



Тоннель тепличный под пленку  
**"Перчина"**



**ВНИМАНИЕ! СБОРКУ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТОННЕЛЯ  
СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С  
ИНСТРУКЦИЕЙ И ПРАВИЛАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ,  
ИЗЛОЖЕННЫМИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ПАСПОРТЕ**

# Технический паспорт на тоннель «Перчина»

Тоннель является упрощенным вариантом теплицы, в котором отсутствуют конструкции дверей, но предусмотрен упрощенный способ закрывания и открывания торцевых стенок. В комплект тоннеля входит все необходимое для крепления пленки. Пример закрывания торцевых стенок показан на фотографии титульного листа.

Размеры укрываемого грунта: 1,56м x 4,88м. Высота установленного тоннеля 1,75м.

Каркас тоннеля изготовлен из оцинкованного железа и собирается с помощью винтов и гаек из 7 сборных дуг, 5 продольных сборных элементов. Стойки, которыми оканчиваются дуги, имеют на нижних концах короткие поперечины, и эти поперечины закапываются в грунт на глубину штыка лопаты. Фундамент не требуется.

<b>Комплектация</b>			
<b>Наименование</b>	<b>Номер</b>	<b>Длина</b>	<b>Количество</b>
Стойки	1	1250 мм.	14шт.
Детали продольных элементов	2	834 мм.	30шт.
Поперечины	3	140 мм.	14шт.
Детали дуг	4	1250 мм.	14шт.
Откидная рейка со штырем	5	1000мм.	2шт.
Прижимы короткие		500 мм.	12шт.
Прижимы длинные		625 мм.	8шт.
Прижимы дугообразные		625 мм.	6шт.
Винт М4			200шт.
Гайка М4			200шт.
Ключ трубчатый гаечный			1шт.
Нить капроновая			1шт.
Крючок			8шт.

Тоннель поставляется в двух упаковках с общим весом не более 25кг:

1-я упаковка – прямые детали и комплектующие, завернутые в пленку, с габаритами 1250x100x50мм.

2-я упаковка – детали дуг и дугообразные прижимы с габаритами 1200x250x70мм. Требования по условиям эксплуатации: тоннель в покрытом состоянии не рассчитан на снеговую нагрузку (к зиме плёнка должна быть снята) и не рассчитан на ветер скоростью более 15м/с.

Предприятие - изготовитель: 000 "Воля", г. Дубна Московской области.

Предприятие - изготовитель несет ответственность за качество продукции в соответствии с ГК РФ. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.

## Правила эксплуатации

1. Перед началом эксплуатации теплица должна быть собрана и установлена на грунте в соответствии с инструкцией.
2. Теплица не должна подвергаться воздействиям, которые могут создать остаточные деформации каркаса.
3. Пленка с теплицы на зимний период обязательно снимается.

## Гарантийные обязательства

1. Предприятие-изготовитель несет ответственность за полноту комплектации каркаса теплицы.
2. Предприятие-изготовитель несет ответственность за собираемость теплицы в соответствии с инструкцией.
3. Предприятие-изготовитель несет ответственность за прочность теплицы при указанных величинах внешних атмосферных воздействий.
4. Срок предъявления претензий – 12 месяцев со дня покупки.

