



Безопасный, надежный и эффективный способ движения ЭСКАЛАТОРЫ И ТРАВОЛАТОРЫ

HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD.

HEAD OFFICE & FACTORY
San 136-1, Ami-ri, Bubal-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-734, Korea
Tel : 82-2-3670-0705/0879 Fax : 82-2-3672-8763~4
www.hyundaelevator.co.kr

SEOUL OFFICE (INT'L SALES DIV.)
9F East Bldg., Hyundai Group Bldg., 1-7 Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-754, Korea
Tel : 82-2-3670-0705/0879 Fax : 82-2-3672-8763~4

ЭСКАЛАТОРЫ И ТРАВОЛАТОРЫ - Мы оставляем за собой право изменить дизайн и спецификации в ходе разработки продукции без предварительного уведомления.
Авторские права © HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD. Все права зарегистрированы. Отпечатано в Корее.
C-EMW-R0113

 **HYUNDAI ELEVATOR**



HYUNDAI Эскалаторы и траволаторы

Эскалаторы и траволаторы Hyundai превосходный тип систем для передвижения людей. Они сочетают в себе стиль и профессионализм, решая при этом вопросы безопасности. Компактный дизайн позволяет устанавливать их в местах с ограниченным пространством, а это дает Вам возможность наиболее эффективно использовать ценное пространство здания. Наша полная линейка продуктов включает в себя эскалаторы New-world Class, эскалаторы серии H и траволаторы платформенного типа. Один из них обязательно удовлетворит Ваши требования к движению пешеходов.

СОДЕРЖАНИЕ

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 02 Вводная часть | 04 Эскалаторы | 06 Траволаторы |
| 07 Размещение | 08 Структура | 09 Выбор конструкции |
| 10 Характеристики | 11 Конструкция перильного ограждения | 12 Защитное устройство |
| 14 Стандартная конфигурация и размеры | 20 Сторонние организации | |



Yeosu EXPO, Корея



Kumar Pacific Mall
Индия



Court House
Турция



Inorbit Mall
Индия



Incheon International Airport
Корея



SM Mall Of Asia
Филиппины



Kemang Village
Индонезия



Ulker Arena Sports Center
Турция

New - World Class Эскалаторы

Эскалатор New - World Class - это серийная система с одной приводной станцией, установленная наверху рамы, которая обеспечивает стабильную и компактную конструкцию, которая позволяет максимально эффективно использовать пространство. Пригодны для использования в гостиницах, торговых центрах, банках, офисных помещениях и т.д.



Эскалаторы серии Н

Эскалаторы серии Н спроектированы для установки на станциях метро, спортивных комплексах, больших конференц-залах или аэропортах. Он также используется для перемещения людей вне помещений, обеспечивая при этом их защиту от дождя и ветра. Эскалаторы серии Н отвечают стандартам, установленным Американским обществом инженеров (ASME) и Европейским нормам (EN).
(Используемый вертикальный объем: 10500 ~ 15000мм)



Траволаторы

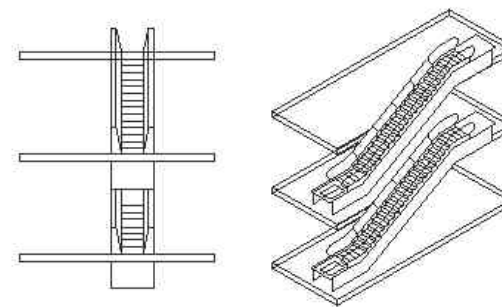
Траволаторы Hyundai представлены в горизонтальном, наклонном исполнении в пределах 12 градусов или комбинированное исполнение. Они широко применяются в различных зданиях и учреждениях, например, супермаркетах, метро и железнодорожных станциях, спортивных стадионах, универсамах и. т.д. Обеспечивают удобства пассажиров и клиентов.



