

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ 4 (103) 2019

ТПА

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ



ДОРОГУ
ОСИЛИТ
ИДУЩИЙ

70 лет знаменитому
арматуростроителю



46

КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ «О КЛАССИФИКАЦИИ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ» В ЖУРНАЛЕ ТПА № 3 (102) 2019 ГОДА

Эйсмонт В. П., конструктор,
изобретатель, член ТК 259

49

РЫНОК ПЕРЕГРЕТ – РОСТ СПРОСА НА КОНКРЕТНЫЙ ТИПОРАЗМЕР АРМАТУРЫ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ УХОДА КАКОГО- ЛИБО ИГРОКА С РЫНКА

Управляющий директор ПО МЗТА
Николай Николаевич Олихин отвечает
на вопросы журнала ТПА

50

НОРМДОКС. ПОЧЕМУ ВАШ ПЕРЕВОД СТАНДАРТА НУЖНО ВЫБРОСИТЬ?

Заметки об авторском и прочих
правах в стандартизации

Ким Станислав Валериевич,
генеральный директор
компании Нормдокс

52

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ШТАМПО- СВАРНЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ

Пугачук А. С., к. т. н., доцент,
Чернышев А. В., д. т. н., профессор,
Московский государственный
технический университет
имени Н. Э. Баумана

56

ЕЩЕ РАЗ О МЕЖДУНАРОДНОМ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОМ СТАНДАРТЕ ПО НАДЕЖНОСТИ

Тарасьев Ю. И., директор по научной
и экспертной работе АО «НПФ «ЦКБА»,
Ершов Г. А., д. т. н., профессор,
начальник управления технического
анализа параметров жизненного цикла,
Семериков В. Н., к. т. н., с. н. с., главный
специалист управления технического
контроля за изготовлением
оборудования АО ИК «АС»

60

КОНТЕНТ-МАРКЕТИНГ В АРМАТУРНОЙ ОТРАСЛИ

Горобченко С. Л., MBA, КЦ Промконсалт,
Санкт-Петербург

64

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АРМАТУРНОГО ЛИТЬЯ.

Фракционная плавка новых Cr-Mn
сталей для криогенной арматуры

Кривцов Ю. С., к. т. н., академик
Международной академии холода,
Горобченко С. Л., к. т. н., директор по
развитию КЦ Промконсалт

67

ЗАПИСКИ КОНСТРУКТОРА. САЯНСКАЯ ЗАНОЗА

Федоров Б. И., бывший ведущий
конструктор завода АО «СибТяжМаш»
(до 1996 года)

68

КАК УСТРОЕН РЫНОК ТРУДА В АРМАТУРЕ И ЧТО НАДО ЗНАТЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ?

Горобченко С. Л., к. т. н.,
КЦ Промконсалт, ВШТЭ

70

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА МЕМБРАНЫ ПОЛНОПРОХОДНОГО ЭЛЕКТРОПНЕВМОКЛАПАНА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЕЕ РАБОЧЕГО ХОДА МЕНЬШИМ РАБОЧЕГО ХОДА ОСНОВНОГО ЗАПОРНОГО ОРГАНА

Мулюкин О. П., Кшуманев С. В.,
Бугаков В. А., Самарский государственный
университет путей сообщения,
Московский физико-технический
институт

72

КАК АРМАТУРА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ СТАЛА «АМЕРИКАНКОЙ»

Густав Райш, технический специалист
компании Profactor Armaturen GmbH

76

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕ- НИИ СОДЕРЖАНИЯ ВИДА ТРУ- БОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ.

Предохранительная арматура

Эйсмонт В. П., конструктор, изобрета-
тель, член ТК 259, Санкт-Петербург

78

В ПЕРВЫЙ РАЗ. Рассказ

Юрий Логанов, Генеральный директор
АО «МосЦКБА»

60 лет

ЕВГЕНИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ ЧИНГАЕВУ!



Уважаемый Евгений Александрович!

