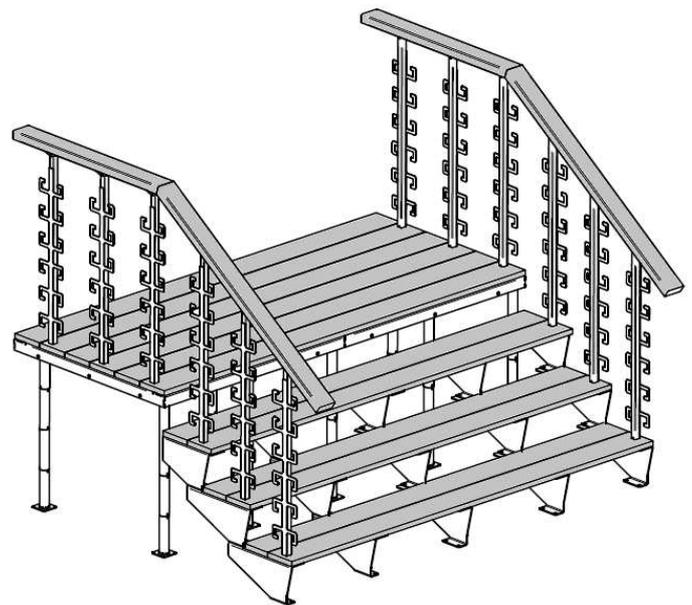
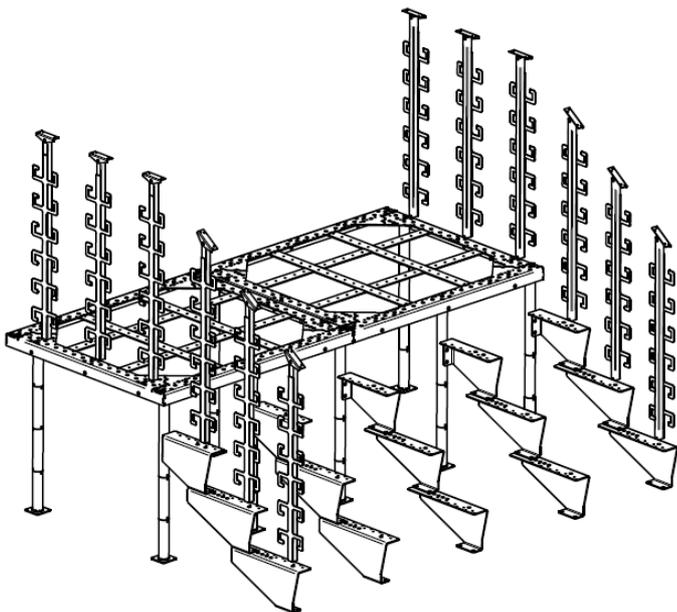


ZALAZNA™

Инструкция по сборке лестничных конструкций из модульных элементов



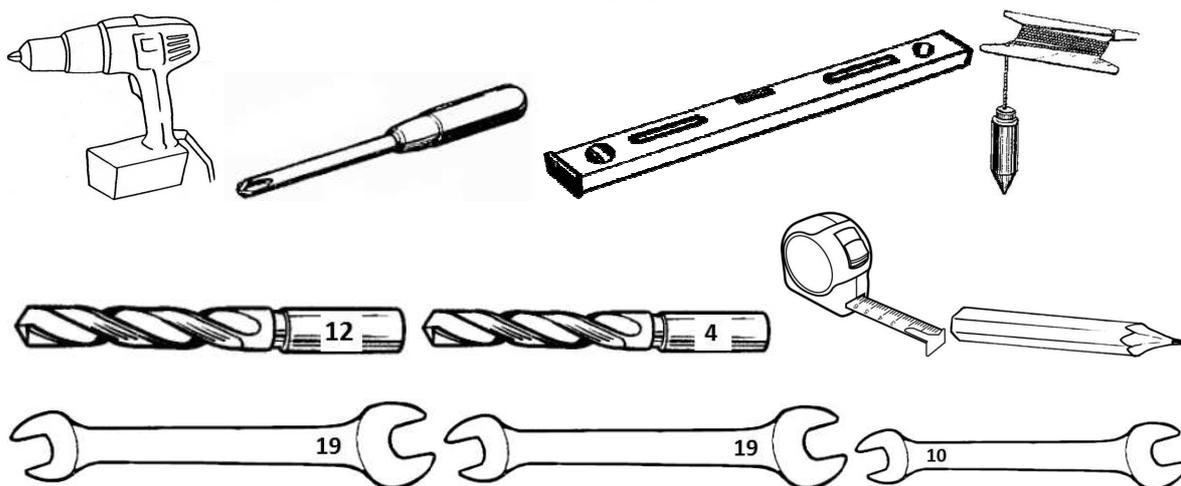
ZALAZNA™

zalazna.com

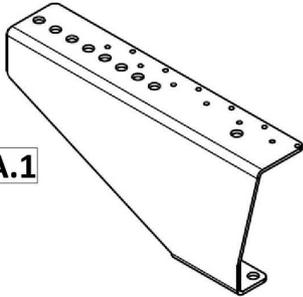
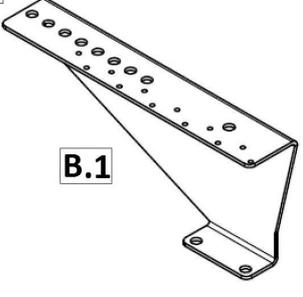
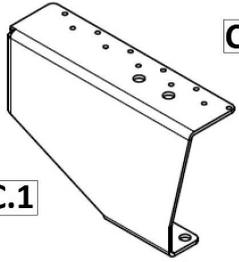
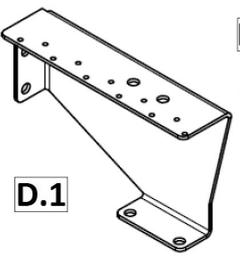
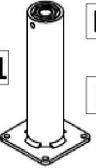
Инструкция по сборке лестничных конструкций из модульных элементов «ZALAZNA»

Стр.1 из 24

Необходимые инструменты:



Состав модульных элементов «ZALAZNA»:

<p>A СТУПЕНЬ ПРАВАЯ</p>  <p>A.1</p> <ul style="list-style-type: none"> A.2  X2 A.3  X2 A.4  X2 A.5  X2 A.6  X2 	<p>B СТУПЕНЬ ЛЕВАЯ</p>  <p>B.1</p> <ul style="list-style-type: none"> B.2  X2 B.3  X2 B.4  X2 B.5  X2 B.6  X2
<p>C СТУПЕНЬ ВЕРХНЯЯ ПРАВАЯ</p>  <p>C.1</p> <ul style="list-style-type: none"> C.2  X2 	<p>D СТУПЕНЬ ВЕРХНЯЯ ЛЕВАЯ</p>  <p>D.1</p> <ul style="list-style-type: none"> D.2  X2
<p>E СТОЙКА</p>  <p>E.1</p> <ul style="list-style-type: none"> E.2  X4 E.3  X4 E.4  X4 E.5  X4 E.6  X4 E.7  X4 E.8  X2 	<p>F УДЛИНИТЕЛЬ СТОЙКИ НА ОДНУ СТУПЕНЬ</p>  <p>F.1</p>

G УДЛИНИТЕЛЬ СТОЙКИ
НА ЧЕТЫРЕ СТУПЕНИ

G.1

H СТОЙКА КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ СТУПЕНИ
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ ЛЮКС

H.1 H.2

H.3 X3

H.4 X2

H.5 X4

H.6 X4

H.7 X4

H.8 X4

H.9 X2

H.10 X2

H.11 X2

H.12 X2

H.13 X4

I БАЛКА ПЛОЩАДКИ КОМФОРТ

I.1

I.2 X2

I.3 X2

I.4 X2

I.5 X2

I.6 X2

K ПЛОЩАДКА ЛЮКС

K.1

K.2 X3

K.3 X3

K.4 X3

K.5 X3

K.6 X9

L БАЛЯСИНА РЕЗНАЯ

L.1

L.2

L.3

L.4

L.5

L.6

M БАЛЯСИНА

M.1

M.2

M.3

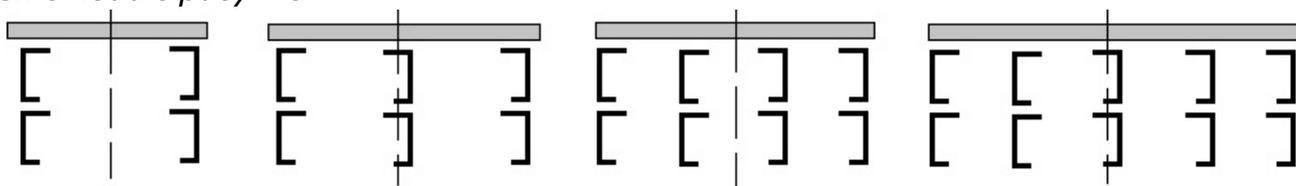
M.4

M.5

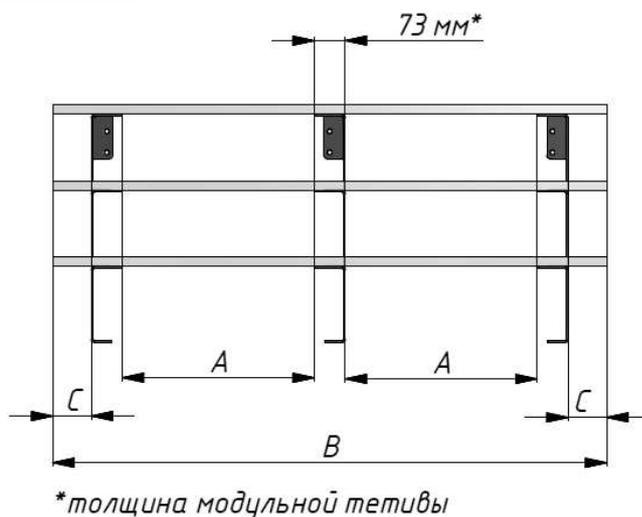
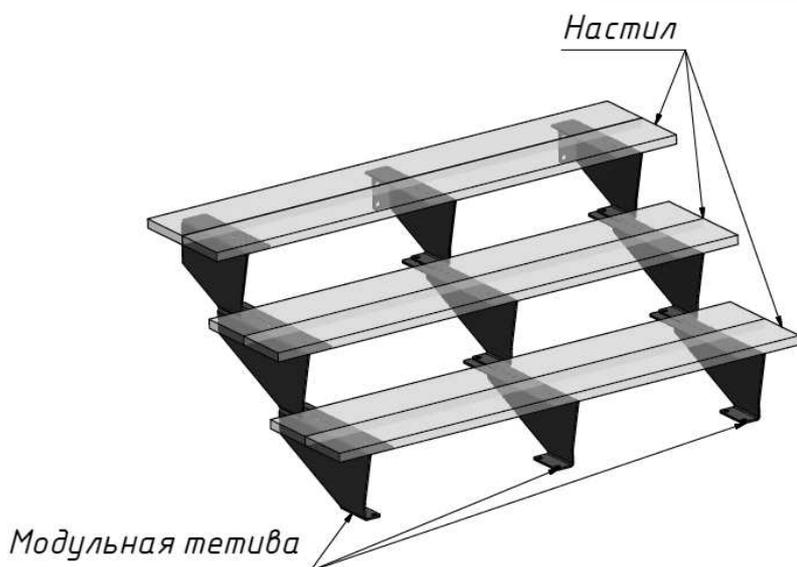
M.6

1 СБОРКА МЕТАЛЛОКАРКАСА

! В конструкции модульных ступеней «ZALAZNA» связующим звеном отдельных элементов металлокаркаса (модульных тетив) является сам настил ступеней. Поэтому, при креплении элементов металлокаркаса к настилу очень важно соблюдать рекомендуемые ниже размеры и расположить модульные тетивы в соответствии с рисунком:

