

КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ SPL DCU: ОТ РАЗРАБОТКИ ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ

SPL – российский производитель инженерного оборудования европейского качества, поставщик современных энергоэффективных решений для зданий и сооружений различного назначения – от коттеджа до многоэтажных многофункциональных комплексов и промышленных объектов. Собственные производственные мощности, проектно-конструкторский отдел и инженерный центр позволяют компании разрабатывать и реализовывать различные технические решения для современных инженерных систем. За 10 лет работы компании реализовано более 250 объектов с применением оборудования SPL.

Одним из направлений компании SPL являются коллекторные распределительные узлы SPL DCU для систем тепло-, холодо-, водоснабжения многоквартирных жилых домов, офисных, промышленных, торговых и общественных зданий.

Производство коллекторных узлов SPL DCU

Производство коллекторных узлов под брендом SPL расположено в городе Великие Луки.

Предприятие оснащено линией штамповки и дорновки, а также оборудованием для производства корпусов и покрасочным конвейером. Станки высокоточной лазерной резки труб и листового материала, листогибочные станки, установки аргодуговой и лазерной сварки позволяют выпускать детали высокой точности в кратчайшие сроки.

Для производства коллекторных узлов используются высококачественные и технологичные компоненты. Хорошо отработанная

система входного контроля на предприятии не допускает попадания некачественных комплектующих на склад, что исключает вероятность переделок узлов после процесса сборки.

Еще одним важным аспектом является инженерный подход к разработке каждого узла, включающий анализ проектов, где планируется применение коллекторов DCU, подготовку конструкторской документации и предварительный анализ изделия на производстве. Это обеспечивает высокое качество продукции и минимальные сроки ее изготовления.

Отверстия для отводов в коллекторах выполняются по передовой технологии термического сверления и вытяжки металла под дальнейшую

накатку резьбы. Эта технология сокращает затраты на производство за счет отсутствия расходного материала.

Коллекторы SPL DCU из нержавеющей стали подвергаются дробеструйной обработке после сварки. Данная операция не только создает однородную матовую или сатиновую поверхность, устраняет шероховатости и царапины, придавая металлу бархатистость, приятную как для глаза, так и на ощупь, но и увеличивает прочность поверхности коллектора, делает его стойким к износу. Это повышает надежность и долговечность изделий SPL.

Наличие высокотехнологичных камер окраски и сушки узлов из углеродистой стали и предварительная обработка в дробеструйной камере (с чистой обработкой «до чистого металла») гарантирует покрытие высокого качества. Камеры сушки увеличивают скорость операции в разы. Покрытие коллекторов периодически подвергается испытаниям в лаборатории на надежность и долговечность.

Контроль качества

Собственные испытательные станции и лаборатории позволяют проводить анализ поступающих материалов и испытания каждой выпускаемой единицы продукции. Испытаниям подвергаются 100 % выпускаемых узлов, процесс делится на две стадии: гидроиспытания высоким давлением на полностью собранном узле для подтверждения прочности всех комплектующих и соединений и пневмоиспытания в гидравлической ванне для проверки на микротрещины в корпусах арматуры и герметичность всех соединений. После чего каждый узел устанавливается на специальный стенд пневмосушки для вывода влаги из внутренних полостей коллекторов и арматуры, что обеспечивает возможность транспортировки узлов при особо низких температурах. В собранном виде узел упаковывается и отправляется заказчику.

Коллекторные распределительные узлы SPL

SPL DCU представляет собой готовое изделие, укомплектованное балансировочной и запорной арматурой «Ридан», SPL, LD и других ведущих производителей.

Коллекторы узлов производят в двух исполнениях: из углеродистой стали с толщиной стенки 3,5 мм и нержавеющей стали с толщиной стенки 3 мм, что позволяет

гарантировать заказчику срок службы коллектора более 25 лет.

По запросу возможно изготовление распределительных коллекторных узлов SPL DCU индивидуального исполнения: с нетиповым подключением к стоякам, уменьшенных габаритов, с нестандартным межосевым расстоянием, с добавлением КИП и др.

