ADELTE
THE BOARDING COMPANY

Пассажирские телетрапы

Повышение эффективности работы аэропортов по всему миру

Более эффективная посадка и высадка пассажиров, полная безопасность и комфорт как для пассажиров, так и для операторов

AEGE™ aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО»	**www.aege.aero**		
Центральный офис:	С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4	т/ф +7 (812) 326 1166	info@aege.ru
Офис в Москве:	Москва, Ленинградский, 37/9	т/ф +7 (495) 988 3111	info@aege.ru
Офис на Украине:	Киев, Голосеевская, 7/1	т/ф +38 (044) 251 4918	info@aege.com.ua
Офис в Казахстане:	Алматы, Шевченко, 118	т/ф +7 (727) 244 0535	info@aege.kz

ADELTE
THE BOARDING COMPANY

ADELTE - ВЕДУЩАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОМПАНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩАЯ ПЕРЕДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И УСЛУГИ ДЛЯ АЭРОПОТОВ И АВИАКОМПАНИЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

Всесторонняя линейка продукции ADELTE включает в себя высокоэффективные и индивидуальные решения, от передовых пассажирских телетрапов (PBB) и наземного вспомогательного оборудования (GSE) до интеллектуальных аэровокзальных комплексов и инновационных международных услуг.

Компания ADELTE убеждена, что непрерывные инновации и высококвалифицированный персонал в сочетании с высококачественными материалами и передовыми технологиями имеют важное значение для удовлетворения ожиданий ведущих мировых международных аэропортов.

ADELTE уделяет внимание как проектированию, изготовлению, монтажу, так и обучению, эксплуатации, техническому обслуживанию, переоборудованию. и распространению запасных частей для полного спектра собственной продукции. Участие компании ADELTE на каждом этапе является необходимым условием для успешной реализации проектов полного цикла – «под ключ».

Этот уникальный полностью интегрированный подход делает ADELTE глобальным партнером, который не только обладает собственными разработками, опытом и ресурсами для своевременного предоставления высококачественных, эффективных и надежных PBB и GSE, но также позволяет аэропортам и авиакомпаниям повысить эффективность, сократить эксплуатационные расходы и продлить срок службы наземного оборудования.

Разработка продукции + Техобслуживание = Полный контроль на протяжении всего срока эксплуатации

AEGE aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО» **www.aege.aero**

Центральный офис:	С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4	т/ф +7 (812) 326 1166	info@aege.ru
Офис в Москве:	Москва, Ленинградский, 37/9	т/ф +7 (495) 988 3111	info@aege.ru
Офис на Украине:	Киев, Голосеевская, 7/1	т/ф +38 (044) 251 4918	info@aege.com.ua
Офис в Казахстане:	Алматы, Шевченко, 118	т/ф +7 (727) 244 0535	info@aege.kz

ADELTE
THE BOARDING COMPANY

Современные пассажирские телетрапы

Уникальные конструкции и технологии ADELTE гарантируют оптимальную работу на площадке аэропорта

A380 APRON DRIVE. Феликс Уфуе-Буаньи, Международный аэропорт Абиджан, Кот-д'Ивуар

Опираясь на более чем пять десятилетий опыта, ADELTE поставляет инновационные, изготовленные на заказ и высококачественные пассажирские телетрапы с двумя или тремя секциями, гидравлической или электромеханической подъемной системой, стеклянными или стальными туннелями и расширяющейся или сужающейся телескопической выдвижной частью. Широкий ассортимент включает в себя пассажирские телетрапы, носовые погрузчики, а также Т-образные и аэродромные мосты. Они позволяют обслуживать все коммерческие самолеты, от крупнейших A380 до небольших реактивных самолетов, и подходят для всех терминалов и конфигураций аэродромных площадок.

Основные особенности

Изготовление в соответствии с потребностями заказчика

Инженеры компании ADELTE разработают и изготовят пассажирский трап, изготовленный в соответствии с вашими конкретными потребностями, подберут конфигурацию, габаритные размеры, систему привода, тип подъемной системы, посоветуют наиболее эффективную систему кондиционирования воздуха. Предложат дополнительные опции, и расскажут про конструктивные особенности.

Низкие эксплуатационные затраты

Системы подъема и перемещения проектируются и изготавливаются с расчетом на максимальную эффективность использования энергии. Конструкция пассажирского телетрапа позволяет подсоединять наземное вспомогательное оборудование, такое как PCA и GPU, подающее кондиционированный воздух и электричество на припаркованный самолет, существенно сокращая потребление энергии.

Быстрая, точная и надежная стыковка

Пассажирские телетрапы ADELTE оснащаются новейшими технологиями кабины и ПЛК, и предлагают комплексную и надежную систему безопасности. Контроль с помощью датчиков, оперативно подключаемая технология и полностью автоматизированная система стыковки делают операции стыковки простыми и успешными, исключая риски повреждения как для самолета, так и для операторов аэропорта.