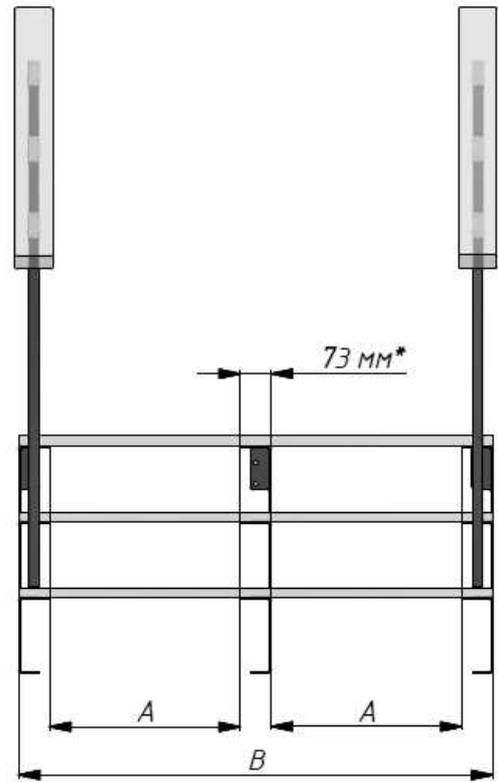
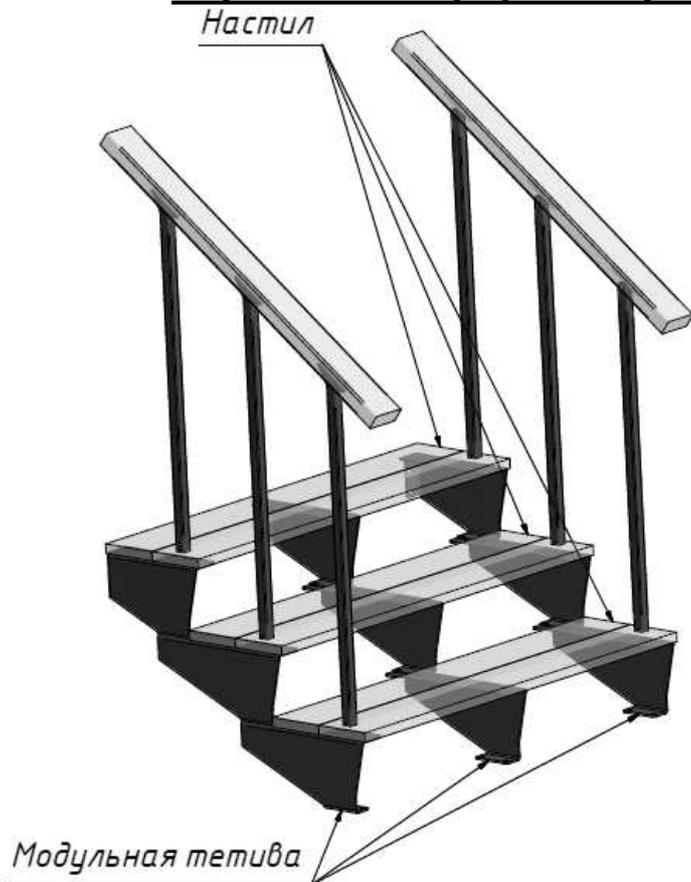


Ступени Эконом

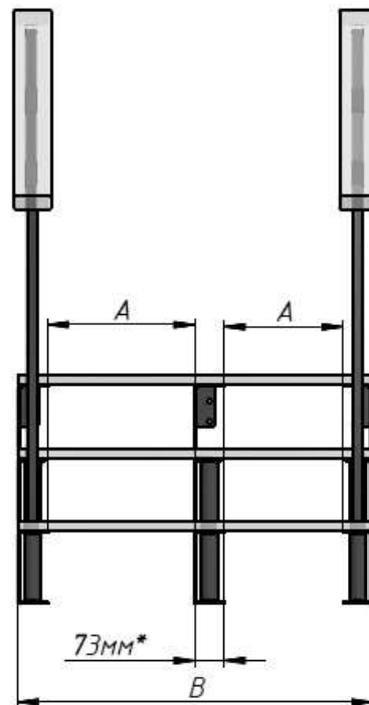
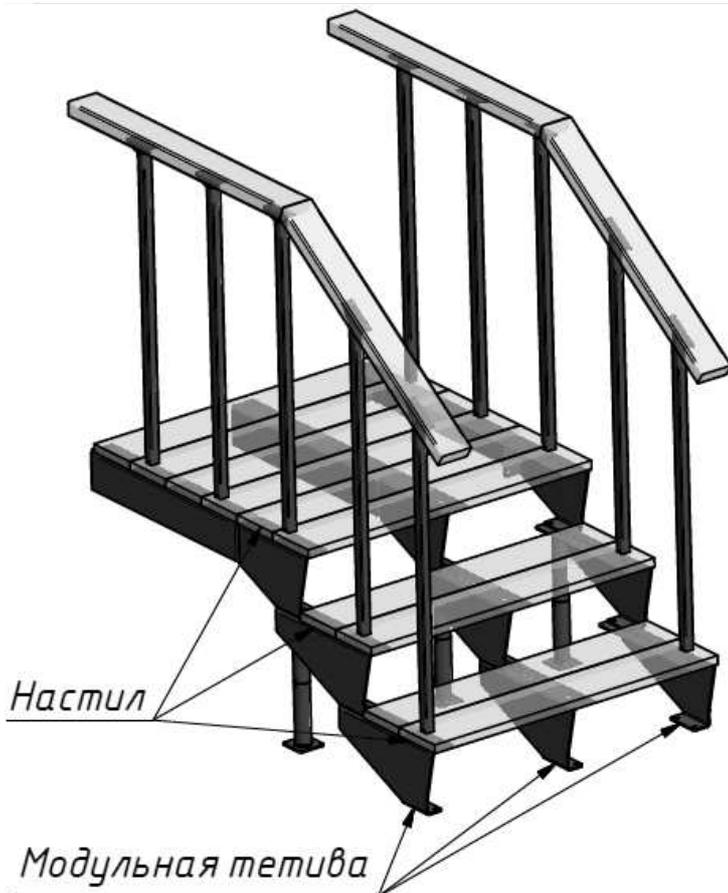


	Ширина настила В, мм (Доска ДПК или хвоя толщиной от 20 до 25 мм)													Доска хвоя толщина 40 мм
	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Любая другая	Любая
Количество элементов модульной тетивы на ширину настила	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	Рассчитать исходя из параметров А, В и С	Рассчитать исходя из параметров А, В и С
Расстояние между тетивами А, мм	400	390	400	400	335	370	400	400	400	360	385	400	400 максимум	860 максимум
Боковой свес ступени С, мм	125	0	40	90	0	0	5	55	105	0	0	20	125 максимум	160 максимум

Ступени Комфорт и Ступени с площадкой Комфорт



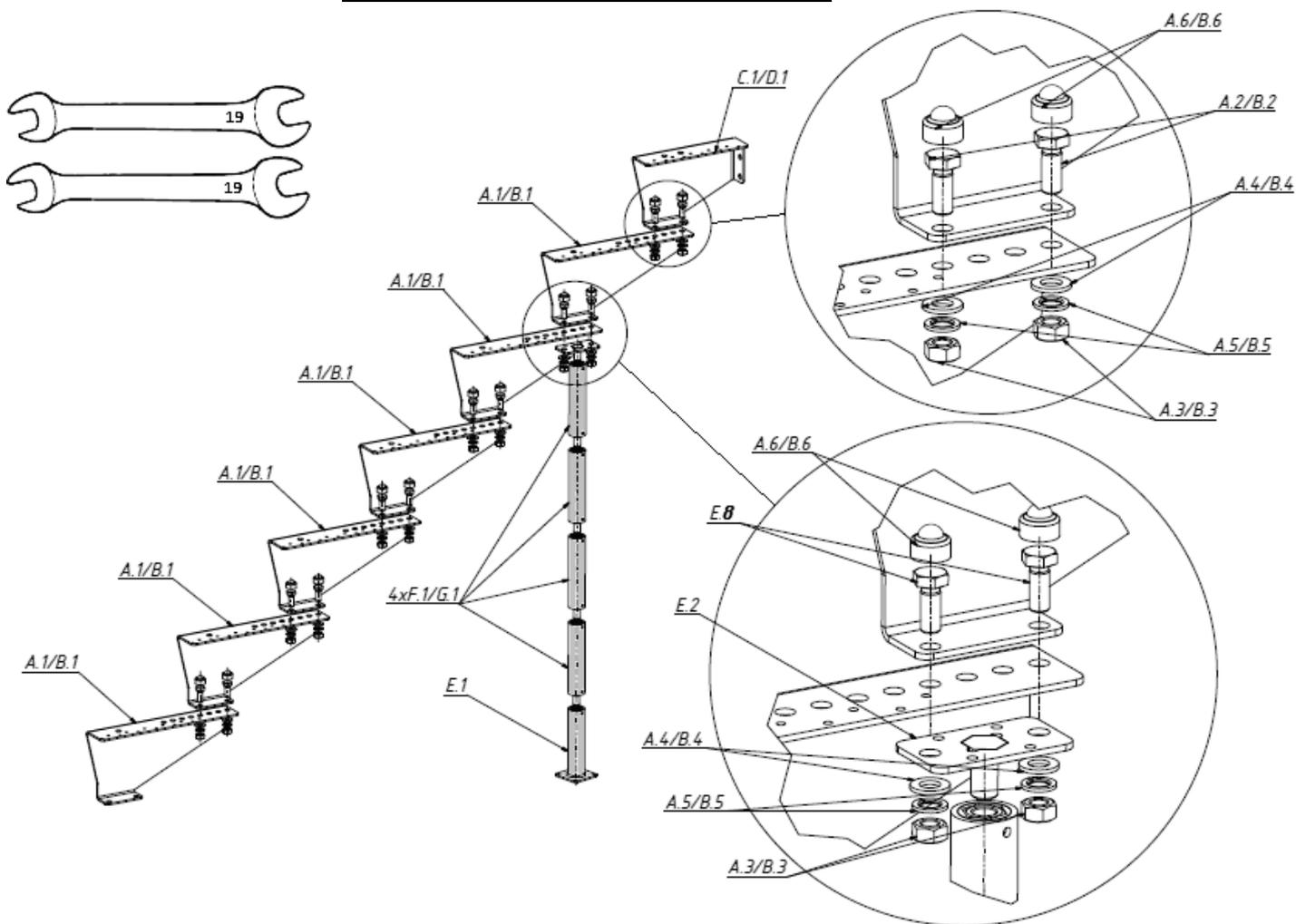
*толщина модульной тетивы



*толщина модульной тетивы

	Ширина настила В, мм (Доска ДПК или хвоя толщиной от 20 до 25 мм)											Доска хвоя толщина 40 мм	
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Любая другая	Любая
Количество элементов модульной тетивы на ширину настила	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	Рассчитать исходя из параметров А,В и С	Рассчитать исходя из параметров А,В и С
Расстояние между тетивами А,мм	390	270	305	335	370	400	310	335	360	385	310	400 максимум	860 максимум

