

Современные материалы для подключения бытовой техники, сантехники, инженерных систем газо-, водоснабжения, отопления и кондиционирования

Автоматические стиральные (СМА) и посудомоечные машины (ПММ), современные газовые и электрические плиты, сплит-системы, кондиционеры, современные сантехнические аксессуары — вся эта техника, которая до начала 90-х годов была в диковинку для России, сегодня получила широкое распространение. При подключении к инженерным системам газо-, водоснабжения, электросети данных видов техники следует понимать, что ее долговеч-

к воде «не врезаюсь» в трубопровод, а установить кран на конце отвода от трубы, то идеальным вариантом подключения является угловой шаровый кран (рис. 3), в том числе с сетчатым фильтром и съемным декоративным отражателем (рис. 4). Бывают случаи, когда разбор трубопровода нежелателен. Этот вариант характерен для старых домов. В данном случае оптимальным является установка водо-

необходимой прочностью, что может впоследствии привести к плачевным результатам. Наливной шланг необходимой длины закрепляется между краном и машиной. Организовать слив отработанной воды можно либо в ванну (раковину), либо стационарно — в канализацию. В обоих случаях используется сливной шланг (рис. 16), который одним концом подключается к сливному отводу машины, а другим — направляется в ванну или раковину



Рис. 1. Кран трехходовой проходной шаровый на воду



Рис. 2. Кран трехходовой проходной вентильный на воду



Рис. 3. Кран угловой шаровый на воду



Рис. 4. Кран с сетчатым фильтром и отражателем на воду



Рис. 5. Водоотвод, резьбовое подключение



Рис. 6. Кран шаровый «мини» на воду



Рис. 7. Кран с сетчатым фильтром на воду



Рис. 8. Бочата, 3/4"



Рис. 9. Переходник 1/2" x 3/4"



Рис. 10. Муфта, 1/2"



Рис. 11. Уголок, 1/2", г/г



Рис. 12. Уголок, 1/2", г/ш



Рис. 13. Тройник, 1/2"



Рис. 14. Удлинительная гайка, 1/2"

рочная и бесперебойная эксплуатация напрямую зависит как от грамотности подключения, так и от качества выбираемых для этого установочных материалов. В сервисных центрах существуют так называемые «базовые комплекты» для подключения различных видов техники. Предлагаем подробнее остановиться на установочных материалах, входящих в эти комплекты.

Для подключения СМА и ПММ применяются латунные краны различных модификаций, наиболее распространенные из которых представлены на рис. 1-7. Из них чаще всего применяется 3-ходовой проходной шаровый кран (рис. 1). Он монтируется на 1/2-дюймовый трубопровод и имеет отвод на 3/4 дюйма для наливного шланга. Этот тип крана также может иметь вентильный вариант перекрытия (рис. 2). Если есть возможность подключиться

трубу и просверлив в ней отверстие, можно легко подсоединиться к водопроводу. Иногда на трубопроводе требуется установить промежуточные перекрытия. Для этих целей подходят проходные краны «мини» на 1/2 дюйма (рис. 6), и в том числе с сетчатым Y-образным фильтром (рис. 7). Обеспечить стыковку между собой различного рода сантехнических материалов позволяет широкий набор фитингов (рис. 8-14).

Следующим этапом подключения СМА и ПММ является их подсоединение к крану, которое осуществляется через наливной шланг (рис. 15). Главное, что следует помнить при выборе наливного шланга, это его разрывная прочность в сложных условиях эксплуатации (температура, давление). Следует опасаться некачественных, немаркированных, сомнительного вида шлангов, которые не обладают

либо подсоединяется к сифону со специальным отводом. Чаще всего применяются сифоны двух видов — колбовый (рис. 17) и трубный (рис. 18), оба с отводом.

Дополнительная фиксация сливного шланга хомутом поможет повысить надежность его соединения с сифоном. Сток воды из сифона в канализацию удобно организовать через гофрированную трубу (рис. 19). Ее гибкость и относительная жесткость делают трубу универсальной для этих целей. Уплотнить место соединения гофротрубы с канализационным сливом можно с помощью переходной манжеты. Для подключения различных агрегатов и сантехники взамен традиционной резиновой подкладки в металлической оплетке можно установить пластиковую нержавеющую подводу (рис. 20), срок службы которой практически неограничен.



