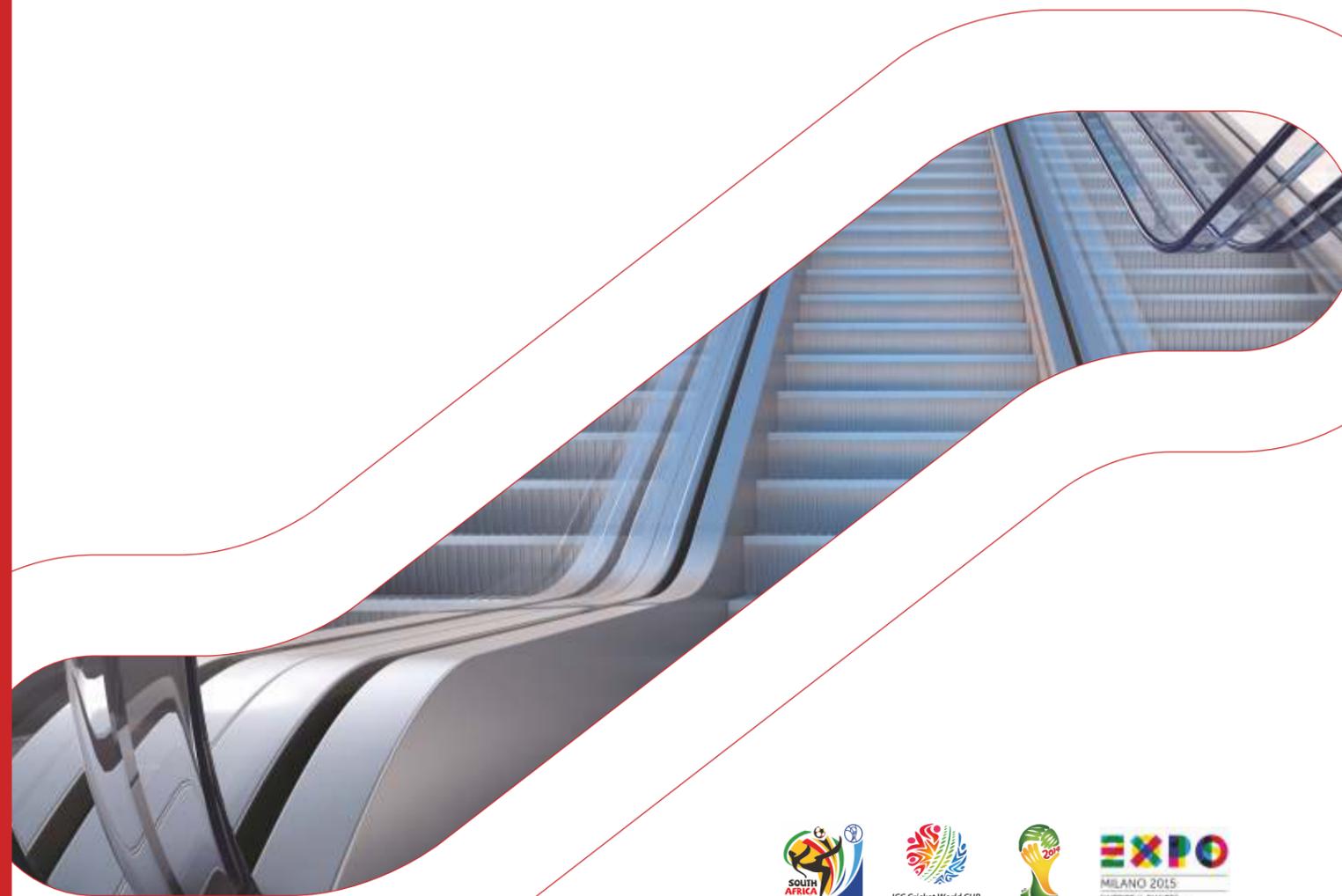


KOYO
elevator

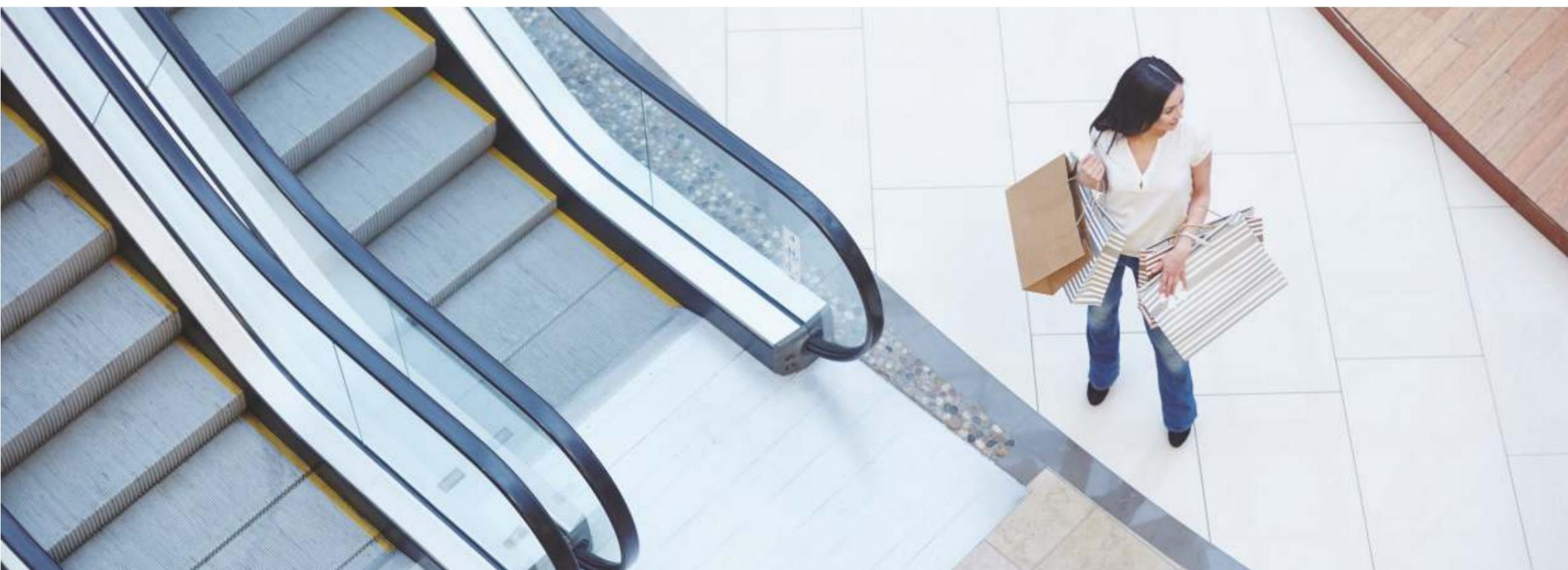


Эскалаторы

KOYO
elevator



СОДЕРЖАНИЕ



02	О ПРЕДПРИЯТИИ КОУО
03	ЭСКАЛАТОРЫ КОУО
05	ИННОВАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ
07	ДИЗАЙН
13	СХЕМЫ И ПРОЕКТНЫЕ РАЗМЕРЫ
23	ИСТОРИЯ УСПЕХА КОУО



98

Экспорт оборудования
в 98 стран мира

2

Научно-исследовательских
центра



KOYO - предприятие полного цикла, осуществляет полный комплекс работ и услуг по разработке, проектированию, производству, монтажу и пост-продажному сервису лифтов, эскалаторов и пассажирских конвейеров.

