

Общие положения по оборудованию зданий эскалаторами модели OTIS 506 NCE

Эскалаторы модели Otis 506 NCE соответствуют требованиям Рекомендаций по конструкции и установке позитажных эскалаторов и пассажирских конвейеров (РД 10-172-97) и европейским правилам безопасности эскалаторов (EN 115).

Требования к строительной части эскалатора

- 1. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации эскалатора. Проектирование систем вентиляции и отопления должно вестись с учетом требуемого температурного режима и влажности (см. таблицу 1).
- 2. Все элементы строительной части должны выдерживать нагрузки, передаваемые от эскалатора (см. таблицу 1).
- 3. Размеры, указанные с допусками, должны быть выполнены в пределах указанных допусков до начала монтажа эскалатора. Разница диагоналей проемов не более ±20 мм.

Работы, выполняемые Заказчиком или третьей стороной

- 4. Подвод электропитания и заземления к приводной станции эскалатора (верхний торец эскалатора, см. лист 4 вид Е). При необходимости подвод диспетчерской связи, системы пожарной опасности и дистанционной остановки эскалатора (кнопки "СТОП").
- 5. Освещение посадочных площадок и подходов к ним (не менее 50 лк на уровне пола).
- 6. Устройство ограждений на этажах и их примыкание к эскалатору в соответствии со строительными нормами и правилами и требованиями РД 10-172-97 (см. лист 4).
- 7. Заделка эластичным материалом всех щелей между эскалатором и прилегающими строительными конструкциями.
- 8. Подготовка путей транспортировки эскалатора по зданию (проемы в стенах, защитное покрытие полов и т.д.).

Установка элементов безопасности в соответствии с РД 10-172-97 п. 3.2.4.

- 9. Если расстояние от оси поручня эскалатора до перекрытия (подвесного потолка) или перекрестного эскалатора менее 0,5 м (см. таблицу 2), то должен быть установлен предохранительный щиток с размером вертикальной кромки не менее 0,3 м. Его передний край должен располагаться над боковой поверхностью эскалатора и не иметь острых кромок. Поставка и установка предохранительных щитков возможна как фирмой ОТИС, так и Заказчиком по договоренности.

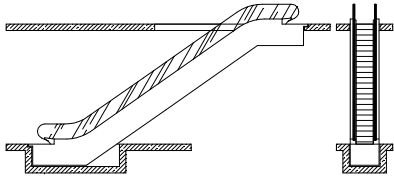
Условные обозначения, принятые на чертежах:

DBE - расстояние между опорами эскалатора по горизонтали;
Rise - высота подъема;
S - толщина перекрытий;

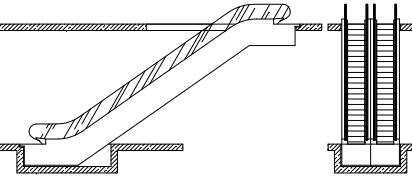
P1 - нагрузка на нижнюю опору (рабочая);
P2 - нагрузка на верхнюю опору (рабочая);
P3 - монтажная нагрузка;

Возможные варианты установки эскалаторов:

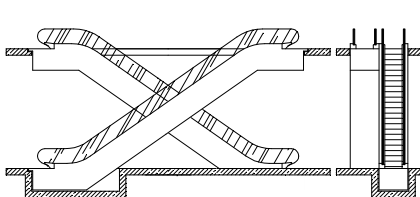
Одиночная установка



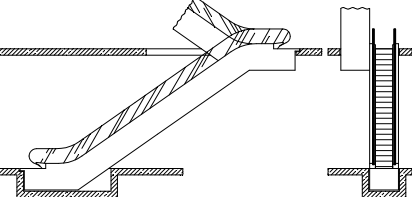
Параллельная установка



Перекрестная установка*



Установка "ножницами"*



* - Для данных вариантов установки пользоваться строительными заданиями на одиночные эскалаторы. Рекомендуемый зазор между эскалаторами 0 мм.