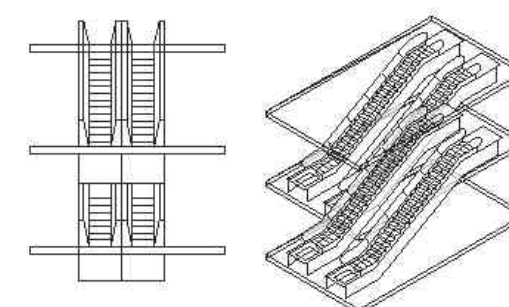
Типы установки

Типы установки для эскалаторов и траволаторов

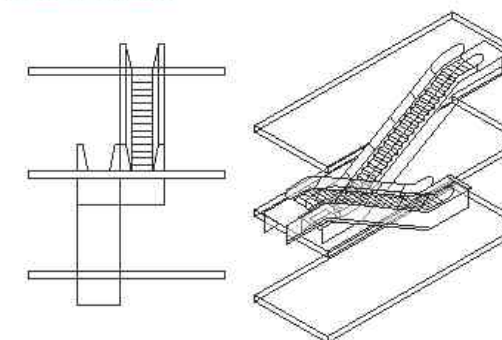
Одиночный



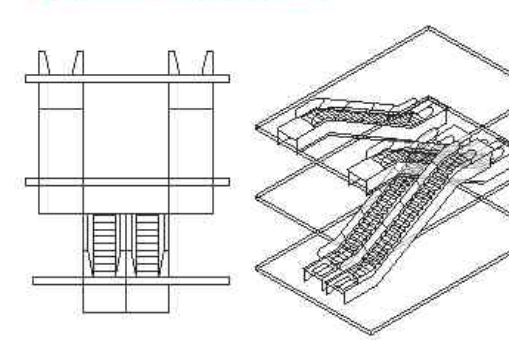
Параллельный



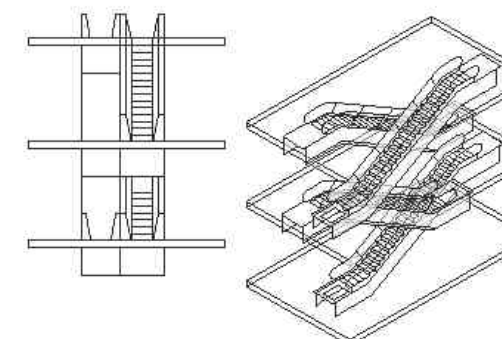
Ножничный



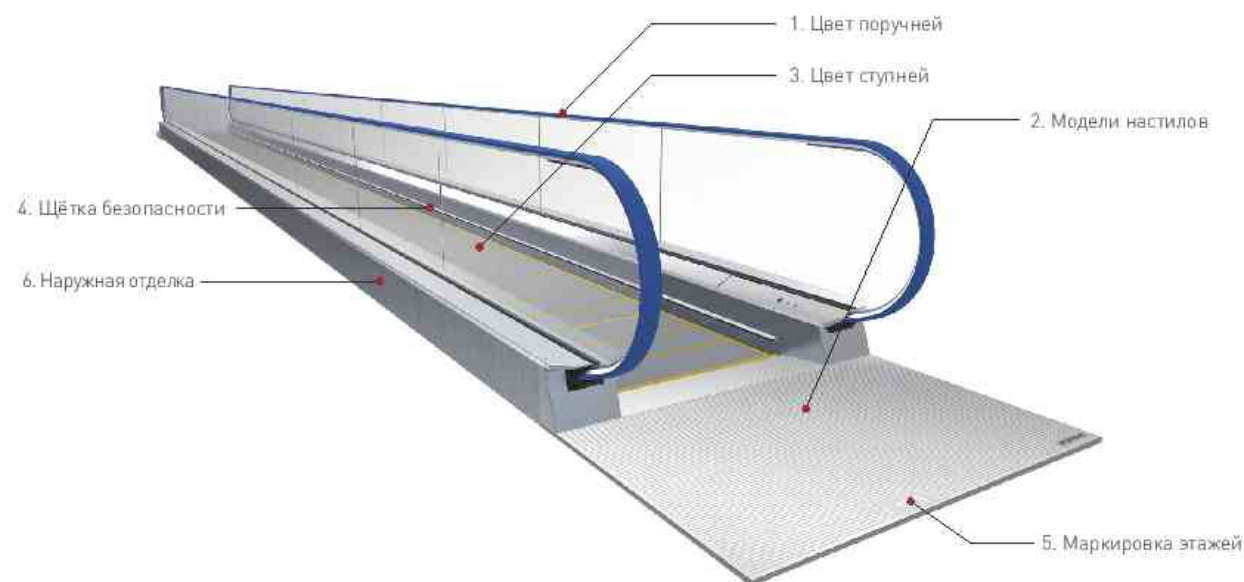
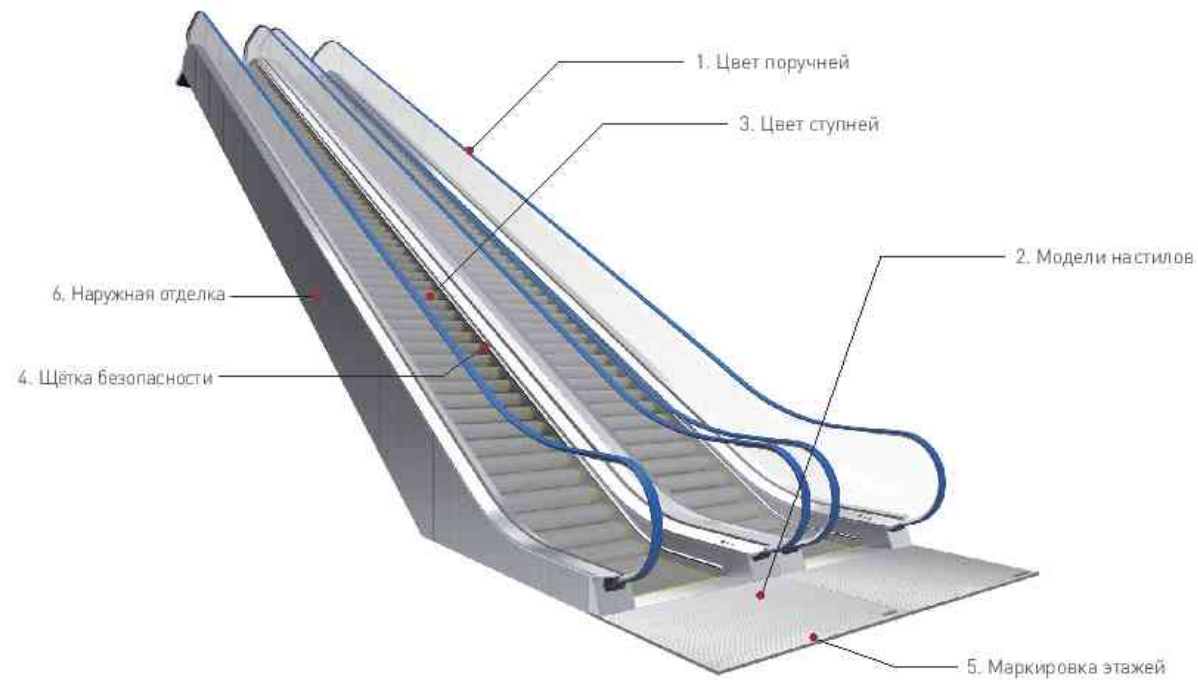
Двойной ножничный



Тип крест-накрест



Конструкция (Эскалатор и траволаторы)



Примечание : Цены могут отличаться в зависимости от выбранных опциональных характеристик/дизайна.

Опциональные характеристики

1. Цвет поручней

Проверьте



Черный
(стандарт)



Красный



Серый



Темно-серый



Голубой

2. Модели настилов

Проверьте



ES-205
(стандарт)



ES-207
(стандарт)



ES-203



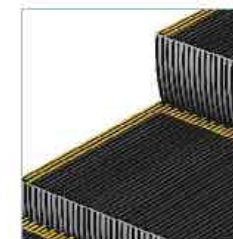
ES-208



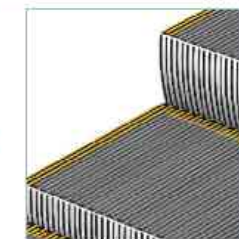
ES-209

3. Цвет ступней

Проверьте



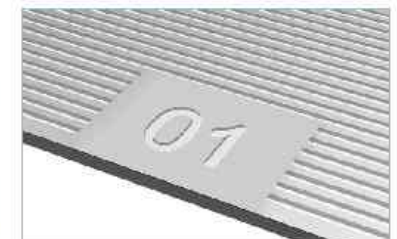
Черный
(стандарт)



Серый



Обеспечение безопасности пассажира,
направляя пассажира от края.



