

КОНТРОЛЬНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ
ВЕСЫ (ЧЕКВЕЙЕР)

AD-4961 СЕРИЯ



*Точное
взвешивание
при простоте
использования*



AD
Эй энд Ди, Япония

ЧЕКВЕЙЕР

Чеквейеры A&D – простота сборки и высокая точность измерения



В новейшем цифровом датчике нагрузки реализована технология высокоскоростной обработки сигнала, что позволяет чеквейеру работать на скоростях до 320 уп/мин, сохраняя при этом отличные метрологические характеристики, такие как повторяемость $\pm 0,08$ г (3σ) и дискретность 0,01 г при НПВ до 500 г. С помощью этой высокоточной системы динамического взвешивания Вы можете улучшить систему отбраковки товара с одновременным снижением производственных расходов.



Высокая контрастность и широкий выбор настроек позволяют оператору легко считывать информацию. Сенсорная панель интуитивно понятна и требует минимального времени для изучения. Кроме того, в приборе реализована функция аудио-подсказки.



Изображения продуктов можно загружать из карты памяти USB, тем самым ускоряя и упрощая их идентификацию.



Согласно системе классификации степеней защиты (международные стандарты IEC 60529, DIN 40050, а так же ГОСТ 14254-96), оборудование полностью защищено от попадания пыли внутрь устройства, а также от водяных струй с любого направления, что позволяет легко мыть прибор и поддерживать высокие гигиенические требования, предъявляемые к пищевым производствам.



Можно использовать до 10 различных товарных групп, в каждой из которых сохраняется до 100 товаров.



За счет модульной конструкции AD-4961 можно быстро и легко устанавливать и перемещать.



AD-4961 состоит из четырех модулей, каждый из которых поставляется в отдельной коробке: подающий конвейер, конвейерные весы, блок управления и опорная рама. В случае перебоев в работе системы Вам не нужно ждать инженера-наладчика для устранения проблемы. Всего лишь самостоятельно замените неисправный модуль. Модульный дизайн облегчает ремонт, замену компонентов и техобслуживание. Также при необходимости прибор легко разобрать и переместить на новую производственную площадку.



Подающий конвейер

Конвейерные весы

Блок управления

Опорная рама



Ввод параметров производительности устройства или скорости конвейерной ленты позволяет в автоматическом режиме установить оптимальные условия взвешивания. Вы можете добиться высокой точности результатов без ввода многочисленных параметров.



История выполненных операций

Предусмотрена возможность сохранения и вывода на дисплей истории изменений конфигурации. Данная функция, а также функция истории результатов взвешивания, соответствует требованиям программ ХАССП. Пользователи могут быть зарегистрированы и иметь различный статус:

Оператор*

Супервайзер

Менеджер по качеству

Администратор

За счет присвоения каждому пользователю соответствующего статуса сокращается возможность совершения непроизвольных операций.

* Статус «Оператор» является настройкой по умолчанию.

Время	Имя кл.	№	Позиция	Подробность
2013/8/19 13:50	Admin	1-001	Stability Time	1.000 > 2.000
2013/8/19 15:50	Admin	1-001	Login	
2013/8/19 15:51	Admin	1-001	Language	0 > 1
2013/8/19 15:58	Operator	1-001	Logout	
2013/8/19 15:59	Murata	1-001	Login	
2013/8/19 15:59	Murata	1-001	Target	57.00 > 100.00
2013/8/19 16:00	Operator	1-001	Logout	
2013/8/19 16:00	Nishimura	1-001	Login	
2013/8/19 16:02	Nishimura	1-001	Stability Weir	10.00 > 5.00
2013/8/19 16:02	Operator	1-001	Logout	
2013/8/19 16:01	Admin	1-001	Login	

История взвешиваний

Результаты взвешиваний запоминаются на карте памяти USB в автоматическом режиме. Фиксируемые данные: дата, время, группа и номер продукта, вес и результат.

