

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ БАЛЮСТРАДЫ "ЮТА"

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящая балюстрада предназначена для ограждения проема винтовой лестницы "Юта".

1.2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура от +15° до +35°
Влажность воздуха от 40 до 80%

1.3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Балюстрада "Юта" сконструирована по принципу набора унифицированных элементов: "СЕКЦИЯ" и "СТОЛБ".

Одна "СЕКЦИЯ" состоит из одного поручня длиной 1.76м, одной подбалюсной планки длиной 1.72м, десяти балясин и набора крепежных деталей.

Один "СТОЛБ" состоит из основания столба, оголовка столба, заглушки оголовка столба, двух боковин подбалюсной планки, двух трубок $\Phi 10 \times 100$ и набора крепежных деталей.

Отверстия для крепления балясин в поручне и подбалюсной планке Покупатель сверлит самостоятельно, что позволяет ему определять длину пролетов ограждения и шаг балясин в зависимости от планировки помещения.

Настоящая балюстрада предназначена для ограждения проема любой многоугольной конфигурации. В оголовке столба имеется одно отверстие для крепления поручня, а второе отверстие Вы сверлите самостоятельно задавая нужный угол поворота балюстрады. Основание столба притягивается к полу при помощи установочного фланца, который либо непосредственно вворачивается в деревянное перекрытие либо клеивается (цементируется) в бетонный пол.

Высота столба - 996мм

Диаметр столба - $\Phi 76$ мм

Высота поручня - 950мм

Диаметр балясины - $\Phi 30$ мм

Диаметр поручня - 50мм

2. УСТАНОВКА БАЛЮСТРАДЫ

2.1 НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

1. Дрель
(При установке балюстрады на бетонный пол необходима ударная дрель или перфоратор).
2. Сверла 4; 6.5; 10; 16; 19
(При сверлении бетона ударное сверло $\Phi 20$)
3. Ключ разводной или на 30
4. Уровень
5. Шило
6. Рулетка
7. Клей ПВА
8. Ножовка с мелким зубом
9. Напильники
10. Отвертки
11. Карандаш

2.2 РАЗМЕТКА и МОНТАЖ

Расстояние от края проема до оси балюстрады составляет 40 мм. Пол в местах крепления столбов и подбалюсных планок должен быть монолитным. См. Рис.1.

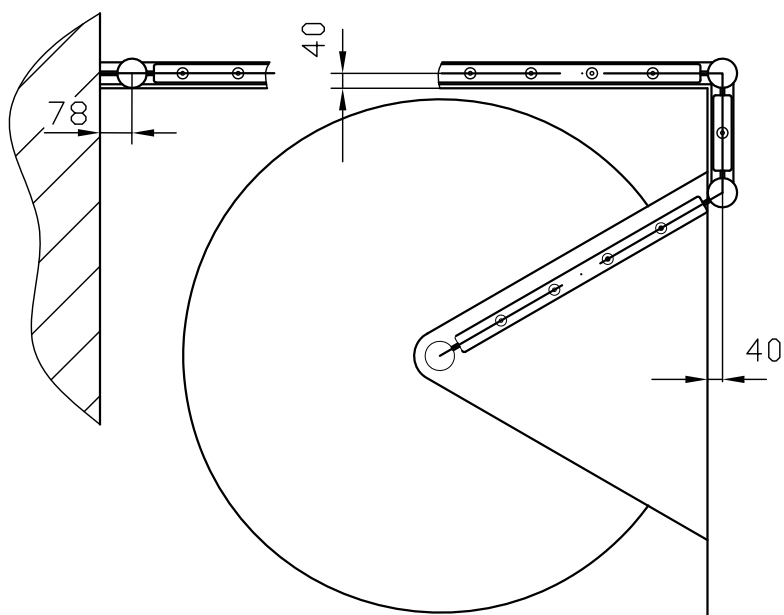


Рис.1

2.2.1 Постройте мелом на полу оси балюстрады и в местах пересечения осей отметьте центры угловых столбов. Помните, что расстояние между центрами соседних столбов не должно превышать 1876 мм.

