Как сделать водопровод на даче своими руками

Дачный водопровод своими руками

Создание водопровода на даче своими руками поможет избавится от проблем с водоснабжением. В статье описаны основные варианты его постройки.

Любой дачник понимает что водопровод – это необходимая система водоснабжения для полива дачного участка, летнего душа, а также других бытовых нужд, без которой очень сложно обойтись. Для того чтобы не носить весь сезон вручную лейки и ведра с водой, конечно же лучше всего проложить водопровод. Но его проведение требует немалых затрат. Нередко владельцы дачных участков задают себе вопрос: « Как сделать водопровод на даче своими руками?». Обычно схема монтажа водопровода проектируется еще при постройке дома. Источником воды может быть как колодец, так и скважина.

Водопровод на даче из колодца

Водопровод на даче из колодца является более простым источником воды. Колодец вырыть намного дешевле, а скважину нужно бурить при помощи специальных буровых установок, либо нанимать бригаду специалистов, для чего необходима крупная сумма денег. После того, как колодец вырыт, его нужно оборудовать.

Для дачного участка подходят только два вида скважин – песчаная и артезианская. Артезианские скважины бурятся на глубину до двухсот метров, поэтому для самостоятельного рытья подойдет только вариант песчаная скважина или, как ее еще называют «на песок». Также существует возможность самостоятельно пробурить на участке такую скважину. Если глубина не очень большая, применяют буровые колонки, но если скважина более глубокая, то используют специальную треногу с подъемником. Вода из скважины всегда более чистая, чем из колодца и поэтому каждому дачнику хочется иметь такой источник. Теперь следует определиться, какой насос будет использоваться.

Насосы и фильтры для воды

Существует несколько видов насосов, которые могут использоваться в системе водопровода. Погружной насос работает практически без шума, может опускаться на глубину до двадцати метров. Поверхностный (стационарный) насос соединяется с колодцем трубой, сам устанавливается обычно внутри помещения, используется, когда уровень воды ниже восьми метров. Насосная станция работает от бензинового или дизельного генератора, в основном применяется для полива или откачки грунтовых вод.

После установки насоса, систему дополняют водоочистными фильтрами. Сначала рекомендуется ставить фильтр механической очистки. Он очищает воду от нерастворимых частиц, например крупинок песка, ржавчины, различного мусора. Их устройство работает таким образом, что вода проходит через мелкую сетку внутри фильтра, тем самым оставляя твердые ненужные частицы на ней. Затем следует устанавливать фильтры для более тонкой очистки воды. Они предназначаются для удаления из воды различных примесей, снижения концентрации железа, удаления разных солей. Для обеззараживания воды от вредных микроорганизмов часто используют ультрафиолетовые лампы, которые не добавляют в воду никаких своих примесей, как, например, хлорирование.

Водопроводные трубы

Качество водопроводных труб имеет большое значение в надежности всей системы водоснабжения. Можно использовать металлические (являются самыми надежными) или полипропиленовые (легко монтируются при помощи специального электрического паяльника) трубы. Для того, чтобы регулировать давление в трубах необходим расширительный бак.

Летний и зимний водопровод

Такой вариант очень удобен для дачников, которые приезжают на дачу только во время дачного сезона. В этой временной конструкции используют гибкие резиновые или силиконовые шланги с переходниками из пластмассы или оцинкованной стали. По окончании сезона систему промывают, а затем разбирают и убирают до следующего приезда.

Существует два возможных вариантов расположения летней водопроводной системы на даче. Во-первых, это водопровод на поверхности (разборный водопровод). Такая конструкция более удобна для монтажа, но более подвержена поломкам. Во-вторых, водопровод под землей. На поверхности находятся только краны, а сами трубы зарываются на небольшую глубину (постоянный водопровод).

Словосочетание «зимний водопровод» не означает, что он предназначен только для использования в зимний период, а подразумевает, что он может служить круглый год, также и зимой. При прокладке такого водопровода схема остается практически неизменной. Система труб укладывается ниже глубины промерзания земли. Если выкопать такую траншею невозможно, то можно проложить водопровод на глубину примерно пол метра, а затем засыпать утеплителем, чтобы предотвратить замерзание конструкции и поломок системы. Утеплителем может служить печной шлак, пенопластовая крошка и т.п., очень важно, чтобы утеплитель как можно хуже впитывал влагу.

В заключении следует сказать, что самостоятельная установка водопровода на даче требует времени, немалых усилий и естественно необходимых мер безопасности. При проведении электрооборудования нужно позаботиться, чтобы все провода были надежно спрятаны, так, при подземном варианте можно проложить их прямо с трубами, главное чтобы на них не было оголенных участков.

Любой дачник понимает что водопровод – это необходимая система водоснабжения для полива дачного участка, летнего душа, а также других бытовых нужд, без которой очень сложно обойтись. Для того чтобы не носить весь сезон вручную лейки и ведра с водой, конечно же лучше всего проложить водопровод. Но его проведение требует немалых затрат. Нередко владельцы дачных участков задают себе вопрос: « Как сделать водопровод на даче своими руками?». Обычно схема монтажа водопровода проектируется еще при постройке дома. Источником воды может быть как колодец, так и скважина.