От имени всех арматуростроителей, чита-
телей, партнеров, коллег, ваших болельщиков
сердечно поздравляем Вас с юбилеем!

Ваш многолетний труд на благо развития
отрасли арматуростроения заслуживает ува-
жения. Стремление освоить новое, найти ин-
новационные пути решения в сочетании с на-
копленным бесценным опытом помогают Вам
добиваться выдающихся результатов в про-
фессиональной деятельности. Компетентность,
профессионализм, глубокие разносторонние
знания, чуткое отношение к людям снискали
Вам высокий авторитет.

Примите самые искренние пожелания до-
брого здоровья, благополучия, неиссякаемой
жизненной энергии. Желаем Вам, чтобы удача и
успех были верными спутниками во всех Ваших
начинаниях.

Евгений Александрович Чингаев – генераль-
ный директор, один из основателей АО «ПЕН-
ТА-АРМ» – компании по производству по-
воротных затворов с пятерным смещением
V-AXX®, имеет два высших образования по
специальности «инженер по эксплуатации фи-
зико-энергетических установок», более десяти
лет член редколлегии журнала ТПА, облада-
тель Арматурного Оскара в 2010 году, награж-
ден государственными наградами СССР и РФ.

КАК

АРМАТУРА С НАКИДНОЙ
ГАЙКОЙ СТАЛА «АМЕРИКАНКОЙ»

Арматура с накидной гайкой широко использовалась еще в царской

России, о чем свидетельствуют иллюстрации в сантехнических каталогах тех времен. Однако тогда ее не называли «американкой». Это сленговое слово появилось в советскую эпоху, что было в духе оттепели в 60-х годах XX века. Именно тогда генсек Никита Сергеевич Хрущев экспериментировал и адаптировал в советском обществе американские новшества: попкорн (воздушная кукуруза), кукурузные хлопья, хот-дог (сосиска в тесте), молочный коктейль и газированные напитки с пластиковой соломинкой, а бургер превратился в «Горячую московскую котлету», которая продавалась внутри сдобной булочки. Но была ли «американка» действительно товаром из США?

Компания Profactor Armaturen GmbH приняла собственное расследование, чтобы раскрыть историю появления «американки» на российском рынке, и попыталась найти автора или источник этого сленгового недоразумения.

Густав Райш,

технический специалист компании Profactor Armaturen GmbH

ПРЕДИСЛОВИЕ

Появление сантехнической арматуры с накидной гайкой в Советском Союзе связано непосредственно со строительством гостиницы «Россия», которую спроектировали и возвели в 1962–1967 годах для делегатов Верховного Совета. Во время партийных съездов они приезжали в столицу из всех республик СССР и заселялись в гостиницу «Москва», но в ней уже не хватало места. Поэтому руководство страны решило построить для делегатов современный гостиничный комплекс в историческом центре города, способный принять и комфортно разместить одновременно несколько тысяч постояльцев. За работу взялась группа архитекторов под руководством Дмитрия Чечулина.

Для реализации грандиозного проекта были привлечены лучшие отечественные и зарубежные подрядчики, поставщики стройматериалов и сантехнического оборудования. В их числе находилась датская компания Danfoss – производитель тепловой автоматики, холодильной и приводной техники. Европейская фирма была основана в 1933 году, а к 60-м годам XX века стала мировым лидером в производстве отопительного оборудования.

Компания Danfoss прошла конкурсный отбор и получила огромный госзаказ на монтаж отопительной системы и установку радиаторного оборудования в 3000 номерах, ресторанах и барах, концертном зале и кинотеатре, в холлах и фойе, а также в других помещениях гостиничного комплекса. Это был крупнейший контракт в истории датской фирмы, так как до середины 1970-х годов гостиница «Россия» удерживала в Книге рекордов Гиннеса позицию самого большого и передового отеля Европы.