Завод KOYO, производственной мощностью 30.000 лифтов и 12.000 эскалаторов в год, расположен в городе Куншан, Китай.

KOYO использует передовые немецкие технологии и классические эстетические решения и постоянно совершенствует свои продукты.

Лифты и эскалаторы KOYO полностью соответствуют TP TC и европейским стандартам EN115, EN81 и TUV. Также предприятие имеет сертификаты ISO9001:2015 и ISO14001:2015, что подтверждает качество, безопасность и экологичность его продукции.

С 2002 года оборудование KOYO экспортируется в 98 стран мира и было установлено на таких знаковых объектах, как: Международные аэропорты Дублина, Рима и Мехико, железнодорожные вокзалы Кёльна и Милана, станции метрополитена Парижа и Рио-де-Жанейро, что говорит о признанном качестве продукции KOYO среди мировых потребителей.



ЭСКАЛАТОРЫ КОУО

В основе оборудования КОУО - надежные европейские технологии, износостойкие материалы и современный привлекательный дизайн. Благодаря этому эскалаторы КОУО отличаются бесшумной работой, прочностью конструкции и надежностью работы.

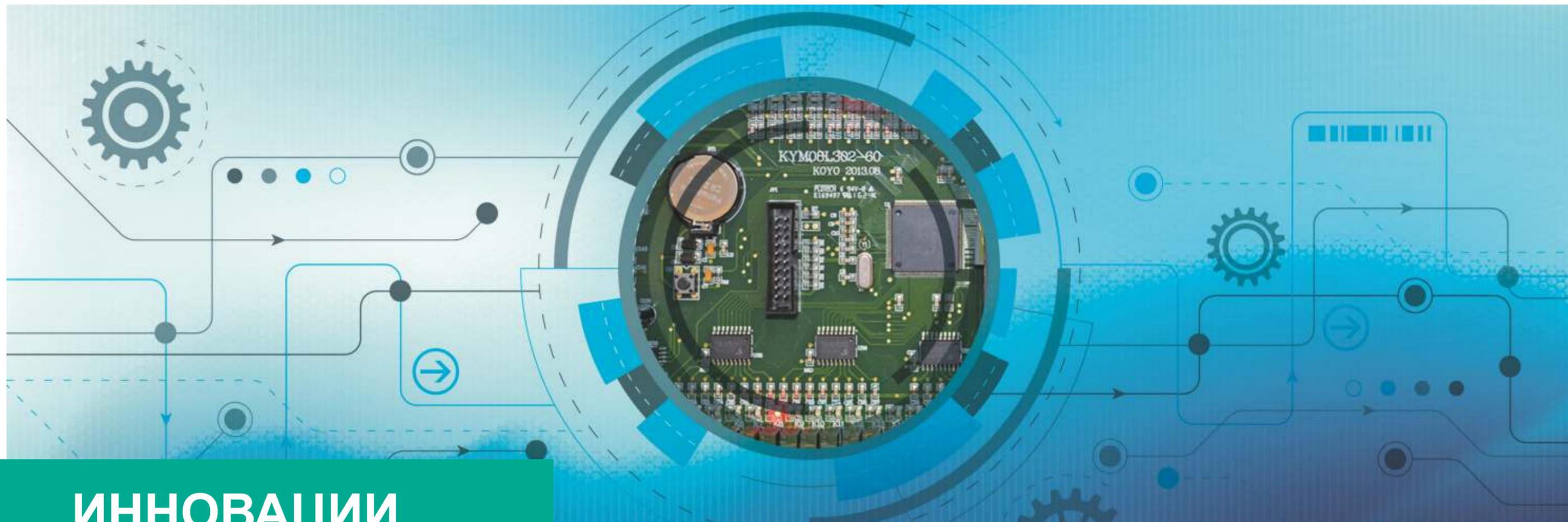
Модельный ряд КОУО включает в себя эскалаторы и пассажирские конвейеры с различными характеристиками и опциями для всех типов зданий: торговых центров, выставочных залов, вокзалов, аэропортов и станций метрополитена. Оборудование КОУО легко справляется с тяжелыми нагрузками, экстремальными погодными условиями и эксплуатацией в интенсивном режиме.

Эскалаторы КОУО спроектированы таким образом, чтобы максимально повысить уровень безопасности пассажиров и упростить инспекцию оборудования, обеспечив его надежную работу при любых обстоятельствах.

Завод КОУО сертифицирован по ISO 14001 и ISO 9001 и полностью отвечает всем стандартам и требованиям в области производства подъемного оборудования. Эскалаторы и пассажирские конвейеры КОУО соответствуют всем международным требованиям безопасности и имеют все необходимые сертификаты.



ISO9001:2008 / ISO14001:2004 / OHSAS18001:2007



ИННОВАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Контроллер (станция управления эскалатора) - одна из передовых разработок KOYO.

Благодаря особой конструкции, тепло, выделяемое электрическими компонентами во время работы, выводится из контроллера, что позволяет увеличить срок службы оборудования и исключить аварийные ситуации.

Уровень изоляции системы управления - IP54, это означает что оборудование может эксплуатироваться в любых, даже самых экстремальных условиях.

Главная плата с микропроцессорной технологией ARM 32 - обладает высокой защитой от помех и скачков напряжения, что гарантирует бесперебойную работу системы.



Инновационные решения:

- Автоматическая самодиагностика системы
- Энергосберегающий режим работы Star/Delta, который регулирует силу тока в зависимости от фактической загрузки эскалатора
- Функция плавного замедления и остановки эскалатора при отсутствии на нем пассажиров
- Широкий спектр современных светодиодных подсветок, отличающихся низким уровнем потребления электроэнергии
- Система удаленного мониторинга (RS485 и CAN)

Безопасность:

- Автоматический контроль скорости поручня
- Дополнительный тормоз останавливает эскалатор при увеличении скорости движения цепи привода
- Указатели направления движения, подсветка фартука, желтые сегменты гребенки и разграничительные линии на ступенях способствуют легкому ориентированию и безопасности пассажиров
- Защитный барьер исключает доступ детей к балюстраде эскалатора



ДИЗАЙН

Балюстрада



Прозрачное стекло



Многослойная нержавеющая сталь

Облицовка фермы



Окрашенная сталь, серый цвет



Шлифованная нержавеющая сталь



Безопасное стекло

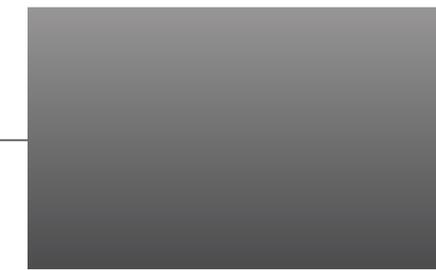


Без облицовки (подготовка под локальную отделку)