Пример истории взвешивания

2014/10/ 3, 19:45:5 2,40,0 1-00 1,100.0 5,0K
2014/10/ 3, 19:45:5 6,54,0 1-00 1,150. 1, Over
2014/10/ 3, 19:46:0 0,58,0 1-00 1,70. 5, Under
2014/10/ 3, 19:46:0 4,52,0 1-00 1,0.0, Detect Two
2014/10/ 3, 19:46:0 8,56,0 1-00 1,0.0, Unspli t
2014/10/ 3, 19:46:1 2,60,0 1-00 1,100.5, Metal
2014/10/ 3, 19:46:1 6,54,0 1-00 1,105.1, Ext 1
2014/10/ 3, 19:46:2 0,78,0 1-00 1,95.5, Ext 2

Дата

Время

Группа /
Номер товара

Вес

Результат

Для 8 часов работы при максимальной производительности (320 шт/мин) требуется приблизительно 6 Мб памяти

Для круглосуточной работы в течение года требуется приблизительно 7 Гб памяти

Новый чеквейер для простой и быстрой интеграции, с возможностью подсоединения и коммуникации с внешними устройствами



В стандартной комплектации чеквейер оснащен интерфейсом Modbus RTU/Modbus TCP. При использовании протокола Modbus легко получить беспроводное соединение. Такие операции, как начало и остановка взвешивания, сбор данных и замена продукта, могут быть настроены с внешнего устройства.



На основной плате прибора предусмотрены интерфейсы RS-232, TCP/IP, USB-интерфейс. Также входы и выходы, которые позволяют подключить отбраковщик, металлодетектор и сигнальный фонарь. Отчеты и графики можно вывести на печать или же сохранить их в формате PDF на USB-носителе.

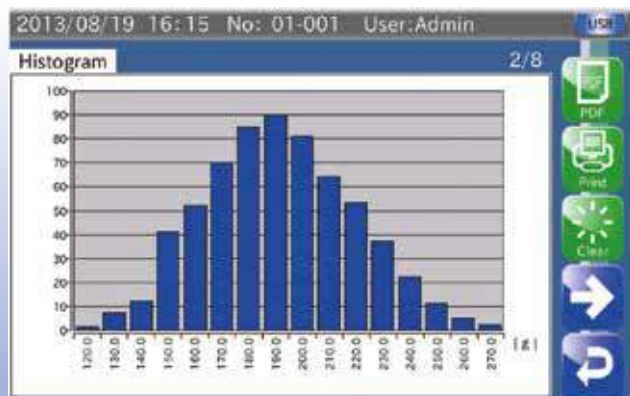


Печать гистограмм, графиков и отчетов производится через принтер PostScript по сети Ethernet.

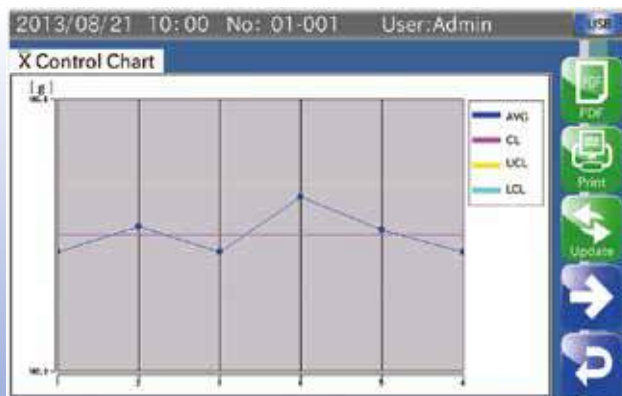


Возможен вывод данных в виде гистограмм (частота, включая дефекты), гистограмм средних значений, итоговых данных и т. д. Вы можете визуально оценить отклонение результатов взвешивания и соответствующим образом изменить настройки прибора.