Danfoss предоставила заказчику радиаторные терморегуляторы, термостатические клапаны с накидной гайкой (позже названные «американки») и другое оборудование для установки на всех отопительных приборах гостиничного комплекса. На каждом латунном изделии производитель поставил фирменное клеймо – «D» (заглавная буква в названии компании Danfoss), а на обратной стороне корпуса нанес аббревиатуру «DIN» (фото № 1 и 2). Это официальное свидетельство европейского качества товара, подтвержденное Немецким институтом по стандартизации (Deutsches Institut für Normung e.V., сокращенно – DIN),



Фото 1



Фото 2

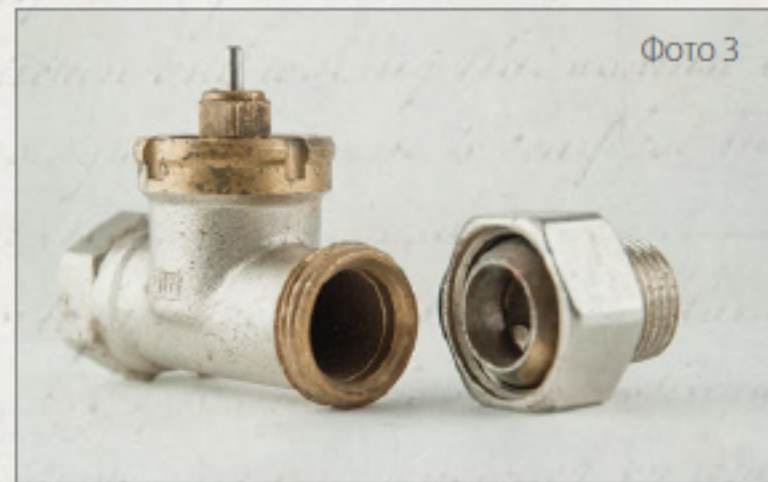


Фото 3



Фото 4

традиционно используется многими производителями Европы до сих пор.

В компании Profactor Armaturen GmbH чудом сохранилась одна из деталей Danfoss, установленная во время строительства гостиницы «Россия». Латунный термостатический клапан исправно работал в системе отопления около сорока лет, пока его не демонтировали в 2010 году, до полного сноса легендарного здания. Невероятно, но после столь долгой эксплуатации клапан выглядит как вполне современное и практически новое изделие (фото № 3 и 4).

Радиаторная продукция Danfoss в 60-х годах считалась уникальной передовой разработкой и была впервые приобретена заказчиком в СССР, поэтому в Москву командировали рабочую

группу специалистов-датчан для консультации и помощи в установке ноу-хау в советской гостинице.

По условиям контракта Danfoss брала на себя обслуживание оборудования и гарантировала замену в случае поломок или выхода деталей из строя. Эти услуги датская фирма оказывала до 2006 года, то есть до момента закрытия гостиницы «Россия». За 40 лет эксплуатации изделия европейского качества ни разу не подвели. Более того, их выкручивали и приспособляли к отопительным приборам на других объектах.

Таким образом, установка в гостинице «Россия» европейской арматуры с накидной гайкой стала «первой ласточкой», которая открыла дорогу «американкам» в освоении советского сантехнического хозяйства.

ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНЕНИЯ ИЗ ПРОШЛОГО

За пределами России и постсоветского пространства никто не понимает, что такое «американка», и не использует это выражение в сантехнической сфере. В странах Европы и Азии, Южной и Северной Америки приняты совершенно разные наименования арматуры с накидной гайкой, и ни одно из них не совпадает с русским обозначением. Немцы, например, называют арматуру с накидной гайкой Verschraubung (в переводе с немецкого языка «винт» или «привинчивание»). Но история

соединения начинается не в Германии, а в Швейцарии.

В компании Profactor Armaturen GmbH сохранился каталог «Оригинальные Швейцарские Соединения Марки +GF+»,

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ШВЕЙЦАРСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ +GF+

Тройники 90°

№ 139 сь соедин. гайкой, сь плоским уплотнением.