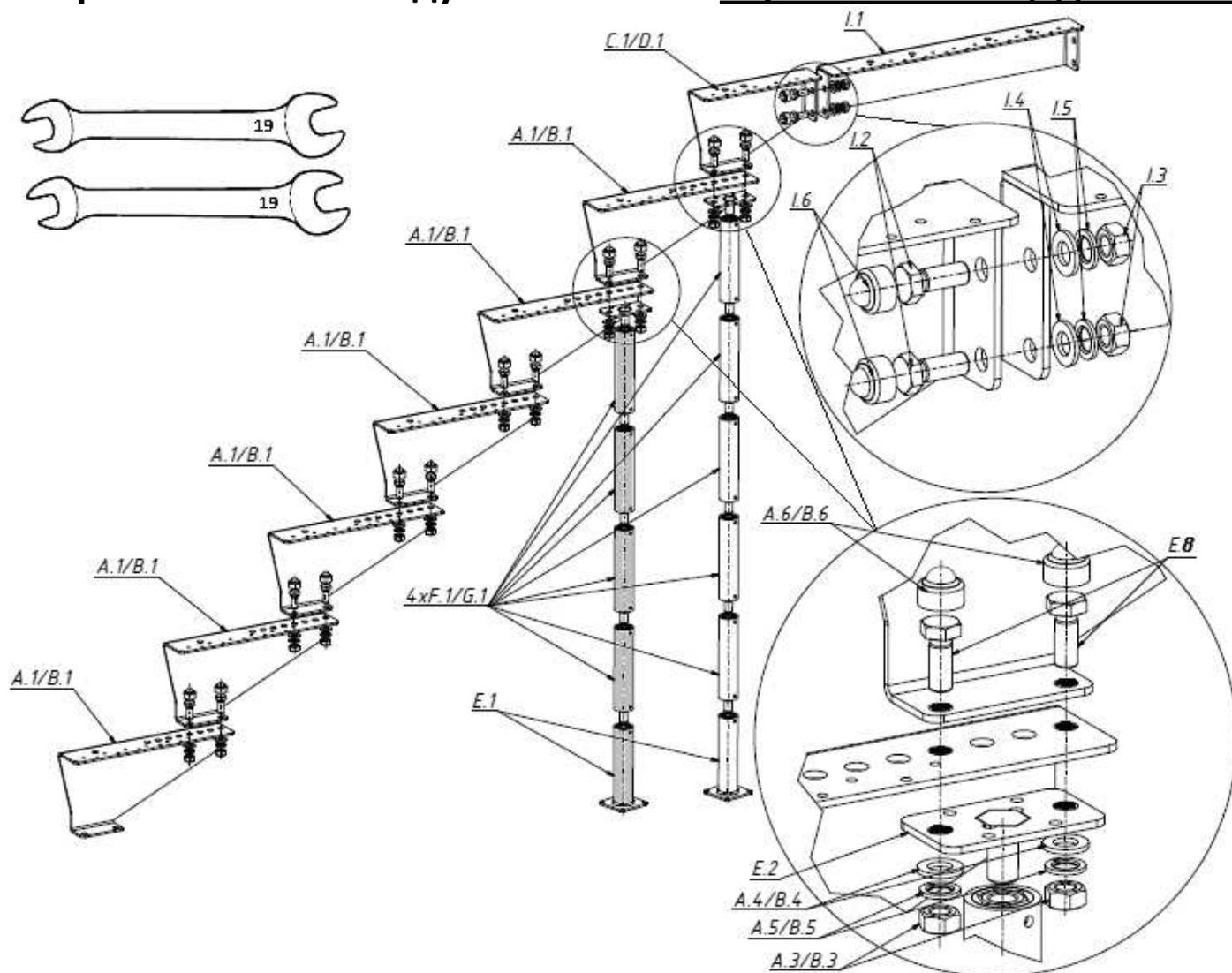
Сборка элементов модульной тетивы Ступеней Эконом, Ступеней Комфорт и Ступеней с Площадкой Люкс



Стойка при сборке модульной тетивы (выделено серым) свинчивается вручную и устанавливается только через каждые пять ступеней.

Если высота вашей лестницы меньше пяти ступеней, то монтировать стойку нет необходимости. При свинчивании стоек необходимо добиться затяжки всех резьб и параллельности сторон верхнего и нижнего крепежного фланца. Это можно сделать подбором модулей или добавлением в состав стоек шайб. См. «Регулировка по уровню» ниже.

Сборка элементов модульной тетивы Ступеней с Площадкой Комфорт



! Стойка при сборке модульной тетивы (выделено серым) свинчивается вручную и устанавливается только через каждые пять ступеней.

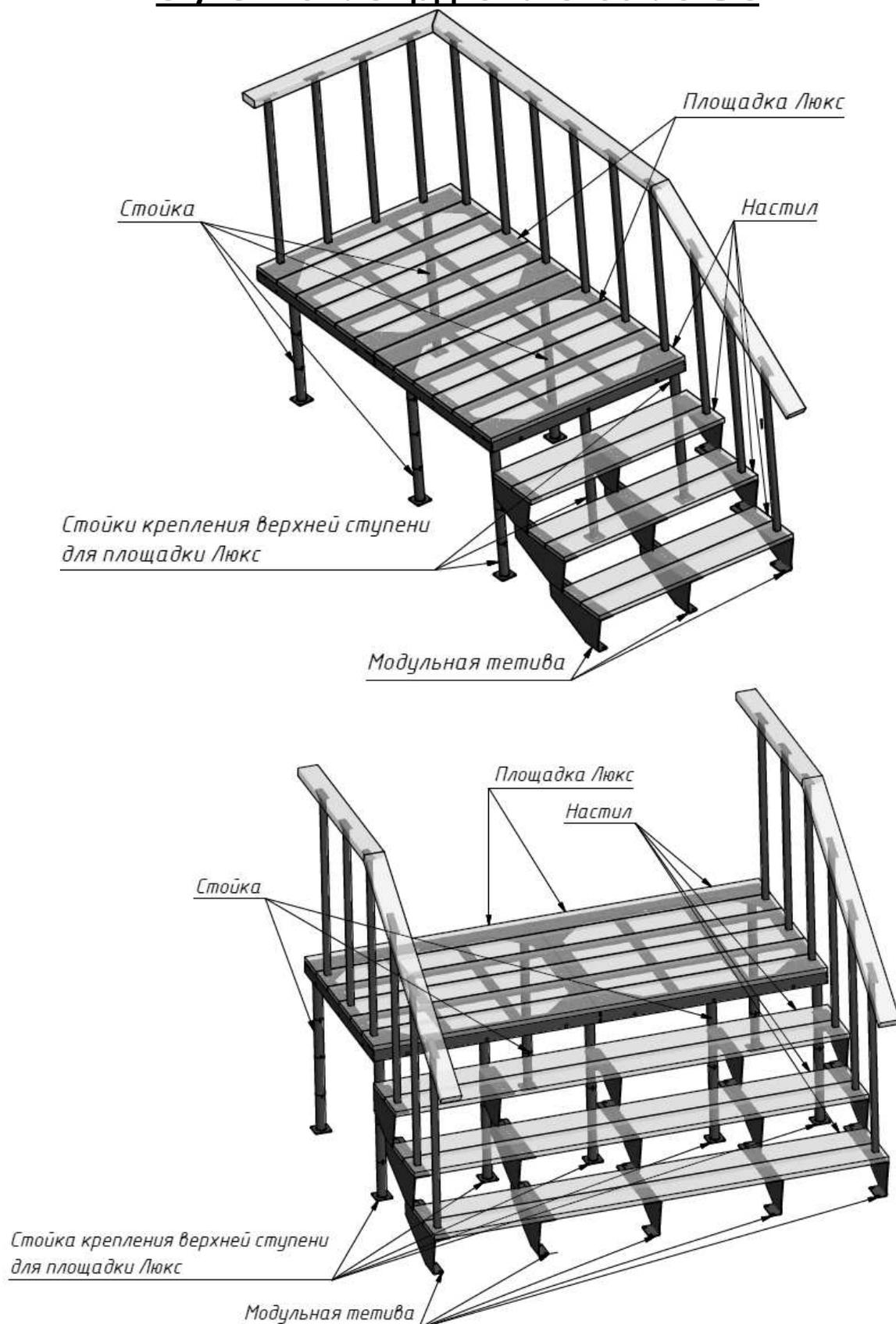
Если высота вашей лестницы меньше пяти ступеней, то монтировать стойку нет необходимости.

Стойка под верхней ступенью при сборке тетивы с площадкой устанавливается **ВСЕГДА ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Высота всех стоек регулируется сборкой стоек вместе с необходимым количеством модульных элементов «Удлинитель стойки на одну ступень» в зависимости от количества ступеней лестницы.

При свинчивании стоек необходимо добиться затяжки всех резьб и параллельности сторон верхнего и нижнего крепежного фланца. Это можно сделать подбором модулей или добавлением в состав стоек шайб. См. «Регулировка по уровню» ниже.

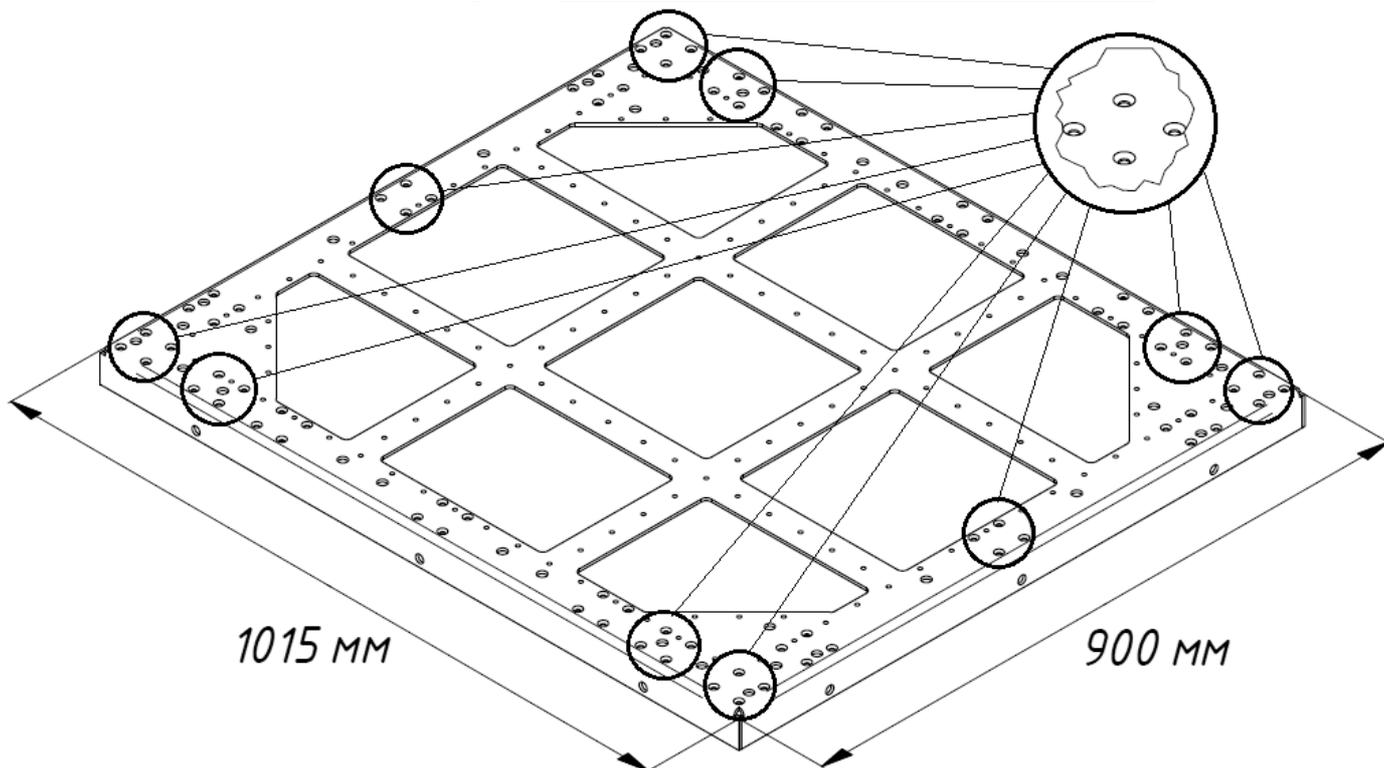
Ступени с Площадкой Люкс и Ступени с Площадкой Люкс Угловые



! Угловые ступени с площадкой Люкс и обычные ступени с площадкой собираются однотипно по схеме. Схему см. ниже.
Отличие заключается только в расположении балясин и поручней.

! В конструкции ступеней с площадкой Люкс базовым элементом является площадка Люкс.
Количество и взаимное расположение модулей «Площадка Люкс» определяет размеры и конфигурацию всей лестничной конструкции.
При этом для обеспечения прочности конструкции важно соблюсти количество и расположение обычных стоек и стоек крепления верхней ступени для площадки люкс. (См. схему ниже)
При этом К КАЖДОЙ стойке крепления верхней ступени должна крепиться верхняя ступень модульной тетивы лестницы.

