**Правила выбора электросварных труб б/у (http://electroagregat.ru/)46**

 На современном рынке металлопроката ведущее место занимает продажа труб б/у. В частности, наибольшим спросом пользуется труба стальная электросварная. Шов на такой трубе делается с помощью электросварки. Трубы такого типа незаменимы при прокладке трубопроводов, по которым транспортируются газообразные и жидкие вещества. В зависимости от степени агрессивности среды использования, труба может иметь дополнительную обработку. Например, изготовлена из легированной стали, или оцинкована.

**Различают**

-трубы электросварные чёрные (изготавливаются из низколегированной углеродистой стали марок Ст2сп, Ст2пс, Ст2кп, Ст4сп, Ст4пс, Ст4кп, 10, 10пс, 20, 35, 45, 08кп.). На вторичном рынке такая труба б/у более дёшева;

-трубы электросварные нержавеющие (круглые, сталь марок 10Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, **12Х18Н10Т,** 04Х17Т термически обработанные).

**По форме**

труба стальная электросварная производится круглой, овальной, квадратной или прямоугольной формы. Два последних вида практически не встречаются на вторичном рынке. Прямоугольные и квадратные трубы используются при строительстве. Геометрическая форма таких труб позволяет сэкономить пространство, малый вес – использовать их в качестве балок и перекрытий. Другие области - использование трубы б/у в создании конструкций. Например, рекламных вывесок.

Квадратная и прямоугольная труба имеет мерную и кратную длину. Каждое изделие применяется для собственных целей. Эти трубы изготавливаются из углеродистой стали. Чтобы придать им антикоррозийные свойства, производят оцинковку.

**Что необходимо знать перед покупкой**

Покупателю перед выбором необходимо определиться с целями и задачами, для решения которых приобретается данное изделие. Исходя из определённых решений и для экономии средств, труба б/у может быть дополнительно изолирована, проведена подготовка и очистка от окалины или антикоррозийная обработка, нарезка фасок. Компания-продавец обязательно произведет сортировку по назначению. Нужно помнить, что в продажу поступают трубы только при отсутствии дефектов. Специалисты обязательно подберут определённый вариант.

Например, если необходимо усиление несущих конструкций моста или дорожное строительство, вам посоветуют трубы б/у наибольшей толщины, низколегированной стали после демонтажа нефтепровода. Стоимость такой трубы не будет очень высокой, а после очистки и промывки труба вполне подойдёт для данных целей.

**Труба электросварная стальная (http://www.skmt.ru/)47**

 Современное строительство не может обойтись без продукта металлопроката - стальных труб. Основную роль играет труба электростальная сварная. Такой тип труб имеет сварной шов по всей длине изделия. Может изготовляться из легированной, углеродистой низколегированной и нержавеющей стали. Также действуют ГОСТы на трубы определённых диаметров. **Труба электросварная стальная** используется для прокладки трубопроводов газовых, водопроводов и теплотрасс. В этом случае она подвергается оцинковке, что дополнительно защищает от коррозии.

**Типы электростальных сварных труб и области применения**

Трубы такого типа выпускаются круглые, прямоугольные, квадратные, овальные. Назначение таких труб различно. Квадратные и прямоугольные применяются в строительстве зданий и сооружений для усиления фундамента, в качестве балок перекрытия, укрепления опор мостов. Изделия небольшого диаметра могут служить опорами и несущими конструкциями для рекламных щитов больших размеров и т.п.

Труба электросварная стальная круглая служит основой для нефтепроводов, газопроводов и так далее. В зависимости от агрессивности среды, для передачи которой предназначена труба: нефть, бензин, газ, пар, изделие может быть подвергнуто дополнительной защите или изоляции.

**Для чего нужны трубы б/у?**

 При демонтаже трубопровода или замене его частей, высвобождаются отрезки трубы, ещё годные к дальнейшей эксплуатации. Такая труба б/у и поступает в продажу. Спектр использования достаточно широк. После очистки от окалины и остаточных продуктов, обрезки, сортировки по типам и видам, восстановленные трубы можно применять как по прямому назначению, так и в других областях.

