

РАЗБОРНАЯ ТЕПЛИЦА

Любой садовод-любитель хотел бы иметь у себя в саду теплицу, чтобы выращивать рассаду и ранние сорта овощей и фруктов, экзотические растения типа орхидей и кактусов — без теплицы это вряд ли возможно. Не останется она без дела и зимой, в ней можно хранить, например, растения в кадках.

ВЫБОР МЕСТА ПОД ТЕПЛИЦУ

Теплицу следует возводить по возможности на освещаемом солнцем и защищённом от ветра месте. Особенно важны солнечные лучи зимой. Они способствуют улучшению условий развития растений и уменьшению затрат на обогрев теплицы. Теплицу лучше расположить фронтонами в направлении восток-запад, то есть одна из продольных сторон должна быть обращена на юг. Пути подхода к теплице и длина трасс водо- и энергоснабжения должны быть по возможности короткими (чем короче, тем дешевле).

РАЗМЕРЫ ТЕПЛИЦЫ

Размеры теплицы следует выбирать в зависимости от выращиваемых в ней культур. При этом необходимо учесть и

дальнейшее увеличение перечня растений. В теплице должны быть обязательно дорожки и рабочие столы. Для кадочных растений лучше подойдёт более широкая теплица, чем более узкая. Для горшечных и молодых растений целесообразно устроить подвесные полки. С обеих сторон дорожек можно оставить «обочины» шириной порядка 80 см для установки столов. Ширина грунтовых грядок для овощей не должна превышать 1 м, иначе вы будете испытывать неудобства при их обработке. При желании создать в теплице различные климатические условия в ней можно соорудить перегородку. В условиях крупногабаритной теплицы можно оборудовать изолированное рабочее место.

ФУНДАМЕНТ

Под теплицу требуется возвести фундамент, например, показанный на фото 2. Обычно же теплицу строят на ленточном фундаменте, который можно возвести, например, из бетонных блоков, часто применяемых в качестве оконных перемычек. Блоки укладывают на дренажный слой из песка и гравия. Ввиду их большого собственного веса блоки можно класть без какого-либо крепления. Сборный фундамент из металла годится только для установки теплиц более простой и лёгкой конструкции. Под крупные же теплицы обычно строят ленточные фундаменты из бетона, закладываемые на непромерзае-



1
Комплект деталей для разборной теплицы. Перед монтажом элементы рассортировывают согласно спецификации.



2
В данном случае под теплицу заранее возводят цоколь из природного камня.



3
Сначала на цоколь кладут элементы металлической рамы теплицы, соединяя их друг с другом болтами.



4
Угловые стойки временно фиксируют до момента установки подкосов.

мой глубине. В условиях склонов теплицу можно установить на цоколь, устроенный с учётом рельефа местности. Цоколь можно возвести, чтобы при необходимости поднять уровень теплицы. Утепляемые теплицы следует защитить и от холода, исходящего от земли. Для изолирования фундаментов в том числе неотапливае-



5
Закрепив угловые подкосы, устанавливают профиль водосточного жёлоба как верхнего завершающего элемента продольной стены.



6
Элементы фронтона соединяют болтами с коньковым прогоном.



9
Собранные фронтонные элементы прикрепляют на болтах с угловыми стойками. При наличии помощников фронтоны и коньковый прогон можно собрать на земле и в собранном виде установить на угловые стойки.



8
Угловой подкос крепят к цокольному элементу. Для этого в первое отверстие цокольного элемента вставляют и затягивают болт с шестигранной головкой.



9
С продольной и торцевой сторон конструкции к каждой угловой стойке крепят по одному угловому подкосу, фиксируя их гайками.

мых теплиц часто применяют теплоизоляционные стиродуровые плиты.

ВОДО- И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Трубы и электрокабель рекомендуются прокладывать ещё до строительства

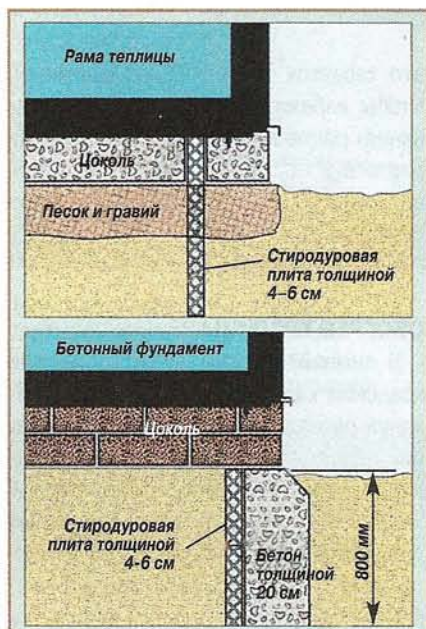


Рис. 1. Фундамент под теплицу. Сборный комплект теплицы поставляется вместе с планом фундамента, который можно затребовать заранее.