Маркировка этажей

6. Наружная отделка (Сторонние организации)

- Нержавеющая сталь
- Окрашенная сталь

7. Функция Auto start-stop(Радарный сенсор), Индикатор направления

Проверьте



8. Подсветка под поручни

Проверьте



Можно использовать тип ВТ

Характеристики (Эскалатор и траволаторы)

Эскалатор

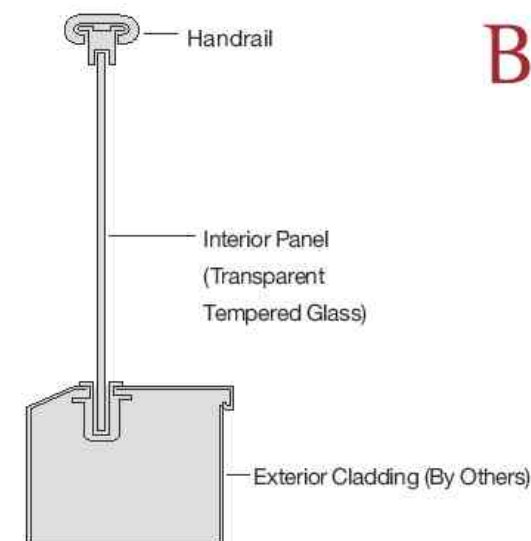
Модель	New World Class (NW-BT, NW-BB)			Серия Н (НА-ВТ, НА-ВВ / НД-ВТ, НД-ВВ)					
Тип	800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	1200
Вертикальный подъем Н(мм)	2046~10500(35°:2046~6000)			10500~15000			15000~20000		
Наклон	30°/35°			30°					
Электропитание	Переменный ток 3РН, 380В, 50/60Гц								
Питание освещения	Переменный ток 1РН, 220В, 50/60Гц								
Номинальная скорость	30m/min								
Система управления	AC1(Опционально: система регулирования с переменным напряжением и переменной частотой переменного тока)								
Операционная система	Переключатель реверсирования (Опционально: автоматическая работа)								
Пропускная способность [человек/час]	3600	4800	6000	3600	4800	6000	3600	4800	6000
Ширина ступеньки (мм)	588/606	807	1008	588	807	1008	602	801	1001
Расстояние между краями [мм]	594/612	813	1014	594	813	1014	608	807	1007
Ширина эскалатора [мм]	1130/1150	1350	1550	1330	1549	1750	1300	1500	1700
Перила, расстояние между центрами [мм]	837/855	1056	1257	986	1205	1406	965	1164	1364
Ширина рамы[мм]	1080/1100	1300	1500	1280	1499	1700	1250	1450	1650

Траволаторы

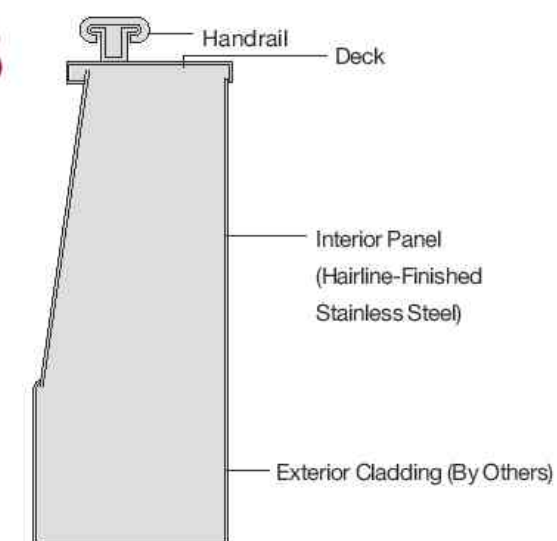
Модель	NPM-BT	
Тип	1000	1200
Вертикальный подъем Н(мм)	10000(0°)/7000(12°)	
Наклон	0°/12°	
Питание	АС 3PH, 380 В, 50/60Гц	
Питание освещения	АС 1PH, 220В, 50/60Гц	
Номинальная скорость	30м/мин	
Система управления	AC1 (Опционально: Система регулирования с переменным напряжением и переменной частотой переменного тока)	
Операционная система	Переключатель реверсирования (Опционально: автоматическая работа)	
Пропускная способность (человек/час)	4800	6000
Расстояние между краями (мм)	800	1000
Ширина эскалатора (мм)	1350	1550
Межцентровое расстояние перил(мм)	1057	1257
Ширина рамы (мм)	1300	1500