Настилы, фартук



Шлифованная нержавеющая сталь



Шлифованная нержавеющая сталь с тефлоновым покрытием



Входные площадки



Нержавеющая сталь с рисунком



Рифлёный алюминий

Ступени

Алюминий



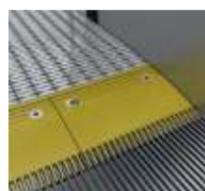
Серебряный цвет



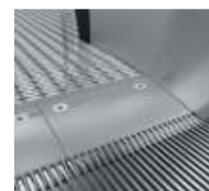
Чёрный цвет

Гребёнка

Нержавеющая сталь



Желтый цвет



Серебряный цвет

Поручни



Чёрный



Красный



Оранжевый



Бежевый



Зелёный



Синий



Серый

Устройства безопасности



Щётки на фартуке



Защитный барьер



Подсветка зазора между ступенями

Подсветка поручня



Белый



Синий

Подсветка фартука



Белый



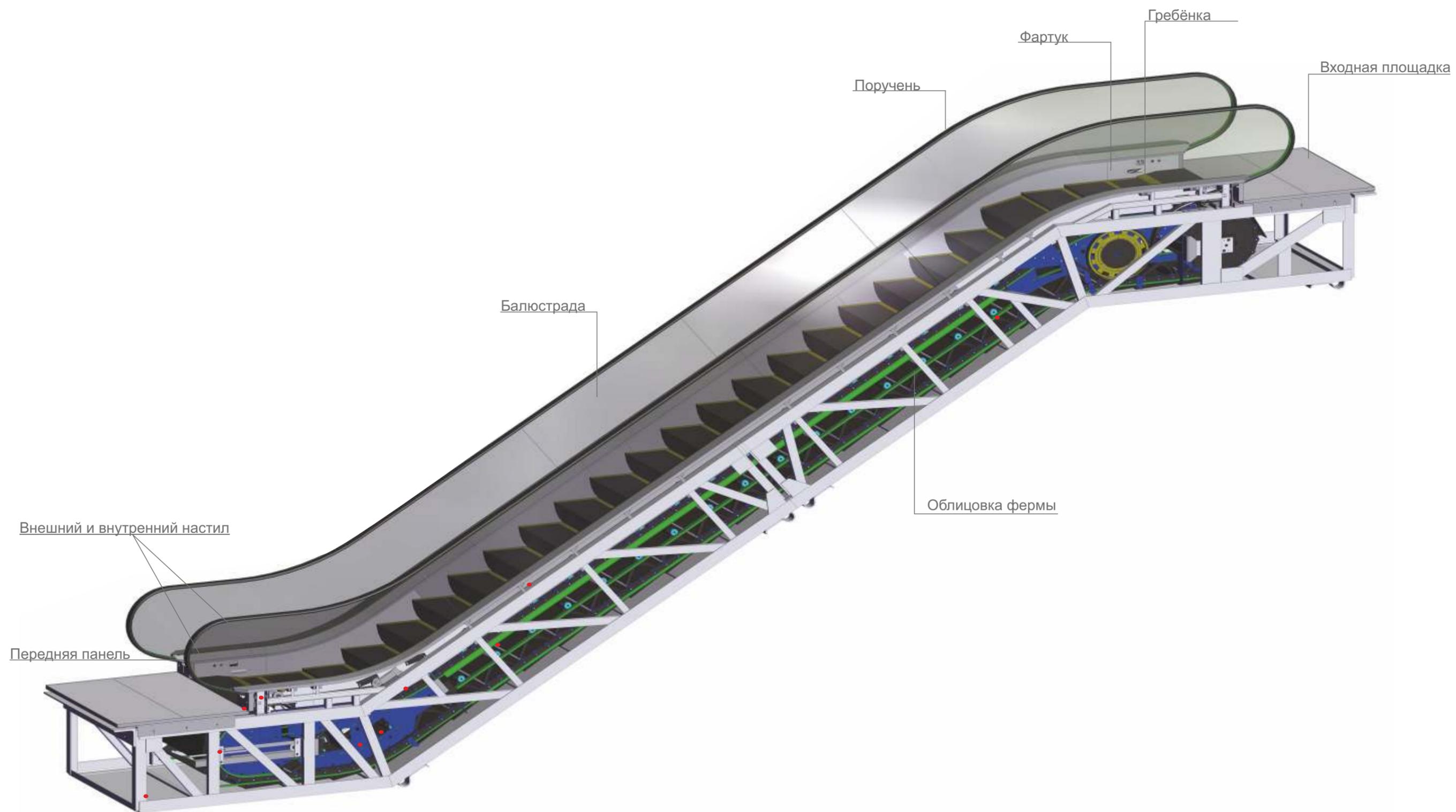
Синий

Подсветка гребенки

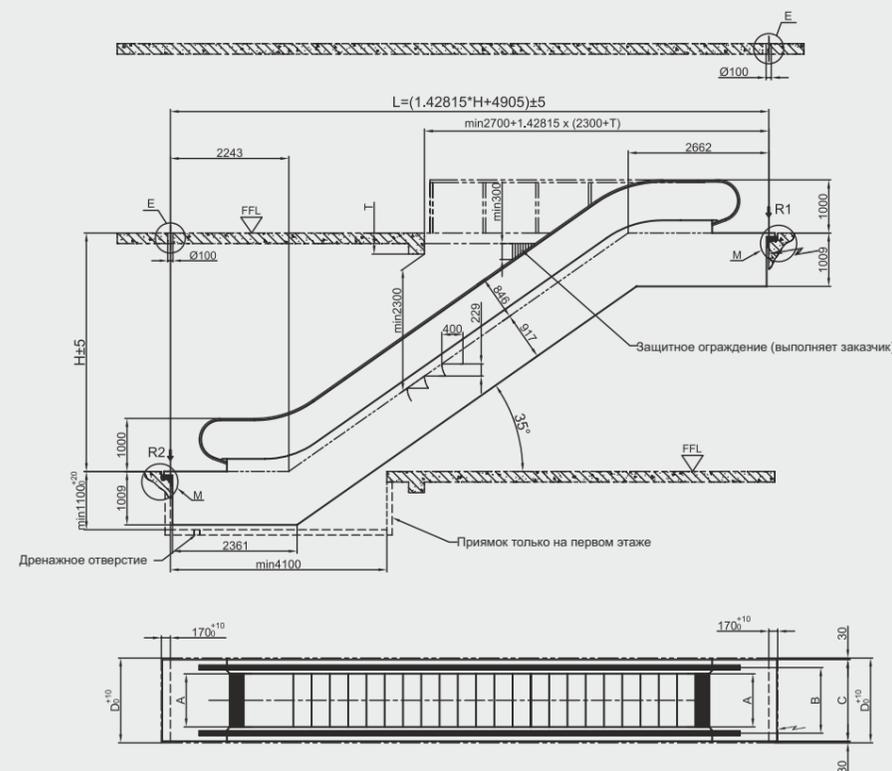


Указатель направления движения





СХЕМЫ И ПРОЕКТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Высота подъёма:
Макс.6000

