

(11) Октябрь 2009

Шаровые краны:  
как избежать подделок?  
Стр. 2

Кей Си **SALE**  
Стр. 3

Почему герметики  
лучше сантехнического льна?  
Стр. 4

# Кей Си Техник

Салоны инженерного оборудования

Тема номера: Применяем практичность на практике



Теплоноситель  
**Thermagent**

Технологии третьего  
тысячелетия!

от **92**  
рублей  
за 1 литр

от 10 отопительных сезонов

Теплоноситель  
**Thermagent**

В Новосибирске на базе компании Кей Си Групп открыт региональный склад по тепло- и хладоносителям Thermagent (Германия, премиум-класс) и Технология Уюта (Россия, эконом-класс). Вы можете приобрести по выгодным ценам антифриз в емкостях 10, 20, 50 и 100 литров в салонах розничной сети "Кей Си Техник", а также в отделе строительной комплектации Кей Си Групп.

Теплоносители премиум класса - Thermagent и Thermagent- ЕКО - на основе органических ингибиторов коррозии и пакета специальных присадок производства Германии. Тепло(хладо)носитель на основе этиленгликоля (концентрат) - Thermagent -65- предназначен для использования в закрытых системах отопления, вентиляции и кондиционирования для жилых и производственных зданий, для систем охлаждения производственного оборудования, чиллеров, холодильных агрегатов и т.д., работающих в тяжелых климатических условиях, может разводиться умягченной или подготовленной водой до нужной вам температуры но не более чем на 50%. Экологически безопасный тепло(хладо)носитель -Thermagent -30 ЕКО - на основе фармакологического пропиленгликоля. Предназначен для использования в системах кондиционирования, в двухконтурных котлах, холодильных установках, теплообменных аппаратах пищевой промышленности, торговых прилавках и т.д., где есть вероятность соприкосновения ( при аварийных ситуациях, протечках ) с питьевой водой и пищевыми продуктами. Срок службы без замены от 10 эксплуатационных сезонов.

Теплоносители эконом класса - Технология Уюта - на основе неорганических ингибиторов коррозии и пакета специальных присадок производства РФ. -Технология Уюта -65- предназначен для использования в закрытых системах отопления, вентиляции и кондиционирования для жилых и производственных зданий, для систем охлаждения производственного оборудования, чиллеров, холодильных агрегатов и т.д., работающих в тяжелых климатических условиях, может разводиться умягченной или подготовленной водой до нужной вам температуры, но не более чем на 50%. Срок службы без замены от 5 эксплуатационных сезонов.

Товар сертифицирован и допущен к эксплуатации

Kiturami BAXI Rinnai Ferrol

www.kcgroup.ru

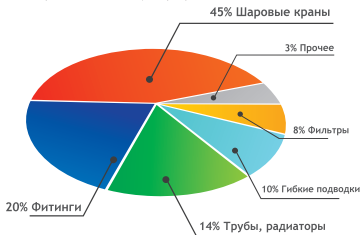
## Шаровые краны: как избежать подделок?

В Европе производители и потребители сантехники обеспокоены большим количеством продукции низкого качества, поступающей из Китая без надлежащего контроля, содержащей большое количество примесей вредящих для здоровья населения. Сплавы, из которых изготовлена арматура, содержат большое количество канцерогенных элементов - свинца, никеля, радиоактивных элементов.

Качество сантехнического оборудования, то есть изделий, применяемых для систем водоснабжения, отопления, канализации и т.п., имеет жизненно важное значение для успешной эксплуатации зданий и сооружений. Выход из строя любого элемента приводит к значительным финансовым потерям для граждан, владельцев зданий и эксплуатирующих организаций.

К наиболее применяемым в инженерных системах арматурным изделиям относятся задвижки, вентили, краны, фильтры и т.д. Краны (как правило, шаровые) используются для перекрытия потока в трубопроводах на всех уровнях системы водоснабжения, в том числе и в квартирах, поэтому эти устройства следует считать наиболее массовыми изделиями санитарно-технического назначения.

В 1990-х годах шаровые краны поставлялись на российский рынок, в основном, из европейских стран - Италии, Испании, Германии, то есть государств, имеющих традиционно высокое качество продукции, которая успешно проходила обязательную сертификацию в России.



**“АВАРИИ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СВЯЗАНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ САНТЕХИЗДЕЛИЙ НИЗКОГО КАЧЕСТВА”**

По данным “НИИ Сантехники”

Однако расширение рынка сбыта привело к огромному наплыву изделий из Азиатского региона. Несовершенство нашей системы сертификации в сочетании с применением «серых» схем таможенной очистки привели к появлению на рынке арматуры изделий крайне низкого качества, продаваемой по демпинговым ценам.