Конструкция перильного ограждения

ВТ



ВВ



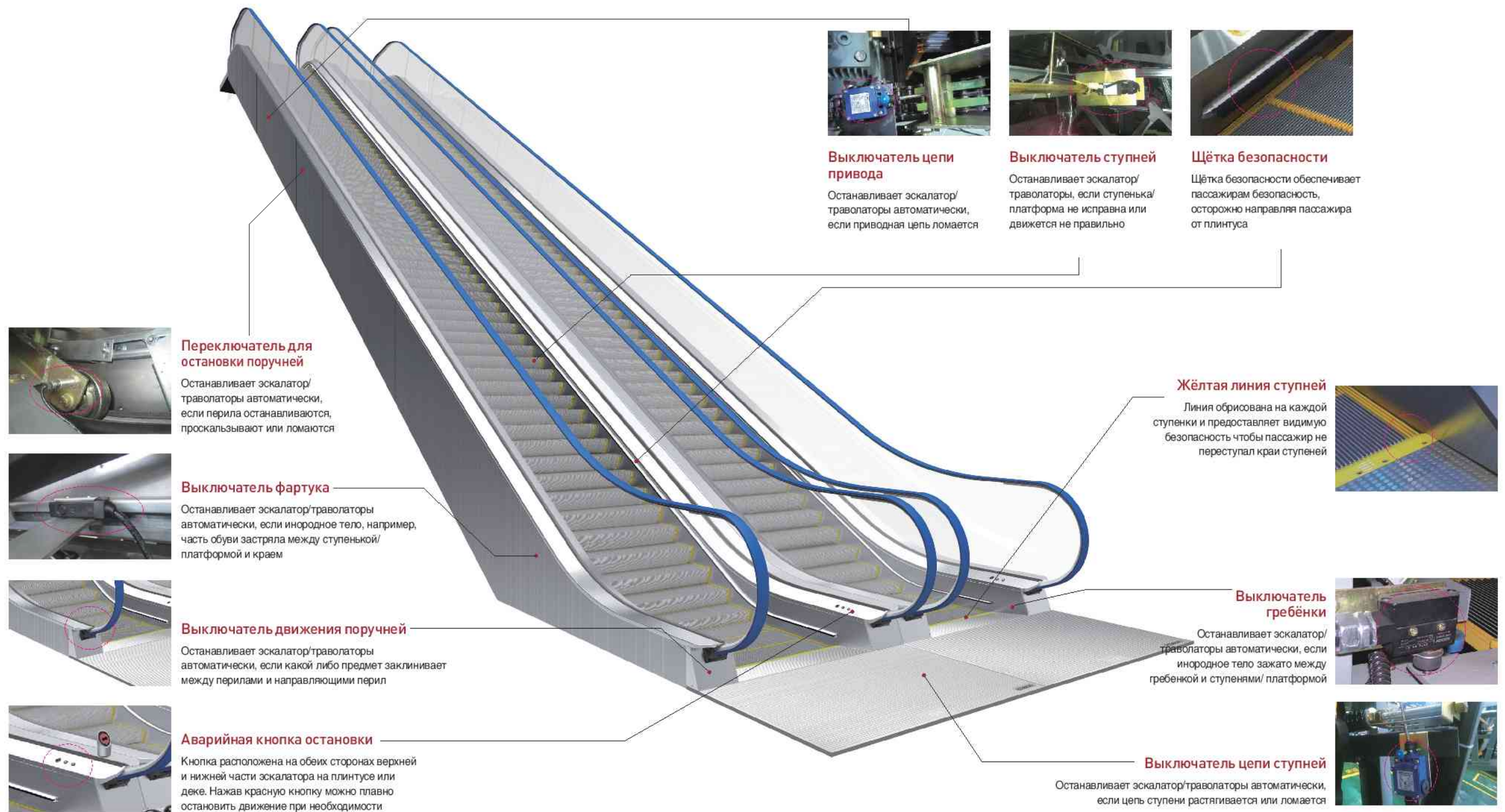
Тип конструкции

Тип	ВТ		ВВ
Конструкция			
	New World Class	0	0
	Серия Н	0	0
Модель	Новые траволаторы	0	

Характеристика конструкции

Наименование детали		ВТ	ВВ
Перильное ограждение	Внутренняя панель	Прозрачное закаленное стекло	Соединительная линия - обработанная нержавеющая сталь
	Платформа	Соединительная линия - обработанная нержавеющая сталь	
	Панель края	Соединительная линия-обработанная нержавеющая сталь	
	Перила	Черный (Опционально: 9 страница)	
Ступенька	Ступенька	Литой алюминий, Нержавеющая сталь	
	Demarcation	Отлитые предохранительные ставки желтого цвета с 3 сторон	
Гребень	Желтая синтетическая резина (Опционально: алюминий)		
Напольная пластина	Стальная пластина из нержавеющей стали с выемками против скольжения		
Наружная облицовка	сторонние организации		

Защитное устройство

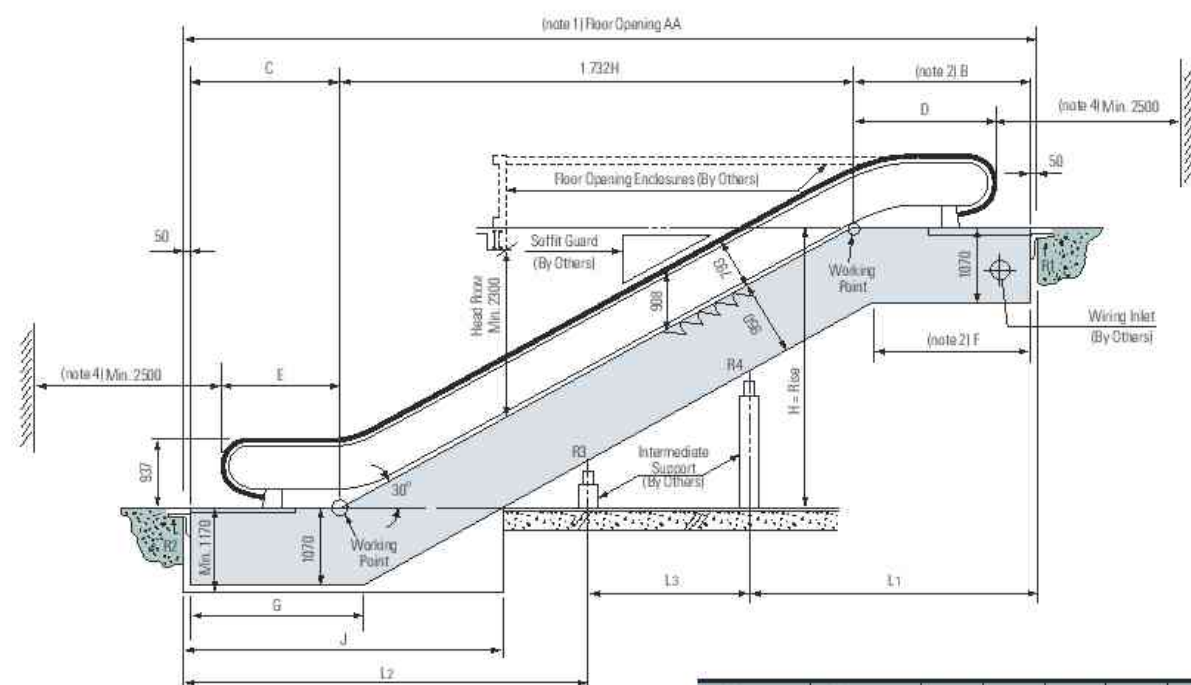


Защитное устройство – особая гордость компании Hyundai Elevator

ЭСКАЛАТОРЫ NEW WORLD CLASS (30°)

NW-BT, NW-BB

Стандартное расположение и размеры



Примечание: 1. AA = 1,732 × H + B + C + 100.

Если максимальный размер отверстия в полу AA = 14,836 мм, необходима промежуточная опора (опоры). Проконсультируйтесь с Hyundai по характеристикам промежуточных опор.

2. В случае применения инвертера, размеры B, F должны быть увеличены на 500 мм.

(К типу 800 не относится)

3. Если вертикальный подъем более 6000 мм, используются 3 плоские ступени.

4. Размер между концом перил до стены: минимум 2500 мм.

5. Размеры основаны на EN115.

6. Вертикальный подъем H 10,5 м.