## Условия гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

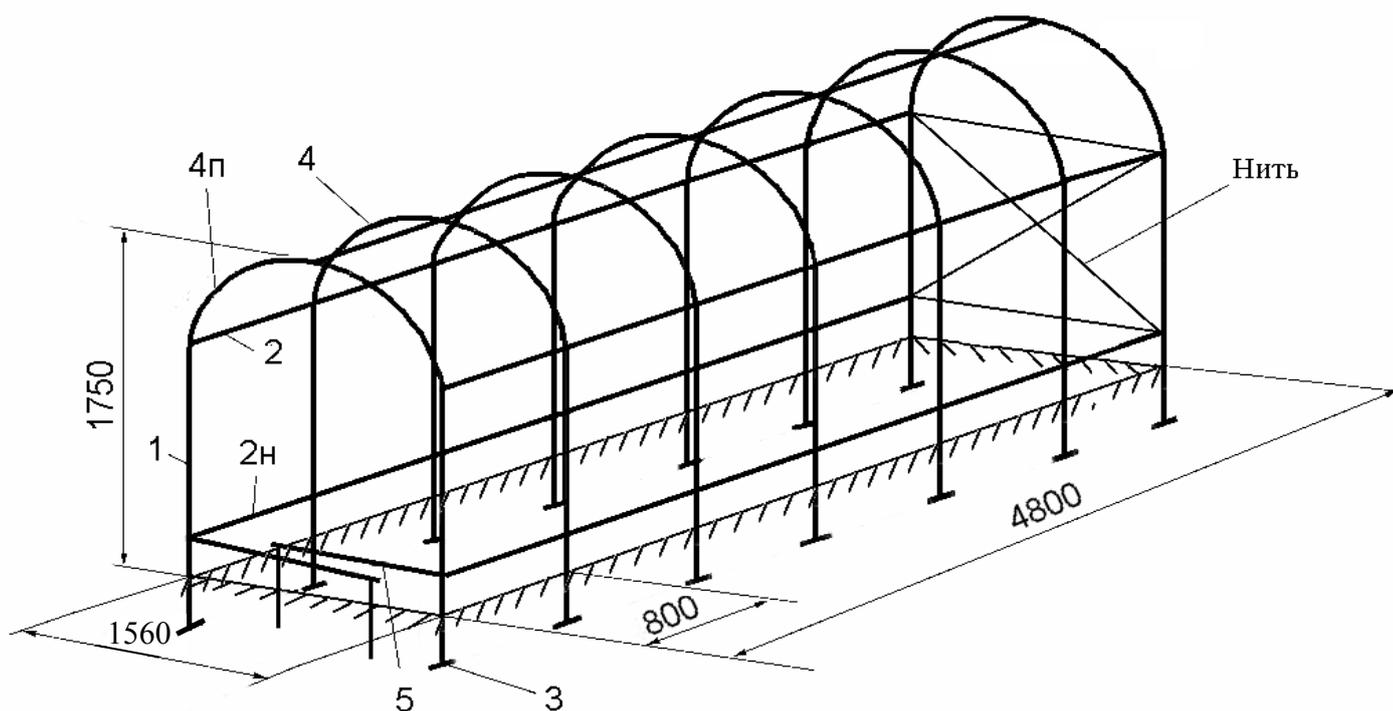
1. Установка теплицы с нарушением требований инструкции.
2. Нарушение правил эксплуатации.
3. Использование теплицы не по назначению.
4. Наводнения, ураганы, другие стихийные бедствия.

Тел/факс: (495) 740-77-73, (495) 773-11-83

[www.perchina.ru](http://www.perchina.ru) e-mail: [info@perchina.ru](mailto:info@perchina.ru)

# Инструкция по установке тоннеля «Перчина»

## Схема каркаса



## Вводная часть инструкции

Перед началом сборки обратите внимание на следующее:

1. Детали продольных элементов №2 однотипны, но в 12 деталях (№2н) сделаны дополнительные отверстия для прижимов. Из этих деталей собираются нижние продольные элементы.

2. Аналогично, в 6 деталях дуг (№4п) сделаны дополнительные отверстия для прижимов, и эти дуги устанавливаются по краям тоннеля и в середине (по месту стыка полос плёнки - если плёнка недостаточно широка).

3. Стыки деталей, обозначенные на рисунке "Сборка каркаса", выполняются наложением профилей и скреплением винтами и гайками по 3-м отверстиям. Также стыкуются между собой детали продольных элементов.

4. При сборке будьте аккуратны, чтобы не повредить детали, т.к. до окончательной сборки они не имеют достаточной жёсткости. Для совмещения отверстий в сложных стыках используйте гвоздь диаметром 4мм или бородок с конусным концом. Не затягивайте до конца винты, кроме соединений между деталями №1 и №3. Окончательная затяжка винтов указана.