прямые

Дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Цены	41	50	72	97	125	185
1/4	28	35	50	65	85	125
3/8	35	45	60	75	100	145

сь переходной соедин. гайкой

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	55	65	97	125	185
1/4	35	45	60	75	100
3/8	45	55	70	85	110

№ 140 сь соедин. гайкой, сь плоским уплотнением.



прямые

Дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Цены	45	55	77	100	125	185
1/4	30	35	50	65	85	125
3/8	35	45	60	75	100	145

сь переходной соедин. гайкой

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	60	70	100	125	185
1/4	40	50	65	80	105
3/8	50	60	75	90	115

№ 141 сь соедин. гайкой, сь плоским уплотнением.



прямые

Дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Цены	42	52	74	97	125	185
1/4	28	35	50	65	85	125
3/8	35	45	60	75	100	145

сь переходной соедин. гайкой

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	57	67	97	125	185
1/4	37	47	62	77	102
3/8	47	57	72	87	112

Размеры необязательны; изменения допустимы.

№ 144 сь накрывающей соедин. гайкой для труб, безь резьбы на концах.



Патентованные.

Дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Цены	125	150	220	310	430
1/4	40	50	65	80	105
3/8	50	60	75	90	115

Дюймы	2
Цены	530
1/4	10
3/8	15

Дюймы	1/2-3/4
Цены	150
1/4	10
3/8	15

Размеры необязательны; изменения допустимы.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ШВЕЙЦАРСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ +GF+

Тройники 90°

№ 147 сь 2 соедин. гайками, сь плоским уплотнением, прямые



Дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Цены	116	156	196	305	402	515
1/4	30	40	50	75	100	130
3/8	40	50	60	90	120	160
1/2	50	60	70	110	140	190
3/4	60	70	80	120	150	200
1	70	80	90	130	160	210
1 1/4	80	90	100	140	170	220
1 1/2	90	100	110	150	180	230
2	100	110	120	160	190	240

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

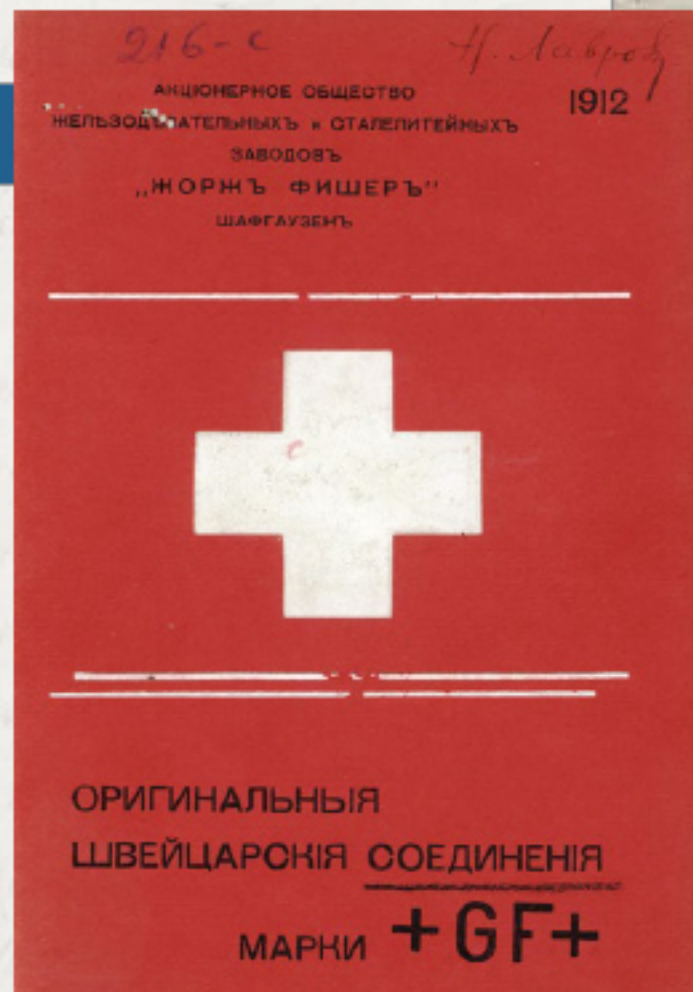
сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками

Дюймы	1/2-3/4	3/4-1	1-1 1/4	1 1/4-1 1/2	1 1/2-2
Цены	126	166	206	315	412
1/4	35	45	55	80	105
3/8	45	55	65	95	125
1/2	55	65	75	105	135
3/4	65	75	85	115	145
1	75	85	95	125	155
1 1/4	85	95	105	135	165
1 1/2	95	105	115	145	175
2	105	115	125	155	185

сь переходными соедин. гайками



выпущенный в 1912 году Акционерным обществом железодельных и сталелитейных заводов «ЖОРЖЪ ФИШЕРЪ» Шафгаузен (Schaffhausen) – северный кантон Швейцарии.

В уникальном издании представлены черно-белые графические иллюстрации арматуры с накидной гайкой в разном положении и в разрезе. В широком ассортименте инженерной сантехники встречаются соединения с накидной гайкой – тройники 90° (№ 139–141). Есть тройники «с накрывающей соединительной гайкой для труб без резьбы на концах» (№ 144), а также тройники с двумя соединительными гайками (№ 147 и 148).

Швейцарский каталог, выпущенный более 100 лет назад, удивляет наличием сантехнической арматуры, во многом совпадающей с современными изделиями, включая «американки». Наглядным примером служат тройники с соединительной гайкой с конусообразным

уплотнением (№ 151 и 152). Аналогичные изделия в настоящее время выпускают многие европейские производители, в том числе компания Profactor Armaturen GmbH.

Получается, «американка» стала наследницей швейцарских соединений с накидной гайкой, созданных на рубеже XIX–XX веков. В то время швейцарская сантехника стала настолько популярной и востребованной, что ее производство было вскоре перенесено в Германию, а потом и в другие европейские страны.

В начале XX века рассматриваемая арматура уже была известна в России и широко использовалась в качестве «швейцарских соединений». Их закупали и доставляли из Европы торговые дома «Братья Млынарские», «Василий Осипович Красавин с Братьями» и другие дистрибьюторские конторы.

После революции 1917 года торгово-экономические связи советской России с Европой распались, все поставки прекратились, отчего ассортимент потребительских товаров на

отечественном рынке резко сократился. Зарубежную сантехнику в СССР закупать перестали, а ее производство внутри страны еще не было достаточно развито.

Европейские соединения исчезли из советского хозяйства. Что же случилось? Почему в отечественной промышленности не стали выпускать собственные «американки», которые невыгодно было закупать за рубежом?

Главной причиной, очевидно, была экономия и снижение затрат на производство сложного сантехнического изделия, состоящего из нескольких частей. Выпуск «американок» и сейчас недешевое удовольствие, а в советские годы и вовсе приравнивался к расточительству. Более дешевую и эффективную замену арматуре с накидной гайкой нашли быстро. «Американку» вытеснили сгоны! На самом деле с их помощью можно собрать сантехнический узел любой сложности, не используя дорогостоящий импорт. Так дело и пошло. Советские сантехники начали устанавливать сгоны повсеместно, и эта традиция прижилась в стране большевиков на долгие годы.

Нужно принимать во внимание, что Советский Союз страдал от хронической болезни – тотального дефицита потребительских товаров, включая изделия сантехники. Их умудрялись ремонтировать, приспособливать и находить новое применение при любых условиях. Все потому, что прилавки были пусты, а доставать товары у перекупщиков или спекулянтов могли немногие граждане.