Центр пристенного столба отстоит от стены на 78 мм. См. Рис.1.

2.2.2 В каждой оголовке столба необходимо просверлить второе отверстие для крепления поручня. Для этого пронумеруйте оголовки и поочередно ставьте каждый оголовок на свой угол балюстрады так, чтобы его центр совпал с пересечением разметочных линий на полу, а имеющееся в оголовке отверстие совпало с одной из этих линий. Отметьте на основании оголовка след от второй линии и просверлите второе отверстие диаметром 10 мм на глубину 30 мм на расстоянии 41 мм от основания. См. Рис.2

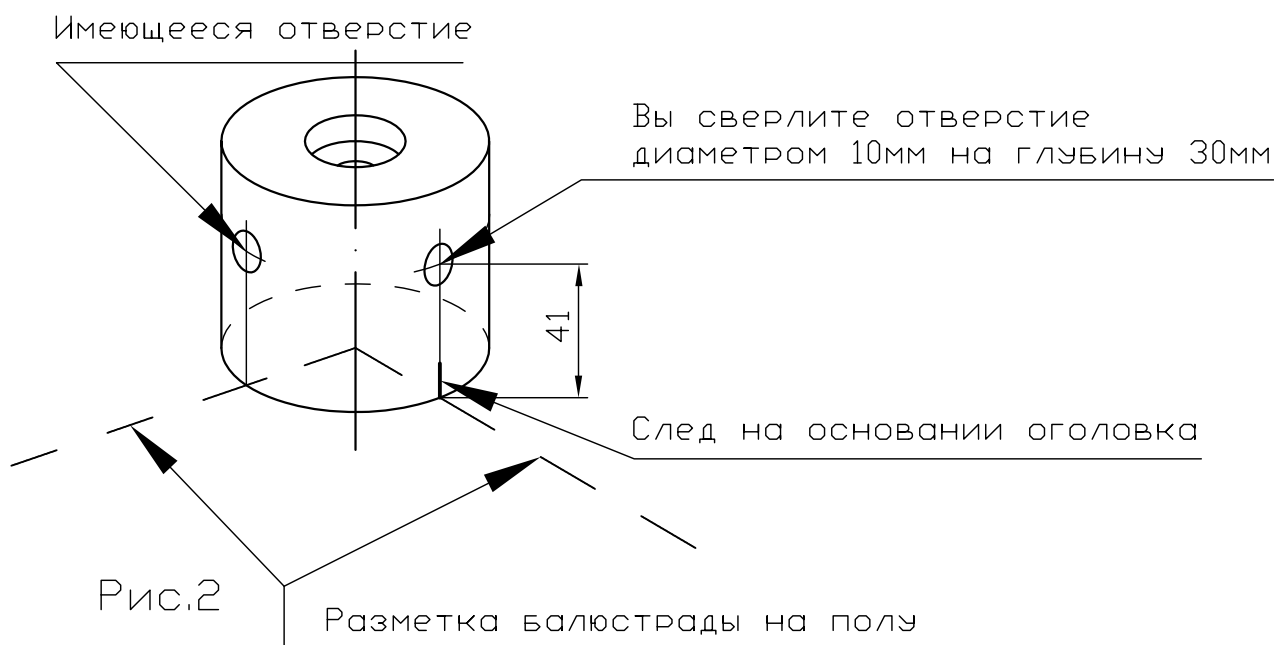


Рис.2

2.2.3 В ДЕРЕВЯННОМ ПЕРЕКРЫТИИ на отметках центров столбов просверлите отверстия $\Phi 19$ мм на глубину 105мм и ввинтите длинную часть резьбового стержня установочного фланца до упора. При необходимости можно привинтить фланец к полу саморезами 4.5x50.