Таблица 1. Технические характеристики

Основные параметры эскалатора		
Тип		OTIS 506 NCE
Теоретическая провозная способность, чел/ч		6750
Высота подъема, мм		4200
Угол наклона		35°
Скорость движения лестничного полотна, м/с		0,5
Ширина ступеней, мм		808
Тип привода		ЕС НЗ
Высота балюстрады на горизонтальных участках, мм		930
Количество ступеней, шт		53
Количество ступеней на горизонтальных участках в зоне входных площадок, шт		2
Удлинение входных площадок	верхняя площадка, мм	0
	нижняя площадка, мм	0
Режим прерывистой работы		нет
Дополнительная облицовка днища		да
Масса эскалатора, кг		5650
Электроснабжение эскалатора		
Основное электропитание	Род тока	Переменный 3-х фазный, 50±2 Гц, с глухозаземленной нейтралью
	Напряжение, В	380±10%
	Мощность, кВт	5,8
	Пусковой ток, А	Треугольник: 75 Звезда: 22
	Номинальный ток, А	12,3
Дополнительное электропитание (от осветительной сети здания)		1 фаза, 50 Гц, 220 В, 2 кВт
Нагрузки на строительную часть		
P1, Н	рабочие нагрузки	47500
P2, Н		52200
P3, Н	монтажная нагрузка	19130
Условия эксплуатации		
Тепловыделение от привода эскалатора, ккал/ч		1035
Рабочая температура		+5°min — +30°max
Относительная влажность		Не более 70%

Выдал	ОАО "МОС ОТИС"		Фамилия И.		Подпись		Дата
Получил							

Внимание: ОТИС оставляет за собой право до получения согласования между сторонами изменить любую часть данной документации без предварительного уведомления.

Изм./Лит.	Н докум.	Подпись	Дата	Эскалатор 506 NCE Задание на проектирование строительной части			Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Крячун К.		04.04.05						
Пров.									
Выдал							Лист 1		Листов 4
Утв.	Прокопова И.						ОАО "МОС ОТИС"		