Дисплей гистограмм



Дисплей графика среднего значения

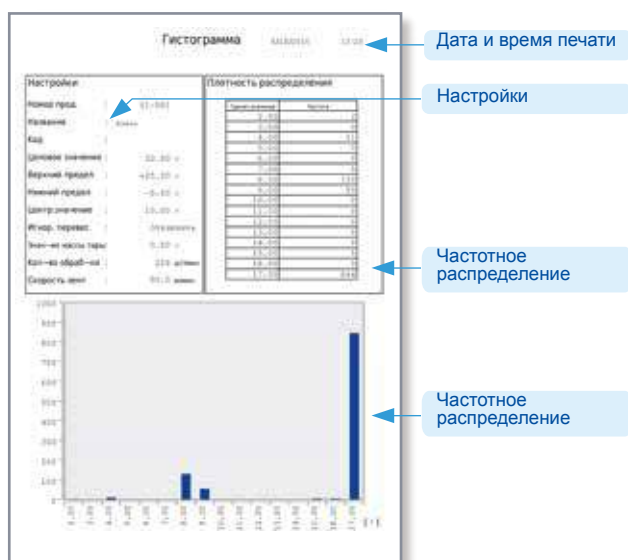


Гистограммы, контрольные графики и отчеты

Нажмите клавишу PDF в окне отчетов после выполнения взвешивания. Отчет в формате PDF будет отправлен на карту памяти USB.

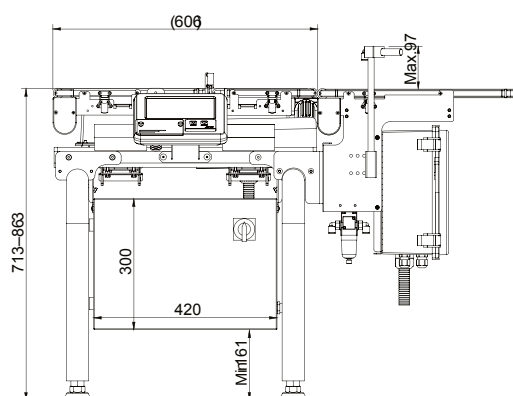
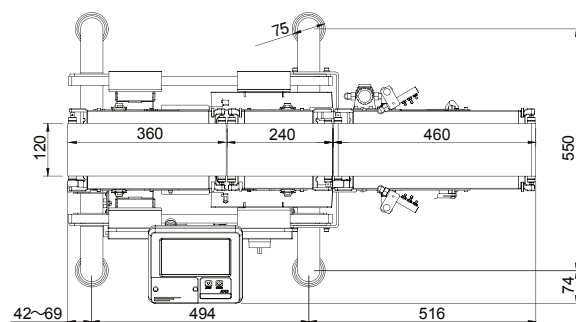
При подключении к чеквейеру принтера PostScript данные отчетов можно вывести на печать нажатием клавиши PRINT.

• Пример распечатки гистограммы



Спецификации

Модель	AD-4961-600-1224
Диапазон взвешивания (НПВ)	600 г
Дискретность	0,01 г
Точность ¹	0,08 г
Максимальная пропускная способность	400 шт/мин
Ширина ленты конвейера	120 мм
Длина конвейера	Подающий – 360 мм, взвешивающий – 240 мм
Материал конвейерной ленты	Уретановая лента
Скорость ленты конвейера	15 ~ 120 м/мин
Макс. размеры продукта	Длина: 22 ~ 200 мм Ширина: 120 мм
Весовой датчик	Тензометрический датчик нагрузки
Дисплей	7-ми дюймовая цветная сенсорная панель
Управление	Сенсорная панель (WVGA), клавишный переключатель
Количество записей	1000 позиций (10 групп x 100 позиций)
Интерфейсы для подключения	Modbus TCP / Modbus RTU / RS-232C/485 (на выбор) / TCP / IP (принтер PostScript) / USB (для принтера PostScript, карта памяти USB, хранение данных, импорт изображений) ²
Внешний вход	4-х контактный вход
Внешний выход	8-ми контактный релейный выход
Класс защиты от воды/пыли	IP65
Диапазон рабочей температуры/влажности	-5 ~ 40 °C / уровень влажности ниже 85% (без конденсации)
Источник питания	Однофазный AC100 В-240 В (+10% / -15%), 50/60 Гц 180 ВА
Габариты ³	Длина: 606 мм / Ширина: 662 мм / Высота: 713–863 мм
Вес ³	~ 35 кг
Материал изготовления	Дисплей: ABS-пластик Конвейерный блок: алюминий (алюминиевое покрытие) PP-пластик Блок управления: нержавеющая сталь Основной блок: нержавеющая сталь