Расположение мест крепежа стоек на площадке Люкс для сборки ступеней с площадкой Люкс



Конструкция Стойки и Стойки крепления верхней ступени для площадки Люкс

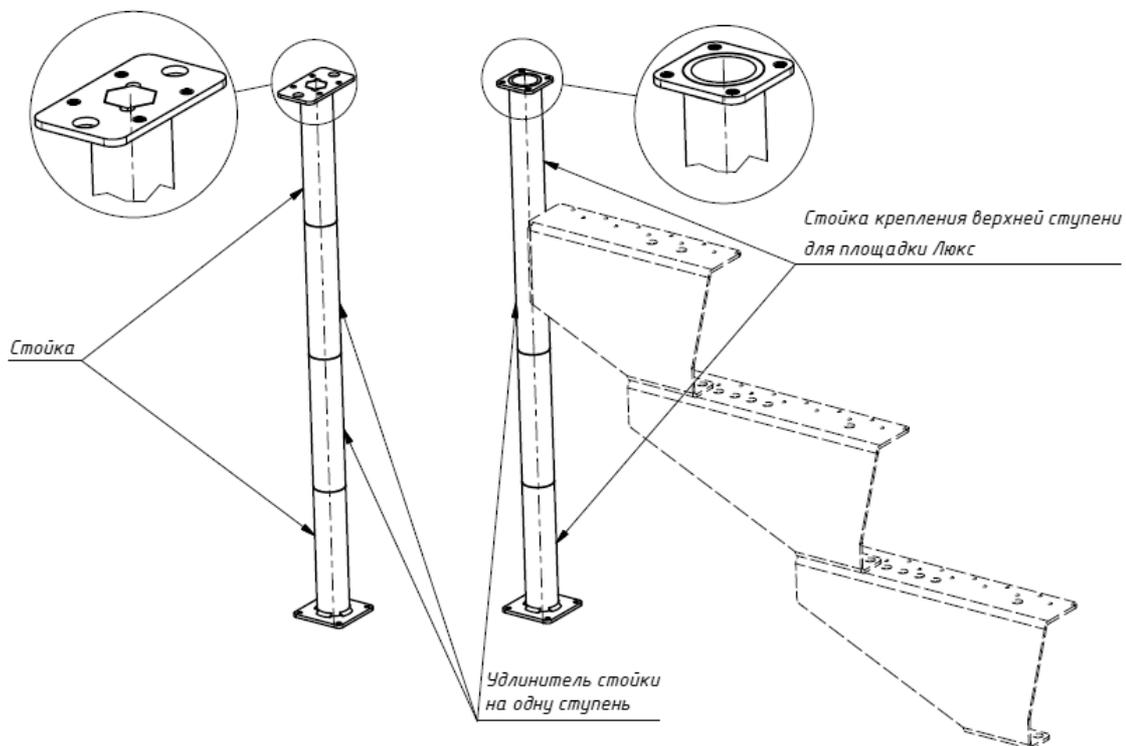
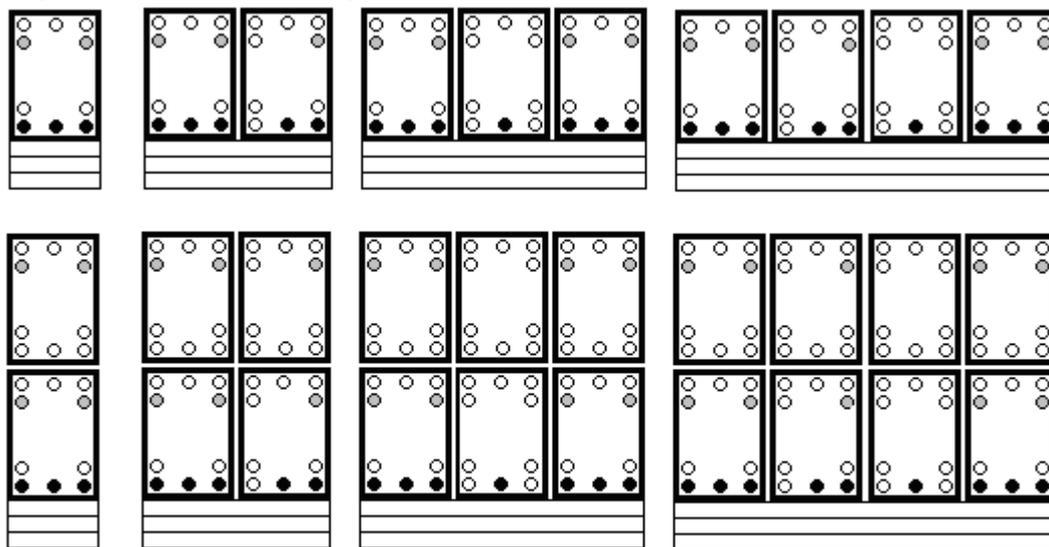


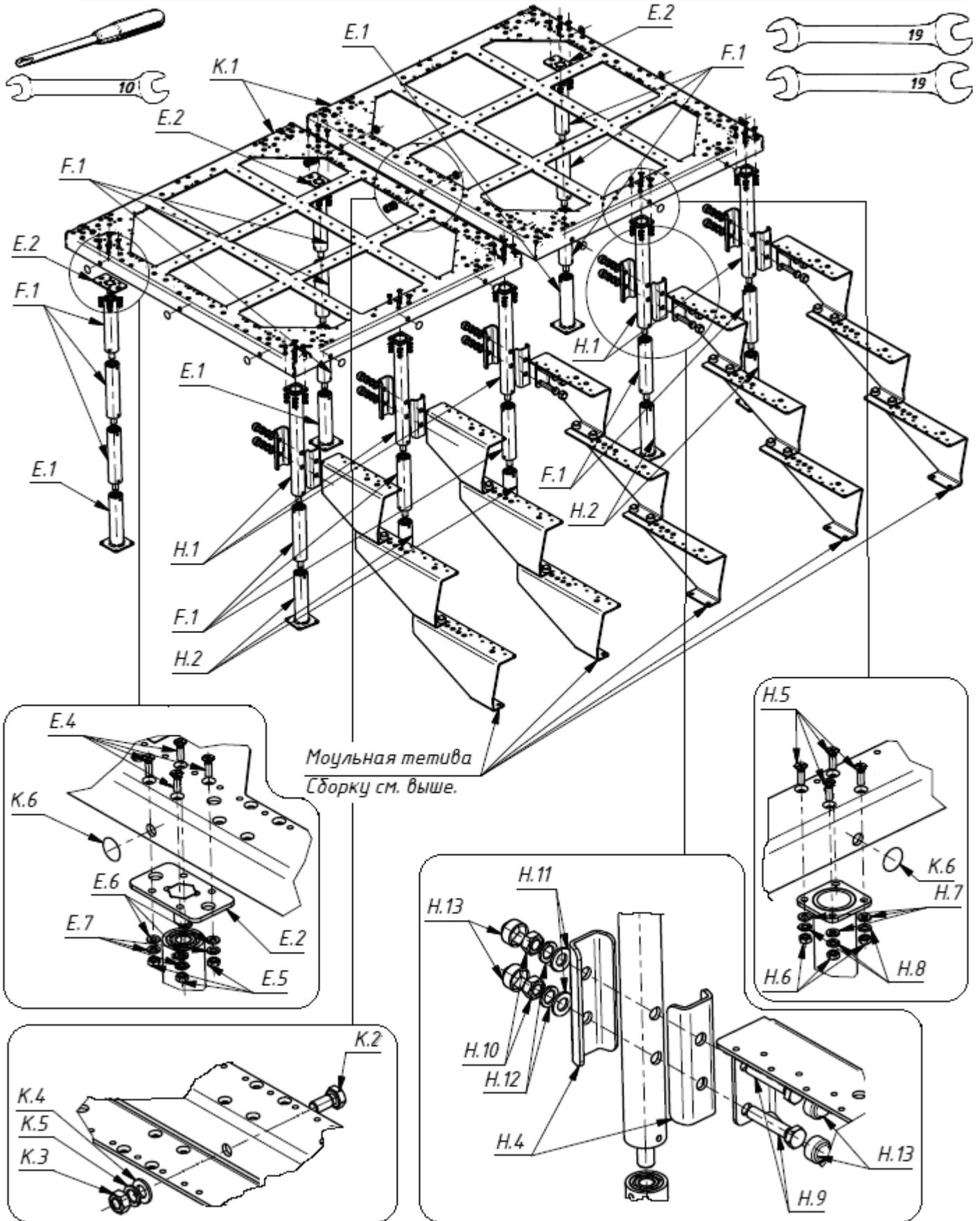
Схема расположения модулей Площадка Люкс для различных конфигураций Ступеней с Площадкой Люкс и Ступени с Площадкой Люкс Угловых

с указанием мест установки, количеством и типом стоек



- - места для установки стоек
- ◉ - стойка
- - стойка крепления верхней ступени для площадки люкс

Сборка модульных элементов для Ступеней с Площадкой Люкс и Ступеней с Площадкой Люкс Угловых





На сборке показана лестничная конструкция с двумя устанавливаемыми параллельно модулями «Площадка Люкс».

Другие конфигурации ступеней с площадкой Люкс собираются в соответствии со схемой (см. выше).

Модули «Площадка Люкс» соединяются друг-с-другом болтовым соединением, входящим в комплект. Все остальные отверстия площадки (кроме обращенных к стене и служащих для крепления) закрываются заглушками.

Высота всех стоек регулируется сборкой стоек вместе с необходимым количеством модульных элементов «Удлинитель стойки на одну ступень» в зависимости от количества ступеней лестницы.

Все стойки свинчиваются вручную.

При свинчивании стоек необходимо добиться затяжки всех резьб и параллельности сторон верхнего и нижнего крепежного фланца. Это можно сделать подбором модулей или добавлением в состав стоек шайб. См. «Регулировка по уровню» ниже.

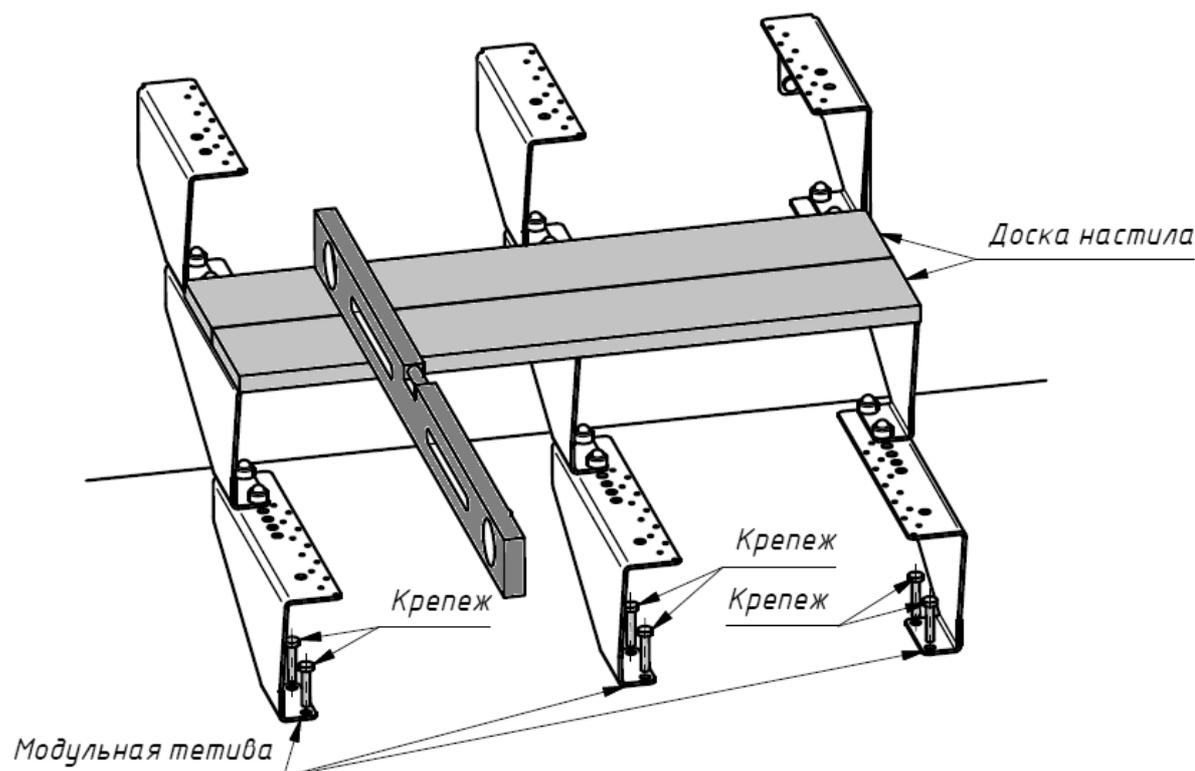
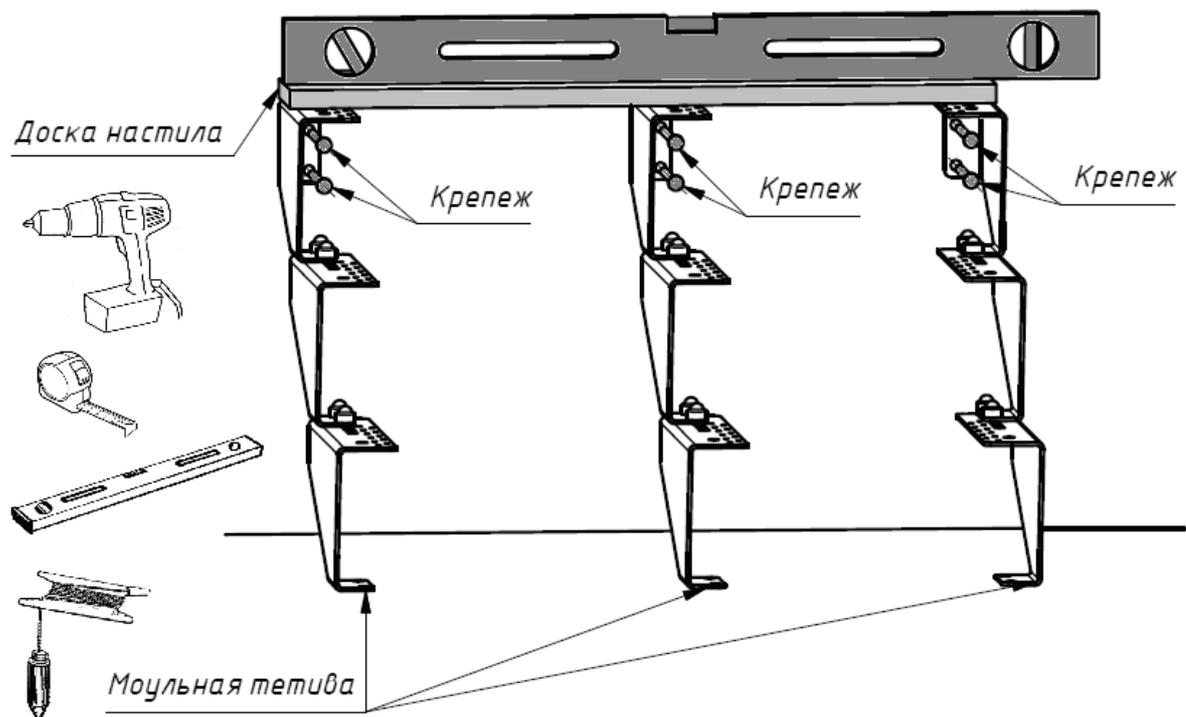
2 УСТАНОВКА МЕТАЛЛОКАРКАСА