В БЕТОННОМ ПЕРЕКРЫТИИ на отметках центров столбов пробейте отверстия $\Phi 20$ мм на глубину 105мм и вклейте (зацементируйте) длинную часть резьбового стержня установочного фланца.

Длинную часть резьбового стержня можно, при необходимости, укоротить. См. Рис.3.

СОБЛЮДАЙТЕ ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ ПРИ СВЕРЛЕНИИ!

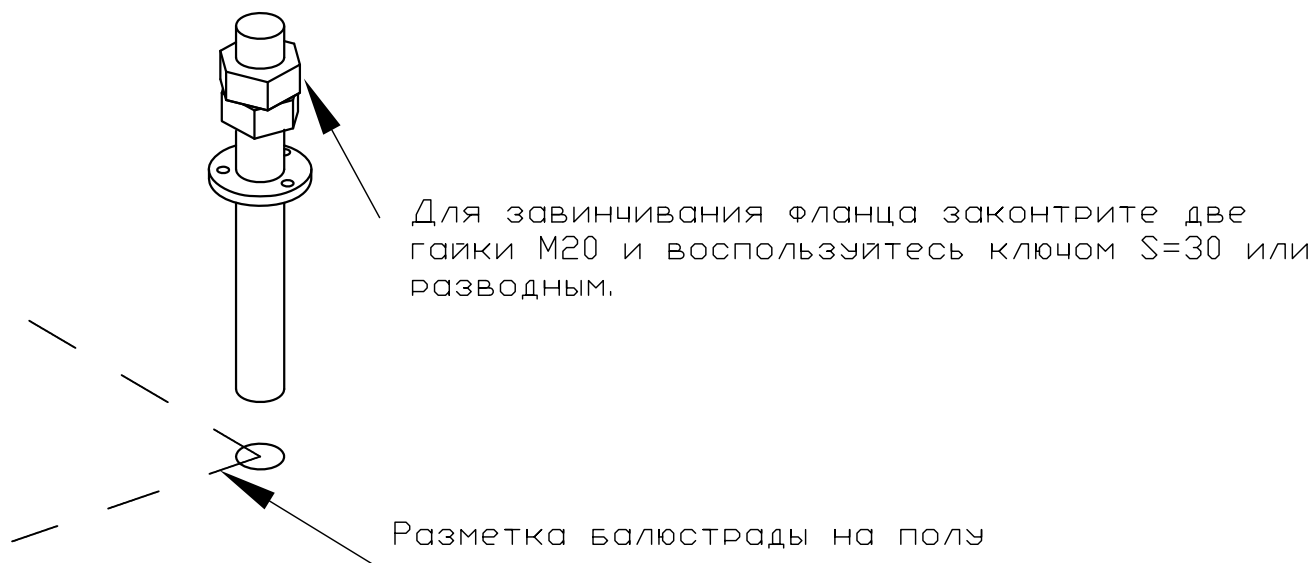
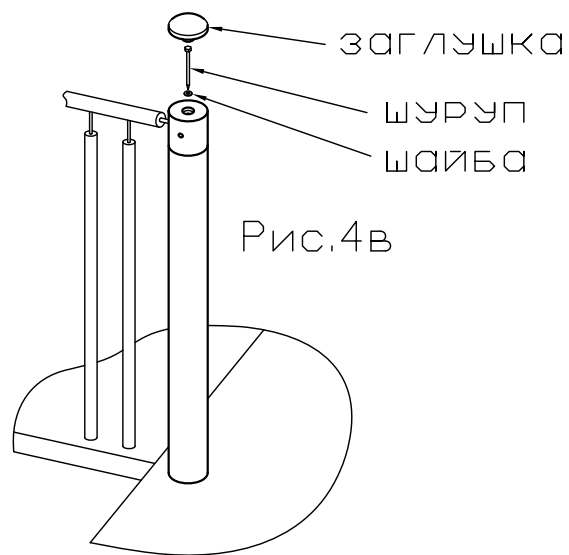
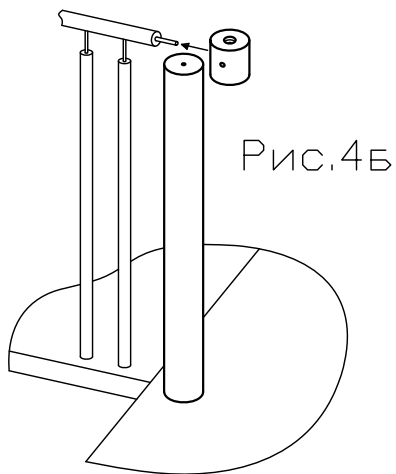
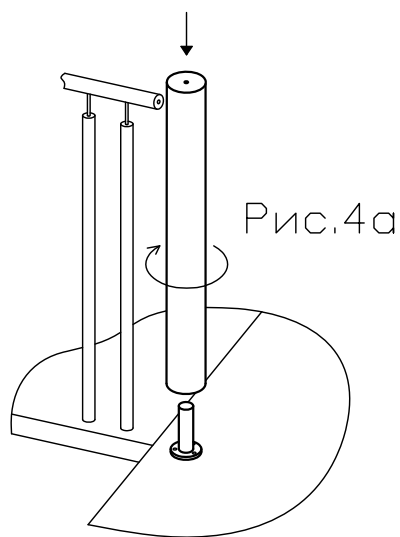