Так и жили, демонтируя старые узлы и переставляя очищенные от ржавчины и обновленные детали в новые места. В таких условиях об «американках» и мечтать не приходилось, а сгоны были всегда под рукой. Их даже не нужно было покупать. Умельцы могли нарезать сгоны любых размеров из куска трубы. Это было чисто по-советски – экономично и эффективно.

ВТОРОЕ ПРИШЕСТВИЕ

На примере строительства и оснащения гостиницы «Россия» современным оборудованием стало очевидно, что привычные соединения – сгоны быстро устаревают, на их место приходят новые изделия. В 60-х годах XX века европейские производители значительно продвинулись вперед в разработке сантехнической арматуры, а советское хозяйство продолжало жить и работать по старинке. Вновь появившаяся «американка» была еще чужда и непривычна советскому сантехнику. Но преимущества импортного товара все осознавали.

Прежде всего, «американка» облегчала и ускоряла монтаж и демонтаж сантехнических узлов. Если на устранение засоров, ремонт или аварийную замену узлов мастерам приходилось тратить много сил и часов, то арматура с накидной гайкой сократила время работы и значительно ее упростила.

Импортное изделие, благодаря своему компактному размеру, позволило быстро собирать, ремонтировать и заменять сантехнические узлы в самых труднодоступных, тесных и неудобных местах. К тому же, два отрезка трубопровода соединяются без переходных звеньев – одной «американкой» посредством вращения накидной гайки. Такой узел можно легко разобрать.

Европейская арматура стала универсальным элементом соединения, она применяется для разных видов монтажных работ в отопительной системе, в трубопроводах водоснабжения, проточных системах и т. д.

Соединение с накидной гайкой имеет множество разновидностей, в их числе шаровые краны, соединения с полусгоном, соединения разъемные, уголки, коннекторы, штуцеры и другие фитинги. Они выпускаются с внешней и внутренней резьбой и разными диаметрами, изготавливаются из латуни, меди, нержа-

вующей стали и полипропилена. Бывают «американки» с сочетанием металла и пластика.

Так, например, один «кран-американка» может заменить сразу несколько деталей – сгон с длинной резьбой, муфту, контргайку и ответную резьбу. Стыковка «крана-американки» происходит легко и свободно посредством вращения одной накидной гайки – это удобство давно оценили во всем мире.

На рубеже XIX–XX веков сгоны уже применялись при монтаже сантехники в Европе и в царской России. Это видно по черно-белым иллюстрациям сгонов в швейцарском каталоге 1912 года (№ 532 и 533). Однако во второй половине прошлого века их постепенно вытеснили и заменили в Европе фитингами и кранами с накидной гайкой. Что касается России и постсоветских республик, то сгоны здесь востребованы до сих пор и часто используются в монтажных работах.

Усовершенствование же инженерной сантехники в Европе не останавливается, в том числе в ассортименте комплектующих деталей для коллекторных систем. Компания Profactor Armaturen GmbH поставляет в Россию шаровые краны PF MB 847 с полусгоном (фото № 5), в соединении которых есть нюанс – наружная резьба. Чтобы установить такой кран, необходим переходной фитинг – муфта. С появлением же новых типов шаровых кранов PF MB 853 и 854 с накидной гайкой с внутренней резьбой («американки») надобность в муфте отпала (фото № 6). Эта запорная арматура монтируется в коллекторную систему напрямую.

Кроме того, в Европе модернизировали шаровые «краны-американки» с полусгоном для водопроводных систем. Немецкие производители выпускают «американки» с кольцевым уплотнением полусгона. Например, под торговой маркой PROFACTOR

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ШВЕЙЦАРСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ +G F+

Длинная резьба

без муфты и контргайки

№. 532



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ШВЕЙЦАРСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ +G F+

Длинная резьба

с муфтой и контргайкой, с одной обточенной поверхностью для уплотнения

№. 533





производятся шаровые краны серии «STANDARD» с присоединенным кольцом из синтетического полимера NBR (бутадиен-нитрильный каучук), которое заменяет и не требует применения уплотнительных материалов (фото № 7).