5. В некоторых деталях остаются свободные отверстия, являющиеся следствием однотипности деталей.

## Последовательность сборки

1. Выполняйте сборку в соответствии с фотографиями этапов сборки и узлов, представленными на рис.1...7. Для исключения возможных остаточных деформаций на промежуточных этапах сборки рекомендуется использовать подставки, например, стулья.

2. На выбранном месте установки тоннеля обозначьте места нижних концов стоек и, выкопав под них ямки на глубину штыка лопаты, установите каркас тоннеля по этим ямкам. Выровняйте каркас путём подсыпки или углубления ямок, чтобы продольные элементы были прямолинейными, горизонтальными и параллельными между собой, нижние продольные элементы касались грунта и дуги были ровными при виде сбоку. После этого засыпьте ямки и затяните все винты.

## Крепление плёнки

1. Размеры плёнки выбираются с припуском. Для покрытия тоннеля можно также использовать нетканый укрывной материал или комбинацию из плёнки и этого материала. Наилучший вариант: задний торец тоннеля покрыть нетканым материалом, а остальное – плёнкой. В этом варианте торец «дышит», а верх пропускает больше света и не пробивается дождём.

Если выбрано плёночное покрытие, то, при ширине плёнки 6м, требуется полоса длиной 6,5м, из которой 4,7м пойдёт на покрытие верха и входного торца, а 1,8м – на задний торец.

При меньшей ширине плёнки покрытие будет состоять из большего числа кусков плёнки.

Если выбрано комбинированное покрытие, то для заднего торца тоннеля нужен кусок нетканого материала размером 1,8x2м, а для покрытия верха и входного торца – один кусок размером 6x4,7м плёнки.

Для повышения долговечности плёнки рекомендуется делать прокладки между каркасом и плёнкой из кусков старой плёнки или из нетканого укрывного материала – это предотвращает износ плёнки от трения по каркасу при ветре.

2. Верх тоннеля накройте плёнкой так, что размер 4,7м «огихает» стойки и дуги, а размер 6м накладывается вдоль тоннеля, начиная от заднего торца. На входном торце остаётся свободный рукав, которым закрывается вход. Задний торец закрывается куском 2мx1,8м. Затем плёнка крепится прижимами-дугами по крайним дугам и длинными прижимами по крайним стойкам. На задних стойках оба куска плёнки защемляются прижимами совместно. На средних дугах и стойках прижимы ставятся в том случае, если покрытие составляется из меньших кусков.

3. Установите длинные прижимы к деталям №2н, последовательно от середины тоннеля – к торцам, а верхнюю часть малого куска прижмите по желобку дуги нитью с крючками, которые зацепляются в отверстиях верхних концов стоек. Нижний край плёнки присыпьте грунтом.

4. Свободные от проволочных штырей концы откидных реек подвесьте нитью к свободным отверстиям концов перекладки 2н и эти рейки скрепите прижимами с пленкой вблизи нижнего края свободного рукава плёнки. Штыри на откидных рейках предназначены для втыкания в грунт в закрытом и открытом положениях реек.

При закрытии входа последовательность поворота реек выбирается так, чтобы снаружи оказалась та рейка, у которой конец со штырём расположен по ветру, а слабина пленки выбирается кверху, где пленка дополнительно защемляется по желобку дуги нитью с крючками. Для полного открытия входа рекомендуется отводить рейки на 270° к нижним перекладинам с наружной стороны. В этом случае свободный рукав пленки плотно ляжет на каркас и не будет болтаться на ветру.

Для открытия окна в заднем торце верхняя часть малого куска плёнки освобождается от прижимающей нити и перекидывается вниз через поперечную нить.

Для укрепления этого куска плёнки от воздействия ветра нити можно натянуть с обеих сторон плёнки.