Полэтажные коллекторные узлы DCU HF для систем отопления

Распределительные полэтажные коллекторные узлы SPL DCU HF изготавливаются из углеродистой и нержавеющей стали и предназначены для распределения теплоносителя в системах отопления многоквартирных жилых домов с горизонтальной поквартирной разводкой. Модели, оснащенные запорной арматурой, позволяют легко осуществлять монтажные и демонтажные работы с возможностью перекрытия всего узла или его отдельных отводов без необходимости отключения всей системы отопления.

Модель **SPL HF Basic** предназначена для равномерного распределения потока теплоносителя между потребителями, гидравлической балансировки этажного и квартирных тепловых контуров, для поквартирного учета расхода тепловой энергии, фильтрации рабочих сред, отвода воздуха и слива воды из этажных контуров, продувки системы, контроля параметров давления и температуры на этажных участках системы отопления.

Коллектор SPL HF Basic оснащен запорной арматурой и балансировочными клапанами, гарантирующими ее гидравлическую устойчивость и снабжение потребителей необходимым количеством тепловой энергии.

Полэтажные коллекторные узлы **SPL HF Standard** с клапаном-партнером предназначены для гидравлической увязки теплоносителя между потребителями на каждом этаже здания. Они позволяют осуществлять регулирование, балансировку системы, удаление воздуха, слив рабочей среды и учет индивидуального потребления тепла. Клапан-партнер позволяет осуществлять регулировку более высокой точности и распределять поток в соответствии с требуемым объемом. Такая опция позволяет делать более тонкую настройку системы.

SPL HF Basic и SPL HF Standard оснащены регулятором перепада давления, что способствует равномерному распределению рабочей среды между всеми этажами здания.

Поквартирные коллекторные узлы SPL DCU HA для систем отопления

Распределительные поквартирные коллекторные узлы SPL DCU HA предназначены для распределения теплоносителя по контурам системы отопления коттеджей, квартир, офисов, объектов социальной и общественной инфраструктуры с двухтрубной горизонтальной разводкой, а также для подключения отопительной системы индивидуального потребителя к общей и установки приборов учета тепловой энергии с целью организации сбора, хранения и диспетчеризации данных.

Имеющаяся запорная арматура на коллекторе SPL DCU HA Basic обеспечивает простоту и легкость монтажных, демонтажных и пусконаладочных работ с возможностью перекрытия всего узла или его отдельных контуров без необходимости отключения всей системы отопления.

Модель SPL DCU HA Standard обеспечивает гидравлическую балансировку этажного теплового контура, индивидуальный контроль и учет потребления тепла, фильтрацию и слив рабочих сред, а также продувку участков системы и отведение воздуха.

Помимо этого, на коллекторе установлен клапан-партнер, выполняющий функцию, аналогичную для клапана-партнера поэтажных коллекторных узлов.

SPL DCU HA Basic и SPL DCU HA Standard оснащены регулятором перепада давления, что способствует равномерному распределению рабочей среды между всеми точками потребления тепла внутри квартиры.

