

Каждому владельцу загородного участка, планирующему в скором времени поставить на своем участке теплицу, необходимо определиться, из каких материалов будет выполнена конструкция. Это важно и в том случае, если теплица будет покупная, и если она будет устанавливаться своими руками. Наибольшее значение имеет тип каркаса теплицы, влияющего на остальные её характеристики.

Каркас теплицы представляет собой несущую конструкцию, которая может устанавливаться непосредственно на грунт, на легкие быстро устанавливаемые типы оснований или же на заранее подготовленный фундамент. К каркасу крепится обшивка [теплицы](#)

, которая может быть выполнена из пленки, поликарбоната, стекла, а также двери, окна и внутренние элементы теплицы (стеллажи, полки, ящики и пр.). Так как каркас теплицы является основой всей конструкции, то он должен обладать хорошим запасом прочности, чтобы нести обшивку и дополнительные элементы, противостоять порывам ветра и предельным снеговым нагрузкам (если теплица не разбирается на зимний период).

Основное назначение теплицы – создать для находящихся в ней растений благоприятные условия для роста и развития. В теплице должно быть тепло в прохладное время, должен беспрепятственно проникать солнечный свет, а в теплое и жаркое время должна быть предусмотрена возможность для проветривания. Для защиты от холода каркас должен обладать низкой теплопроводностью. В теплицах и парниках обычно поддерживается высокая влажность при достаточно высокой температуре. Поэтому важным требованием к каркасу является устойчивость к воздействию влаги, приводящей к гниению, появлению коррозии и грибка.

Одной из самых важных характеристик теплицы является стоимость. Она должна быть доступной для людей невысокого уровня доходов и пенсионеров, чтобы выращивать собственные овощи было выгодным занятием, и чтобы это не требовало больших материальных затрат.

Самым доступным материалом для строительства каркаса теплицы является древесина. Теплицу можно сделать самостоятельно, используя подручные материалы или выполнив закупку на ближайшей строительной базе. Также можно приобрести готовые деревянные теплицы. Достоинствами деревянного каркаса является небольшая стоимость, легкость в обработке и простота сборки. Дерево является экологичным

материалом и плохо проводит тепло, что очень важно для теплоизоляции теплиц. При этом дерево имеет и ряд существенных недостатков, которые ограничивают его использование. Основным из них является подверженность дерева гниению при эксплуатации в условиях высокой влажности и высокой температуры. Защита древесины различными антисептическими материалами решает эту проблему, но чем выше уровень защиты, тем более вредным для здоровья является вещество, которое интенсивно выделяется и накапливается в воздухе теплицы.

Алюминиевый каркас эффективно решает многие задачи, связанные со строительством теплиц. Это долговечный и устойчивый к коррозии материал, он более эстетически привлекателен и отлично сочетается со светопрозрачными материалами, используемыми для покрытия теплицы. Алюминиевый профиль хорошо выдерживает высокие нагрузки, что позволяет экономить на материалах, подбирая подходящую ширину профиля. Легкость алюминиевых конструкции позволяет использовать для их установки самые простые типы фундаментов или же совсем обходиться без них, устанавливая основание каркаса прямо на грунт.

Единственный недостаток, который можно отнести к каркасам из алюминия является их относительно высокая стоимость. Но, если учитывать качество конструкции и длительный срок службы, то каркас из алюминия выгодно использовать для монтажа теплиц.