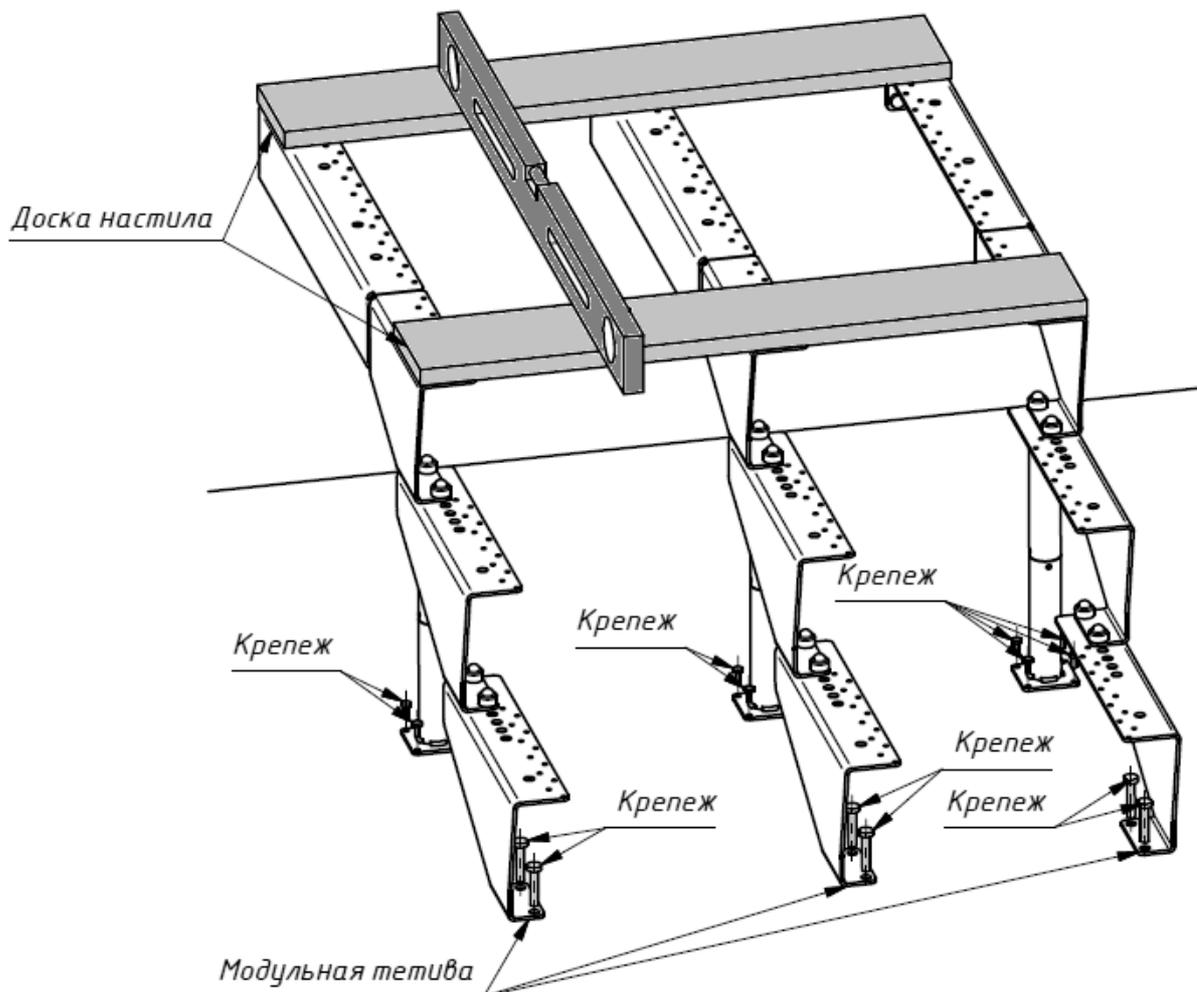
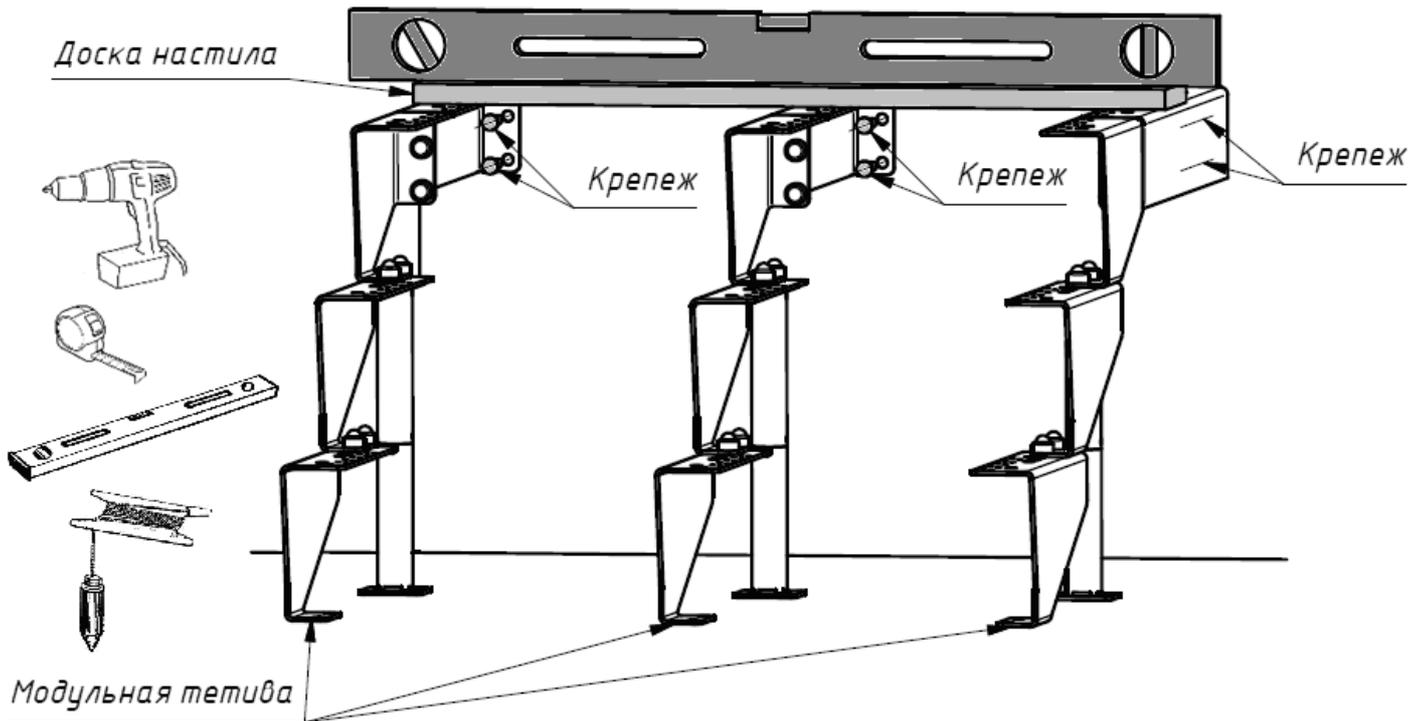
Отрегулируйте по уровню с помощью специальных прокладок и закрепите каркасные элементы последовательно к стене и полу, соблюдая необходимые расстояния для ваших размеров лестничной конструкции. (Таблицы для Ступеней Эконом, Ступеней Комфорт и Ступеней Комфорт с Площадкой см. выше.)

Стойки должны ставиться вертикально по отвесу.

