15 до DN 50. Стабильная и точная работа клапана в автоматическом режиме обеспечивается при условии максимального перепада давления 400 кПа. Максимальный расход через клапан 15 м³/ч. Основные характеристики клапана **Cim 767**:

- Фиксация настраиваемого Δp на ручке клапана с помощью шестигранного ключа.
- Возможность контролировать перепад давления на клапане с помощью измерительного прибора, подключаемого через ниппели.
- Снижение шума в системе в условиях работы регулирующих клапанов при избыточном давлении.
- Снижение затрат на наладку оборудования, энергосбережение и высокий экологический комфорт.
- Простая процедура изъятия картриджа контроля перепада давления из корпуса клапана для промывки без использования дополнительных инструментов.
- Снижение монтажных размеров благодаря компактной конструкции клапана, не требующей прямых участков на входе и выходе для стабилизации потока.

НАСТРОЙКА КЛАПАНА

Настройка Δp на клапане **Cim 767** (см рисунок 3) осуществляется с помощью шестигранного ключа 4 мм. Соотношение между расходом, перепадом давления Δp на подающей и обратной линии и количеством поворотов настройки клапана приведены в таблицах данной инструкции (см раздел "Графики и Таблицы"). Увеличение или уменьшение настраиваемого значения Δp достигается вращением по часовой стрелке или против часовой стрелки соответственно шестигранного ключа (см Рисунок 3).

Для настройки требуемого перепада давления, необходимо установить клапан на минимальное значение преднастройки; после этого клапан регулируется в соответствии с таблицами.

Перепад давления Δp на клапане **Cim 767** измеряется с помощью дифференциального манометра давления с двумя датчиками, красным и синим, подсоединяемым к измерительным ниппелям точки PF- и P + соответственно (см рисунок 4).

Требуемый расход в контуре выставляется с помощью ручного балансировочного клапана партнера **Cim 787DP** путем измерения фактического перепада давления между точками PF+ и PF- и соотношения его с графиками настройки для клапана **Cim 787**.

Фактический перепад давления на клапане **Cim 767** можно определить, подсоединив датчики измерительного прибора к ниппелям клапана.

Рисунок 3

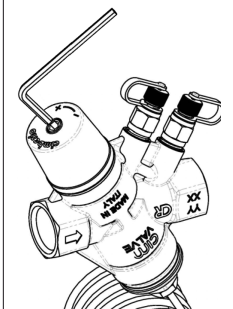
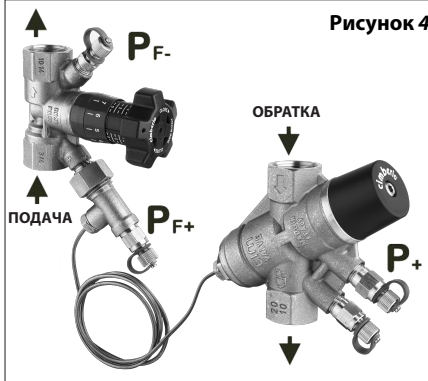


Рисунок 4



МОНТАЖ

Перед установкой **Cim 767** убедитесь, что внутри клапана и труб нет инородных предметов, которые могут повредить герметичность клапана. После нарезания резьбы на трубах удалите заусенцы и обработайте соединение уплотнительным материалом. Не наносите герметик на резьбовое соединение клапана. Убедитесь, что требуемый расход находится в пределах рабочего диапазона клапана. Клапан **Cim 767** должен устанавливаться на обратном трубопроводе в горизонтальном или вертикальном положении. Направление стрелки на корпусе клапана должно соответствовать направлению потока. Регулятор перепада давления **Cim 767** соединяется с клапаном-партнером на подающей линии **Cim 787DP** с помощью медной капиллярной трубки. Для монтажа необходимо использовать гаечный ключ, применяя необходимое усилие на конце клапана ближе к трубе. Такой подход позволяет выполнить более надежное соединение и избежать возможных повреждений корпуса клапана. Убедитесь, что длина резьбового соединения трубы не превышает длины резьбы клапана. После изъятия картриджа контроля перепада давления из корпуса клапана, контур системы, на которой клапан установлен можно промыть; после завершения процедуры промывки контура, установите на место картридж.