Угол наклона:
35°

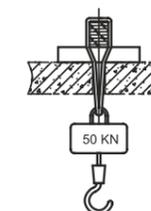
Ступени в горизонтальной плоскости :
2

Ширина ступени:
600/800/1000

Модель	KYS/C235-600	KYS/C235-800	KYS/C235-1000
A: Ширина ступеней	600	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	838/910	1038/1110	1238/1310
C: Ширина эскалатора	1140/1200	1340/1400	1540/1600
D: Ширина прямка	1200/1260	1400/1460	1600/1660

Ширина Ступеней	Высота подъёма	Нагрузки		
		A (mm)	H (mm)	KN
600	3000	54	43	39
	3500	57	46	41
	4000	60	49	44
	4500	64	52	46
	5000	67	54	49
	5500	70	57	51
800	6000	73	60	54
	3000	56	49	44
	3500	60	52	47
	4000	63	56	50
	4500	66	59	53
	5000	70	62	56
1000	5500	73	65	59
	6000	76	69	61
	3000	60	56	50
	3500	64	60	53
	4000	67	64	57
	4500	71	67	60
1000	5000	74	71	64
	5500	82	77	69
	6000	85	81	72

Деталь E
(Выполняет заказчик)



Деталь M



Примечания:

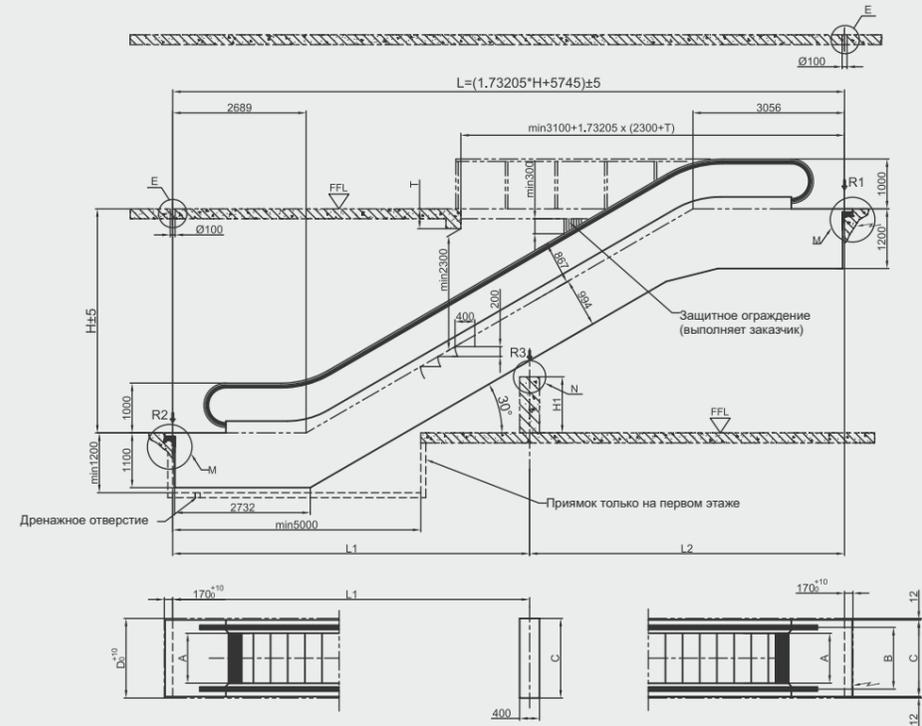
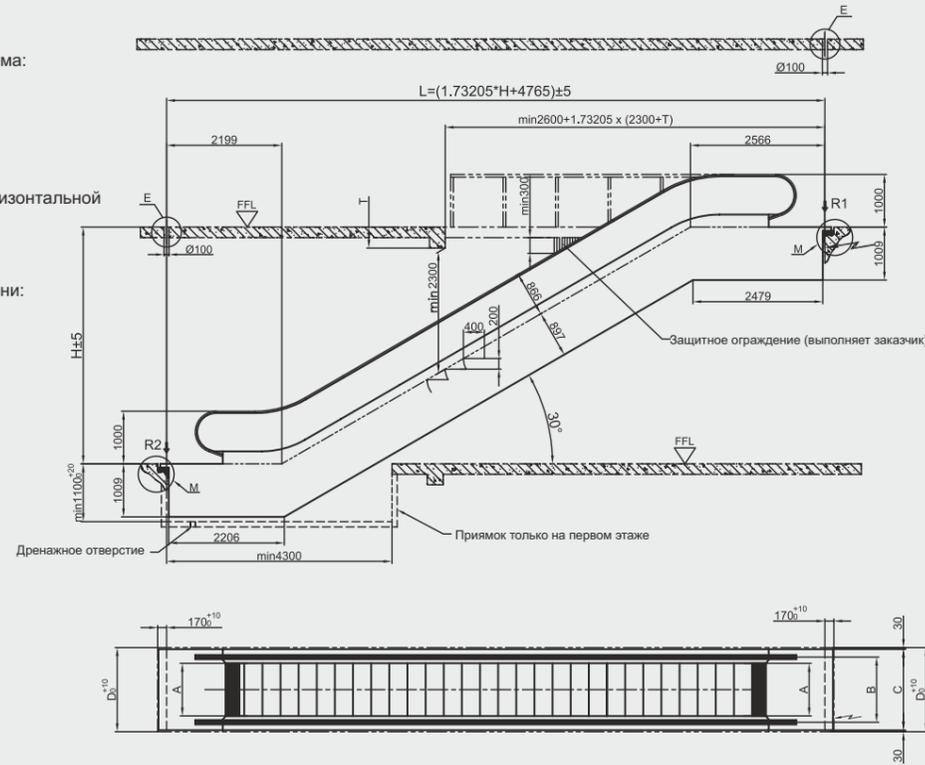
1. Все размеры даны в мм;
2. При увеличении количества ступеней в горизонтальной
3. При ширине ступеней A=600 ферма удлиняется на 420 мм;
4. Для эскалаторов, эксплуатирующихся вне зданий глубина прямка составляет 1450 мм

Высота подъема:
Макс.6000

Угол наклона:
30°

Ступени в горизонтальной плоскости :
2

Ширина ступени:
600/800/1000



Высота подъема:
Макс.15000

Угол наклона:
30°

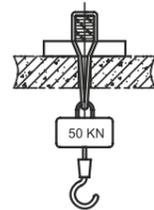
Ступени в горизонтальной плоскости :
3

Ширина ступени:
600/800/1000

Модель	KYS/C230-600	KYS/C230-800	KYS/C230-1000
A: Ширина ступеней	600	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	838/910	1038/1110	1238/1310
C: Ширина эскалатора	1140/1200	1340/1400	1540/1600
D: Ширина приямка	1200/1260	1400/1460	1600/1660