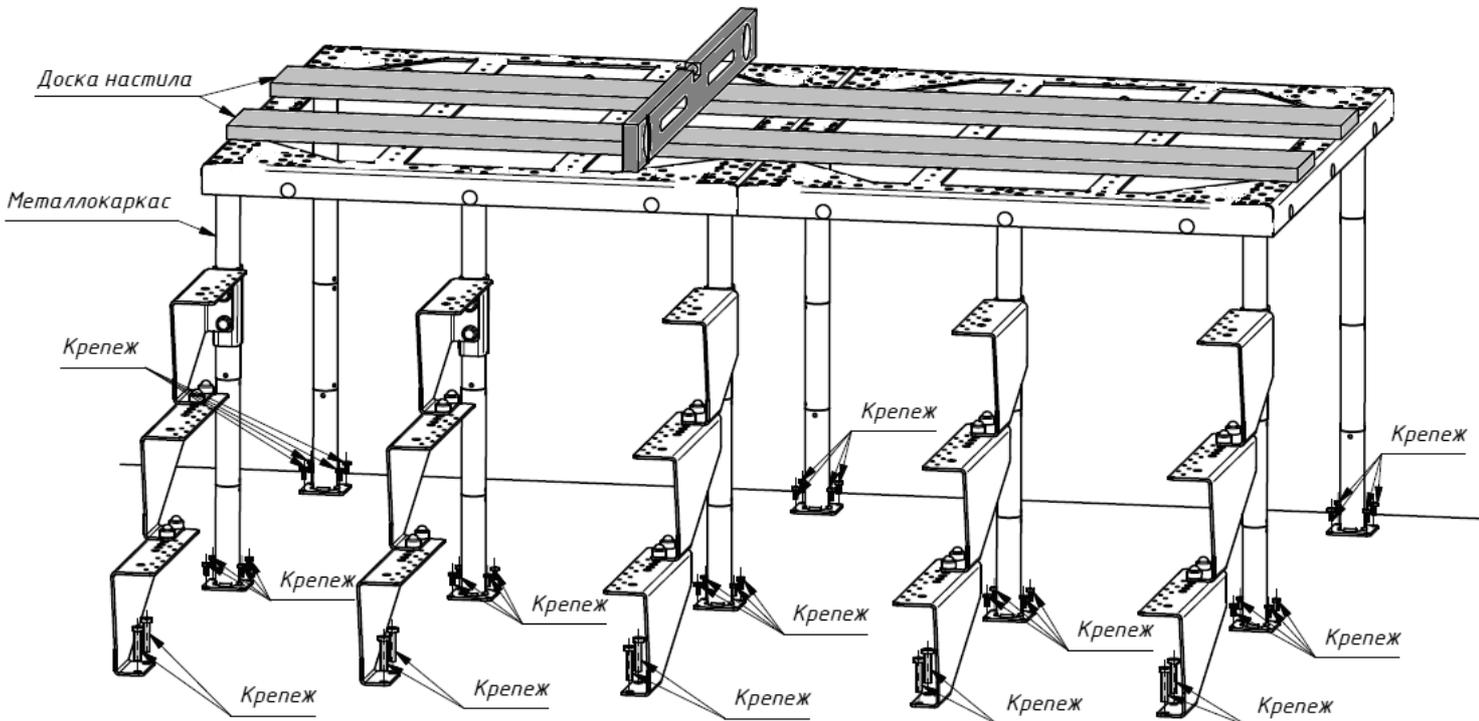
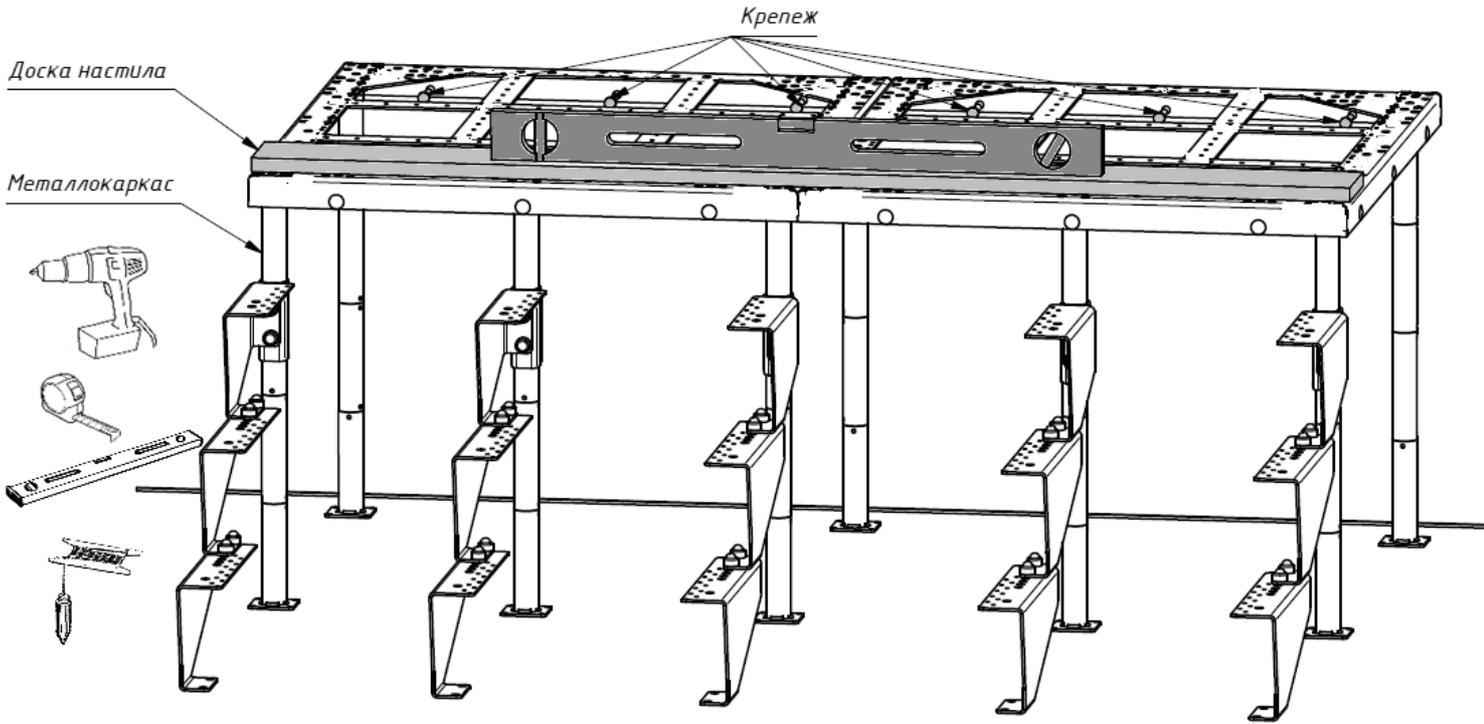
Установка металлокаркаса для Ступеней Эконом и Ступеней Комфорт



Установка металлокаркаса для Ступеней Комфорт с площадкой



Установка металлокаркаса для Ступеней с площадкой Люкс и Ступеней с площадкой Люкс угловых



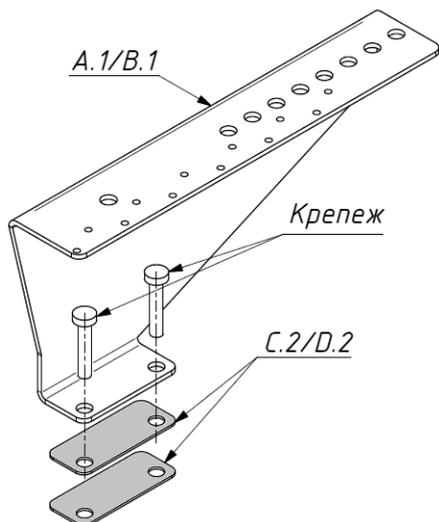
Крепление металлокаркаса к стене

(Крепежные элементы не входят в комплектацию и приобретаются самостоятельно)

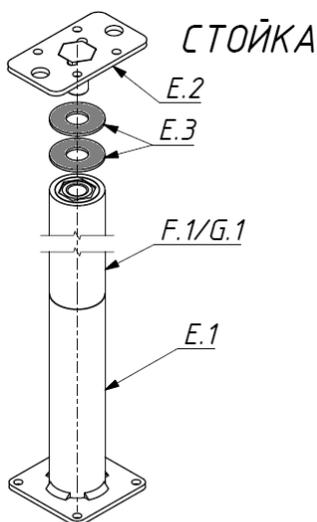
Модули крепящиеся к стене	Материал стены	
	Бетон или кирпич	Дерево
<p>СТУПЕНЬ ВЕРХНЯЯ</p> <p>37 105 40 50 Ø13 2 отверстия Крепеж 2 шт.</p>	<p>Анкер с гайкой или анкер с болтом</p> <p>Диаметр 10 или 12 мм Длина не менее 60 мм</p>	<p>Шуруп по дереву с шестигранной головкой</p> <p>Диаметр 10 или 12 мм Длина не менее 60 мм</p>
<p>БАЛКА ПЛОЩАДКИ КОМФОРТ</p> <p>37 104 40 50 Ø13 2 отверстия Крепеж 2 шт.</p>	<p>Диаметр 10 или 12 мм Длина не менее 60 мм</p>	
<p>ПЛОЩАДКА ЛЮКС</p> <p>Крепеж 3 шт. 900 145 306 306 52 40 Ø13 3 отверстия</p>	<p>Диаметр 10 или 12 мм Длина не менее 60 мм</p>	

Регулировка металлокаркаса по уровню

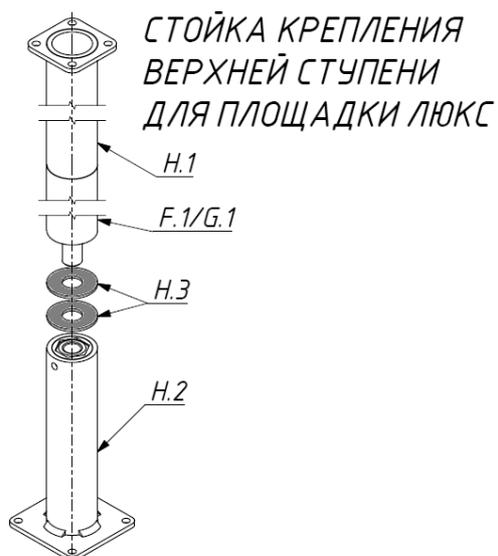
НИЖНЯЯ СТУПЕНЬ КАЖДОЙ МОДУЛЬНОЙ ТЕТИВЫ



При необходимости выравнивания модульной тетивы, между полом и нижней ступенью добавляются прокладки в необходимом количестве. Толщина прокладки 2 мм.



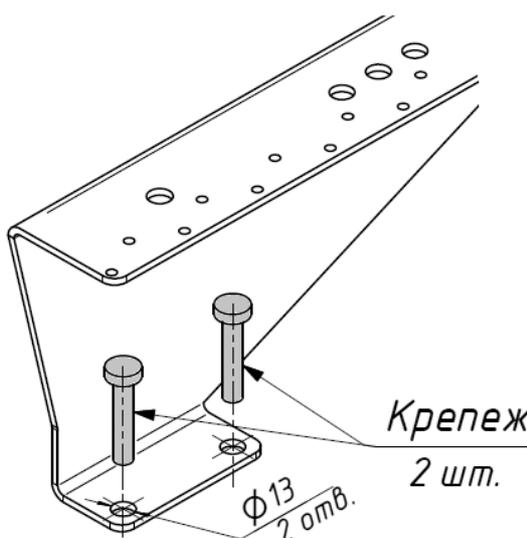
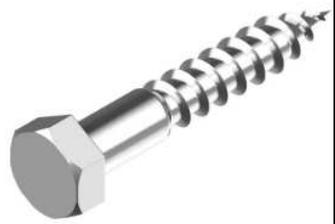
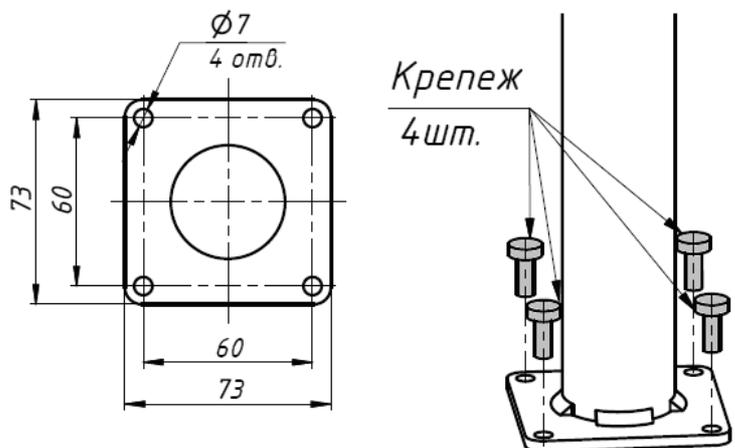
При необходимости выравнивания металлокаркаса, при скручивании стойки в её состав добавляются шайбы в необходимом количестве. Толщина шайбы 2 мм.



При необходимости выравнивания металлокаркаса, при скручивании стойки в её состав добавляются шайбы в необходимом количестве. Толщина шайбы 2 мм.

Крепление металлокаркаса к полу

(Крепежные элементы не входят в комплектацию и приобретаются самостоятельно)

Модули крепящиеся к полу	Материал пола	
	Бетон или кирпич	Дерево
<p><i>НИЖНЯЯ СТУПЕНЬ КАЖДОЙ МОДУЛЬНОЙ ТЕТИВЫ</i></p> 	<p>Анкер с гайкой или анкер с болтом</p>  <p>Диаметр 10 или 12 мм Длина не менее 60 мм</p>	<p>Шуруп по дереву с шестигранной головкой</p>  <p>Диаметр 10 или 12 мм Длина не менее 60 мм</p>
<p><i>СТОЙКА И СТОЙКА КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ СТУПЕНИ ДЛЯ ПЛОЩАДКИ ЛЮКС</i></p> 	<p>Анкер с винтом, анкер с болтом, анкер с гайкой или шуруп с дюбелем</p>  <p>Диаметр 6 мм Длина не менее 30 мм</p>	<p>Шуруп по дереву</p>  <p>Диаметр 6 мм Длина не менее 30 мм</p>

3 МОНТАЖ НАСТИЛА



КАЖДАЯ ДОСКА НАСТИЛА должна соединяться шурупами с **КАЖДЫМ ЭЛЕМЕНТОМ МЕТАЛЛОКАРКАСА** на который она ложиться.

Количество шурупов следующее:

Между каждой отдельной доской настила и каждым отдельным модулем ступени – не менее 4-х шурупов;

Между каждой отдельной доской настила и каждым отдельным модулем балки площадки Комфорт – не менее 4-х шурупов;

Между каждой отдельной доской настила и модулем площадки Люкс – не менее 8-ми шурупов (При этом обязательно должен быть осуществлен крепеж и к самой раме площадки люкс и к перемычкам рамы);

Во всех случаях (при наличии шахматного расположения отверстий) необходимо ставить крепеж в оба ряда.