7. В случае применения размеров вертикальной высоты на 9 × H < 10,5, размеры B, F должны быть увеличены на 500 мм.

8. В случае применения типа 800, размеры B, F должны быть увеличены на 500 мм.

Модель (Наклон)	Количество плоских ступенек	B	C	D	E	F	G	J
NW-BT	2	2560	2230	1820	1490	2511	2118	4500
NW-BB	3	2967	2637	2227	1897	2918	2525	4910

Размер секции

(Единица измерения: мм)

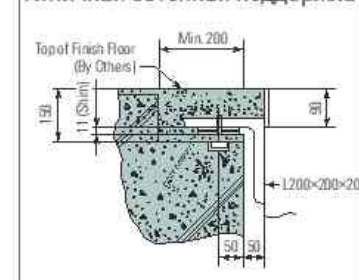
Type	NW800	NW1000	NW1200
W1	612	813	1014
W2	855	1056	1257
W3	1150	1350	1550
W4	1100	1300	1500
W5	1250	1450	1650

Реакции

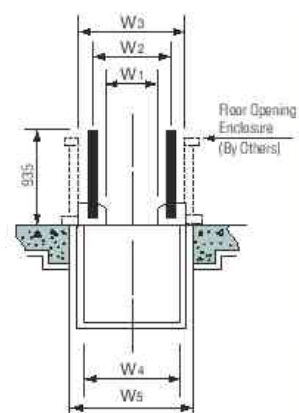
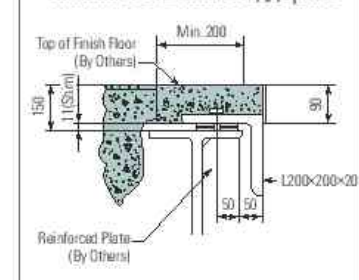
(Единица измерения: кг)

Тип	NW800			
Подъем H (мм)	H ≤ 6000	5000 ≤ H ≤ 7600	7600 ≤ H ≤ 10500	
Количество промежуточных пластин	-	1	1	2
R1	0.65H + 2300	0.36L1 + 900	0.36L1 + 1100	0.36L1 + 1100
R2	0.65H + 1600	0.36L2 + 300	0.36L2 + 400	0.36L2 + 450
R3	-	0.36(L1 + L2) + 450	0.36(L1 + L2) + 700	0.36(L2 + L3) + 250
R4	-	-	-	0.36(L1 + L3) + 600
Тип	NW1000			
Подъем H (мм)	H ≤ 6000	5000 ≤ H ≤ 7600	7600 ≤ H ≤ 10500	
Количество промежуточных пластин	-	1	1	2
R1	0.72H + 2600	0.41L1 + 900	0.41L1 + 1100	0.41L1 + 1100
R2	0.72H + 1900	0.41L2 + 300	0.41L2 + 400	0.41L2 + 450
R3	-	0.41(L1 + L2) + 450	0.41(L1 + L2) + 700	0.41(L2 + L3) + 250
R4	-	-	-	0.41(L1 + L3) + 600
Тип	NW1200			
Подъем H (мм)	H ≤ 6000	5000 ≤ H ≤ 7600	7600 ≤ H ≤ 10500	
Количество промежуточных пластин	-	1	1	2
R1	0.78H + 2900	0.45L1 + 1000	0.45L1 + 1250	0.45L1 + 1250
R2	0.78H + 2200	0.45L2 + 300	0.45L2 + 450	0.45L2 + 500
R3	-	0.45(L1 + L2) + 500	0.45(L1 + L2) + 750	0.45(L2 + L3) + 300
R4	-	-	-	0.45(L1 + L3) + 650

Типичная бетонная поддержка



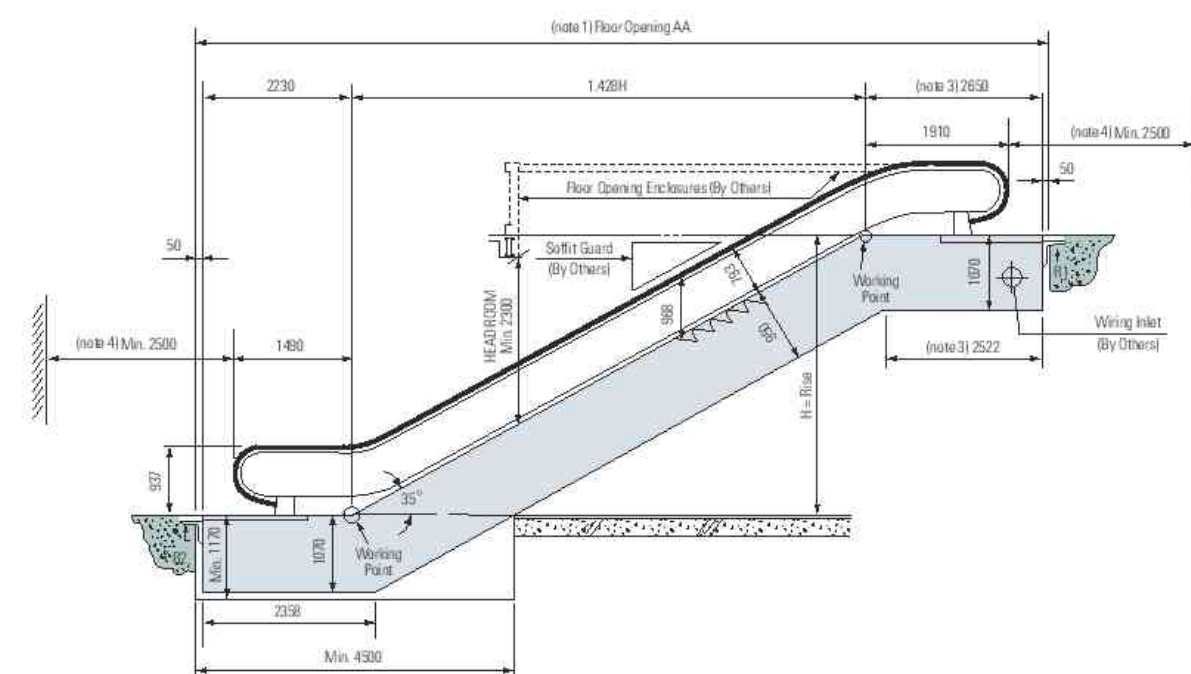
Типичная Стальная Поддержка



ЭСКАЛАТОРЫ NEW WORLD CLASS (35°)

NW-BT, NW-BB

Стандартное расположение и размеры



Примечание: 1. AA = 1,428 × H + 2650 + 2230 + 100.