На продольных цокольных элементах монтируют анкерный угольник, закрепляя его с помощью гайки.



Прежде чем установить промежуточные стойки, на продольной стенке и крыше определяют положение окон. Затем монтируют промежуточные стойки и окна.

теплицы. При электрическом обогреве в теплице необходимо предусмотреть элементы подключения к электросети и предохранители. Трубы водоснабжения следует проложить так, чтобы они не промерзали.

ОБОРУДОВАНИЕ ТЕПЛИЦЫ

Возвести конструкцию теплицы (хотя и остеклённую) вовсе не значит, что ею можно пользоваться. Для этого её надо ещё должным образом оборудовать.

Сборная теплица укомплектовывается оборудованием, необходимым для создания в ней условий, оптимальных для выращивания овощей, фруктов, пряно-вкусовых, а также экзотических растений.



Теперь можно установить дверную коробку, которую, как и дверное полотно, ставят в собранном виде. Перед тем, как вставить дверное полотно, его остекляют.



Итак, каркас теплицы готов. Осталось только остеклить крышу, стены и дверь. Справа внизу — дверной стопор.

ЦИРКУЛЯЦИЯ И УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА

Растительные культуры значительно лучше развиваются в условиях циркулирующего воздуха, препятствующего образованию капель, серой гнили, плесени и грибов. Воздух приводит в движение специальный прибор. Важное значение, особенно для некоторых тропических растений, имеет влажность воздуха. Сухой воздух увлажняют, распыляя воду в теплице. Относительная влажность воздуха в большинстве случаев должна составлять 70%.

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦЫ

Все выращиваемые в теплице растения нуждаются в хорошем освещении. В наших широтах для нормального развития растений одного только естественного дневного света подчас недостаточно, особенно в теплицах, расположенных в затенённых местах. Прежде всего,



В данном случае теплицу остекляют поликарбонатными плитами, располагая их защитной плёнкой внутрь.



Сначала остекляют крышу, затем — продольные и фронтовые стены. Места под окна оставляют пока свободными.

это касается светолюбивых растений. Чтобы избежать чрезмерного «вытягивания» растений в высоту, побледнения листьев и ослабления ткани растений, необходимо создать дополнительное освещение, например, с помощью специальных светильников.

ОБОГРЕВ ТЕПЛИЦЫ

В зимний период, в частности, при хранении кадовых растений, выращивании рассады или экзотических растений от холода не спасёт никакое остекление, в том числе хорошо уплотнённое. Чтобы создать в теплице оптимальный для растений климат, применяют отопительные батареи-конвекторы с оцинкованным корпусом, устанавливаемые на цоколе продольных стен. Чем больше длина конвекторов, тем равномернее нагревается в теплице воздух. Теплицу можно подключить и к отопительной системе дома. Чем ближе она расположе-