Ширина Ступеней	Высота подъема	Нагрузки		
		A (mm)	H (mm)	KN
600	3000	57	46	41
	3500	60	49	44
	4000	64	52	47
	4500	68	56	50
	5000	71	59	53
	5500	75	62	56
800	3000	59	52	47
	3500	63	56	50
	4000	67	60	54
	4500	71	64	57
	5000	74	68	60
	5500	82	74	66
1000	3000	63	59	53
	3500	67	64	57
	4000	71	68	61
	4500	75	73	65
	5000	83	79	71
	5500	87	84	75
6000	92	88	79	

Деталь E
(Выполняет заказчик)



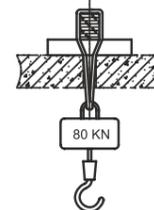
Деталь M



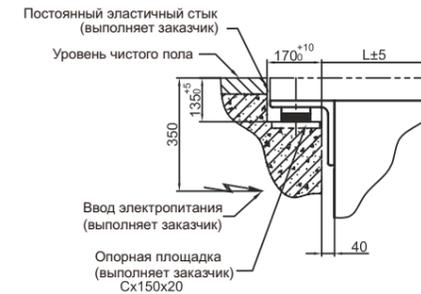
Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. При увеличении количества ступеней в горизонтальной плоскости соответственно увеличивается длина эскалатора;
3. При ширине ступеней A=600 ферма удлиняется на 420 мм;
4. Для эскалаторов, эксплуатирующихся вне зданий глубина приямка составляет 1450 мм

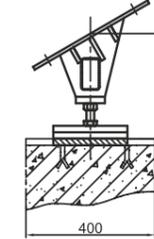
Деталь E
(Выполняет заказчик)



Деталь M



Деталь N



Модель	KUXF/KUH 330-600	KUXF/KUH 330-800	KUXF/KUH 330-1000
A: Ширина ступеней	600	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	838	1038	1238
C: Ширина эскалатора	1200	1400	1600
D: Ширина приямка	1260	1460	1660

Ширина ступени	600	800	1000
R1 (KN)	4.1 × L2 + 15.5	4.5 × L2 + 16.1	5 × L2 + 17.5
R2 (KN)	4.1 × L1 + 7.8	4.5 × L1 + 7.8	5 × L1 + 8.5
R3 (KN)	4.25 × L + 9.5	4.5 × L + 10.5	5.2 × L + 11.5
Примечания	Единицы измерения L1/L2 - метры, L1/L2 меньше 15 м		

Примечания:

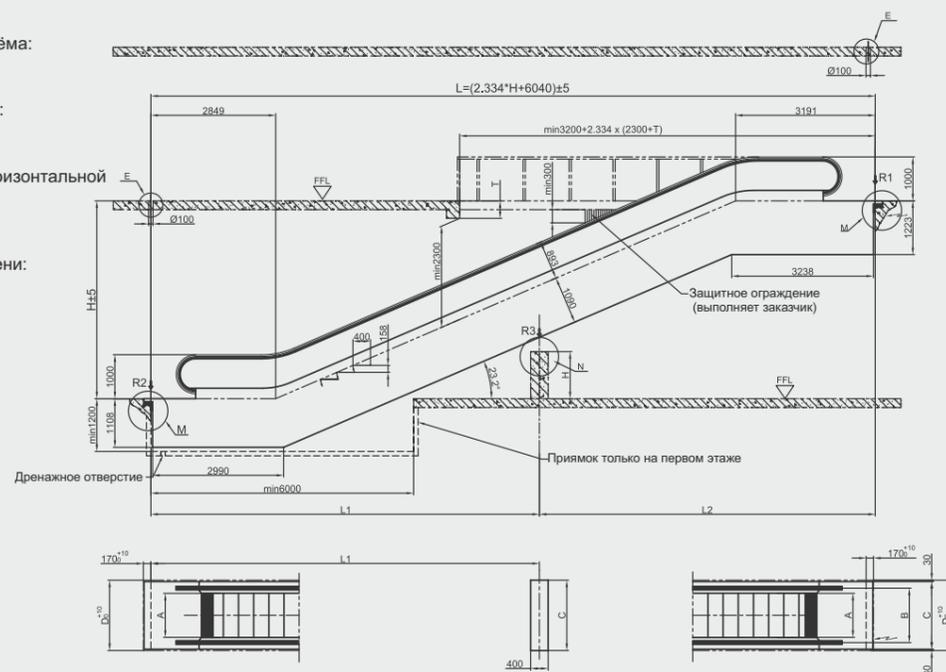
1. Все размеры даны в мм;
2. При увеличении количества ступеней в горизонтальной плоскости соответственно увеличивается длина эскалатора;
3. При ширине ступеней A=600 ферма удлиняется на 420 мм;
4. Для эскалаторов, эксплуатирующихся вне зданий глубина приямка составляет 1500 мм