Непревзойденное качество и надежность продукции

Пассажирские телетрапы ADELTE отличаются прочной и легкой конструкцией, изготовленной из высококачественной стали с лакокрасочным покрытием, нанесенным в соответствии с процессом C5-M, специально предназначенным для применения в морских условиях и обеспечивающим наилучшую защиту от коррозии. Все материалы испытаны, а производственный процесс сертифицирован. Такие меры гарантируют многолетнюю беспроблемную эксплуатацию, и сохранение должного эстетического вида.

Прямой доступ для техобслуживания

Техническое обслуживание является ключевым фактором для сохранения пассажирских трапов в оптимальном рабочем состоянии и продления срока их службы. Благодаря нашей уникальной конструкции ко всем основным компонентам предусмотрен удобный доступ, что позволяет быстро выполнять работы по техническому обслуживанию.

Непревзойденная безопасность и комфорт для пассажиров

Конструкция и удачная техническая концепция, использование естественного освещения, тепловая и звуковая изоляция, противоскользящеее покрытие, эффективные системы кондиционирования воздуха и комфортный градиент: все это играет важную роль в восприятии пассажирами услуг, предоставляемых аэропортом или авиакомпанией.

AEGE aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО» **www.aege.aero**

Центральный офис:	С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4	т/ф +7 (812) 326 1166	info@aege.ru
Офис в Москве:	Москва, Ленинградский, 37/9	т/ф +7 (495) 988 3111	info@aege.ru
Офис на Украине:	Киев, Голосеевская, 7/1	т/ф +38 (044) 251 4918	info@aege.com.ua
Офис в Казахстане:	Алматы, Шевченко, 118	т/ф +7 (727) 244 0535	info@aege.kz

1. КОНДИЦИОНЕР, МОНТИРУЕМЫЙ НА КРЫШЕ

Система внутренних воздуховодов эффективно и равномерно распределяет кондиционированный воздух по галерее телетрапа.

2. ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ТУННЕЛИ

Конструкция изготовлена из высококачественной стали и окрашена с использованием процесса категории C5-M, специально предназначенного для морских условий, например, для оборудования на буровых вышках.

3. СИСТЕМА ПОДЪЕМА

Стандартная комплектация включает в себя электромеханические или гидравлические системы. Оба варианта оснащены резервной системой безопасности, которая гарантирует постоянное выравнивание подъемных колонн без необходимости использования электрических детекторов.

4. СИСТЕМА ТЯГИ

Состоит из цельного двухскатного колеса, отличающегося высокой стойкостью к износу и независимо управляемого несколькими вариаторами посредством ПЛК.

Передовая конструкция ходовой части обеспечивает мгновенный доступ к любой части системы тяги для выполнения техобслуживания.

AEGE™ aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО» **www.aege.aero**

Центральный офис:	С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4	т/ф +7 (812) 326 1166	info@aege.ru
Офис в Москве:	Москва, Ленинградский, 37/9	т/ф +7 (495) 988 3111	info@aege.ru
Офис на Украине:	Киев, Голосеевская, 7/1	т/ф +38 (044) 251 4918	info@aege.com.ua
Офис в Казахстане:	Алматы, Шевченко, 118	т/ф +7 (727) 244 0535	info@aege.kz

APRON DRIVE. Международный аэропорт Мартиника Эме Сезер, Ле-Ламентин, Франция

5. КАБИНА

Внутреннее пространство кабины просторное и светлое, что улучшает впечатление пассажиров и облегчает управление пассажирским телетрапом.

6. РОТОНДА

Просторное и светлое внутреннее пространство повышает комфорт и пропускную способность пассажиров. Специальная конструкция жалюзи с предварительно натянутыми пружинами, не требующая использования цепи, исключает шум во время поворота и необходимость технического обслуживания.

7. СЛУЖЕБНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Прочные лестницы, изготовленные из высококачественной стали, с нескользящими самовыравнивающимися ступенями исключают любой риск падения оператора.

8. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Пассажирские телетрапы управляются посредством передового ПЛК, соответствующего строгим промышленным стандартам. Возможность удаленного доступа через Интернет позволяет контролировать текущее состояние РВВ, выполнять обновления программного обеспечения, а также оказывать техническую или любую другую помощь персоналу, ответственному за техническое обслуживание.