В результате применения таких изделий участились аварии систем водоснабжения в квартирах, офисных зданиях и зданиях общественного назначения. Появились судебные иски о возмещении убытков от этих аварий, количество которых нарастает лавинообразно.

Институтом «НИИ Сантехники» было проведено свыше 140 экспертиз, связанных с разрушением сантехнических изделий низкого качества. На экспертизу поступали как разрушенные изделия, так и изделия из одной партии с ними, снятые с эксплуатации или взятые со склада. Общий анализ причин выхода из строя арматуры показал, что разрушается она из-за низкой прочности, обусловленной применением некачественного металла. В процентном отношении разрушения подразделяются на следующие группы: шаровые краны - 45%, соединительные части (фитинги) - 20%; гибкие подводки для воды - 10%, фильтры механической очистки - 8%, смесители водоразборные - 3%, остальное (трубы, отопительные приборы и т.п.) - 14%.

В основе высоких эксплуатационных качеств шаровых кранов лучших мировых производителей лежит совершенство их конструкции, точное следование требованиям технологии производства и строгий контроль химического состава материалов. Цель же любой подделки - при минимальных затратах создать внешне подобие известного бренда.

Первое, на чём экономят нелегальные производители, это материалы для производства шаровых кранов. Корпуса кранов и шаровые затворы должны изготавливаться из специальных марок латуни, химический состав которых в РФ регламентируется ГОСТом, а за рубежом — национальными стандартами. Эти стандарты предусматривают содержание меди 57-60%, цинка - до 40%, свинца в пределах 0,8 - 1,9%. (Свинец необходим для придания латуни пластичности и твердости). Нелегальные производители используют лом цветных металлов, содержание примесей в которых не контролируется и доходит до 5-7%. Избыток свинца в воде очень вреден для здоровья.

Другой способ фальсификации - использование для корпусов дешёвого металла — цинка. Кран из цинка имеет повышенную хрупкость и может треснуть от механических и гидравлических воздействий. Содержащийся в водопроводной воде хлор вымывает цинк из корпуса и он со временем истончается. Вдобавок, цинк и хлор в воде образуют раствор хлористого цинка, который является канцерогеном.

Встречаются краны, изготовленные из силумина (алюминиевого сплава). Надёжность их ещё ниже. Экономия металла побуждает нелегальных производителей изготавливать корпуса кранов с толщиной стенки от 1 до 0,5 мм. Это чрезвычайно снижает их надёжность.

Корпуса и шаровые затворы в изделиях ведущих производителей изготавливают методом горячего прессования или горячейковки. Мелкие производители не тратятся на покупку таких технологий и изготавливают свои изделия методом литья. Такие изделия отличаются неровной поверхностью корпуса, наплывами, могут иметь неоднородную структуру материала и, как следствие, низкую надёжность.

Затворы (шары) фальсифицированных кранов часто изготавливаются не из латуни, а из стали, с покрытием или даже без него. Стальные шары быстро корродируют и перестают быть герметичными. «Недовложение» латуни в корпус шарового крана делает его подозрительно лёгким. Стальной шар компенсирует этот недостаток веса, маскируя наличие в корпусе шарового крана недопустимо тонких стенок. Ведущие производители придают большое значение качеству поверхности шаровых затворов. Латунные шары подвергают алмазной шлифовке, на них наносится антикоррозионное покрытие из никеля или хрома. В результате шар получает идеальную зеркальную поверхность. Признак изделий низкого качества - тусклая, мутная или шероховатая поверхность шара.



**Jeremias**  
Дымоходы из нержавеющей стали

**Дымоходы Jeremias**  
10 лет гарантия



## Как фальсифицированные краны маскируют под оригинальные?

Неправильное написание названия известной фирмы, например, «Bogati» вместо «Bugatti». Формально это уже не будет подделка, т.к. торговая марка оригинала не используется.

- Встречаются случаи написания только названия страны, например, «ITALY» вместо принятого «made in Italy».
- Искажение известного логотипа помещением его, например, не в ромб, а в квадрат или в круг тоже служит цели сблизить с толку покупателя.
- Свидетельством фальсификации может служить отсутствие тех или иных элементов маркировки, обязательных для конкретных производителей.
- При продаже газовых кранов встречается и такая примитивная форма обмана, как замена на водородном кране «родной» ручки на желтую - газовую (газовые краны стоят дороже).

## Как правильно покупать шаровые краны:

- Внимательно осмотрите маркировки на корпусе крана; если искажены название фирмы или графика логотипа, если указано только название страны вместо «Made in...», и если в дате производства обозначен еще не наступивший месяц или в маркировке отсутствуют элементы, обязательные для данной марки крана, это - подделка!
- Если поверхность корпуса неровная, на ней имеются наплывы, микротрещины, уменьшена толщина стенок - подделка!
- Если кран имеет стальной шаровой затвор, что можно определить с помощью магнита, это тоже подделка!
- Если зеркало шарового затвора тусклое или мутное, это - подделка!
- Если корпус крана изготовлен из цинка или силумина, это - подделка!