# Этапы сборки

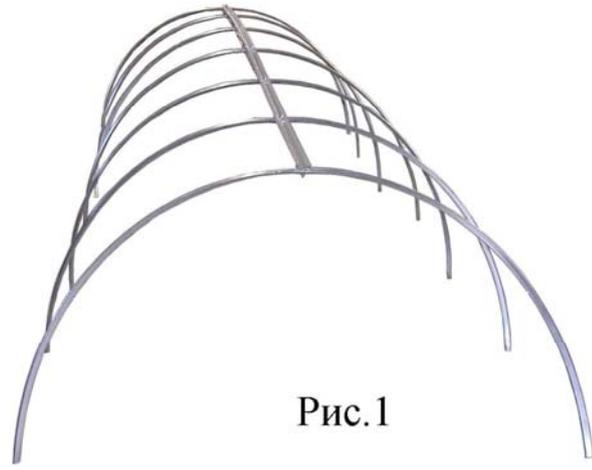


Рис.1

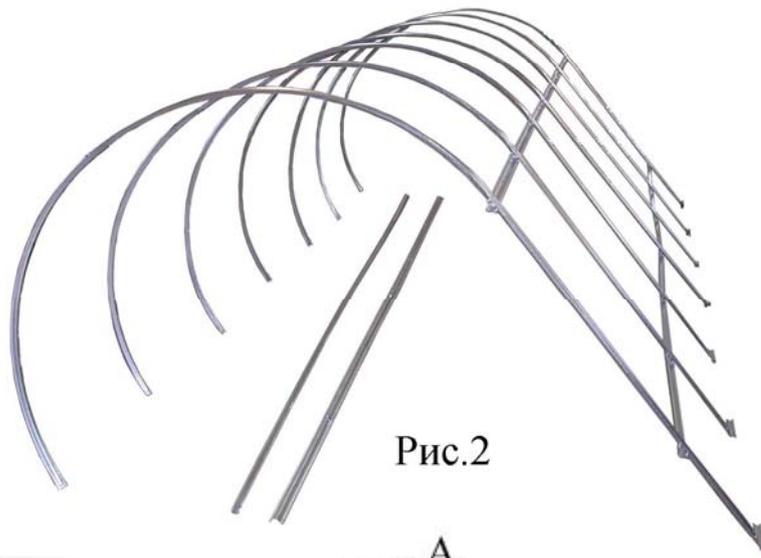
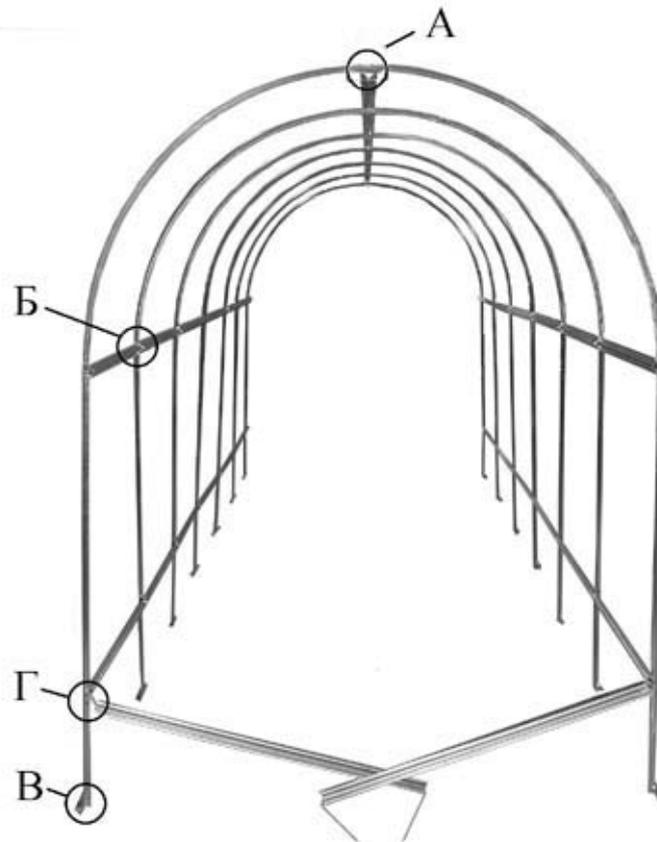