Высота подъема:
Макс.8000

Угол наклона:
23.2°

Ступени в горизонтальной плоскости :
3

Ширина ступени:
600/800/1000

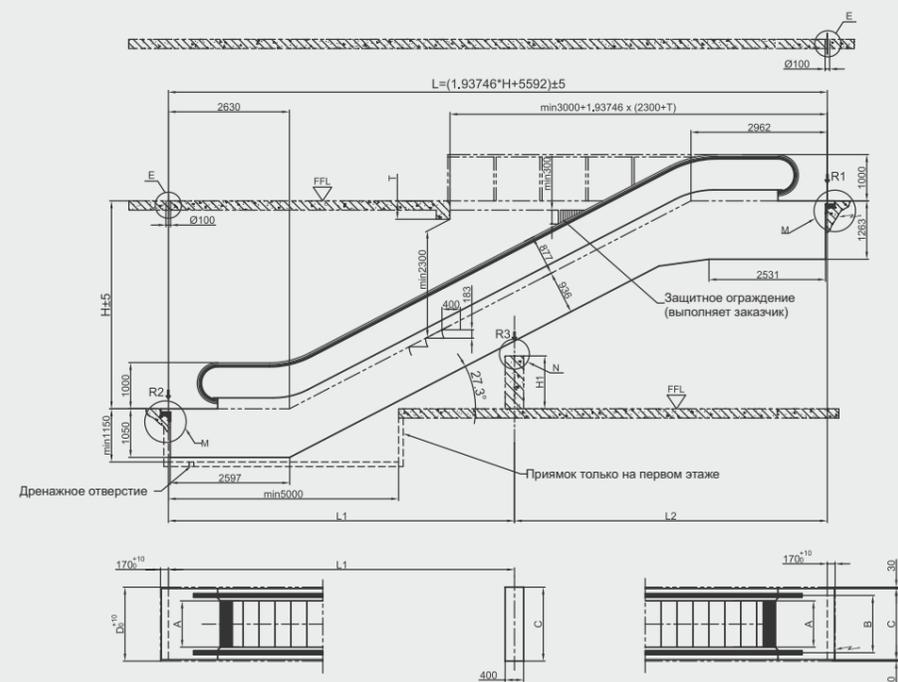


Высота подъема:
Макс.15000

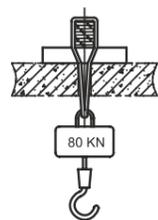
Угол наклона:
27.3°

Ступени в горизонтальной плоскости :
3

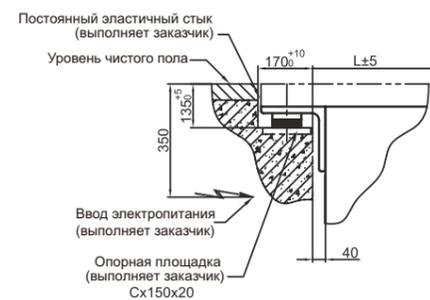
Ширина ступени:
600/800/1000



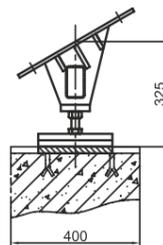
Деталь Е
(Выполняет заказчик)



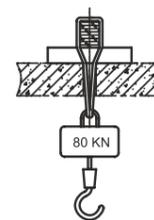
Деталь М



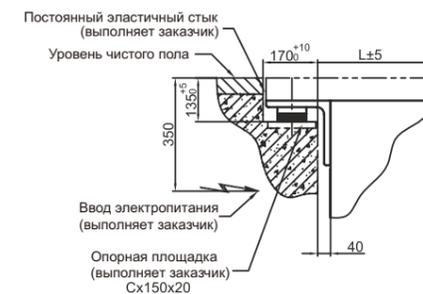
Деталь N



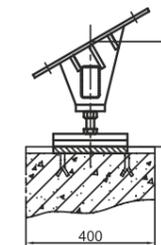
Деталь Е
(Выполняет заказчик)



Деталь М



Деталь N



Модель	КУХФ/КУН 323-600	КУХФ/КУН 323-800	КУХФ/КУН 323-1000
A: Ширина ступеней	600	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	838	1038	1238
C: Ширина эскалатора	1200	1400	1600
D: Ширина приямка	1260	1460	1660

Ширина ступени	600	800	1000
R1 (KN)	4.1 × L2 + 19.5	4.5 × L2 + 20.1	5 × L2 + 21.5
R2 (KN)	4.1 × L1 + 11.8	4.5 × L1 + 11.8	5 × L1 + 12.5
R3 (KN)	4.25 × L + 13.5	4.5 × L + 15.5	5.2 × L + 15.5

Примечания: Единицы измерения L/L1/L2 - метры, L1/L2 меньше 15 м

Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. При увеличении количества ступеней в горизонтальной плоскости соответственно увеличивается длина эскалатора;
3. При ширине ступеней A=600 ферма удлиняется на 420 мм;
4. Для эскалаторов, эксплуатирующихся вне зданий глубина приямка составляет 1500 мм

Модель	КУХФ/КУН 327-600	КУХФ/КУН 327-800	КУХФ/КУН 327-1000
A: Ширина ступеней	600	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	838	1038	1238
C: Ширина эскалатора	1200	1400	1600
D: Ширина приямка	1260	1460	1660

Ширина ступени	600	800	1000
R1 (KN)	4.1 × L2 + 17.5	4.5 × L2 + 18.1	5 × L2 + 19.5
R2 (KN)	4.1 × L1 + 9.8	4.5 × L1 + 9.8	5 × L1 + 10.5
R3 (KN)	4.25 × L + 11.5	4.5 × L + 12.5	5.2 × L + 13.5

Примечания: Единицы измерения L/L1/L2 - метры, L1/L2 меньше 15 м

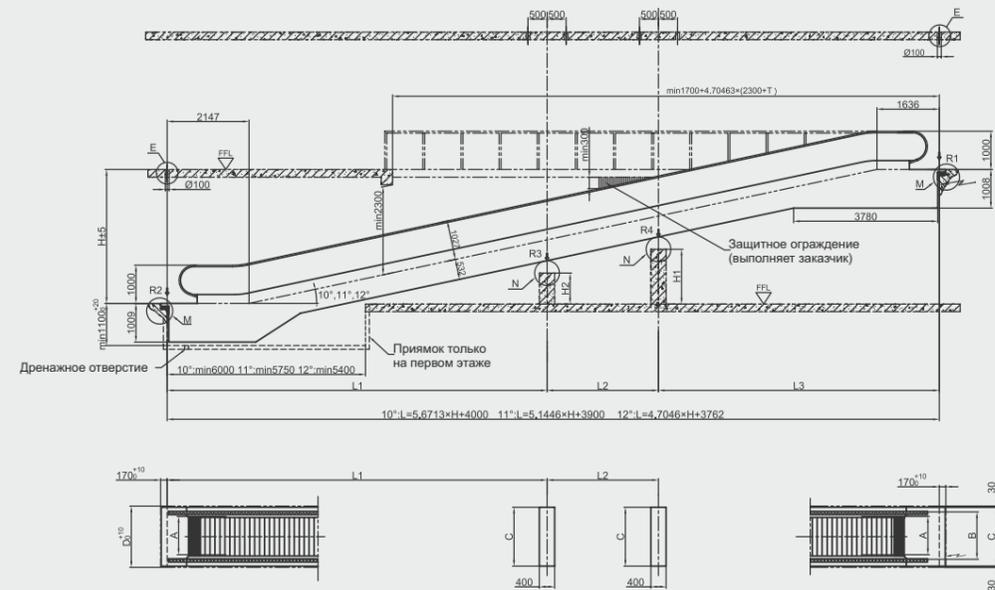
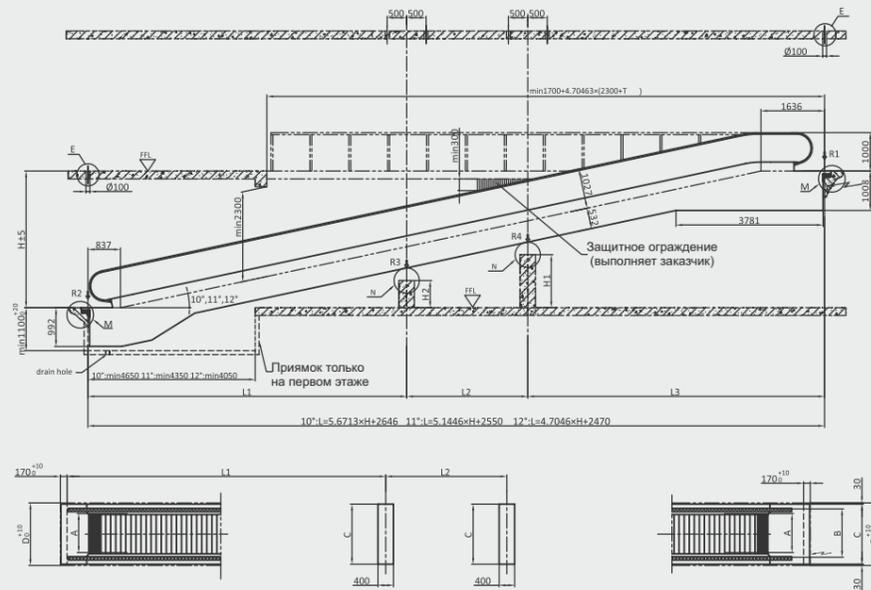
Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. При увеличении количества ступеней в горизонтальной плоскости соответственно увеличивается длина эскалатора;
3. При ширине ступеней A=600 ферма удлиняется на 420 мм;
4. Для эскалаторов, эксплуатирующихся вне зданий глубина приямка составляет 1500 мм