Коллекторные узлы SPL DCU для систем водоснабжения

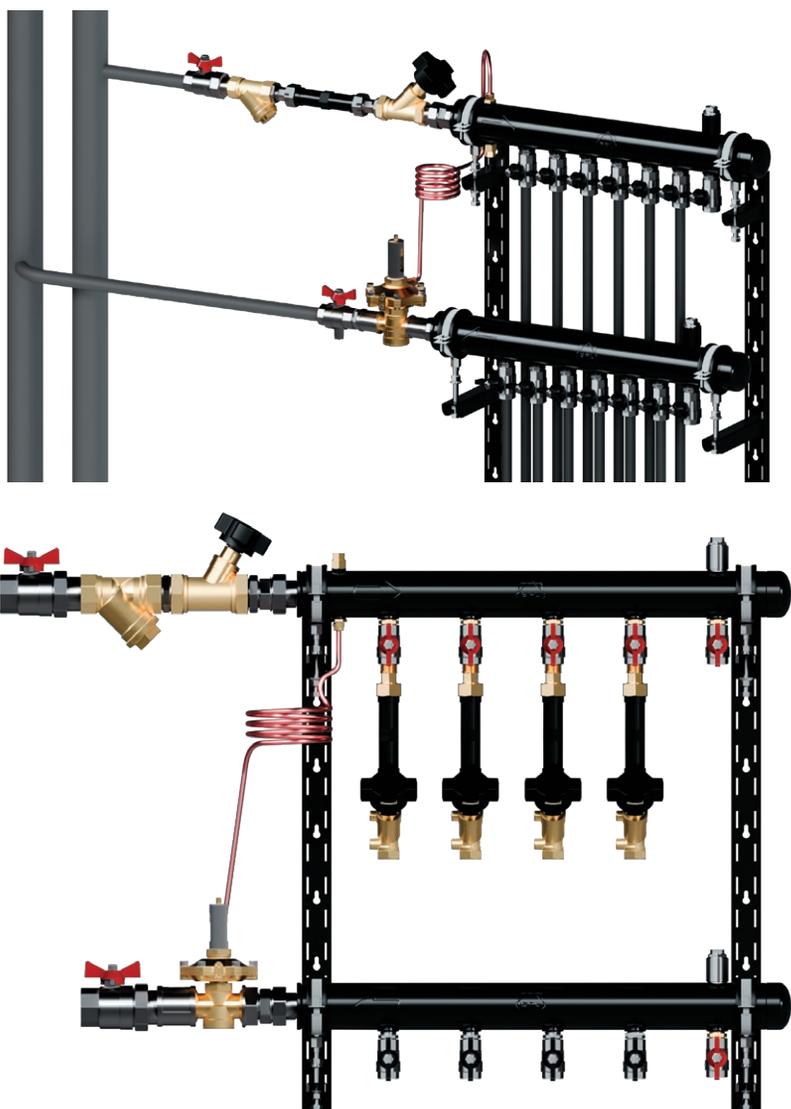
Предназначены для распределения воды в системах водоснабжения с горизонтальной разводкой. Возможно применение в системах питьевого водоснабжения благодаря соответствию Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям и абсолютно гладкой поверхности, препятствующей скапливанию загрязнений на внутренней поверхности коллекторных узлов.

Коллекторы в распределительном узле выполнены из низкоуглеродистой нержавеющей стали AISI 304, обеспечивающей долговечность системы за счет коррозионной устойчивости при работе с неподготовленной средой.

Распределительные поэтажные коллекторные узлы SPL DCU типа WFHC предназначены для регулирования температуры, учета расхода воды, защиты сантехнических элементов от высокого давления, а также защиты от протечек и управления системой в целом.

Наличие редукторов давления и балансировочных клапанов в коллекторных узлах SPL DCU WFHC гарантирует гидравлическую устойчивость системы водоснабжения и бесперебойное снабжение потребителей необходимым количеством воды. Одним из преимуществ данных узлов является дополнительная фильтрация и очистка рабочей среды на каждом этаже, что способствует улучшению качества воды и, как следствие, обеспечивает безопасность для потребителей.

Редуктор давления на вводе или индивидуальный на каждом отводе позволяют защитить систему от скачков высокого давления, что исключает повреждение сантехнических элементов системы и обеспечивает равномерный расход горячей и холодной воды на каждом



этаже независимо от остальных, а также обеспечивают высокую точность настройки системы, легкость монтажных и демонтажных работ с возможностью перекрытия всего узла или его отдельных отводов без необходимости отключения всей системы водоснабжения.

Ассортиментная линейка SPL DCU WFHC включает модели Basic (общий редуктор давления на вводе в коллектор) и Standard (индивидуальный редуктор давления на каждом отводе коллектора).

Поквартирные распределительные коллекторные узлы SPL DCU типа WANC позволяют отдельно подключить каждый источник водоснабжения в помещениях, а также осуществлять индивидуальный учет расхода воды в отдельно взятом помещении на этаже, дополнительную фильтрацию и очистку рабочей среды, отключение в аварийных случаях как целого узла, так и отдельной точки водоразбора.