Убедиться в этом можно, слегка процарапав никелевое покрытие корпуса; если под ним проступит серебристый цвет, это - цинк, если белый - силумин, латунь имеет светло-желтый цвет.

По имеющимся сведениям, количество контрафактной продукции на строительном рынке России с каждым годом растет, что вызывает законное беспокойство добросовестных предприятий. Очевидно, что при весьма высоких ценах на медь только использование продукции, изготовленной из вторсырья и цинкоалюминия, позволяет продавать контрафактную продукцию по демпинговым ценам.

Прежде всего, определите для себя степень риска от установки ненадежных шаровых кранов. Если это система отопления в загородном доме, то подделка среднего качества будет не так уж опасна - давление в системе не больше 2-3 атм., скачков нет, температура воды не выше 85 °С. Низкая цена таких кранов сможет компенсировать определенный риск от их эксплуатации. Другое дело, если запорная арматура устанавливается в системах водоснабжения, газоснабжения, а также в любых сантехнических системах многоквартирных жилых домов. Цена экономии может оказаться слишком высокой, поэтому выбирать шаровые краны надежней всего из ассортимента признанных мировых производителей, известных под торговыми марками: Itap, Bugatti, Herz, Danfoss и др.



## Даем пять!

Каждому покупателю предоставляется скидка 5% на любой товар

Акция действует до 1 декабря 2009 г.

КЕЙ СИ SALE\*

 <del>18871р.</del> <b>16984р.</b> -10% Водосчетчик 465 модельный ряд 150 Comfort	 <del>14380р.</del> <b>11504р.</b> -10% Водосчетчик настенный Siemens 10010118, 100 л	 <del>10080р.</del> <b>8064р.</b> -20% Водосчетчик настенный Siemens 10030116, 50 л	 <del>9364р.</del> <b>7491р.</b> -20% Водосчетчик настенный Siemens 10030118, 50 л	 <del>36250р.</del> <b>14500р.</b> -60% Трехходовый шаровый кран с серво-221-12	 <del>240р.</del> <b>192р.</b> Кран шаровый Bugatti, 3/4"
 <del>15000р.</del> <b>4500р.</b> -70% ИЛНД Пятиканальная, нержавеющая сталь, 150x450 Белый (330 3x11)	 <del>11433р.</del> <b>6860р.</b> -40% Водосчетчик настенный, Smart Stop PSI 50 3/4	 <del>13040р.</del> <b>6520р.</b> -50% Водосчетчик Smart Stop PSI 80 1/2	 <del>6090р.</del> <b>5359р.</b> -12% Водосчетчик электрический, настенный Atlas Brno 13 л, 6-дюймовое с краном	 <del>240р.</del> <b>153р.</b> 60 мм	 <del>120р.</del> <b>76р.</b> 80 мм

  
**48300р.**  
**31395р.**  
 Твердотопливный котел  
 стальной Dakon DOR 32  
**СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА**

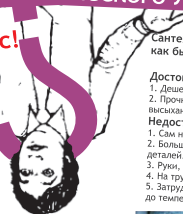
\*Всё в соответствии с условиями акции. Скидки предоставляются на товары, указанные в каталоге. Скидки не суммируются.

# Почему герметики

# лучше сантехнического льна?

## Висит вопрос!

Когда мы монтируем трубопроводы с резьбовыми соединениями (шаровые краны, регулирующие вентили, смесители и проч.) становится неизбежным использование герметиков. Рынок составов для герметизации неоднороден.



Сантехнический лен (льняная пряжа со свинцовым суриком на олифе); как было заведено СНИПом

### Достоинства:

1. Дешево и сердито.
2. Прочная фиксация за счет усилии при затяжке и отпезни (связи) после высыхания олифы.

### Недостатки:

1. Сам не намажешь - нужен сантехник.
2. Большие усилия затяжки фитингов при сборке, с опасностью разрушения деталей.
3. Ручи, инструмент и сантехника будут грязными - придется мыть.
4. На трубах отложения волокон льна разрушатся и приведут к утечкам.
5. Затрудненный демонтаж соединения, как правило, с подогревом фитингов до температуры выгорания льна.



### Незатвердевающие пасты: измазал и порядок!

Такие уплотнения представляют собой вязкий продукт на основе синтетических смол, масел и наполнителей.

### Достоинства:

1. Защита от коррозии.
2. Предотвращает заедание в резьбе при сборке.
3. Простота сборки фитингов, легкий демонтаж.