¹ Зависит от формы и состояния продукта, а также окружающих условий.² Карта памяти USB должна быть отформатирована (FAT32).³ Габариты и вес устройства в стандартной комплектации, без отбраковщика.

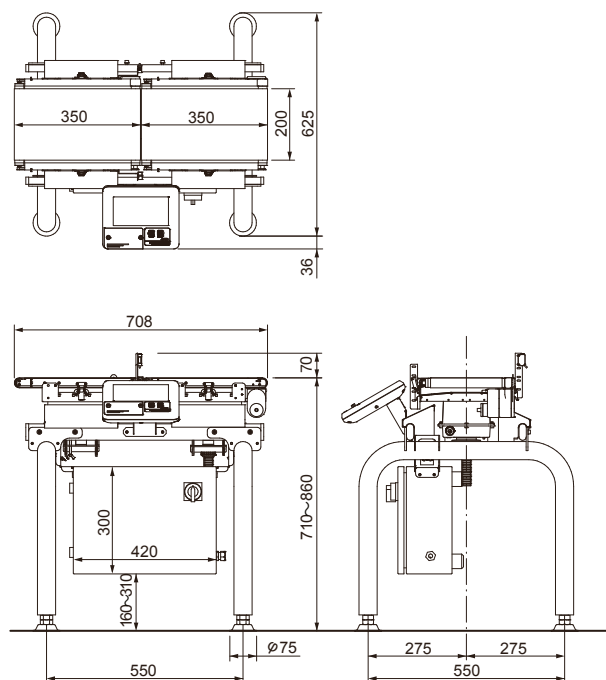
AD-4961-600-1224

Внешние размеры

Чеквейер с дополнительной стойкой
для дисплея, воздушным отбраковщи-
ком и сигнальным фонарем

Спецификации

Модель	AD-4961-2KD-2035
Диапазон взвешивания (НПВ)	500 г / 2000 г
Дискретность	0,01 г / 0,1 г
Точность ¹	0,08 г / 0,18 г
Максимальная пропускная способность	320 шт/мин
Ширина ленты конвейера	200 мм
Длина конвейера	350 мм
Материал конвейерной ленты	Уретановая лента
Скорость ленты конвейера	15 ~ 120 м/мин
Макс. размеры продукта	Длина: 30 ~ 300 мм Ширина: 200 мм
Весовой датчик	Тензометрический датчик нагрузки
Дисплей	7-ми дюймовая цветная сенсорная панель
Управление	Сенсорная панель (WVGA), клавишный переключатель
Количество записей	1000 позиций (10 групп x 100 позиций)
Интерфейсы для подключения	Modbus TCP / Modbus RTU / RS-232C / 485 (на выбор) / TCP / IP (принтер PostScript) / USB (для принтера PostScript, карта памяти USB, хранение данных, импорт изображений) ²
Внешний вход	4-х контактный вход
Внешний выход	8-ми контактный релейный выход
Класс защиты от воды/пыли	IP65
Диапазон рабочей температуры/влажности	-5 ~ 40 °C / уровень влажности ниже 85% (без конденсации)
Источник питания	Однофазный AC100 В-240 В (+10%/-15%), 50/60 Гц 180 ВА
Габариты ³	Длина: 700 мм / Ширина: 660 мм / Высота: 710~860 мм
Вес ³	~ 35 кг
Материал изготовления	Дисплей: ABS-пластик Конвейерный блок: алюминий (алюминиевое покрытие) PP-пластик Блок управления: нержавеющая сталь Основной блок: нержавеющая сталь