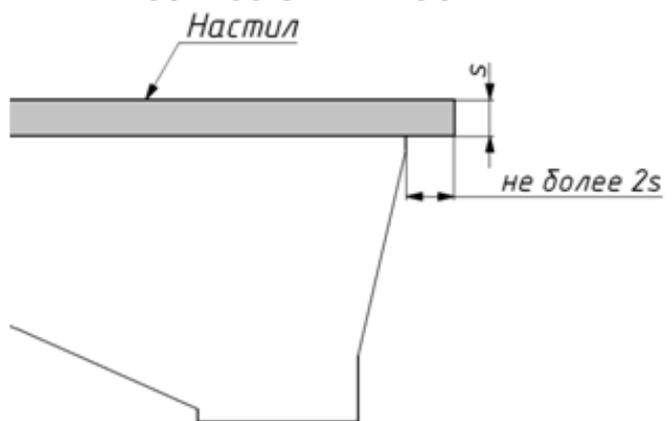
Крепеж настила
(не входит в комплектацию металлокаркаса, но приобретается с настилом)

Шуруп по дереву

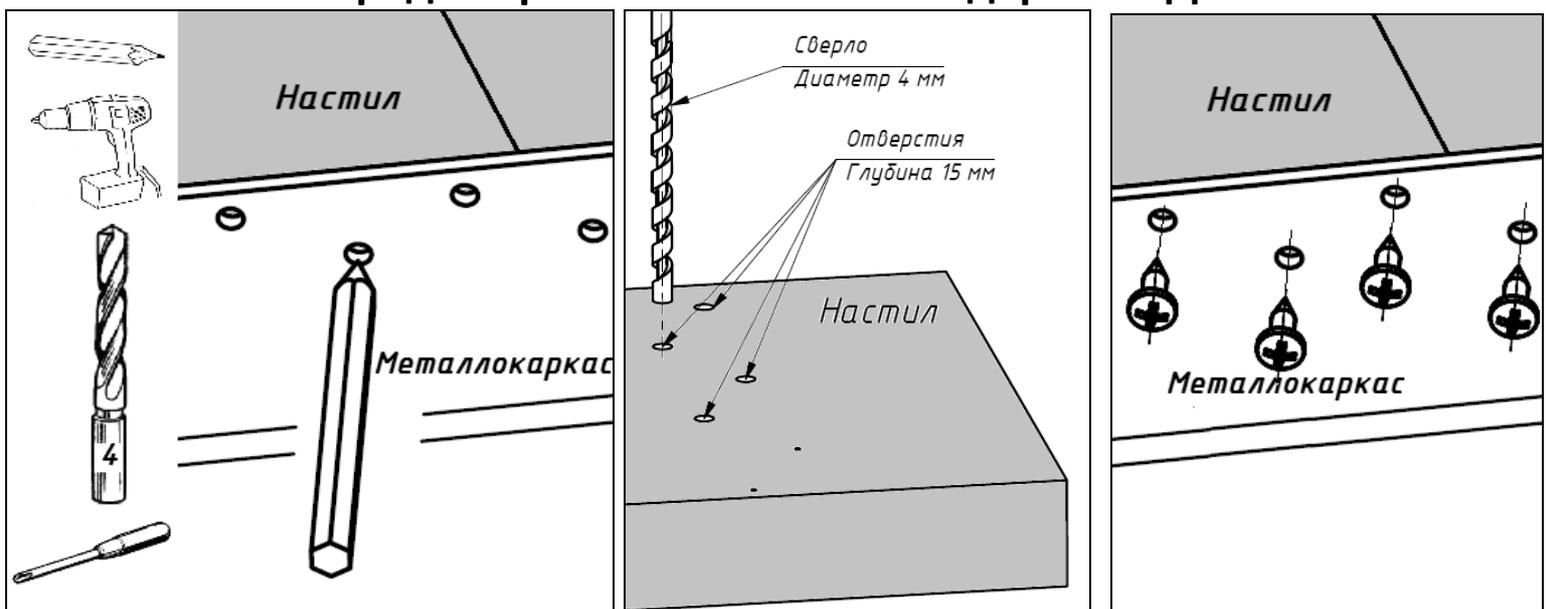


Диаметр 5 мм
Длина от 14 до 20 мм

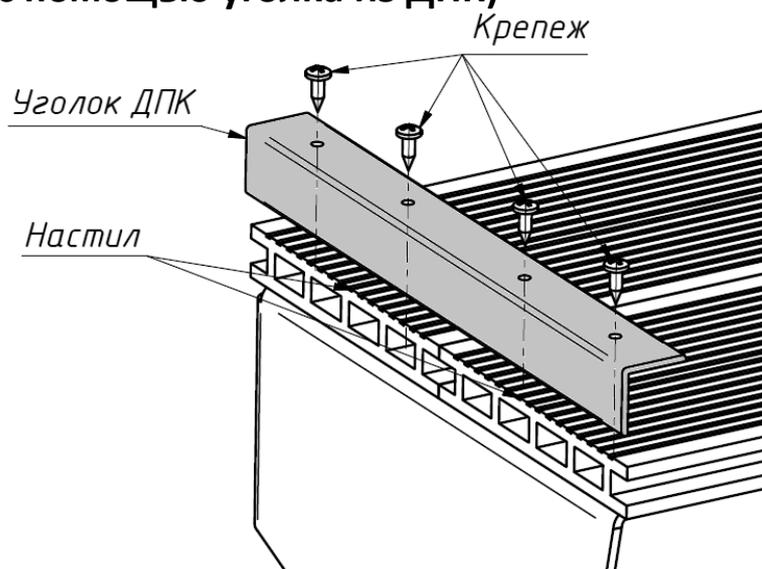
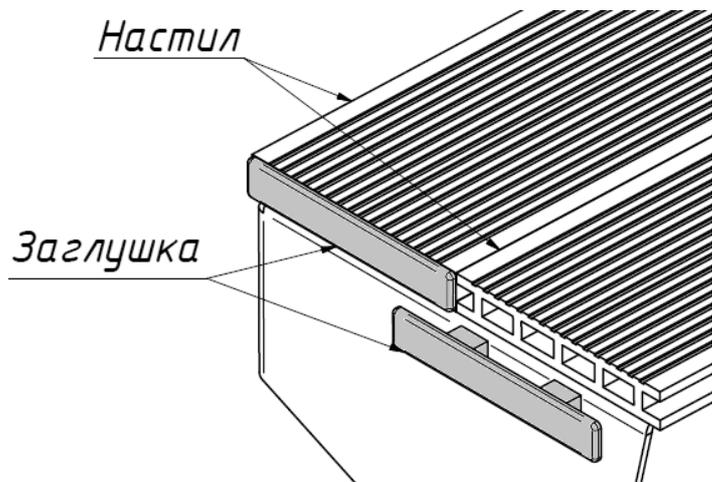
Максимальный свес настила для дерева и ДПК



Порядок крепления настила из дерева и ДПК



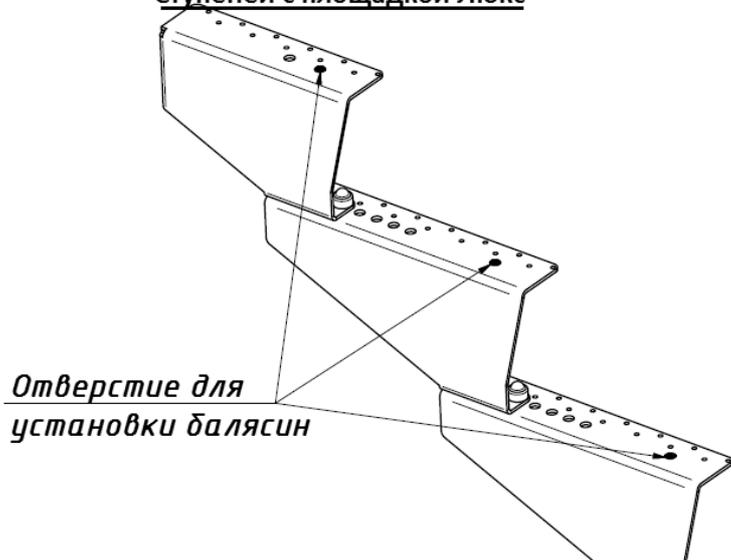
Варианты закрывания торцов досок ДПК (С помощью заглушек и с помощью уголка из ДПК)



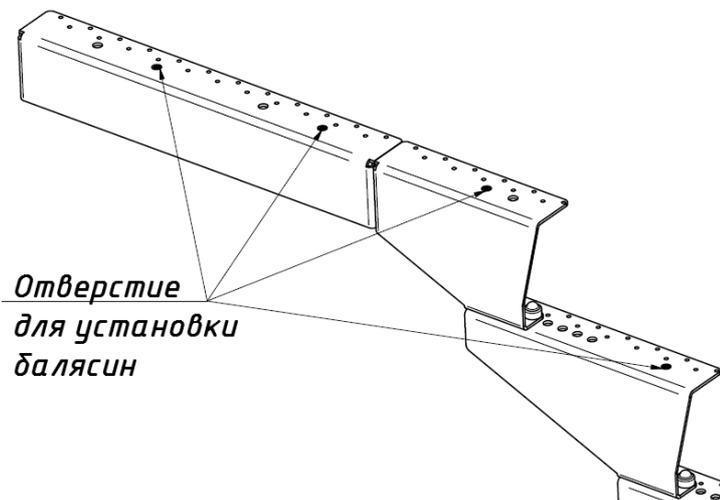
4 УСТАНОВКА БАЛЯСИН И ПЕРИЛ

Расположение отверстий для установки балясин на модульной тетиве

Для Ступеней Эконом, Ступеней Комфорт и Ступеней с площадкой Люкс



Для Ступеней Комфорт с площадкой



Расположение отверстий для установки балясин на Площадке Люкс

Отверстия для установки балясин

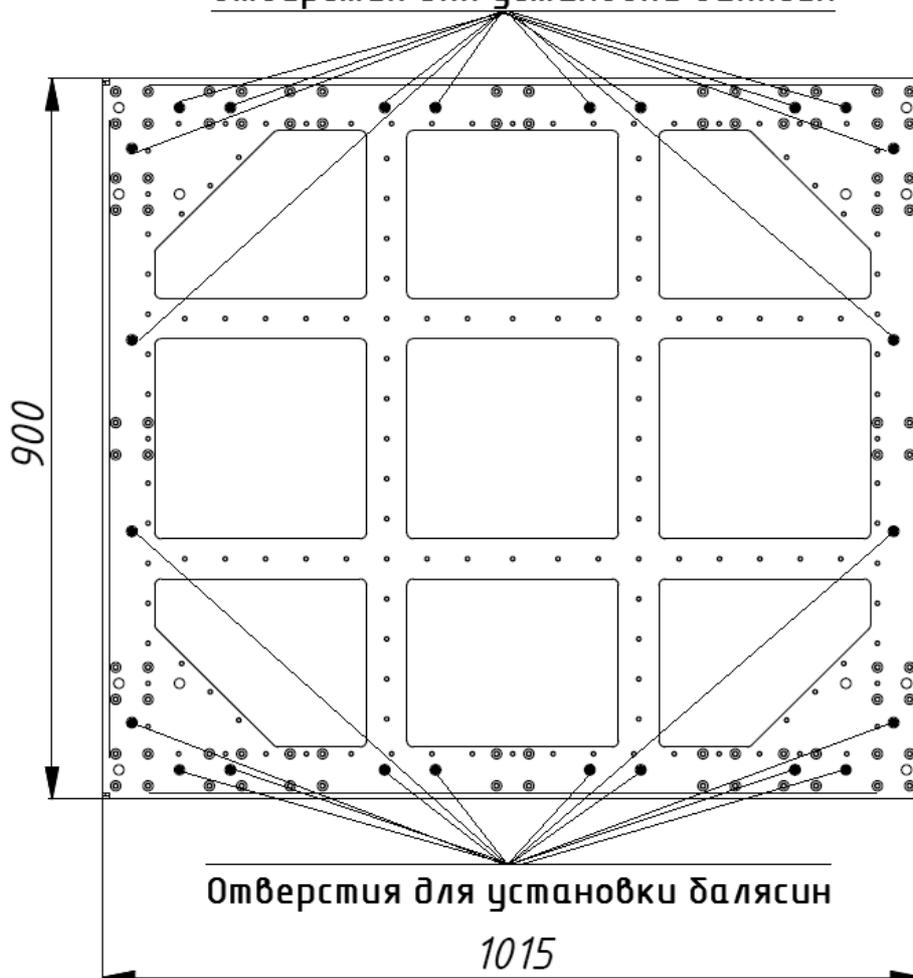
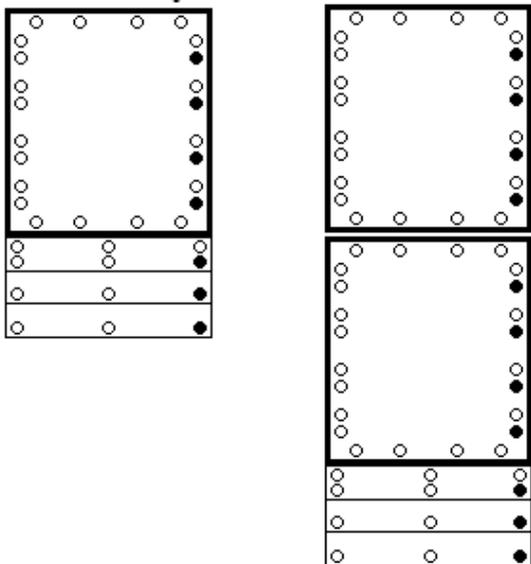
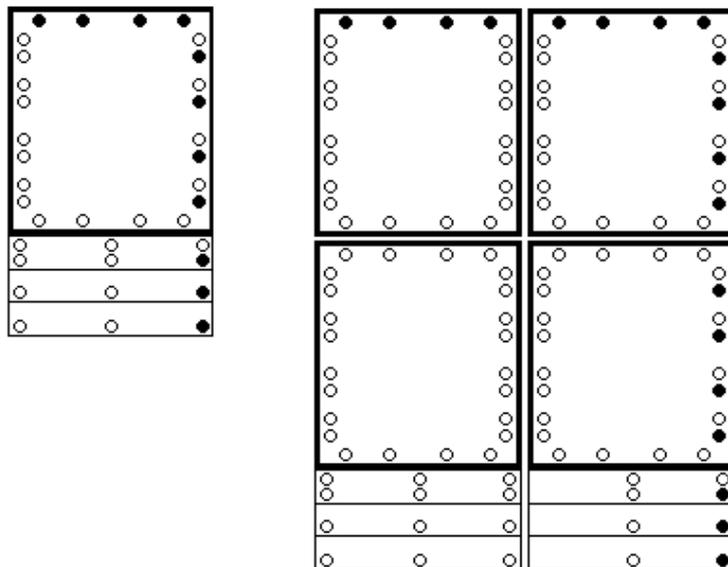