Рис.3

2.2.4 Первым устанавливается столб, к которому примыкает поручень площадки лестницы. Основание столба наверните на торчащий из пола резьбовой стержень до упора. См. Рис.4а.

2.2.5 Соответствующий оголовок наденьте на трубку поручня площадки лестницы, отверстие по оси оголовка должно совпасть с отверстием по оси основания столба. См. Рис.4б. Притяните оголовок к основанию сантехническим шурупом 8x130 и вклейте заглушку оголовка. См. Рис.4в.



2.2.6 Зная расстояние между центрами соседних столбов "X" рассчитайте длину поручня и подбалажной планки. См. Рис.6. Длина подбалажной планки вместе с боковинами (это расстояние между столбами) "L" равно $X-76$ мм.

Длина поручня "M" -на 40мм меньше длины подбалажной планки.

2.2.7 Для того, чтобы определить количество балясин в секции ограждения, разделите расстояние между столбами "L" на такое целое число "n", чтобы результат деления был наиболее близок к 165мм. Количество балясин на одно меньше, чем число "n".

ПРИМЕР:

Расстояние между столбами "L" - 1420мм

Делим расстояние между столбами на 9

и получаем: $1420:9=157,8$ мм

Итак: число "n"=9, а количество балясин в этой секции: $9-1=8$ штук.

2.2.8 Для того, чтобы расставить получившееся количество балясин между столбами с одинаковым просветом, необходимо число балясин умножить на 30мм и получившуюся суммарную ширину всех балясин вычесть из размера "L". Результат вычитания это суммарная ширина всех просветов между балясинами. Если теперь Вы разделите этот результат на число "n" (количество просветов), то получите ширину просвета "m".

Продолжение ПРИМЕРА:

Суммарная ширина всех балясин: $8 \times 30 = 240$ мм

Суммарная ширина всех просветов $1420 - 240 = 1180$ мм

Величина одного просвета между балясинами "m": $1180:9=131$ мм

2.2.9 Для разметки отверстий под балясины на подбалажной планке отложите от ее края размер "m"+15мм (в нашем примере это: $131+15=146$ мм), а затем откладываете по "m"+30мм (в нашем примере это: $131+30=161$ мм). См. Рис.6.

Отверстия $\Phi 6,5$ располагаются на оси подбалажной планки, а на стороне, обращенной к полу, имеют зенковку. См Рис. 6а.