Если максимальный размер отверстия в полу AA = 13,500 мм, необходима опорная пластина. Проконсультируйтесь с Hyundai по характеристикам опорных пластин.

2. В случае применения инвертера, размеры B, F должны быть увеличены на 500 мм.

(К типу 800 не относится)

3. В случае использования системы инвертера, размер 2650, 2522 должен подниматься до 500 мм.

(Тип 800, Тип 1000 : подъем 700 мм)

4. Размер между концом перил до стены: минимум 2500 мм.

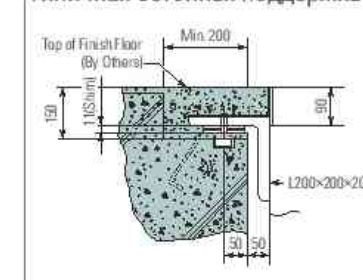
5. Размеры основаны на EN115.

6. Вертикальный подъем H 6 м.

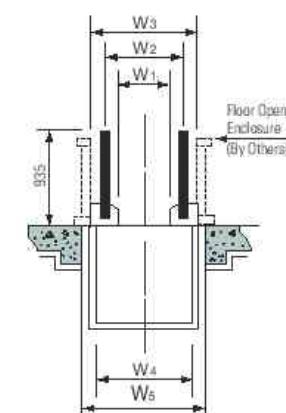
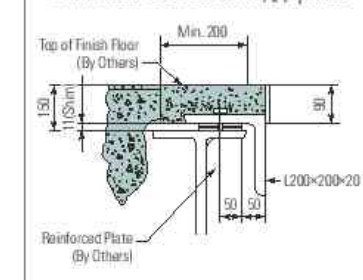
Размер секций (Единица измерения: мм)

7. В случае применения размеров вертикальной высоты на 9 × H < 10,5, размеры B, F должны быть увеличены на 500 мм.

Типичная бетонная поддержка



Типичная Стальная Поддержка



Размеры секции

(Единица измерения: мм)

Тип	NW800	NW1000	NW1200
W1	612	813	1014
W2	855	1056	1257
W3	1150	1350	1550
W4	1100	1300	1500
W5	1250	1450	1650

Реакции

(Единица измерения: кг)

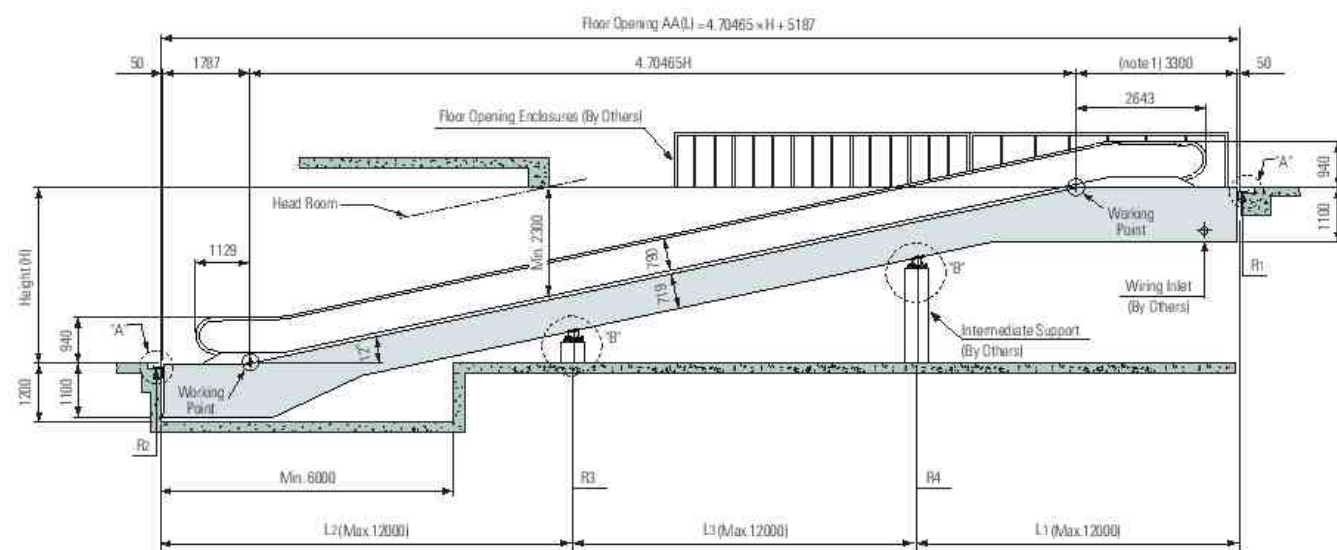
Вертикальный подъем H (мм)	Реакции	ML800	ML1000	ML1200
3000 ~ 6000	R1	0.51H + 2400	0.59H + 2700	0.66H + 3000
	R2	0.51H + 1800	0.59H + 2100	0.66H + 2300

Примечание: Если вертикальный подъем превышает 6000 мм или AA превышает 14230 мм, проконсультируйтесь с Hyundai относительно характеристик реакции.

ТРАВОЛАТОРЫ

Горизонтальный и наклонный тип/NPM-BT

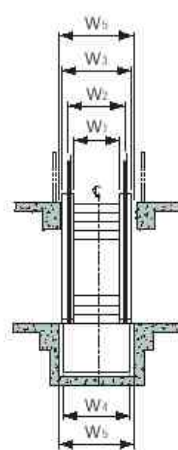
Стандартное расположение и размеры



Примечание: 1. В случае использования системы инвертера, размер 3300 увеличивается на 500 мм.
[Тип 1000] : увеличение 700мм
2. Размер между концом перил до стены : минимум 2500мм
3. Размеры основаны на EN115.