 Газовые и водопроводные трубы б/у самые качественные. Их можно подвергнуть вторичному использованию в канализационных системах, дренажных сооружениях. Для откачки воды в горнодобывающей промышленности, а также в качестве кожухов в новых технологиях укладки труб.

Труба б/у после демонтажа нефтепровода, в зависимости от диаметра и толщины стенки может применяться для укрепления почвы или береговой линии, опор и конструкций мостов в дорожном строительстве, в качестве свай и конструкций для основы котлована в строительстве портовых сооружений.

Если у трубы диаметр небольшой и толщина маленькая, использование такого изделия для изготовления заборов или ограждений, конструкций бытового и вторичного назначения вполне оправданно.

**Как правильно выбрать трубу б/у.(** **http://sovets.net/)48**

Все мы сталкивались с ситуациями порыва водовода, канализации, замены трубы как в квартире, так в частном доме или ремонта дворовой сети труб. Вызываем ремонтников (как их вызвать и куда звонить - тема отдельной статьи), узнаём о необходимости перекладки всего участка водовода или канализационной сети, или его части. Поставщики или организация-подрядчик может предложить нам использовать в укладке трубы б/у. Не надо этого пугаться. Почему? Сейчас мы вам расскажем о правилах выбора трубы.

**Какие трубы используются для водоводов и канализаций**

При укладке водовода или канализационной сети как в многоквартирных домах, так и в частном секторе, используются трубы стальные электросварные. Это трубы, имеющие сварной шов по всей длине. Они бывают легированные, углеродистые низколегированные и нержавеющие. Предназначены для переноса жидких или агрессивных сред. Это газ, вода, пар, нефть, бензин (светлые нефтепродукты). Трубы могут быть оцинкованы. Такое покрытие даёт дополнительную защиту от коррозии. Срок службы этой трубы будет значительно продлён.

**Откуда берутся и как используются трубы б/у**

При демонтаже или ремонте трубопровода как газового, так и водовода, теплотрассы, нефтепровода, возникает необходимость убрать участки вполне пригодной для дальнейшего использования трубы. Такие трубы и называются «труба б/у». Стоимость такого изделия может быть на несколько порядков ниже стоимости новых труб. Ремонт вашей дворовой канализационной системы может стоить значительно дешевле, если вы используете трубы б/у после демонтажа водовода или газопровода.

Конечно, при восстановлении участков водопроводной сети не рекомендуется использовать трубы б/у, так как качество питьевой воды значительно снизится. Но для ремонта или восстановления канализации они вполне пригодны.

Если вам предлагают купить трубу б/у из низкоуглеродистой и нелегированной стали (это можно увидеть в документах при заключении сделки), но есть смысл заказать антикоррозийную обработку. На стоимость эта дополнительная услуга не сильно повлияет, а труба будет служить значительно дольше. Обычно фирмы-поставщики сами очищают и восстанавливают трубы б/у. Имеет смысл заключать договор на поставку, посетив компанию вместе с представителем подрядчика. Это позволит упростить задачу и выбрать необходимый товар вместе со специалистом. Также представитель подрядчика может посоветовать сразу, на складе продавца произвести нарезку изделия необходимой для ремонта длины.

**Электросварные трубы на вашей стройке. (http://www.ei.ru/)49**

 Можно ли считать трубы электросварные строительным материалом? Если вспомнить из чего делаются эти изделия, и каких типов они бывают – несомненно. Трубы электросварные изготавливаются круглой, овальной, прямоугольной и квадратной формы. Трубы круглой формы используются, в основном, по назначению. Для транспортировки жидких, газообразных сред. Газа, пара, воды, нефти и нефтепродуктов. Это касается трубопроводов из круглой электросварной трубы. Изготавливается она из нержавеющей, легированной, низколегированной и углеродистой стали. Все типы таких труб разного диаметра и толщины соответствуют определённому ГОСТу.