Рисунок 1

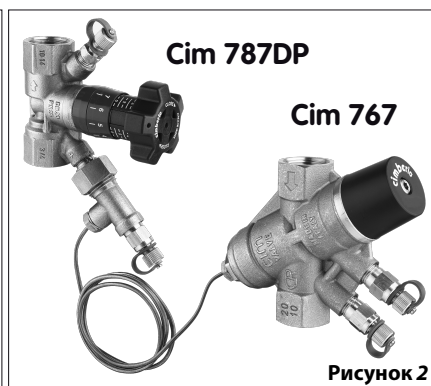


Рисунок 2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Как правило, балансировочный клапан не требует технического обслуживания. В случае необходимости замены или разборки некоторых компонентов клапана, например для промывки картриджа контроля перепада давления, убедитесь что система не находится под давлением.

В таблице ниже приведены размеры всего модельного ряда клапанов **Cim 767**.

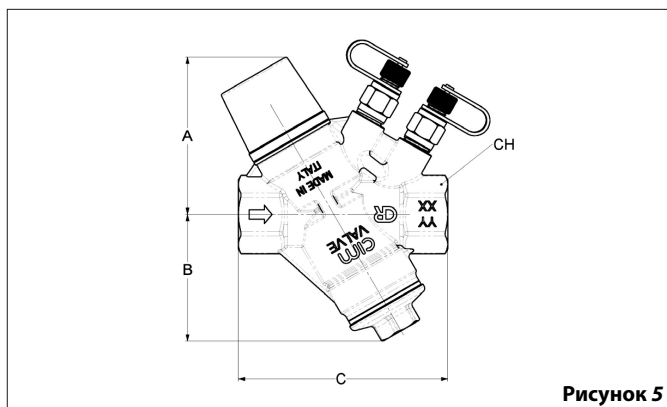
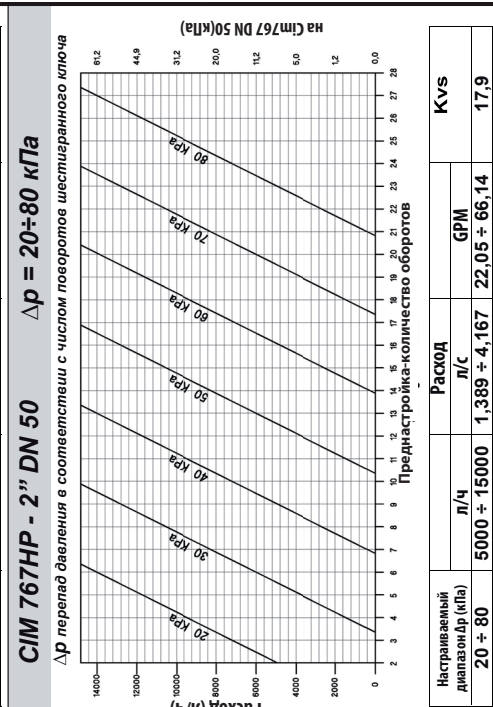
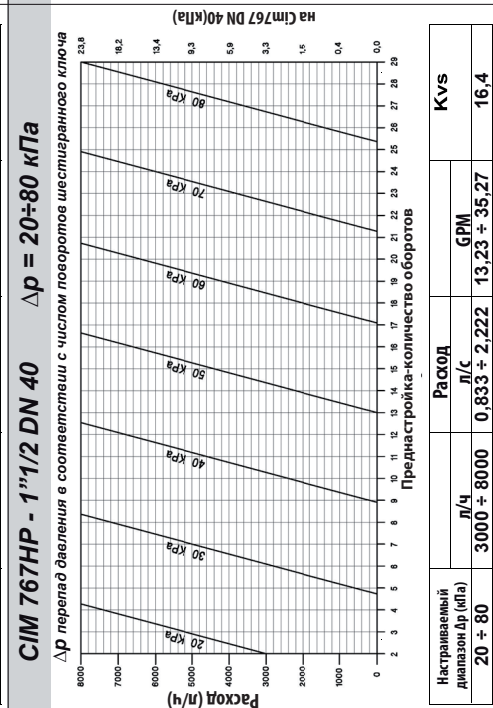
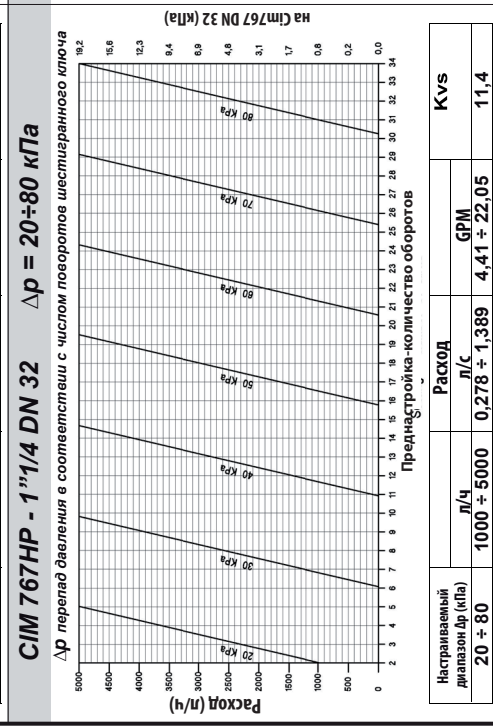
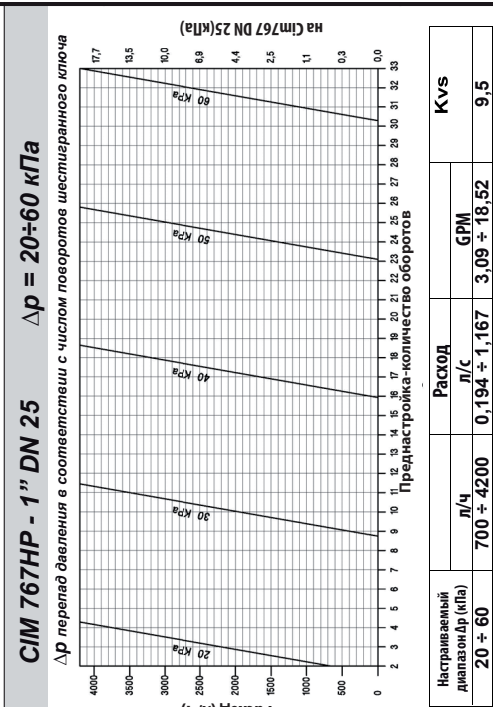
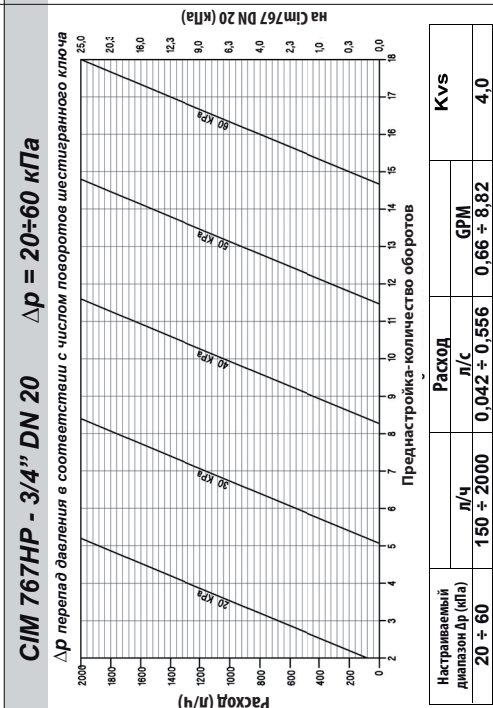
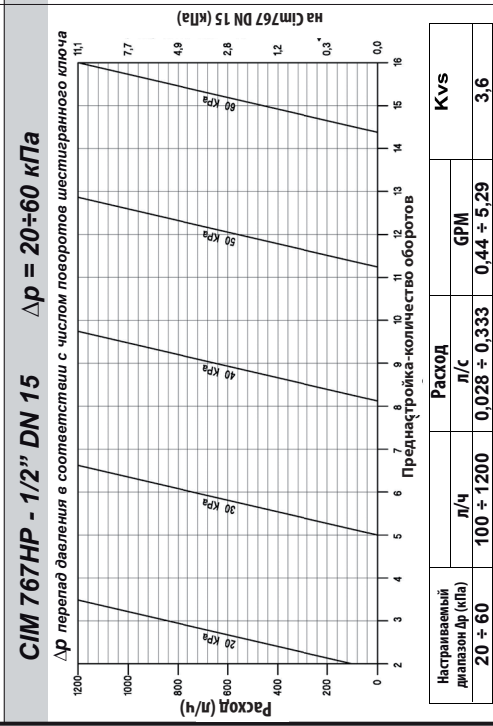