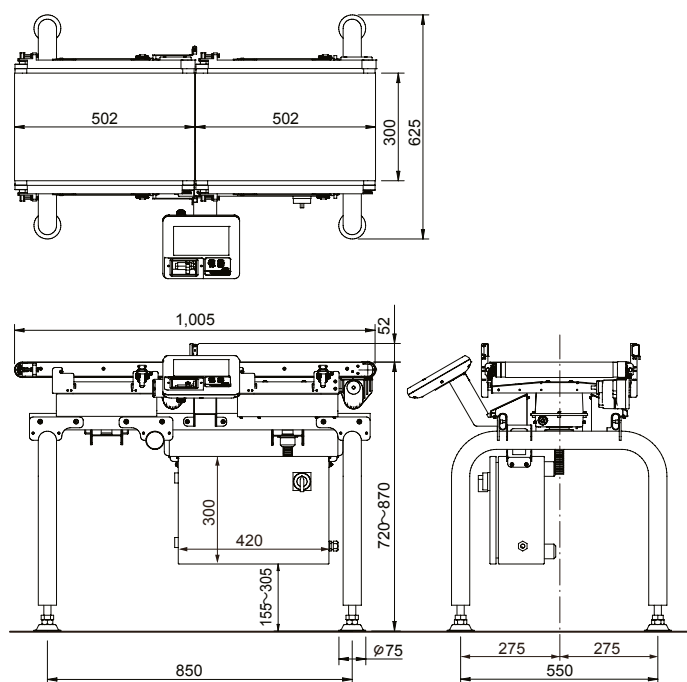
¹ Зависит от формы и состояния продукта, а также окружающих условий.² Карта памяти USB должна быть отформатирована (FAT32).³ Габариты и вес устройства в стандартной комплектации, без отбраковщика.

AD-4961-2KD-2035 Внешние размеры

Чеквейер с дополнительной стойкой
для дисплея и сигнальным фонарем

Спецификации

Модель	AD-4961-6K-3050
Диапазон взвешивания (НПВ)	6000 г
Дискретность	0,1 г
Точность ¹	1,0 г
Максимальная пропускная способность	145 шт/мин
Ширина ленты конвейера	300 мм
Длина конвейера	500 мм
Материал конвейерной ленты	Уретановая лента
Скорость ленты конвейера	10 ~ 80 м/мин
Макс. размеры продукта	Длина: 80 ~ 450 мм Ширина: 300 мм
Весовой датчик	Тензометрический датчик нагрузки
Дисплей	7-ми дюймовая цветная сенсорная панель
Управление	Сенсорная панель (WVGA), клавишный переключатель
Количество записей	1000 позиций (10 групп x 100 позиций)
Интерфейсы для подключения	Modbus TCP / Modbus RTU / RS-232C/485 (на выбор) / TCP / IP (принтер PostScript) / USB (для принтера PostScript, карта памяти USB, хранение данных, импорт изображений) ²
Внешний вход	4-х контактный вход
Внешний выход	8-ми контактный релейный выход
Класс защиты от воды/пыли	IP65
Диапазон рабочей температуры/влажности	-5 ~ 40 °C/уровень влажности ниже 85% (без конденсации)
Источник питания	Однофазный AC100 В-240 В (+10% / -15%), 50/60 Гц 180 ВА
Габариты ³	Длина: 1005 мм / Ширина: 736 мм / Высота: 720~870 мм
Вес ³	~ 50 кг
Материал изготовления	Дисплей: ABS-пластик Конвейерный блок: алюминий (алюминиевое покрытие) PP-пластик Блок управления: нержавеющая сталь Основной блок: нержавеющая сталь



AD-4961-6K-3050 Габаритные размеры



Чеквейер с дополнительной стойкой
для дисплея, сигнальный фонарь
и пушер (отдельные опции)

¹ Зависит от формы и состояния продукта, а также окружающих условий.
² Карта памяти USB должна быть отформатирована (FAT32).
³ Габариты и вес устройства в стандартной комплектации, без отбраковщика.