Схема расположения балясин для различных конфигураций Ступеней с Площадкой Люкс и Ступеней с Площадкой Люкс Угловых

Ступени с площадкой Люкс

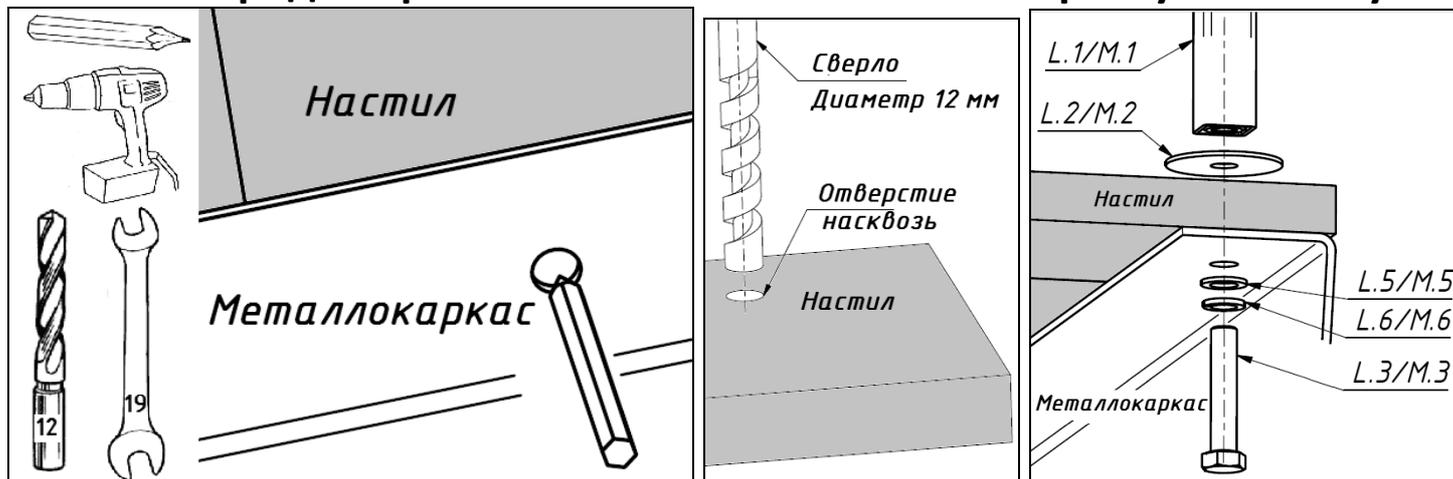


Ступени с площадкой Люкс Угловые



- – отверстия для установки балясин
- – установленные балясины

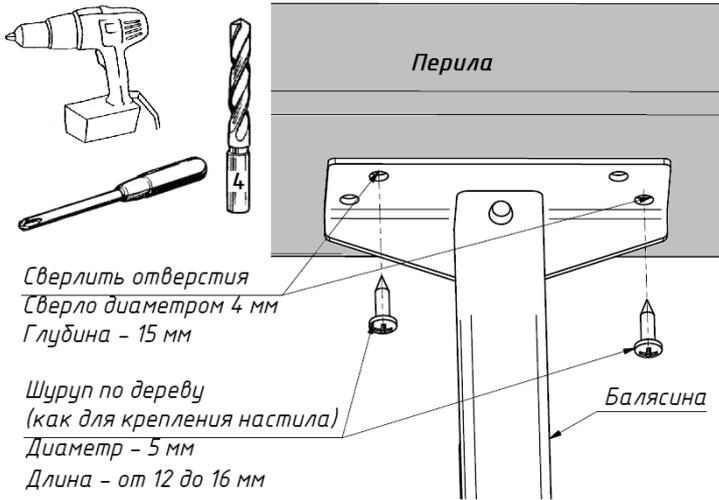
Порядок крепления балясин к металлокаркасу и настилу



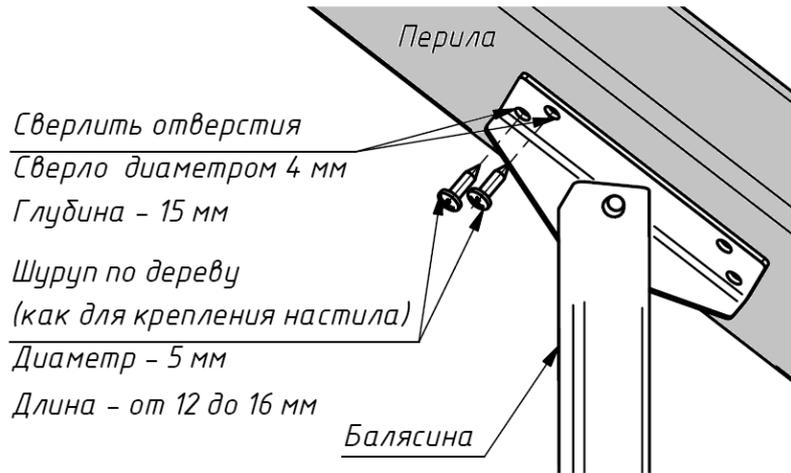
Крепления перил к балясинам

(Шурупы крепления не входят в комплектацию металлокаркаса, но приобретаются вместе с настилом)

Перила ограждения площадки



Перила ограждения ступеней

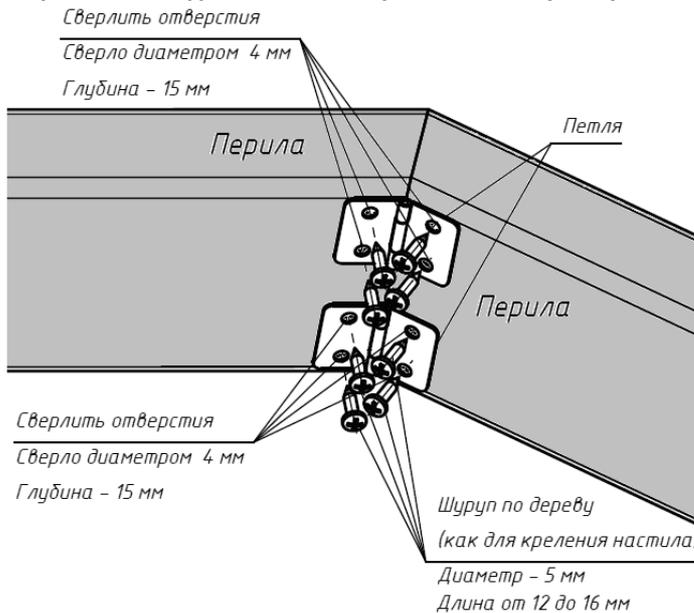


Стыковка перил

(Шурупы крепления, петли и пластины не входят в комплектацию металлокаркаса, но приобретаются вместе с настилом)

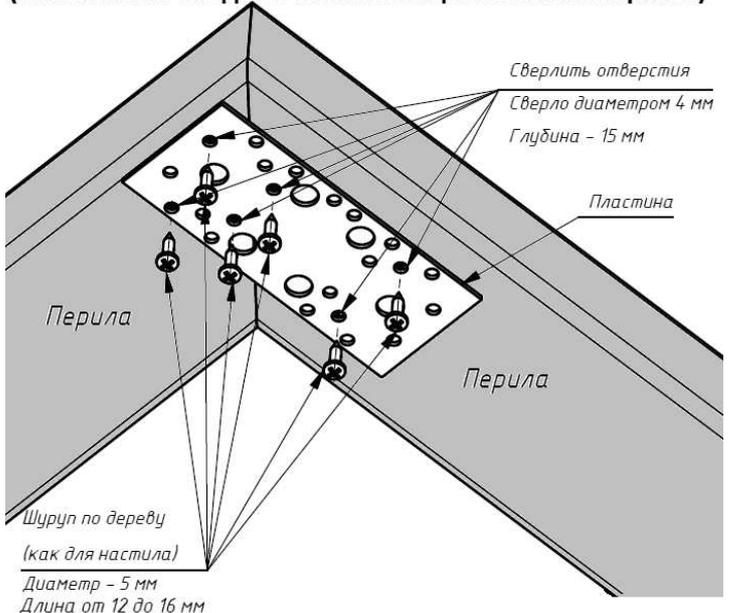
Стыковка перил площадки и ступеней

(Петля не входит в комплектацию металлокаркаса)



Стыковка перил на углу площадки

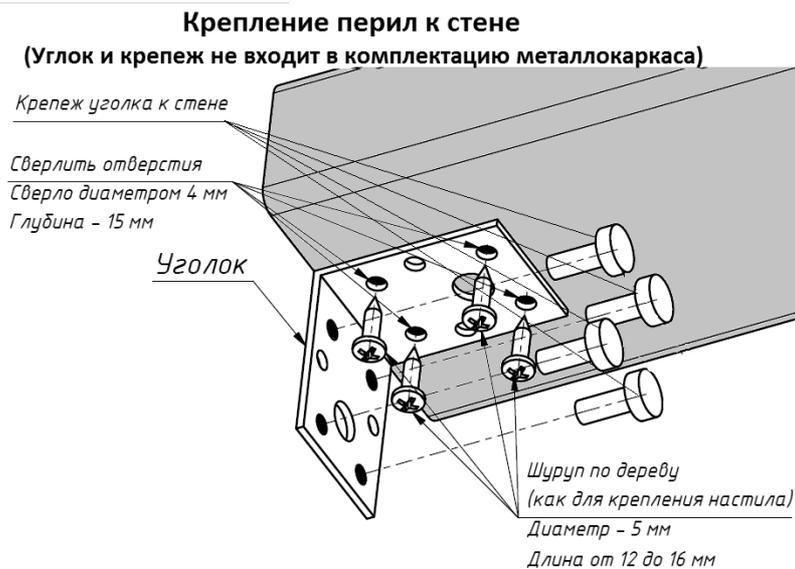
(Пластина не входит в комплектацию металлокаркаса)



Крепеж перил к стене

(Шурупы крепления перила к уголку и сам уголок не входят в комплектацию металлокаркаса, но приобретаются вместе с настилом. Крепеж уголка к стене не входит в комплектацию и приобретается самостоятельно)

Схема крепления



Материал стены

Бетон или кирпич

Дерево

Анкер с винтом,
анкер с болтом,
анкер с гайкой
или шуруп с
дюбелем



Диаметр 6 мм
Длина не менее
30 мм

Шуруп по дереву



Диаметр 6 мм
Длина не менее
30 мм