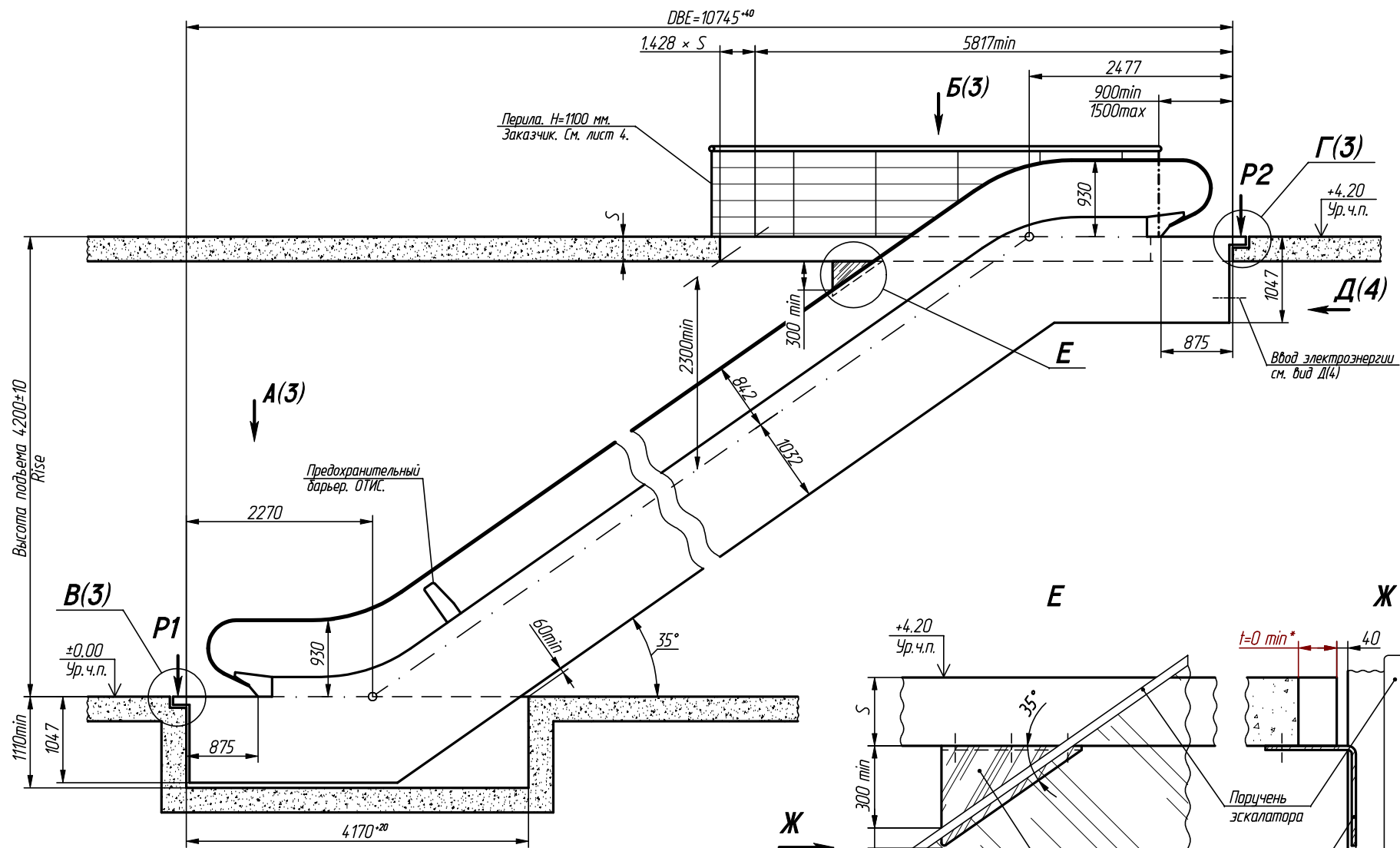


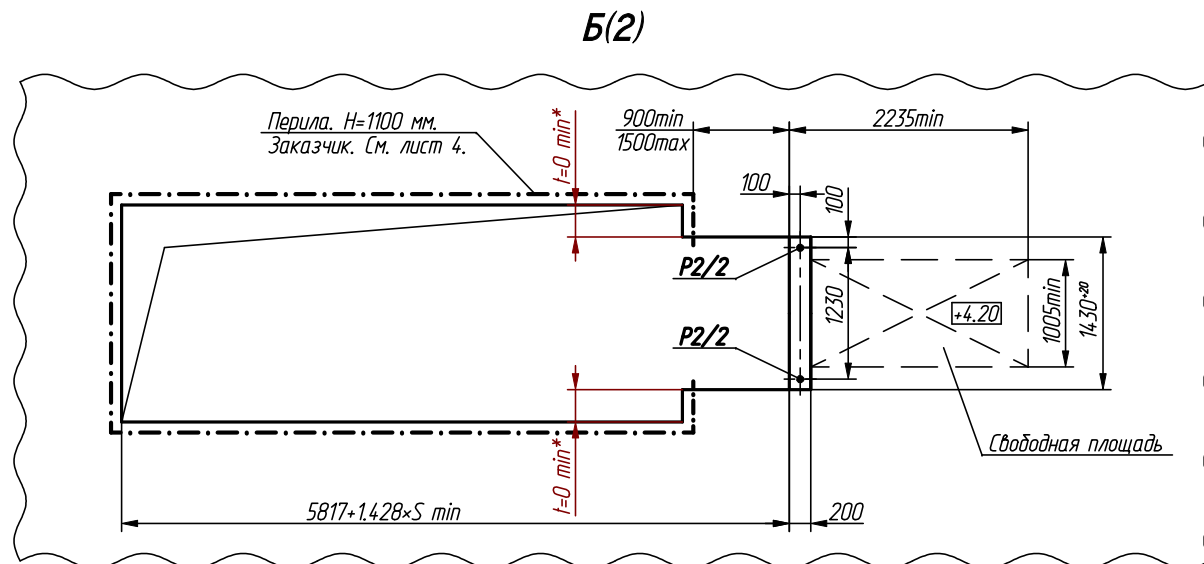
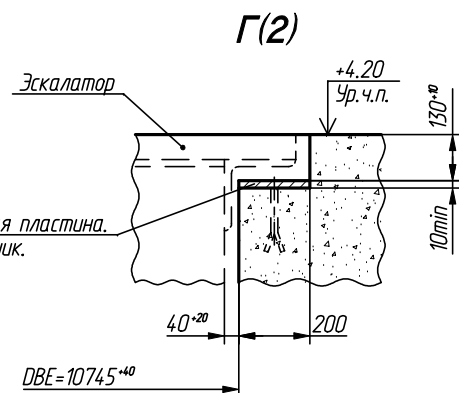
Таблица 2.

I=0 мм	0<I<300 мм	I≥300 мм
Возможна установка стандартных щитков безопасности ОТИС (должно быть определено до заключения контракта!).	Изготовление и установка щитков безопасности за Заказчиком. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю ОТИС.	Предпочтительный вариант. Установка щитков безопасности не требуется.