2.2.10 Для разметки отверстий на поручне отложите от его края размер "m"-5мм (в нашем примере это: $131-5=126$ мм), а затем откладываете по "m"+30мм (в нашем примере это: $131+30=161$ мм). См. Рис.6.

Отверстия в поручне диаметром 10мм на глубину 30мм сверлятся при помощи кондуктора (поставляется изготовителем). Расстояние от боковой плоскости кондуктора до оси сверления составляет 20мм. Отложите от метки на поручне 20мм в любую сторону и совместите край кондуктора с этой новой меткой, при этом следите за тем, чтобы вертикальная риска на боку кондуктора совпала с линией на которой будут расположены отверстия под балясины. См. рис.5.

Линия, на которой
расположены отверстия
под балясины

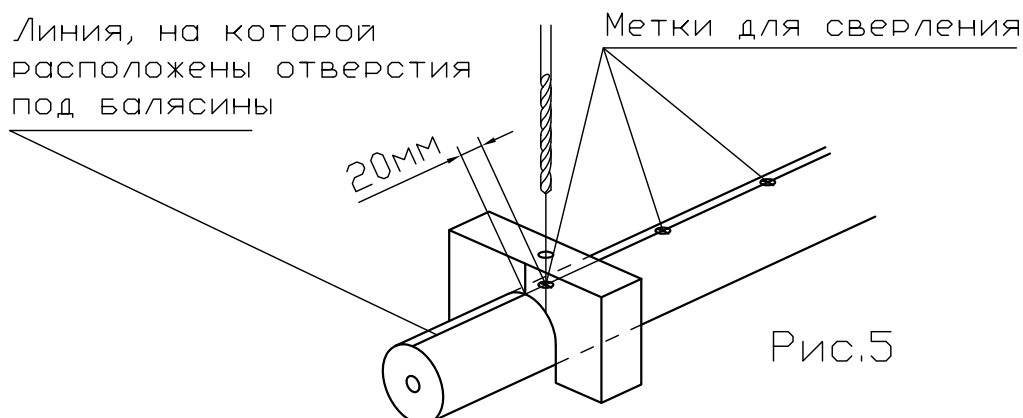


Рис.5

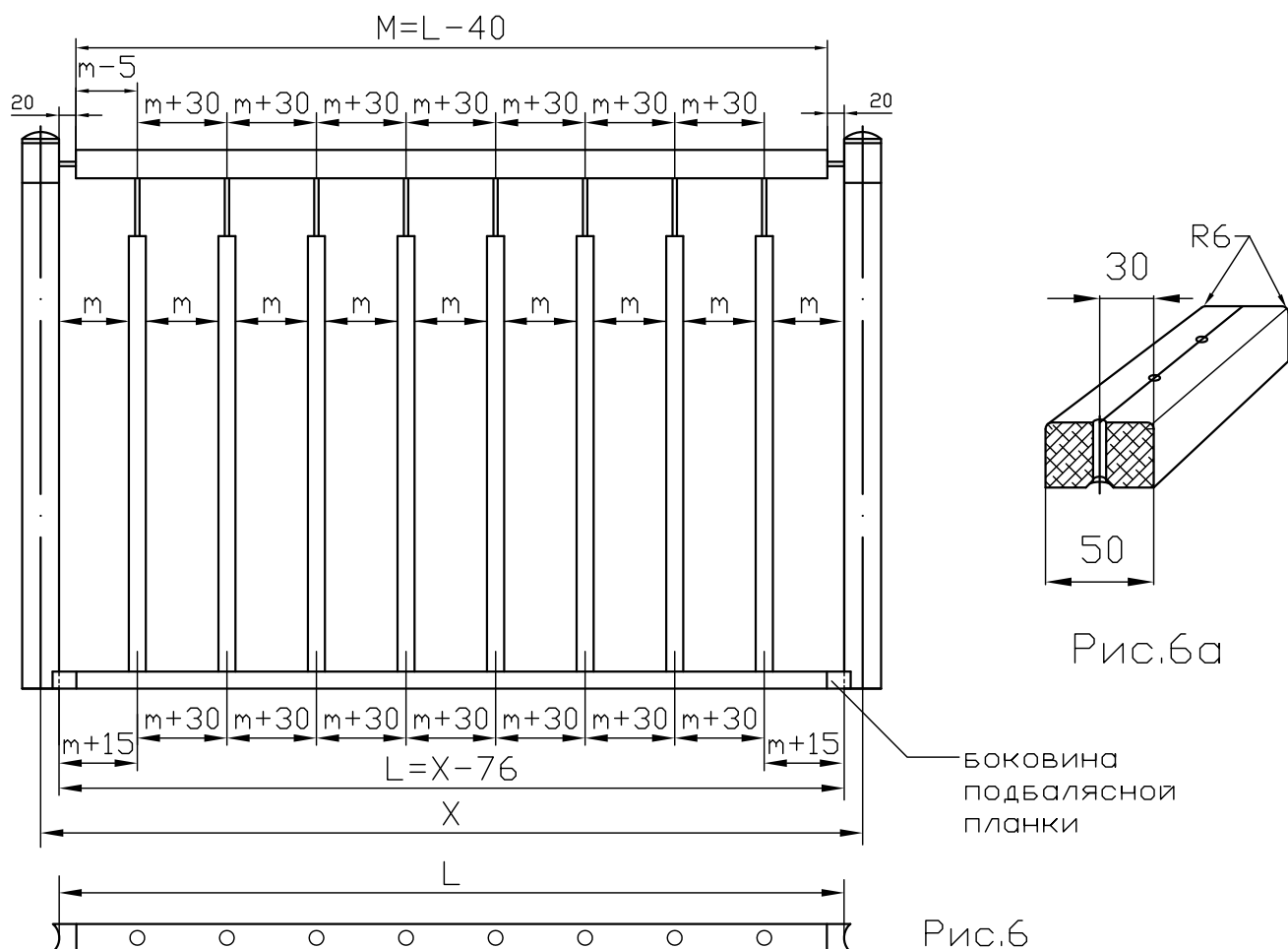


Рис.6