Высота подъема:
Макс.8000

Угол наклона:
10° 11° 12°

Ширина ступени:
800/1000



Высота подъема:
Макс.8000

Угол наклона:
10° 11° 12°

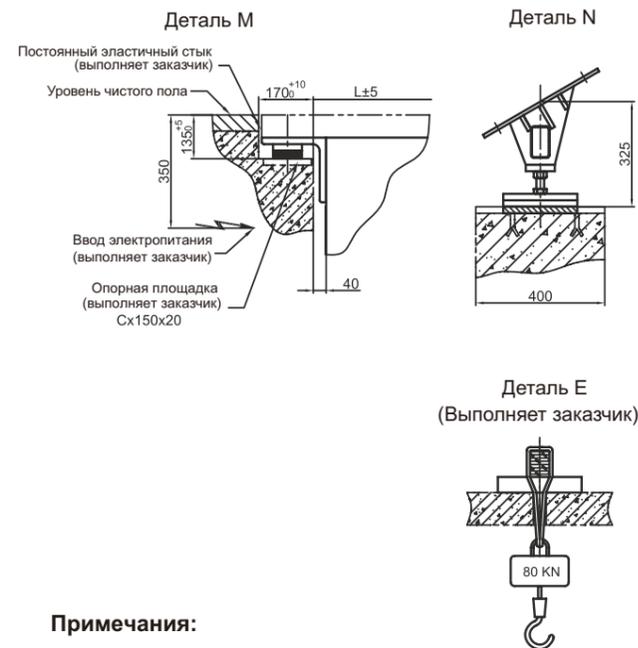
Ширина ступени:
800/1000

Модель	КУРС12-800	КУРС12-1000
A: Ширина ступеней	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	1038	1238
C: Ширина пасс.конвейера	1340	1540
D: Ширина приямка	1400	1600

Параметры нагрузок	q	M	N
800	0.0039	9.5	4.5
1000	0.0045	11	5

Угол наклона	Высота подъема		Промежуточная опора	
	От	До	R3 (KN)	R4 (KN)
10°	1297	2178	-	-
	2179	4823	1	-
	4824	6000	1	1
11°	1449	2420	-	-
	2421	5335	1	-
	5336	6000	1	1
12°	1601	2663	-	-
	2664	5851	1	-
	5852	6000	1	1

Нагрузки		
Без промежуточной опоры	Одна промежуточная опора	Две промежуточных опоры
R1=L×q+M	R1=L3×q+M	R1=L3×q+M
	R2=L1×q+N	R2=L1×q+N
R2=L×q+N	R3=(L1+L2)×1.3×q	R3=(L1+L2)×1.3×q
	R4=(L3+L2)×1.3×q	R4=(L3+L2)×1.3×q
Примечания	L1 / L2 / L3 меньше 15 м	



Примечания:

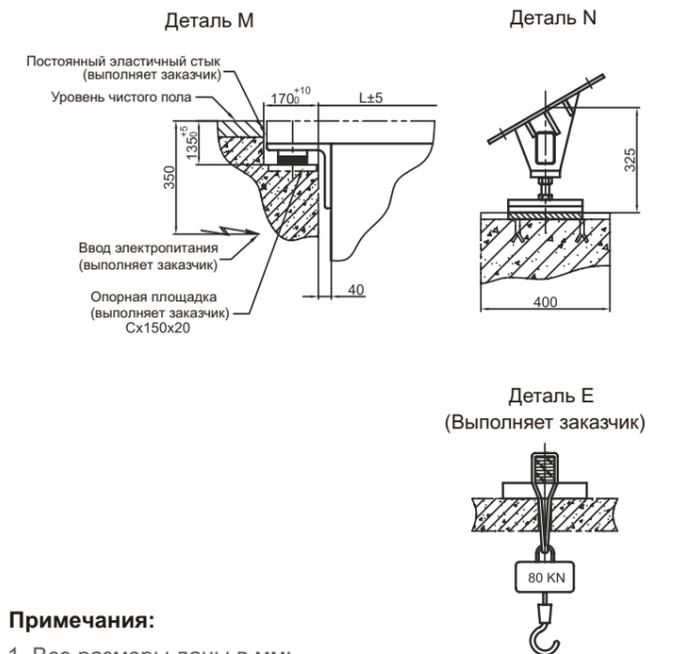
1. Все размеры даны в мм;
2. Для пассажирских конвейеров, эксплуатирующихся вне зданий, глубина приямка составляет 1450 мм

Модель	КУРФ12-800	КУРФ12-1000
A: Ширина ступеней	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	1038	1238
C: Ширина пасс.конвейера	1340	1540
D: Ширина приямка	1400	1600

Параметры нагрузок	q	M	N
800	0.0039	9.5	4.5
1000	0.0045	11	5

Угол наклона	Высота подъема		Промежуточная опора	
	От	До	R3 (KN)	R4 (KN)
10°	1263	1792	-	-
	1793	4437	1	-
	4438	6000	1	1
11°	1393	1975	-	-
	1976	4891	1	-
	4892	6000	1	1
12°	1523	2160	-	-
	2161	5349	1	-
	5350	6000	1	1

Нагрузки		
Без промежуточной опоры	Одна промежуточная опора	Две промежуточных опоры
R1=L×q+M	R1=L3×q+M	R1=L3×q+M
	R2=L1×q+N	R2=L1×q+N
R2=L×q+N	R3=(L1+L2)×1.3×q	R3=(L1+L2)×1.3×q
	R4=(L3+L2)×1.3×q	R4=(L3+L2)×1.3×q
Note	L1 / L2 / L3 меньше 15 м	