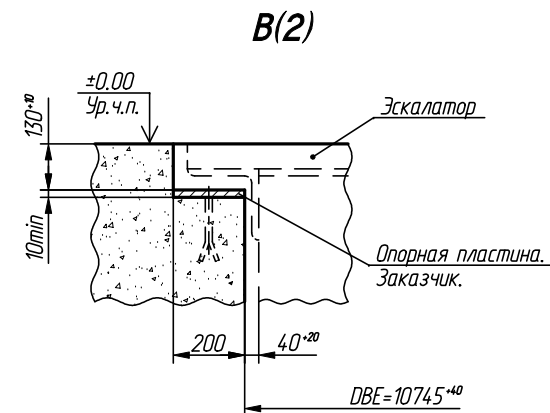
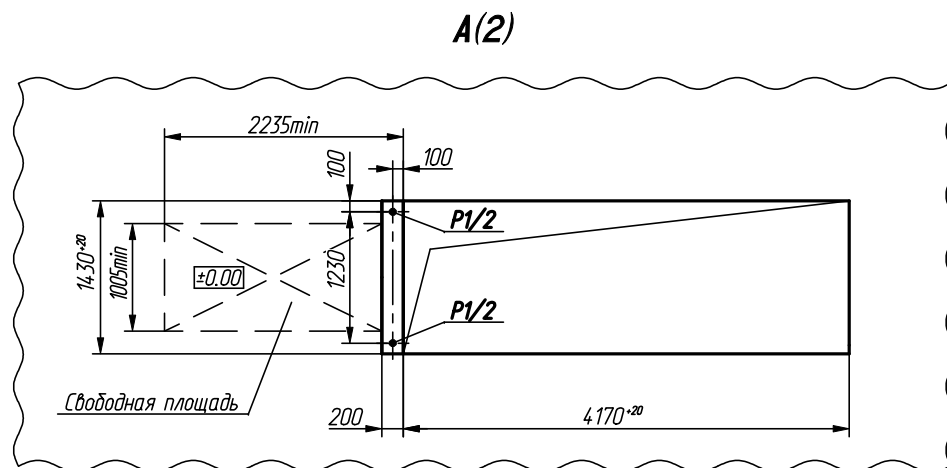
* - См. таблицу 2.

Внимание: ОТИС оставляет за собой право до получения согласования между сторонами изменить любую часть данной документации без предварительного уведомления.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата

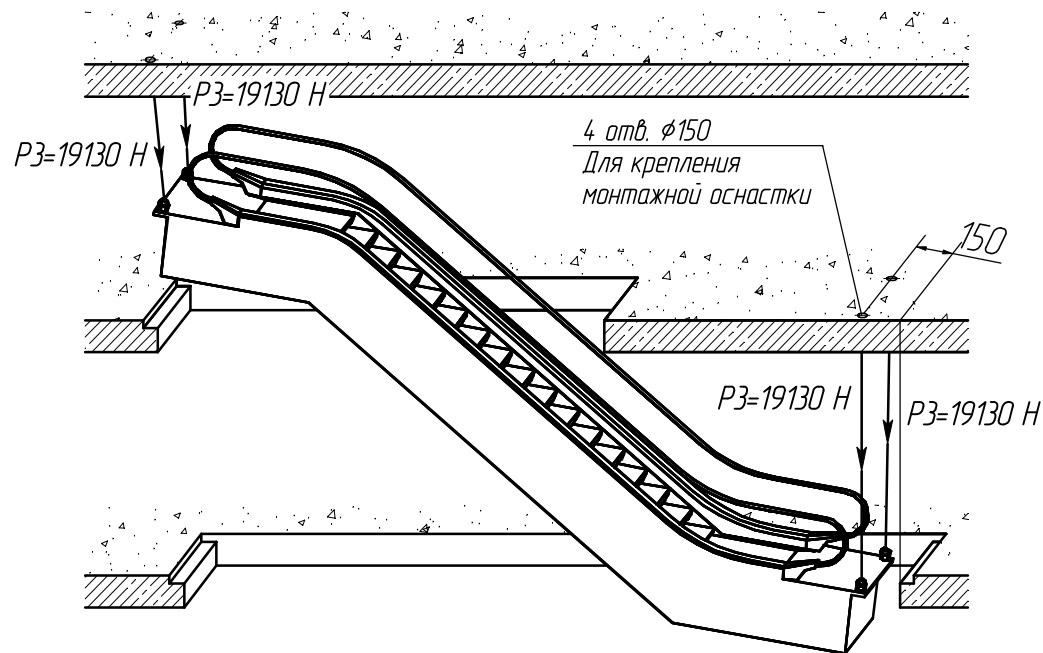


* См. таблицу 2.