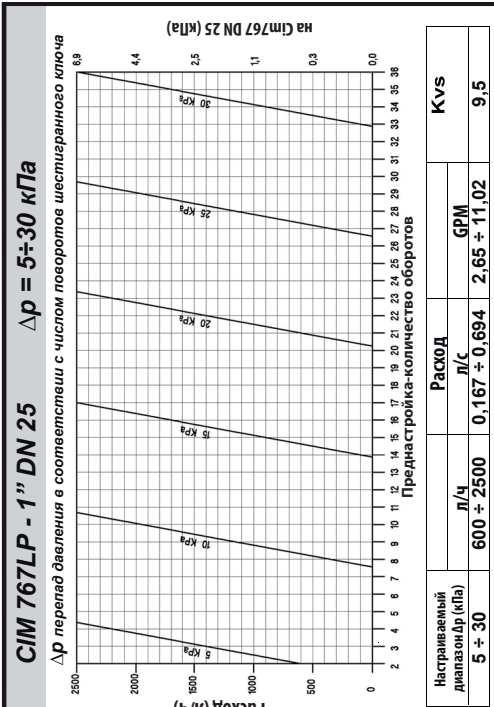
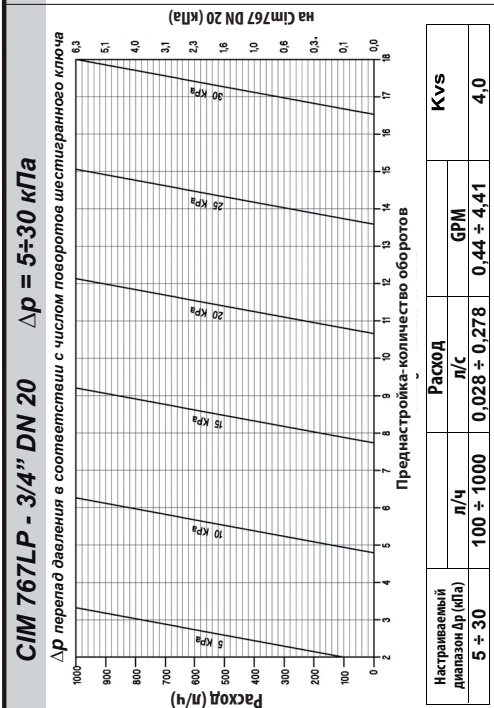
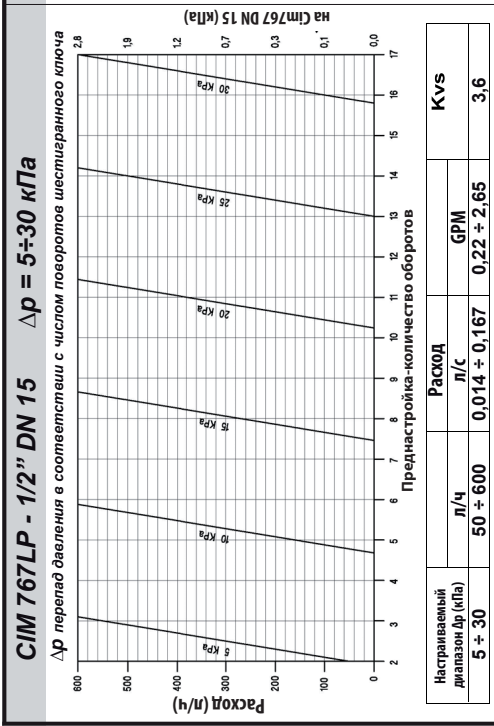


Рисунок 5

DN	A	B	C	CH
1/2"	70	57	95,5	27
3/4"	72	57	96,5	32
1"	91	74	132	39
1 1/4"	91	74	132	47
1 1/2"	98	85	144,5	54
2"	105	90	155	68

ГРАФИКИ И ТАБЛИЦЫ СИМ 767



* The "gpm" values are corresponding to US gallon per minute.