AEGE™ aero

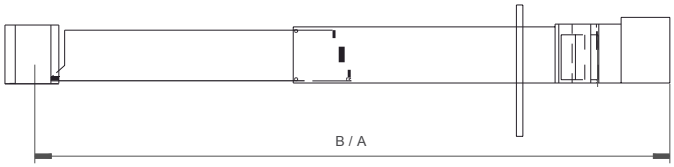
ООО «АЕГЭ-АЭРО» **www.aege.aero**

Центральный офис:	С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4	т/ф +7 (812) 326 1166	info@aege.ru
Офис в Москве:	Москва, Ленинградский, 37/9	т/ф +7 (495) 988 3111	info@aege.ru
Офис на Украине:	Киев, Голосеевская, 7/1	т/ф +38 (044) 251 4918	info@aege.com.ua
Офис в Казахстане:	Алматы, Шевченко, 118	т/ф +7 (727) 244 0535	info@aege.kz

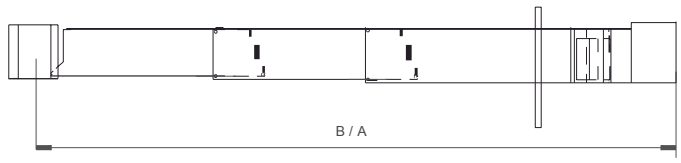
ADELTE
THE BOARDING COMPANY

Стандартные технические характеристики

Модели с двумя и тремя туннелями



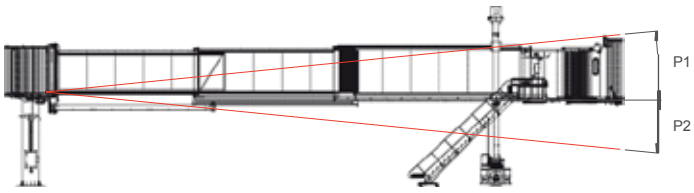
	OPмакс	OPмин	A	B
PBB - 145 / 210 - 2C	17 700	11 200	20 995	14 495
PBB - 160 / 235 - 2C	20 200	12 700	23 495	15 995
PBB - 175 / 265 - 2C	23 200	14 200	26 495	17 495
PBB - 190 / 290 - 2C	25 700	15 700	28 995	18 995
PBB - 205 / 320 - 2C	28 700	17 200	31 995	20 495
PBB - 220 / 350 - 2C	31 700	18 700	34 995	21 995
PBB - 235 / 375 - 2C	34 200	20 200	37 495	23 495
PBB - 250 / 405 - 2C	37 200	21 700	40 495	24 995
PBB - 265 / 435 - 2C	40 200	23 200	43 495	26 495
BB - 280 / 460 - 2C	42 700	24 700	45 995	27 995



	OPмакс	OPмин	A	B
PBB - 130 / 195 - 3C	16 080	9 940	19 375	13 235
PBB - 145 / 240 - 3C	20 580	11 440	23 875	14 735
PBB - 160 / 275 - 3C	24 080	12 940	27 375	16 235
PBB - 175 / 320 - 3C	28 580	14 440	31 875	17 735
PBB - 190 / 355 - 3C	32 080	15 940	35 375	19 235
PBB - 205 / 395 - 3C	36 080	17 440	39 375	20 735
PBB - 220 / 425 - 3C	39 080	18 940	42 375	22 235
PBB - 235 / 470 - 3C	43 580	20 440	46 875	23 735
PBB - 250 / 495 - 3C	46 080	21 940	49 375	25 235

Углы поворота и наклона

G1	G2	G3	G4	G5	G6
90°	90°	90°	35°	105°	1105°



P1-МИН	P1-МАКС	P1-МИН	P1-МАКС
10%	12%	10%	12%

Полезные и расчетные нагрузки

Стандартная	
Динамическая нагрузка	320 кг/м2
Ветровая нагрузка	
Рабочая	100 км/ч
Положение при стоянке (нерабочее)	150 км/ч

Размеры PBB

Ротонда	
Внутренний диаметр	2,25 м
Ширина на входе в ротонду	1,40 м
Высота на входе в ротонду	2,15 м
Внутренний туннель (туннель A)	
Ширина / высота	1,50 м/ 2,12 м
Внутренний туннель (туннель B)	
Ширина / высота	1,83 м / 2,40 м
Внутренний туннель (туннель C - только 3C)	
Ширина / высота	2,15 м / 2,70 м
Кольцо кабины	
Внутренний диаметр	3,00 м
Служебная дверь	
Ширина / высота	0,70 м/ 2,02 м
Передняя дверь кабины	
Ширина / высота	1,20 м / 2,24 м
Навес	
Ширина / высота	1,83 м / 2,8 м
Служебные лестницы	
Ширина между поручнями	0,86 м
Ширина ступени	0,75 м

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и не являются обязательными

AEGE aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО» **www.aege.aero**
Центральный офис: С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4 т/ф +7 (812) 326 1166 info@aege.ru
Офис в Москве: Москва, Ленинградский, 37/9 т/ф +7 (495) 988 3111 info@aege.ru
Офис на Украине: Киев, Голосеевская, 7/1 т/ф +38 (044) 251 4918 info@aege.com.ua
Офис в Казахстане: Алматы, Шевченко, 118 т/ф +7 (727) 244 0535 info@aege.kz

Обширный диапазон наземного вспомогательного оборудования и глобальных услуг

АЕГЭ предлагает аэропортам и авиакомпаниям современное наземное вспомогательное оборудование (GSE) и широкий спектр услуг, специально предназначенных для существенного повышения эффективности операций на парковочной площадке самолета и вокруг пассажирского телетрапа.