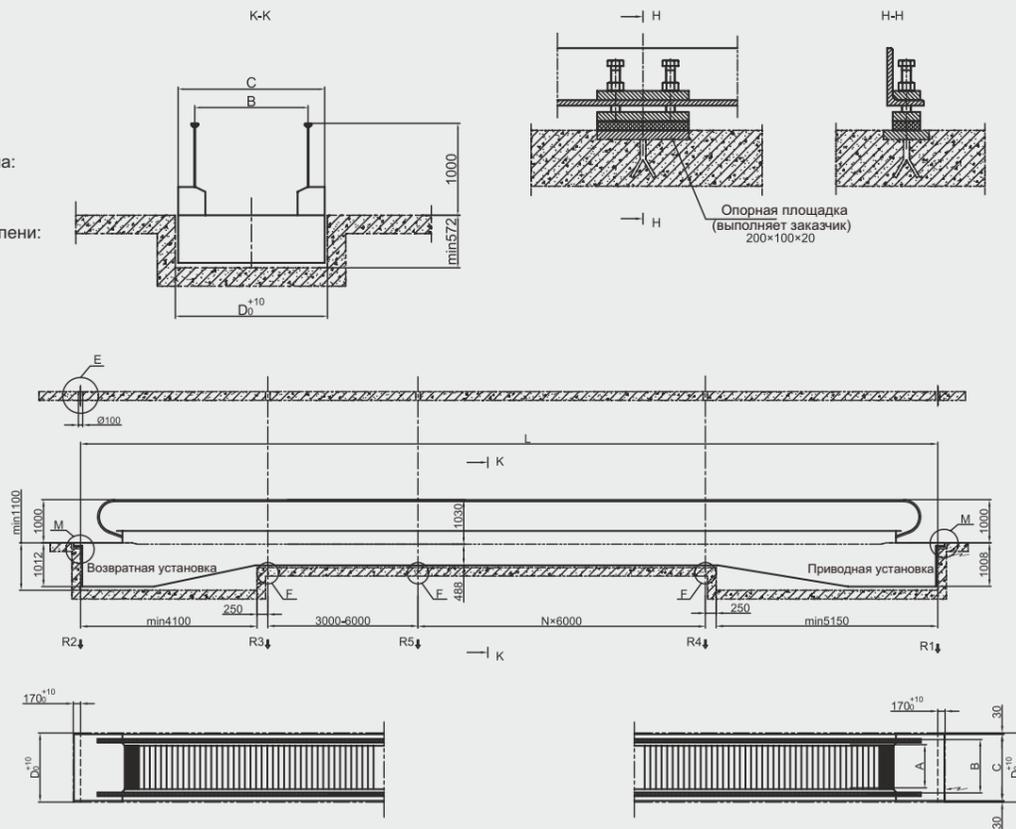


Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. Для пассажирских конвейеров, эксплуатирующихся вне зданий, глубина приямка составляет 1450 мм

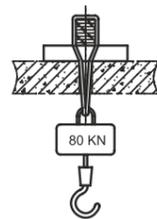
КУРНО ПАССАЖИРСКИЙ КОНВЕЙЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЦЕНТРОВ

Длина:
Макс.8000
Угол наклона:
0°
Ширина ступени:
800/1000

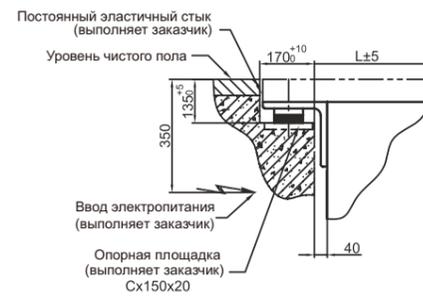


Модель	КУРН0-800	КУРН0-1000
A: Ширина ступеней	800	1000
B: Расстояние между центральными осями поручней	1038	1238
C: Ширина пасс.конвейера	1340	1540
D: Ширина приямка	1400	1600
Параметры нагрузок	800	1000
R1	45KN	49KN
R2	31KN	33KN
R3	30KN	32KN
R4	32KN	34KN
R5	44KN	53KN

Деталь E
(Выполняет заказчик)



Деталь M



Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. Для пассажирских конвейеров, эксплуатирующихся вне зданий, глубина приямка составляет 1450 мм



ИСТОРИЯ УСПЕХА KOYO

2002 год: Основано совместное предприятие немецкой компании Gensel и китайской компании KOYO.

Первые поставки лифтов KOYO в Германию.

2003 год: Поставка эскалаторов для новых станций метрополитена города Кёльн, Германия.

Производство первых лифтов с частотным приводом.

2004 год: Предприятие прошло сертификацию ISO9001:2000 Система менеджмента качества.

Первые поставки лифтов и эскалаторов во Францию, Италию и Португалию.

Эскалаторы и пассажирские конвейеры прошли сертификацию TUV CE.

2005 год: KOYO выигрывает контракт на поставку лифтов и эскалаторов для Международного Аэропорта Милана.

Открыто подразделение в ЮАР.

2006 год: Производство первых высокоскоростных лифтов (4 м/с), объединенных в группу из 8 единиц.

2007 год: Разработка инновационной интегрированной системы управления лифтами KOYO KUM.

Оборудование KOYO прошло сертификацию по ГОСТ. Первые поставки лифтов и эскалаторов в Россию.

Поставка эскалаторов для станций метрополитена города Палермо, Италия.

2008 год: Открыты 4 новых филиала KOYO в Китае.

Оборудование KOYO экспортируется во все страны Европы.

2009 год: Первые продажи оборудования KOYO в Южную Америку и Юго-Восточную Азию.

2010 год: KOYO становится официальным поставщиком подъемного оборудования для XIX Чемпионата мира по футболу ФИФА в ЮАР.

2011 год: Открыты 6 новых филиалов KOYO в Китае.

Поставка лифтов и эскалаторов (196 единиц) для станций метро Каракаса, Венесуэла.

KOYO становится официальным поставщиком подъемного оборудования Чемпионата мира по крикету 2011 года на Шри-Ланке.

Лифты и эскалаторы KOYO экспортируются в 80 стран мира.

Зарегистрированы 3 патента на собственные разработки KOYO.

KOYO получает лицензию на производство авто-парковочных систем.

2012 год: Открыто подразделение KOYO в Мексике.

KOYO выигрывает государственный контракт на поставку 300 лифтов для жилых домов в Монголии.

2013 год: Подписано рамочное соглашение на поставки подъемного оборудования с магазинами ZARA.

KOYO выигрывает контракт на поставку эскалаторов для новых станций метро Рио-де-Жанейро, Бразилия.

2014 год: KOYO становится официальным поставщиком подъемного оборудования для XX Чемпионата мира по футболу ФИФА в Бразилии.

Поставка лифтового оборудования для проекта модернизации Международного аэропорта Мехико.

Начало строительства новой производственной площадки (более 230.000 кв.м.) KOYO в городе Куншан.

2015 год: KOYO выигрывает контракт на поставку лифтов и эскалаторов для аэропорта La Guardia, Нью-Йорк.

KOYO становится официальным поставщиком подъемного оборудования для Международной выставки Milan EXPO.

2016 год: Поставка эскалаторов для проекта модернизации станций метро Милана, Италия.

Открытие нового завода KOYO, производственной мощностью 30.000 лифтов и 12.000 эскалаторов в год.

