



# PRO INOX

## PRO INOX – ПЕРВОЕ В РОССИИ ПРОИЗВОДСТВО КОЛЛЕКТОРНЫХ БЛОКОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

В инженерных коммуникациях коллекторные системы занимают важное место. Коллекторы используются для распределения теплоносителя при лучевой разводке в системах отопления, для подключения точек водопотребления в системах горячего и холодного водоснабжения, а также являются обязательным элементом в системах водяного теплого пола. Благодаря высокой прочности, удобству эксплуатации и долговечности популярность пользуются коллекторы из нержавеющей стали.

До 2023 года весь объем коллекторных блоков из нержавеющей стали изготавливался за

пределами РФ. В России же были только производственные участки сборки коллекторных узлов, изготовленных с применением технологического процесса сварки. В условиях меняющегося рынка, санкционных ограничений, увеличения сроков поставки товаров из-за рубежа компанией PRO INOX с целью повышения доступности продукции для потребителя было принято решение организовать производство коллекторов из нержавеющей стали в непосредственной близости от места их использования. Локализация производства также способствует развитию местной экономики, созданию новых рабочих мест, увеличению налоговых поступлений и снижает зависимость от импорта.

Первое локализованное в РФ производство было запущено в Московской области в августе 2023 года компанией PRO INOX. В основе технологии изготовления корпусов из нержавеющей стали без сварки лежит метод формовки и вытяжки металла без единого сварного шва. В производстве применяются автоматизированные комплекты, которые были разработаны индивидуально под проект технологами нашей компании и инженерами лучших мировых производителей в области станкостроения. Они позволяют в рамках одного цикла последовательно провести пять разных методов обработки корпуса без изменения базового положения, за счет чего достигается максимальная точность



в обработке. Корпус имеет сечение квадратной формы для обеспечения оптимального распределения теплоносителя внутри коллектора. Площадь коллекторов квадратной формы на 20 % больше, чем у круглого коллектора аналогичного типоразмера. Важным показателем качества для корпусов из нержавеющей стали являются резьбовые соединения на отводах. На производстве PRO INOX используется процесс накатки резьбы, а не нарезки, за счет чего сохраняется исходная толщина стенки корпуса коллектора и вместе с этим необходимые прочностные характеристики.

Материалом для коллекторов служит нержавеющая сталь AISI304L. Она широко используется в различных областях вплоть до пищевой и медицинской промышленности. Высокая устойчивость к коррозии и температурная стабильность делают ее идеальным материалом для использования в системах отопления и питьевого водоснабжения. Нержавеющая сталь марки с индексом L имеет более высокую коррозионную стойкость по сравнению с материалом стандартной марки AISI304 благодаря более низкому содержанию углерода. Это означает, что сталь марки AISI304L менее подвержена ржавчине, коррозии со временем, что увеличивает срок службы готовой продукции. Отсутствие сварных швов исключает возможность появления очагов коррозии из-за неравномерной проварки, что часто встречается на сварных коллекторах. Поверхность стали AISI304L имеет приятный металлический блеск, который сохраняется даже после длительного использования. Для комплектации коллекторных блоков используются фитинги и арматура, изготовленные из хорошо зарекомендовавшей себя высококачественной латуни марки CW617N. В качестве полимерного материала расходомеров применяется полиамид 12 (нейлон) TR 55. Это очень прочный полимер, который выдерживает высокие статические и динамические нагрузки. Он обладает повышенной стойкостью к растрескиванию под нагрузкой и истиранию, а также отличается высокой усталостной прочностью.

Мощности производства позволяют выпускать готовую продукцию для большинства участников рынка под их торговыми марками с учетом специальных индивидуальных требований к комплектации коллекторных блоков.

В стандартную линейку производства входят коллекторы от двух до 12 отводов:

- коллекторные блоки с расходомерами для водяного теплого пола;
- коллекторные блоки с регулировочными клапанами для радиаторного отопления;



- коллекторы с межосевым расстоянием 100 мм для сборки этажных коллекторных узлов для индивидуального учета тепла, ХВС, ГВС.

Компания ежегодно наращивает производственные мощности для замещения значительной части импортируемых товаров.

Таким образом, компания PRO INOX стала первым в России производителем коллекторных блоков из нержавеющей стали, запустив серийное производство готовой продукции в августе 2023 года. Использование технологии изготовления корпусов без сварки, применение автоматизированных комплектов для обработки и уникальная методика накатки резьбы делают продукцию конкурентоспособной и востребованной на российском рынке. ❖