Реакции

Наклон	Вертикальный подъем Н (мм)	Количество промежуточных пластин	NPM1000					NPM1200				
			R1 (kg)	R2 (kg)	R3 (kg)	R4 (kg)	R5 (kg)	R1 (kg)	R2 (kg)	R3 (kg)	R4 (kg)	R5 (kg)
10° & 12°	1430 & 7000	1	$453 \times L_1 + 700$	$439 \times L_2 + 45$	$449 \times (L_2 + L_3)$	-	-	$503 \times L_1 + 780$	$487 \times L_2 + 50$	$498 \times (L_2 + L_3)$	-	-
		2	$453 \times L_1 + 700$	$439 \times L_2 + 45$	$440 \times (L_2 + L_3)$	$449 \times (L_2 + L_3)$	-	$503 \times L_1 + 780$	$487 \times L_2 + 50$	$489 \times (L_2 + L_3)$	$498 \times (L_2 + L_3)$	-
		3	$453 \times L_1 + 700$	$439 \times L_2 + 45$	$440 \times (L_2 + L_3)$	$440 \times (L_2 + L_3)$	$449 \times (L_2 + L_3)$	$503 \times L_1 + 780$	$487 \times L_2 + 50$	$489 \times (L_2 + L_3)$	$489 \times (L_2 + L_3)$	$498 \times (L_2 + L_3)$



Размер секций

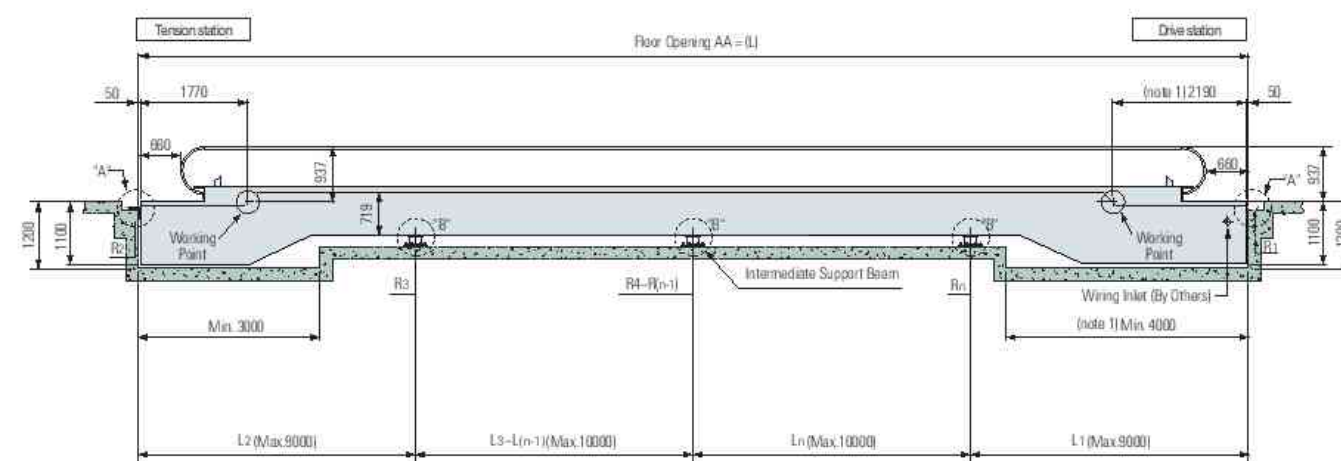
Type	NPM1000	NPM1200
W ₁	814	1014
W ₂	1057	1257
W ₃	1350	1550
W ₄	1300	1500
W ₅	1500	1700

Примечание: Проконсультируйтесь с Hyundai, если используется виброизоляционная опора

ТРАВОЛАТОРЫ

Горизонтальный и наклонный тип/NPM-BT

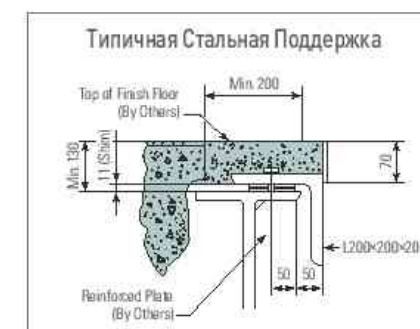
Стандартное расположение и размеры



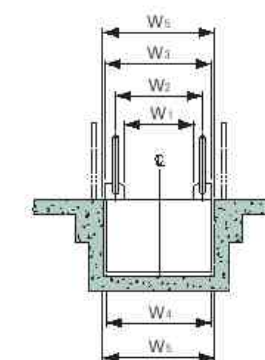
Примечание: 1. В случае использования системы инвертера, размер 2190, 4000 увеличивается на 500 мм.
[Тип 1000] : увеличение 700 мм
2. Размер между концом перил до стены : минимум 2500мм
3. Размеры основаны на EN115.

Реакции

Наклон	Отверстие в полу AA = (L)	Type	R1 (kr)	R2 (kr)	R3 (kr)	R4 (kr)	Rn (kr)
0°	9110-80000	NPM1000	$400 \times L_1 + 1300$	$400 \times L_2 + 400$	$330 \times (L_2 + L_3)$	$320 \times (L_2 + L_3)$	$330 \times (L_2 + L_3)$
		NPM1200	$420 \times L_1 + 1700$	$420 \times L_2 + 700$	$350 \times (L_2 + L_3)$	$340 \times (L_2 + L_3)$	$350 \times (L_2 + L_3)$



Примечание: Проконсультируйтесь с Hyundai, если используется виброизоляционная опора



Размер секций

Тип	NPM1000	NPM1200
W ₁	814	1014
W ₂	1057	1257
W ₃	1350	1550
W ₄	1300	1500
W ₅	1500	1700

РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ДРУГИМИ ПОДРЯДЧИКАМИ

В списке ниже указаны работы, необходимые для нормальной установки эскалатора, но не выполняются поставщиком эскалатора. Для таких работ привлекаются сторонние организации.

1. Строительные работы

1. Необходимые укрепленные отверстия в полу, опоры для рамы в соответствии с чертежами и информацией производителя. Необходимые ограждения, поручни, перегородки и заграждения вокруг поручней при необходимости. Согласование с поставщиком эскалатора места и установки стальных деталей, необходимых для крепления рамы до заливки бетонных опор.

2. Покрытие внешней части эскалатора от краев платформы, включая покрытие рамы и нижней поверхности. Используемые материалы должны быть огнеупорными в соответствии с применяемыми правилами и весить не более 25 кг/м² (5 фунтов/фут²) для эскалатора Millennium и 50 кг/м² (10 фунтов/фут²) для эскалатора Modular и эскалатора серии H.

3. Отверстия в полу для эскалаторов должны быть защищены от проникновения пламени, тепла и/или дыма в соответствии с правилами строительства.
4. Установка необходимой вентиляции в машинном отделении организация места для контроллера.

5. Отделка пола и его основы на опорах поставщика эскалатора.