Почему же передовую арматуру с накидной гайкой из Европы в России продолжают упорно называть «американкой», а не «европейской»?



СЛОВО-НЕДОРАЗУМЕНИЕ

Раскопать и найти источник или автора, окрестившего арматуру с накидной гайкой «американка», весьма непросто. Народная молва выдает несколько невероятных версий появления «американки» в русском сантехническом сленге.

Некоторые «специалисты» связывают название арматуры со страной, где якобы ее изобрели. Мол, стандарт резьбы в США не совпадает с европейской и азиатской арматурой, поэтому американские инженеры придумали универсальное соединение для адаптации своей сантехники к зарубежной продукции.

Если бы «американку» действительно изобрели в США, то она бы во всех странах мира называлась одинаково. К тому же, на корпусах изделий, изначально разработанных и производимых в США, ставились бы американские, а не европейские клейма.

Другая версия с лирическим оттенком связывает «американку» с немецким инженером и его женой. В семье часто возникали скандалы, жена-американка была недовольна мужем и упрекала его в неспособности починить дома протекающую сантехнику. Тогда инженер изобрел арматуру с накидной гайкой, дающую возможность легко собирать и эффективно скреплять детали водопроводной системы.

Чтобы досадить сварливой жене, немец якобы назвал свое ноу-хау «американка» и тем самым объяснил и увековечил причину возникновения нового соединения. Якобы так и началось хождение «американки» по Европе и другим странам мира.

Странно получается: действие истории разворачивается в Германии, местный инженер называет свое изобретение «американкой», а сами немцы почему-то ничего об этом не слышали и никогда не употребляли это выражение. Может, эта версия родилась не в Германии, а в России? Если бы в ней упоминались имя, фамилия главного героя и город, где жила его семья, то это можно было бы проверить. А без исторических фактов лирическая история больше похожа на притчу.

Итак, все нити появления сленговой формулировки, так или иначе, приводят в Россию, где кто-то по незнанию или недоразумению окрестил европейскую арматуру с накидной гайкой «американкой». Так она и пошла гулять по советской стране, а после ее распада вошла в «разговорник» современных сантехников.

Продолжение следует

Москва, июнь 2019 года

Краткое содержание следующих частей:

№ 536 Муфтовый длинный рѣзьбы

без муфты и без гайки

Длина	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Штам	10	15	20	25	30	35	40
1	10	15	20	25	30	35	40

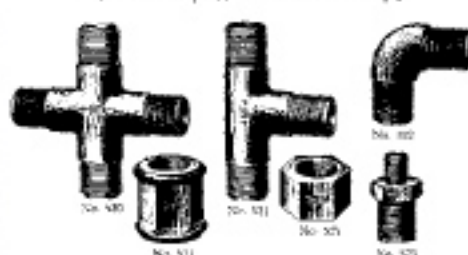
Муфтовый длинный рѣзьбы

№ 537 с муфтой и гайкой, с одной обжимной втулкой для хвостика

Длина	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Штам	10	15	20	25	30	35	40
1	10	15	20	25	30	35	40
2	10	15	20	25	30	35	40

Сгоны. Более 100 лет сгоны остаются востребованной и популярной соединительной арматурой в России. Впервые они начали применяться в Европе. В конце XIX века сгоны уже использовали для соединения сантехнических деталей в Швейцарии и Германии, а в начале XX века европейская арматура появилась в царской России. Например, иллюстрации уникального сгона с муфтой сохранились в швейцарском каталоге 1912 года. Как же получилось, что сгоны продолжают активно использовать в России, а в странах Европы и США они вышли из употребления?

Соединения
с муфтой и гайкой и с одной обжимной втулкой для хвостика
для труб Перкинса и пресованных труб,
Испытания при давлении 200 атмосфер.



Фитинги и соединения.