Рис.2



## Узлы каркаса

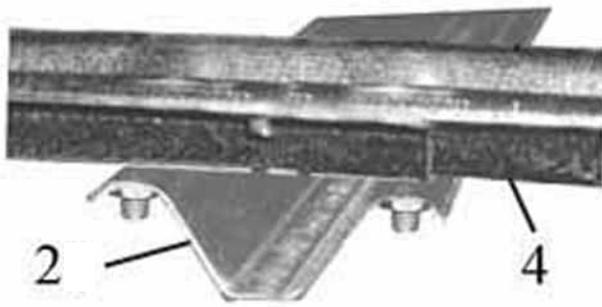


Рис.4 Узел А  
Вид снаружи

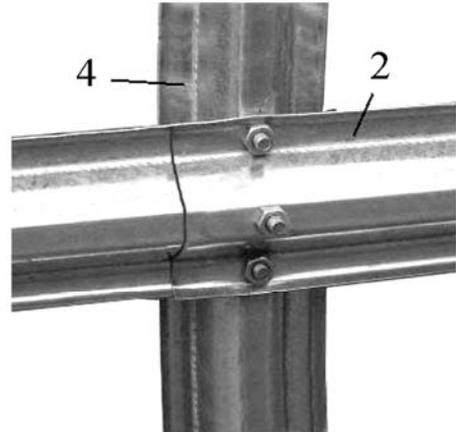


Рис.5 Узел Б  
Вид изнутри

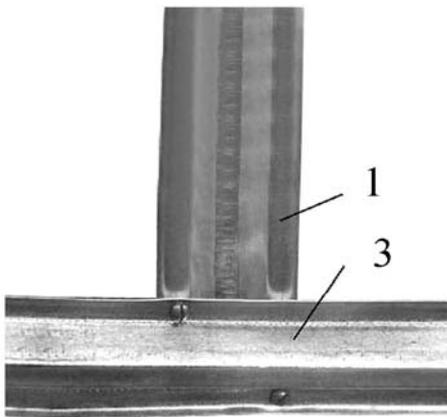


Рис.6 Узел В  
Вид снаружи

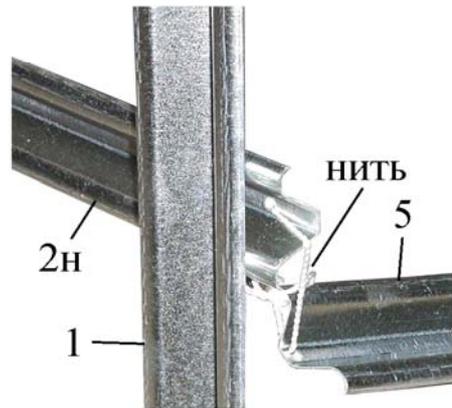


Рис.7 Узел Г  
Вид снаружи

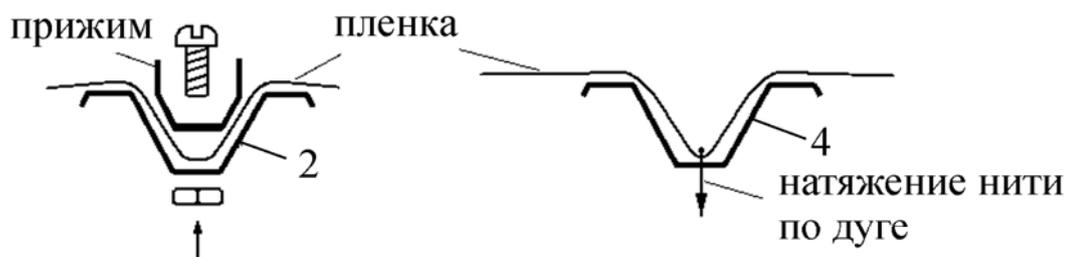


Рис.8 Крепление плёнки прижимами и нитью