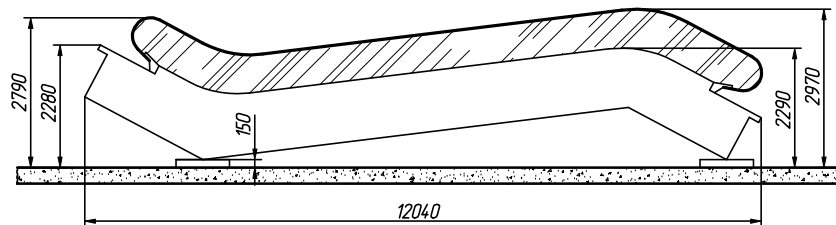
В случае установки эскалаторов в строительную часть, отличающуюся от изображенной на данном чертеже, необходимо обратиться к представителю ОТИС для получения дополнительной информации.

Стандартная схема установка эскалатора

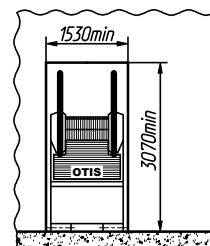


Для установки эскалатора необходимо предусмотреть возможность крепления монтажной оснастки к строительным конструкциям здания.
В случае невозможности монтажа эскалатора по стандартной схеме, обратитесь к представителю ОТИС для получения дополнительной информации.

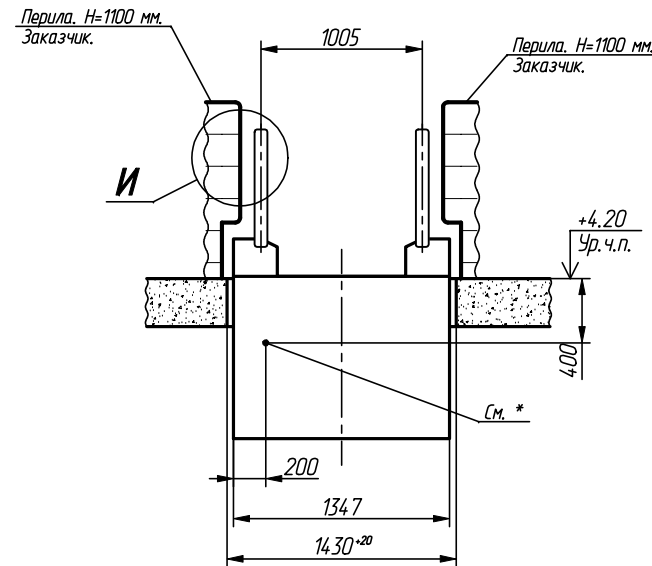
Размеры для транспортирования



К Входной проем.

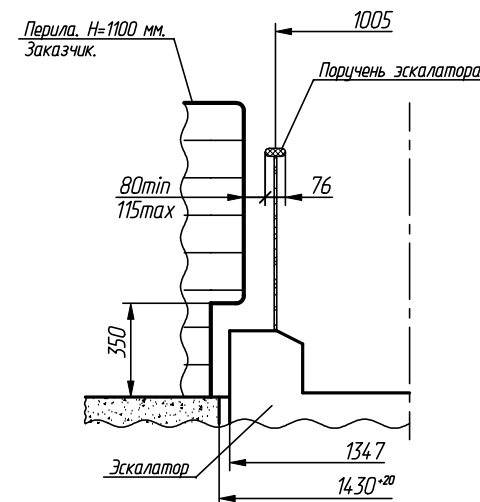


Д(2) Верхняя площадка.



* - Ввод электропитания и заземления (1,5 м свободного кабеля). При необходимости - ввод диспетчерской связи, системы пожарной опасности и дистанционной остановки эскалатора (кнопки "СТОП"). Прокладку кабелей до эскалатора осуществляет Заказчик.

И Примыкание ограждения к эскалатору в зоне входных площадок



Крепить ограждения к эскалатору не допускается!

Внимание: ОТИС оставляет за собой право до получения согласования между сторонами изменить любую часть данной документации без предварительного уведомления.

Изм	Лит	И докум	Подпись	Дата
-----	-----	---------	---------	------