6. Обеспечение и обслуживание временных заграждений или других видов защиты от открытых отверстий во время установки эскалатора.

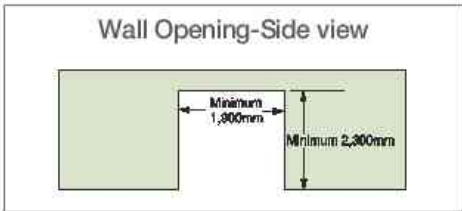
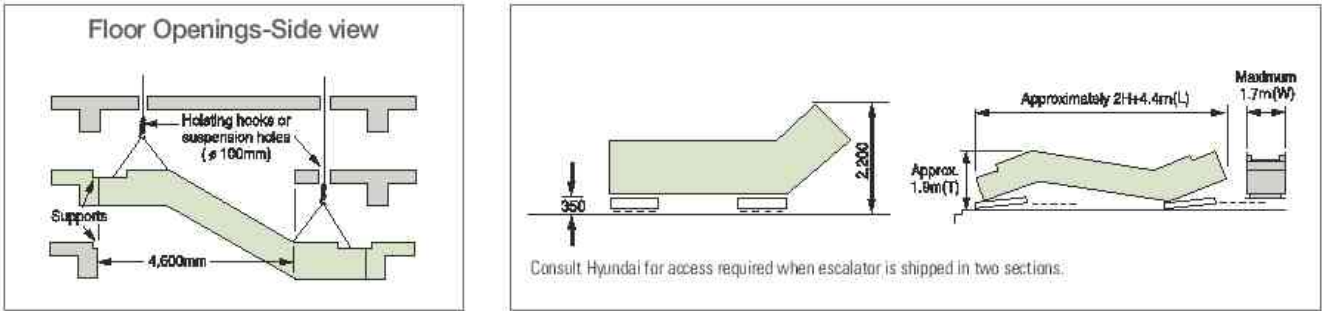
7. Покраска и обработка поверхности всех материалов, кроме тех, которые не описаны в данной спецификации.

8. Любые государственные правила безопасности, которые напрямую не связаны с установкой эскалатора.

9. Направляющие нижней поверхности на углу пересечения внешней платформы и потолка.

10. Прозрачные барьеры между смежными параллельными эскалаторами и на внешней стороне одинарного эскалатора.

Openings and Suspension Holes For Installation (By Others)



2. Электромонтаж

1. Оказание постоянных услуг по электроустановке, как указано далее для контроллера в машинном отделении, и электропроводка для освещения

2. Временное питание, необходимое для строительства, тестирования и регулировки таких характеристик, как постоянное питание.

3. Обеспечение подсветки и однофазной цепи освещения в сочетании с необходимыми и доступными выходами, расположенными вверх и вниз эскалатора.
4. Любые электрические цепи и выходы для специального использования при необходимости.

5. Обеспечение заземляющего электрода к раме эскалатора, если эскалатор изолирован от конструкции здания.

6. Необходимые подключения от сети питания к каждому контроллеру, включая необходимые прерыватели цепи и переключатели основной сети с предохранителями.

7. Силовой фидер к контроллеру каждого эскалатора.

8. Обеспечение аварийного освещения и другой внешней подсветки.

Требования к электропитанию (сторонние организации)

Тип	Двигатель (кВт)	Мощность (кВА)	Напряжение питания (3-фазный переменный ток)	С.В. Номинальный ток (А)	Силовой фидер (мм²) от зала электропитания до контроллера эскалатора					
					20m	40m	60m	80m	100m	120m
New World Class	5.5	12	I	50	10	16	25	35	35	35
			II	30	6	6	10	16	16	16
			III	30	6	6	6	10	10	16
	7.5	14	I	60	10	25	35	35	50	50
			II	40	6	6	10	16	16	25
			III	30	6	6	6	10	16	16
	5.5x2/11	19	I	75	16	25	35	35	50	70
			II	50	6	10	16	25	25	25
			III	40	6	6	10	16	16	25
	7.5x2	27	I	125	25	35	50	95	95	120
			II	75	6	16	25	25	35	35
			III	60	6	10	16	25	25	25
	7.5x3	40	I	175	35	50	50	120	120	150
			II	100	10	25	35	35	50	50
			III	100	6	16	25	25	35	35
	7.5x4	52	I	225	35	95	120	120	185	185
			II	150	16	25	35	50	70	95
			III	125	10	25	25	35	35	50
Серия H	11	19	I	300	50	95	120	185	185	240
			II	175	16	35	50	70	95	95
			III	150	16	25	35	50	70	70
	16	25	I	350	50	120	150	185	240	300
			II	200	25	35	50	95	95	120
			III	175	16	25	35	50	70	95
	18.5	31	I	100	16	25	35	50	50	95
			II	50	6	10	16	25	25	25
			III	40	6	6	10	16	16	25
	22	36	I	125	25	35	50	70	95	120
			II	60	6	16	25	25	35	35
			III	50	6	10	16	16	25	25
	26	46	I	150	25	35	50	95	120	150
			II	75	10	16	25	35	35	50
			III	75	6	16	25	25	35	35
	30	52	I	175	35	50	95	120	120	150
			II	125	16	25	35	35	50	50
			III	100	6	16	25	25	35	35
	37	60	I	200	35	95	120	120	185	185
			II	125	16	25	35	50	70	95
			III	100	10	25	25	35	35	50

Мощность Освещения

Тип перильного ограждения	Вертикальный подъем (м)	Мощность (кВА)	Напряжение питания (переменный ток, однофазный)	С.В. Номинальный ток (А)	20m	40m	60m	80m	100m	120m
С освещением перил (BTL Тип)	1.83-4.27	1.4(3)	100-110	30(40)	6	10	16			
	4.28-7.6	2(6)		40(70)	6	10	16			
	1.83-4.27	1.4(3)	200-265	20	4		6		10	
	4.28-7.6	2(6)		20(40)	4		6		10	
Без освещения перил	-	1.2	100-110	20	2.5	4	6		10	
			200-265		2.5	4	6		10	

I	30, 200V, 50Hz	30, 220V, 60Hz
II	30, 346V, 50Hz	30, 380V, 60Hz
III	30, 415V, 50Hz	30, 460V, 60Hz

Примечание: 1. Проконсультируйтесь с Hyundai, если подъем более 7.60м.
2. Мощность указанная знаком | | должна применяться к траволаторам.