Наземное вспомогательное оборудование

- Подвесные электростатические наземные источники питания 400Гц
- Кондиционеры для обслуживания самолетов
- Система подачи питьевой воды Fontus
- Интегрированная система парковки самолета (IASS)
- Система дистанционного управления PBB (RCOS)
- Визуальная система помощи при стыковке (VDGS)

Глобальные услуги

Технический контроль
Наши инженеры путешествуют по всему миру с целью осмотра оборудования терминалов аэропортов, анализа их эффективности и риска несчастного случая, предоставляя нашим клиентам индивидуальные рекомендации и решения.

Модернизация и переоборудование
От простых обновлений до полного переоборудования. После модернизации PBB предлагают повышенную надежность и эффективность, что обеспечивает пониженные эксплуатационные затраты, а также гарантирует полную безопасность и комфорт для пассажиров и операторов.

Техническое обслуживание
Мы предлагаем полный диапазон индивидуальных услуг по техническому обслуживанию, гарантирующих непрерывную идеальную производительность терминала, а также быстрое и безопасное выполнение работ в срок.

Запчасти и принадлежности
В нашем распоряжении имеются обширные запасы запасных деталей для оборудования ADELTE или любого другого производителя.

Демонтаж и утилизация
В нашем распоряжении имеется оборудование для демонтажа и утилизации любого оборудования для площадки аэропорта, соответствующее экологическим нормам и правилам безопасности.

Преимущества

- Адаптированы в соответствии с вашими конкретными потребностями
- Круглосуточная техническая поддержка
- Квалифицированный и опытный персонал
- Запасные части в наличии

AEGE aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО» **www.aege.aero**

Центральный офис:	С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4	т/ф +7 (812) 326 1166	info@aege.ru
Офис в Москве:	Москва, Ленинградский, 37/9	т/ф +7 (495) 988 3111	info@aege.ru
Офис на Украине:	Киев, Голосеевская, 7/1	т/ф +38 (044) 251 4918	info@aege.com.ua
Офис в Казахстане:	Алматы, Шевченко, 118	т/ф +7 (727) 244 0535	info@aege.kz

Стандарты и нормы

Инженерные решения ADELTE отвечают следующим стандартам и нормам:

CE
NFPA 415
EN 1915
EN 12312-4 - Пассажирские телетрапы
EN 12312-12 - Подача питьевой воды
EN 12312-417 - Оборудование для кондиционирования воздуха
EN 12312-20 - Электрические источники наземного питания
Электромагнитная совместимость (EMC) – (89/23/CEE)
AHM 650 (IATA) - Подача питьевой воды
AHM 902 (IATA) - Воздействие GSE на окружающую среду
AHM 910 (IATA) - Основные требования к GSE для самолетов
AHM 913 (IATA) - Основные требования по безопасности для GSE для самолетов
AHM 922 (IATA) -Основные требования к авиационному интерфейсу PBB
AHM 973 (IATA) - Функциональная спецификация для буксируемого наземного аэродромного подогревателя
AHM 974 (IATA) - Функциональная спецификация для буксируемого аэродромного кондиционера воздуха

Информация об ADELTE

ADELTE предлагает индивидуальные инженерно-технологические решения для ведущих международных аэропортов. От современных пассажирских телетрапов и терминалов, обеспечивающих превосходные впечатления у пассажиров, до инновационного наземного вспомогательного оборудования и глобальных услуг для аэропортов для повышения эффективности на площадке аэропорта. ADELTE тесно сотрудничает со своими партнерами для повышения эффективности работы аэропортов по всему миру.

В России ADELTE представлена своим эксклюзивным дистрибьютором – компанией AEGE-AERO

ADELTE
THE BOARDING COMPANY

AMERICAN ASSOCIATION OF AIRPORT EXECUTIVES

AEGE aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО»	www.aege.aero		
Центральный офис:	С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4	т/ф +7 (812) 326 1166	info@aege.ru
Офис в Москве:	Москва, Ленинградский, 37/9	т/ф +7 (495) 988 3111	info@aege.ru
Офис на Украине:	Киев, Голосеевская, 7/1	т/ф +38 (044) 251 4918	info@aege.com.ua
Офис в Казахстане:	Алматы, Шевченко, 118	т/ф +7 (727) 244 0535	info@aege.kz