### Недостатки:

1. Уплотнение надежно до определенного давления. Повышение давления вызывает постепенное выдавливание уплотнения из резьбового зазора.
2. Отсутствие прочной фиксации соединения и низкая стойкость в некоторых средах.
3. Не применяется для герметизации соединений с очень малым резьбовым зазором



### Висящие пасты: засохло и нормально

В нашей стране широко применяется совсем недавно, и обычно совместно с льняной пряжей, что снижает технологичность метода.

### Достоинства:

1. Обеспечивает смазку резьбы.
2. Высыхает в зазоре и приобретает устойчивость к выдавливанию из зазора под давлением
3. Хорошая фиксация соединения.

### Недостатки:

1. При большом зазоре резьбы возможность усадки герметика в процессе высыхания, вследствие испарения растворителя.
2. Может потребоваться дополнительная подтяжка фитингов.



### Лента ФУМ (лента из тонкой фторопластовой пленки): чем бы мне некрутиться?

### Достоинства:

1. Легкость свинчивания фитингов.
2. Химическая стойкость.
3. Может применяться для уплотнения в среде кислорода.

### Недостатки:

1. Неадекватная герметизация.
2. При температурных подтяжках трубопроводов, особенно характерных для систем с горячей водой, происходит высывливание ленты из зазора резьбы, что приводит к утечкам.
3. Не пригодна для уплотнения соединений, подвергающихся вибрациям.
4. Низкая надежность уплотнения фитингов с невысоким качеством поверхности трубной резьбы, а также при уплотнении трубных резьбовых соединений диаметром более 3/4 дюйма.



Универсальная нить для уплотнений (нейлоновый шнур, пропитанный специальным герметизирующим составом, например, «Loctite 55»): почему мы ее продаем

### Достоинства:

1. Самый технологичный метод уплотнения.
2. Очевидная простота применения и высокая надежность.
3. Используется в трубопроводах холодный и горячей воды, теплотехники с температурой до 130° С.
4. Можно использовать на морской резьбе или при низкой температуре воздуха.

### Недостатки:

1. Чужеродность для уплотнений работающих в среде кислорода, нефтепродуктов.
2. Долго мотать на большие диаметры.



Адреса салонов инженерного оборудования **Кей Си Техник**

#### Новосибирск

ул. Савина (Шахматовский, 37 а)  
 ☎ (383) 344-99-25  
 ☎ 383 344-99-25  
 ☎ shornik1@ksgroup.ru

ул. Восход, 14/1  
 ☎ (383) 344-99-10  
 ☎ shornik1@ksgroup.ru

ул. Давиденковский, 4,  
 ☎ (383) 279-66-60  
 ☎ shornik5@ksgroup.ru

Вардас:  
 ул. Комсомольская, 3  
 ☎ (383) 238-09-13  
 ☎ (383) 416-13-58, 6-13-59  
 ☎ 2@berdk@ksgroup.ru

#### Новокузнецк

ул. Кутузова, 5  
 ☎ (3843) 74-12-80  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

пр. Октябрьский, 62  
 ☎ (3843) 71-51-97  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

#### Коммунар

ул. Я. Яковлева, д.10  
 ☎ (3842) 334-095  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

пр. Шагерева, 95  
 ☎ (3842) 44-61-87  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

#### Ленинск-Кузнецкий

ул. Звельская, 8  
 ☎ (38456) 5-38-02  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

Юрга  
 пр. Победы, 25  
 ☎ (38451) 306-86  
 ☎ uf@ksgroup.ru

#### Томск

ул. Наумова, 37 а  
 ☎ (3822) 55-01-01  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

#### Барнаул

пр. Ленина, 165,  
 ☎ (3852) 365-308  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

пр. Копылова, 150 б  
 ☎ (3852) 42-48-17  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

пр. Строителей, 56 б  
 ☎ (3852) 622-899  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

#### Бийск

ул. Ленина, 248  
 ☎ (3854) 33-54-05  
 ☎ kst@kstf.ksgroup.ru

Международная палата ордена Кей Си Техник. Членство - компания Кей Си Групп  
 Генеральный адрес: Районный Опер. Валентинович  
 Главный редактор - Евгений Юсти. Технический редактор - Нерестовский Карена  
 Дизайн и вставка - Евгений Степан  
 Адрес редакции: 630009, г. Новосибирск  
 ул. Савина (Шахматовский, 37а) тел. (383) 279-66-60  
 Главная редакция: телерадиофирма "Федеральный центр", Новосибирск, т. (383) 218-02-02  
 Общие редакционные телефоны: 993-20202020



## КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЧЛЕН ПАРТНЕРСТВА

СИБИРЬ АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ  
 ВО ОПОСРЕДОВАНИЕ ВЕНЧУРНЫХ  
 КОМПАНИЙ ИЛИ ВОЗДУХА,  
 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И СТРОИТЕЛЬНАЯ  
 ТЕПЛОТЕХНИКА