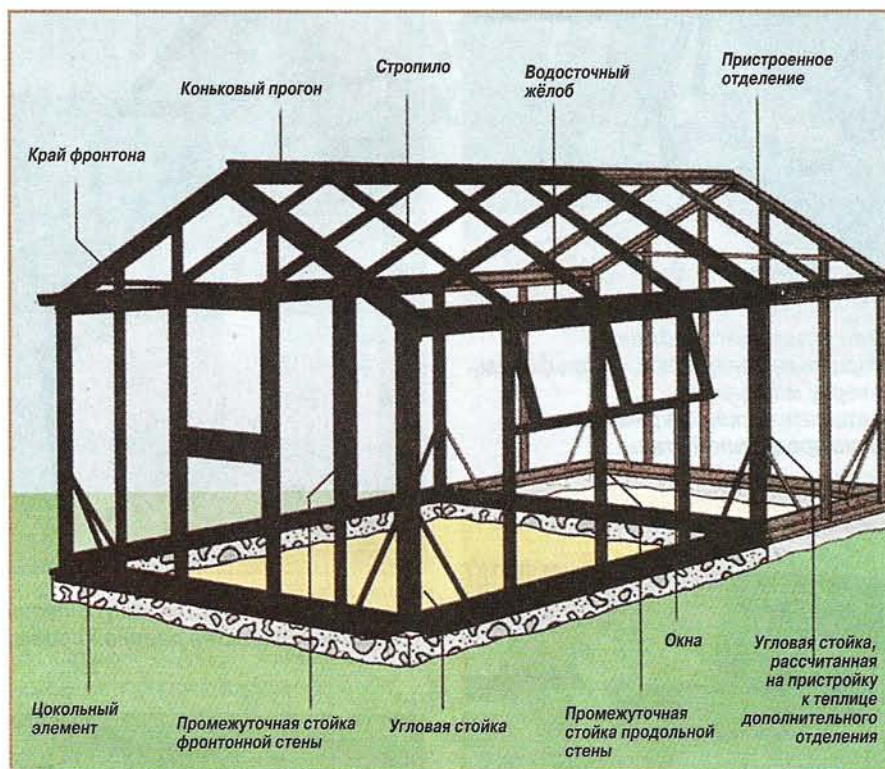


Рис. 2. Основные элементы конструкции теплицы.

Все элементы теплицы снабжены цветными пронумерованными наклейками и перечислены в спецификации.



Плиты остекления снабжают металлическими профилями. На все стропила пластиковым молотком набивают нащельники.



В боковые детали оконной рамы вставляют дистанционный профиль для остекления стены (и соответственно крыши) с последующим набиванием на них нащельников.

на к дому, тем проще проложить трубы и тем дешевле обойдётся отопление.

ЗАТЕНЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

При выращивании очень чувствительных к солнцу растений или растений, находящихся под постоянным воздействием палящих солнечных лучей, могут потребоваться затеняющие устройства с ручным, механическим или автоматическим управлением.



Уложив в пазы оконной рамы уплотнение, вставляют стёкла.



Здесь показан монтаж кровли крыши. В зависимости от ширины плит их с боковых сторон снабжают пластиковыми дистанционными профилями.



На углу с водосточным жёлобом нащельник запиливают «на ус», подгоняя его к форме жёлоба, который, как и его завершающие элементы, уплотняют силиконом.



Завершающие элементы просто надевают на жёлоб, постукивая по ним пластиковым молотком.



22
Монтаж окна крыши.
Вставив оконную раму
в направляющий паз конькового
прогона, её устанавливают
в требуемое положение.



23
Окно продольной стены
вставляют в направляющий паз
водосточного жёлоба.
Под окно монтируют опору.



24
Прежде чем установить элемент
остекления в продольной стене,
его обрамляют дистанционными
профилями. Верхний завершающий
профиль поставляется
как погонажное изделие.

ским управлением. Создать тень можно
и с помощью недорогих тканевых зате-
нителей или специальных матов.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОРОШЕНИЕ

Существенную помощь при уходе за
декоративными и полезными растения-
ми вам могут оказать оросительные сис-
темы или автоматически действующие
насосы для подачи поливочной воды.



25
Внизу элемент снабжают
торцовым завершающим профилем,
вверху монтируют
автоматический открыватель
окна продольной стены.



26
Работу открывателя
следует проверить
в течение нескольких дней.
При необходимости его
можно подрегулировать.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Прежде чем приступить к сборке
теплицы, следует подробно
ознакомиться с руководством
по монтажу.
- Особую осторожность следует
соблюдать при работе с длинными
металлическими профилями и
элементами остекления.
Работать следует в рукавицах.
- Гайки на соединениях между
элементами надо затянуть до отказа.
- Ни в коем случае не следует класть
инструменты и элементы конструкции
на профили крыши, иначе они могут
случайно упасть вниз. В принципе
на строительной площадке должен быть
всюду порядок. Инструменты и профили
лучше хранить за её пределами
(чтобы они не мешались под ногами).
- Не следует допускать детей
к строительной площадке.



27
Заранее остеклённую дверь
устанавливают в дверной проём.



28
Монтаж подвесных полок.



29
Бочка для сбора дождевой воды
ёмкостью 220 л (относится к
специальным комплектующим).
Заполнение бочки водой происходит
с помощью поворотного клапана.