2.2.11 Подбалаясная планка выпускается с просверленными на торцах отверстиями $\Phi 4$ мм и глубиной 50мм для присоединения к ней боковин. При подгонке длины подбалаясной планки эти отверстия с одной стороны будут полностью или частично срезаны. Вам необходимо восстановить их глубину 50мм или просверлить заново пользуясь боковиной, как кондуктором, при сверлении. См. Рис.7

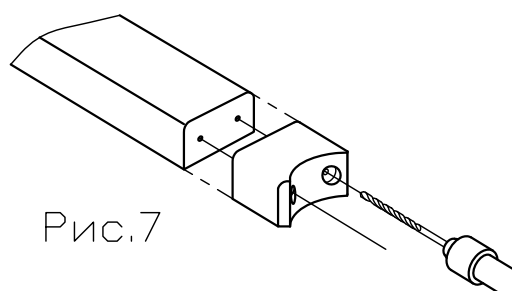


Рис.7

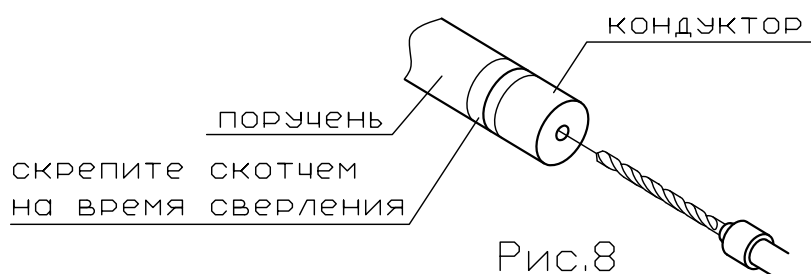


Рис.8

2.2.12 Поручень выпускается с просверленными на торцах отверстиями $\Phi 10$ мм и глубиной 40мм для присоединения при помощи стальной трубки поручня к столбу. При подгонке длины поручня это отверстие с одной стороны будет полностью или частично срезано. Вам необходимо восстановить его глубину 40мм или просверлить заново. Для сверления можно использовать ранее отрезанный кусок поручня с отверстием в качестве кондуктора. См. Рис.8.