Рис. 15. Наливной шланг для подключения СМА и ПММ



Рис. 16. Сливной шланг для подключения СМА и ПММ



Рис. 17. Сифон колбовый, с отводом



Рис. 18. Сифон трубный, с отводом



Рис. 19. Гибкая гофрированная труба для соединения сифона с канализацией



Рис. 20. Подводка пластиковая для подключения сантехники и бытовой техники к водосети



Рис. 21. Сильфонная подводка в полимерной оплетке, 1/2", 3/4", 1", гайка-гайка, гайка-штуцер

А теперь остановимся на материалах для подключения газового оборудования. Прежде чем приступить к разговору о подключении газа, следует предупредить о чрезвычайной опасности неграмотного выполнения подобных работ. С 2000 года «Мосгаз» запретил использовать для подключения газовых плит резиновую подводку в металлической оплетке из-за малого срока ее службы и опасности эксплуатации. В то же время, в России прошла сертификацию гибкая газовая подводка сильфонного типа с дополнительной полимерной оплеткой (рис. 21), сохраняющей подводку от коррозии и агрессивных моющих средств и без нее (рис. 22). Сильфонная газовая подводка легко гнется, растягивается и способна жестко сохранять заданную форму. Согласно недавно принятым Техническим условиям Госгортехнадзора, подключение подводки допустимо исключительно через изолирующую



Рис. 22. Сильфонная подводка без изоляции, 1/2", 3/4", 1", гайка-гайка, гайка-штуцер

газовую вставку (рис. 23), устанавливаемую после крана на внутриквартирном газопроводе и изолирующую от протекания через газопровод токов утечки при возникновении на корпусе зануленного электрифицированного газового прибора электрического потенциала. Резьбовые соединения можно герметизировать, используя профессиональную ФУМ-ленту (рис. 24). В качестве запорного можно использовать шаровый газовый кран «мини» (рис. 25) или кран с фиксатором (рис. 26), защищающим от неумышленного перекрытия. Отметим, что газовая сильфонная подводка подходит также для подключения баллонного газа.

Для подключения кондиционеров используется широкий спектр материалов. Основным из них является универсальный регулируемый кронштейн (рис. 27). К материалам для прокладки инженерных коммуникаций, в первую



Рис. 23. Изоляционная газовая вставка



Рис. 24. ФУМ-лента



Рис. 25. Кран шаровый «мини» на газ



Рис. 26. Кран шаровый с фиксатором на газ

очередь, относится медная трубка (рис. 28), для предохранения которой используется теплоизоляция (рис. 29, 30). Для отвода охлаждающей жидкости используется пластиковый гофрированный дренаж (рис. 31). Для подсоединения медной трубки к кондиционеру используется латунная гайка (рис. 32). Изолента с резиновой или полиэтиленовой подложкой (рис. 33) используется для фиксации и стяжки между собой трубки с утеплителем и дренажа. И, наконец, все инженерные коммуникации для кондиционеров укладываются в пластиковый желоб (рис. 34), который выполняет защитную и декоративную функции.

В заключение обзора стоит сказать, что надежность эксплуатации бытовой техники и сантехники во многом определяется качеством установочных материалов, часть из них представлена в этом сообщении.



Рис. 27. Универсальные регулируемые кронштейны, 480 x 400 x 850 и 380 x 400 x 750 мм



Рис. 28. Трубка медная в бухте, толщина стенки 0,8мм, 1/4", 1/2", 3/8"



Рис. 29. Двойная медная трубка (1/4" и 1/2") в изоляции



Рис. 30. Мягкая изоляционная трубка



Рис. 31. Дренажный шланг в бухте, d = 16 мм



Рис. 32. Гайка латунная, 1/2"



Рис. 33. Изолента с резиновой или полиэтиленовой подложкой



Рис. 34. Пластиковый желоб для группобразования медной трубки, дренажа, коммуникаций



Материалы для подключения бытовой техники, сантехники, инженерных систем газо-, водоснабжения, отопления и кондиционирования

ООО «ПЛАМБИГ» - Центральный офис, г. Москва, 127000
Шоссе Энтузиастов, д.7а, ТЦ «Рогожская Застава»
Отдел установочной арматуры, тел.:(095) 518-59-01, 233-95-04, 233-53-57
Отдел материалов для инженерных коммуникаций, тел.:(095) 782-73-19
E-mail: office@udf.ru URL: http://www.udf.ru

Южный Федеральный округ,
г. Краснодар,
тел. (8612) 72-69-50,
моб. 8-918-416-21-45,
E-mail: vokamm@isf.ru

Восточная Сибирь,
г. Иркутск,
тел. (3953) 31-73-00
E-mail: calidra@bk.ru