Соединительная сантехническая арматура не стареет и практически не меняется. По черно-белым иллюстрациям арматуры, которым более 100 лет, видно, что их облик не отличается от современной инженерной сантехники. Причем в начале XX века соединения уже профессионально испытывали под давлением в 200 атмосфер, чтобы проверить их на прочность и убедиться в надежности. Как появились эти соединения и где первоначально применялись? Что в них изменилось за последние 100 лет?

с 2006 года

ШКОЛА арматурного профессионализма

Новые занятия

2 половина

2019
года



ТПА

ИНТЕГРАЦИЯ ТПА

в **facebook**® – это:

- профессиональная площадка для делового общения
- новый инструмент ведения бизнеса и продаж
- новости арматуростроения одной строкой круглые сутки
- экспертное сообщество ученых и практиков



facebook.com/valverus.tpa

WWW.VALVERUS.INFO

БИРЖА ТРУДА

КОНСУЛЬТАЦИИ И АНАЛИЗ

БИРЖА КОНТАКТОВ
+7 921 932 0897

РАСПРОДАЖА ОСТАТКОВ ТИРАЖА

МАХИТКО И. П.

Справочник содержит сведения о трубах, трубопроводной арматуре, приборах, фасонных частях, деталях, материалах и изделиях, применяемых при устройстве санитарно-технических систем многоквартирных домов. Приведены примеры современных конструкций систем холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, отопления, газоснабжения, рекомендации по их эксплуатации и способам устранения возможных неисправностей.



ЭЙСМОНТ В. П.

Книга содержит сведения по всем этапам создания газовых, паровых и жидкостных регуляторов, осуществляющих регулирование дросселированием потоков рабочих сред и работающих без постороннего источника энергии, подробно рассматривает вопросы их конструирования, испытаний, выбора, монтажа и особенности производства. Приведены примеры современных конструкций регуляторов и схемы их применения.



Тел. +7 921 932 0897 и +7 921 969 7100

ТОРГОВЫЙ ДОМ ЕНИСЕЙПРОМ



ENISEY

г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 172
8 (391) 237 37 37 | info@eep24.ru | www.eep24.ru

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ТЕЛ. 8 (391) 235-53-35



НЕМЕЦКИЙ
СТАНДАРТ
КАЧЕСТВА



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА

Тел.: +7(495)627 11 80
E-mail: in@profactor.ru
Сайт: www.profactor.ru

Profactor Armaturen GmbH

eversteel®

детали трубопроводов

- Стальные шаровые краны **NAVAL**
- Дисковые поворотные затворы **NAVAL**
- Гидравлические приводы **HYDROX**
- Резьбовые фитинги из ковкого чугуна **TUPY**
- Фланцы сталь 20 и 12X18H10T
- Фитинги приварные из стали 12X18H10T
- Прокладки овального сечения из стали 12X18H10T

ООО «Эверстил»
Тел./факс: (812) 600-10-15
E-mail: info@eversteel.ru

www.eversteel.ru



Фланцевые
компенсаторы
«Чеглок»

- 📄 Паспорт РФ
- 📄 Сертификат РФ
- 📦 Индивидуальная упаковка
- 🔧 Возможность комплектации фланцами из стали 09Г2С, 12х18Н10Т



Офисы и склады
находятся как
в Санкт-Петербурге,
так и в Екатеринбурге

Работаем на рынке
с 2006 года

Бесплатная доставка
по Санкт-Петербургу
и Екатеринбург

Лаборатория контроля
качества, стенд для
гидравлических и
пневматических
испытаний

ОНКС
www.onyxspb.ru

Конкурентоспособные
рыночные цены,
гибкая и прозрачная
система скидок

Гарантируем
техподдержку
24/7 по всей
территории РФ

Санкт-Петербург,
Средний Проспект В.О., д. 4, кор.Б
(812) 328-3838, 8-800-555-3883

Екатеринбург,
ул. Майковская, д.10
(343) 384-3838

www.onyxspb.ru
info@onyxspb.ru