2.2.13 Боковины подбалаясной планки прикрепите к самой планке саморезами 6x80.

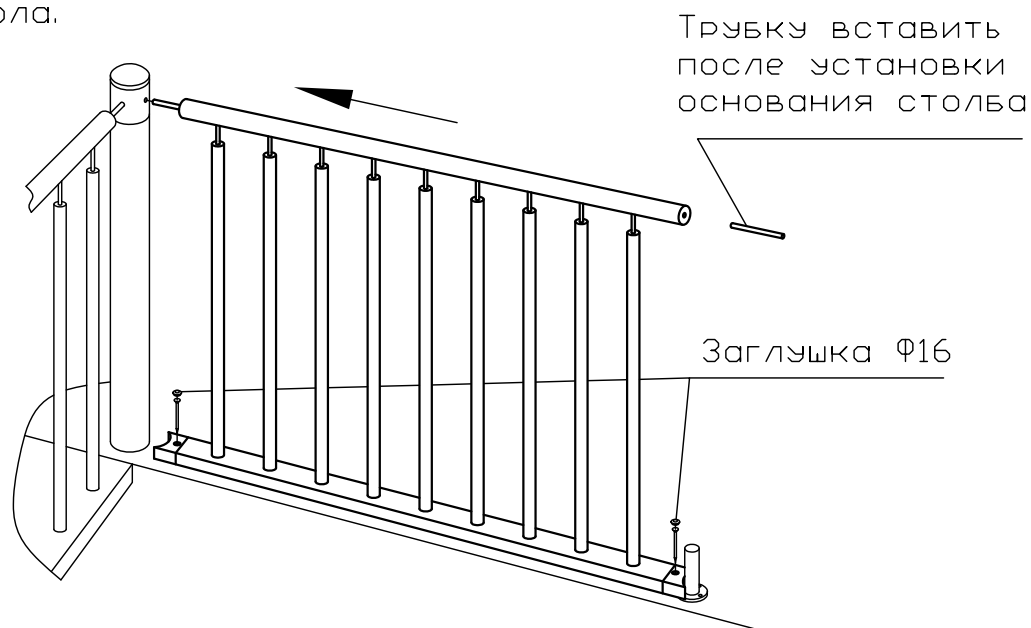
2.2.14 Трубку $\Phi 10 \times 100$ вставьте до упора в отверстие на торце поручня.

2.2.15 Смонтируйте балясины на поручне. Трубки балясин должны войти в отверстия до упора.

2.2.16 Балясины прикрепите к подбалаясной планке саморезами 6x80.

2.2.17 Готовую секцию ограждения примкните с установленному ранее столбу. Трубка на торце поручня должна войти в отверстие на оголовке столба до упора а боковина подбалюсной планки вплотную примкнуть к основанию столба. См. Рис.9.

2.2.18 Подбалюсную планку притяните к полу через отверстия в боковинах и закройте крепежное отверстие заглушкой $\Phi 16$. Тип крепежа Покупатель выбирает самостоятельно, в зависимости от конструкции пола.



2.2.19 После установки секции ограждения поставьте следующий столб руководствуясь п.п .2.2.4 и 2.2.5.

2.2.20 Пристенный столб устанавливается как остальные столбы ограждения. Для придания большей устойчивости мы рекомендуем притянуть его к стене через дистанционную втулку длиной 40мм (изготавливается из входящей в комплектацию столба трубки $\Phi 10 \times 100$). Крепеж закройте заглушкой $\Phi 16$. См. Рис.10.