&nbsp;

<a href="#vodoprovod">Водопровод на даче из колодца</a>

<a href="#nasos">Насосы и фильтры для воды</a>

<a href="#truba">Водопроводные трубы</a>

<a href="#zima">Летний и зимний водопровод</a>

<a name="vodoprovod"></a>

<!--more-->

<h2>Водопровод на даче из колодца</h2>

Водопровод на даче из колодца является более простым источником воды. Колодец вырыть намного дешевле, а скважину нужно бурить при помощи специальных буровых установок, либо нанимать бригаду специалистов, для чего необходима крупная сумма денег. После того, как колодец вырыт, его нужно оборудовать.

Для дачного участка подходят только два вида скважин – песчаная и артезианская. Артезианские скважины бурятся на глубину до двухсот метров, поэтому для самостоятельного рытья подойдет только вариант песчаная скважина или, как ее еще называют «на песок». Также существует возможность самостоятельно пробурить на участке такую скважину. Если глубина не очень большая, применяют буровые колонки, но если скважина более глубокая, то используют специальную треногу с подъемником. Вода из скважины всегда более чистая, чем из колодца и поэтому каждому дачнику хочется иметь такой источник. Теперь следует определиться, какой насос будет использоваться.

<a name="nasos"></a>

<h3>Насосы и фильтры для воды</h3>

Существует несколько видов насосов, которые могут использоваться в системе водопровода. Погружной насос работает практически без шума, может опускаться на глубину до двадцати метров. Поверхностный (стационарный) насос соединяется с колодцем трубой, сам устанавливается обычно внутри помещения, используется, когда уровень воды ниже восьми метров. Насосная станция работает от бензинового или дизельного генератора, в основном применяется для полива или откачки грунтовых вод.

После установки насоса, систему дополняют водоочистными фильтрами. Сначала рекомендуется ставить фильтр механической очистки. Он очищает воду от нерастворимых частиц, например крупинок песка, ржавчины, различного мусора. Их устройство работает таким образом, что вода проходит через мелкую сетку внутри фильтра, тем самым оставляя твердые ненужные частицы на ней. Затем следует устанавливать фильтры для более тонкой очистки воды. Они предназначаются для удаления из воды различных примесей, снижения концентрации железа, удаления разных солей. Для обеззараживания воды от вредных микроорганизмов часто используют ультрафиолетовые лампы, которые не добавляют в воду никаких своих примесей, как, например, хлорирование.

<a name="truba"></a>

<h4>Водопроводные трубы</h4>

Качество водопроводных труб имеет большое значение в надежности всей системы водоснабжения. Можно использовать металлические (являются самыми надежными) или полипропиленовые (легко монтируются при помощи специального электрического паяльника) трубы. Для того, чтобы регулировать давление в трубах необходим расширительный бак.

<a name="zima"></a>

<h5>Летний и зимний водопровод</h5>

Такой вариант очень удобен для дачников, которые приезжают на дачу только во время дачного сезона. В этой временной конструкции используют гибкие резиновые или силиконовые шланги с переходниками из пластмассы или оцинкованной стали. По окончании сезона систему промывают, а затем разбирают и убирают до следующего приезда.

Существует два возможных вариантов расположения летней водопроводной системы на даче. Во-первых, это водопровод на поверхности (разборный водопровод). Такая конструкция более удобна для монтажа, но более подвержена поломкам. Во-вторых, водопровод под землей. На поверхности находятся только краны, а сами трубы зарываются на небольшую глубину (постоянный водопровод).

Словосочетание «зимний водопровод» не означает, что он предназначен только для использования в зимний период, а подразумевает, что он может служить круглый год, также и зимой. При прокладке такого водопровода схема остается практически неизменной. Система труб укладывается ниже глубины промерзания земли. Если выкопать такую траншею невозможно, то можно проложить водопровод на глубину примерно пол метра, а затем засыпать утеплителем, чтобы предотвратить замерзание конструкции и поломок системы. Утеплителем может служить печной шлак, пенопластовая крошка и т.п., очень важно, чтобы утеплитель как можно хуже впитывал влагу.

В заключении следует сказать, что самостоятельная установка водопровода на даче требует времени, немалых усилий и естественно необходимых мер безопасности. При проведении электрооборудования нужно позаботиться, чтобы все провода были надежно спрятаны, так, при подземном варианте можно проложить их прямо с трубами, главное чтобы на них не было оголенных участков.

Словосочетание «зимний водопровод» не означает, что он предназначен только для использования в зимний период, а подразумевает, что он может служить круглый год, также и зимой. При прокладке такого водопровода схема остается практически неизменной. Система труб укладывается ниже глубины промерзания земли. Если выкопать такую траншею невозможно, то можно проложить водопровод на глубину примерно пол метра, а затем засыпать утеплителем, чтобы предотвратить замерзание конструкции и поломок системы. Утеплителем может служить печной шлак, пенопластовая крошка и т.п., очень важно, чтобы утеплитель как можно хуже впитывал влагу.

В заключении следует сказать, что самостоятельная установка водопровода на даче требует времени, немалых усилий и естественно необходимых мер безопасности. При проведении электрооборудования нужно позаботиться, чтобы все провода были надежно спрятаны, так, при подземном варианте можно проложить их прямо с трубами, главное чтобы на них не было оголенных участков.