**Разновидности электросварных труб**

Длина труб может быть мерной и немерной. Величина первой лежит в диапазоне 5-12м, второй – 2-12м. Трубы электросварные мерные различаются по классу точности. Один класс требует, чтобы трубы обязательно торцевались и заусенцы обрезались. Другой класс точности разрешает оставлять концы необработанными и с заусенцами. Также для изготовления каждого вида трубы используется сталь определённой марки. Такая труба просто незаменима там, где предполагается, что на неё будет оказано большое давление. Также электросварные трубы могут быть оцинкованы. Такая защита делается с антикоррозийной целью.

**Использование электросварных труб на строительной площадке**

Такие типы труб на стройплощадке просто незаменимы. Это и прокладка водоводов, канализационных сетей. Прямоугольные и квадратные электросварные трубы применяются для укрепления фундамента и котлована, в качестве балок перекрытия и при осуществлении кровельных работ. Их геометрическая форма, небольшой вес позволяют существенно сэкономить время строительства и пространство внутри объекта.

Иногда на стройплощадке и при прокладке канализационных сетей или дренажной системы нет необходимости укладывать новые трубы. В этом случае используются электросварные трубы б/у.

Трубы б/у – это трубы после демонтажа или ремонта трубопровода.

**Области использования б/у труб**

Труба б/у может быть из-под газа, воды, пара, нефти и светлых нефтепродуктов. На стройплощадке жилого здания используются трубы бывшего водовода, газопровода. Они более качественные. У них меньший процент износа. Трубы нефтепровода могут быть использованы на вторичных и подсобных строительных объектах. Например - заборы, временные металлоконструкции и т.п.

В дорожном строительстве такая труба б/у применяется для обеспечения шумоизоляции, в качестве опор мостовых конструкций, для укрепления береговой линии.

**Электросварные трубы в строительстве и коммуникациях**.( http://metalopt.ru/)50

 Современное строительство с каждым годом наращивает свои обороты. С увеличением числа объектов, увеличивается потребность в прокладке большого количества качественных коммуникаций. Следовательно, увеличивается необходимость в изделиях металлопроката. Незаменимы при создании канализационных, водопроводных, газовых сетей трубы стальные электросварные. Особенность этого типа труб в том, что по всей длине идёт электросварной шов. Такой тип труб применяется там, где планируется транспортировка сред различной агрессивности и под большим давлением.

 Возведение зданий и сооружений, укрепление котлованов и опорных конструкций, использование внутри строящихся объектов - всё это сфера применения квадратных и прямоугольных электросварных труб. Изделия квадратного сечения также с успехом применяются в других областях. Например, для изготовления конструкций опор больших рекламных щитов и вывесок. Трубы стальные электросварные изготавливаются согласно ГОСТам. Мерной и немерной длины. Для защиты от коррозии производится оцинкование - это один из самых эффективных способов защиты трубы и продления срока службы.

**Вторая жизнь трубы**

При ремонте или демонтаже трубопровода высвобождаются различные отрезки трубы б/у, которые можно использовать вторично. Такая труба б/у может использоваться везде, где неэкономично применять новые изделия. Это кровельные работы, дренажные работы, усиление опор моста, шумоизоляция, укрепление береговой линии. Ремонтные работы в порту.

 Труба б/у демонтированного газопровода может применяться для прокладывания технических водоводов, канализационных систем, так как эта труба наименьшего процента износа и более высокого качества. Давление в таких трубопроводах значительно ниже, чем в газовых. Поэтому важнейшей составляющей при решении вопроса об использовании б/у труб, была и остаётся цена.

Очень часто трубы б/у проходят процедуру механической очистки от плёнки и битума, пескоструйной обработки, дополнительной нарезки фасок. Такие трубы называются восстановленными. Это многоэтапная процедура и при применении таких изделий нужно учитывать изменившиеся характеристики металла.

Всегда необходимо помнить, что труба б/у - это не пришедшая в негодность труба, а заменённая новую до того, как у последней истечёт срок эксплуатации. Поэтому есть возможность приобретения более качественного материала в определённой ценовой категории.

Отчёт

1 текст: 2106

2текст: 2088

3текст:2150

4текст:2201

5текст:2120

ИТОГО : 10665/1000\*32=341,28 руб.