Модель SPL WANC Standard оснащена редуктором давления с манометром на вводе. Редуктор давления на вводе позволяет защитить систему от скачков высокого давления, что исключает повреждения сантехнических элементов системы и обеспечивает равномерный расход горячей и холодной воды, а также обеспечивает высокую точность настройки системы, легкость монтажных и демонтажных работ с возможностью перекрытия всего узла или его отдельных отводов без необходимости отключения всей системы водоснабжения.

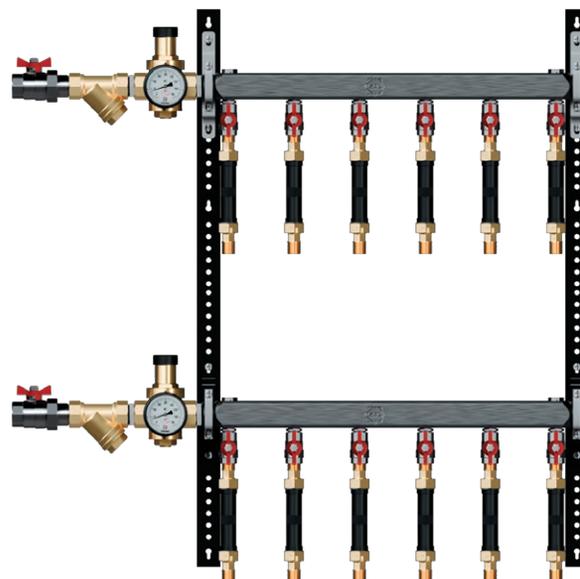
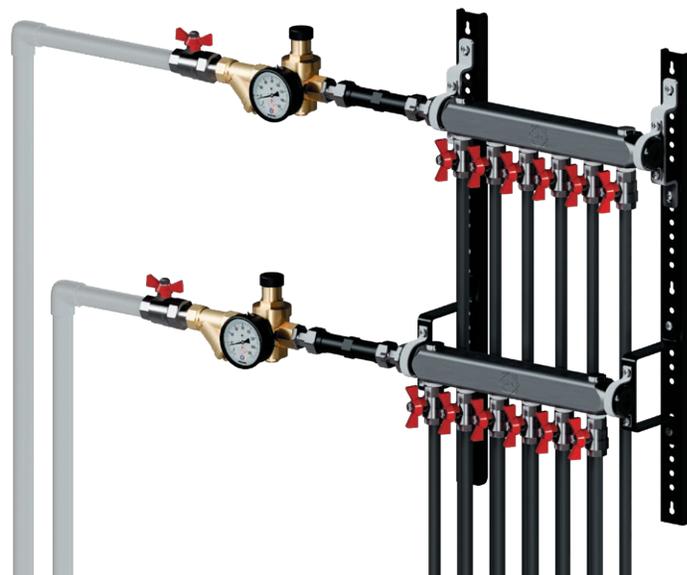
Коллекторные узлы SPL WANC Standard могут быть укомплектованы дополнительным оборудованием и измерительными приборами в соответствии с особыми требованиями проекта.

Логистика и техподдержка

Географическое расположение предприятий компании SPL обеспечивает оптимальную транспортную логистику при отправке изделий заказчикам. А наличие больших складских помещений в Великих Луках и Подмоскovie позволяет делать складской резерв комплектующих и материалов для планируемых заказов, и производство не ждет долгосрочной доставки комплектующих от поставщиков.

Этот комплекс мероприятий дает возможность выдать заказчику продукт SPL в максимально сжатые сроки.

После поставки оборудования компания продолжает взаимодействовать с клиентами и предоставляет техническую и сервисную поддержку.



В заключение хотелось бы еще раз отметить преимущества сотрудничества с компанией SPL, среди которых: возможность сборки нестандартного оборудования, собственная программа подбора, короткие сроки производства, техническая и сервисная поддержка, готовая база чертежей, техническая литература и каталоги. Эксперты компании сотрудничают с ведущими научными организациями. Это позволяет предлагать клиентам новейшее оборудование, повышая надежность и эффективность промышленных, административных и жилых объектов. ❖

splpro.ru