Дополнительно установлены: сигнальный фонарь и стойка для дисплея

Стойка для дисплея AD-4961-01

Дисплей устанавливается на противоположной стороне по отношению к обычному размещению дисплея на высоте примерно 310 мм от конвейерной ленты.



Сигнальный фонарь AD-4961-02

Яркое светодиодное верхнее освещение. Легко конфигурируется с чеквейером AD-4961.

- Для установки данной опции требуется наличие стойки для дисплея AD-4961-01.
- Класс пыле- и влагозащитности IP53.



Верхний противосквозняковый экран AD-4961-11

Противосквозняковый экран с антистатическим покрытием. Устраняет отрицательное воздействие сквозняков и статических зарядов на результаты взвешивания. Расстояние между конвейерной лентой и противосквозняковым экраном составляет 135 мм. Рекомендуется использование вместе с нижним противосквозняковым экраном. Материал изготовления: поливинилхлорид.

- Данная опция предназначена для AD-4961-2KD-2035 и AD-4961-600-1224



Нижний противосквозняковый экран AD-4961-12

Устраняет отрицательное воздействие сквозняков на результаты взвешивания. Рекомендуется использование вместе с верхним противосквозняковым экраном. Материал изготовления: нержавеющая сталь.

- Данная опция предназначена для D-4961-2KD-2035



Кросс-плата AD-4961-13

Устраняет отверстие между входным и весовым конвейером, обеспечивая плавное перемещение продуктов. Подходит для взвешивания небольших продуктов. Материал изготовления: нержавеющая сталь.

- Данная опция предназначена для AD-4961-2KD-2035



Направляющая AD-4961-14

Устанавливается как на входном, так и на весовом конвейерах. Служит для смещения продуктов к центру конвейера. Предназначена для продуктов шириной от 50 мм до 100 мм. Материал изготовления: нержавеющая сталь.

- Данная опция предназначена для AD-4961-2KD-2035



Дополнительно установлены: верхний и нижний противосквозняковые экраны

Отбраковщики

Необходим воздушный компрессор со шлангом Ø 6 мм для подключения к манометру отбраковщика. Подача воздуха: 0,5 МПа.



AD-4981-2057

Пропускная способность — 120 уп/мин



Отбраковка/сортировка



AD-4982-2035

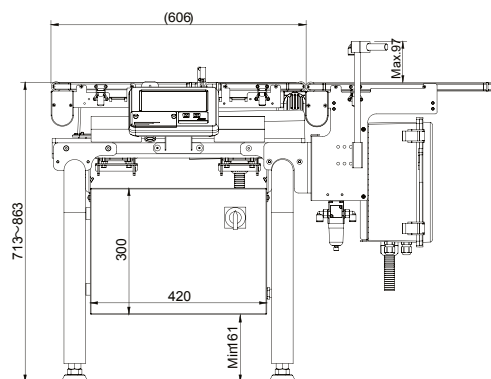
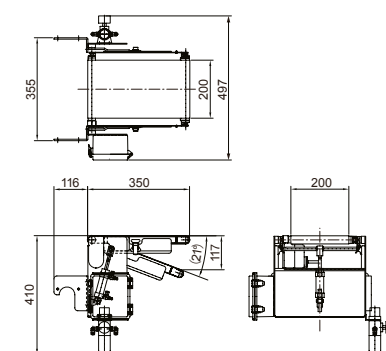
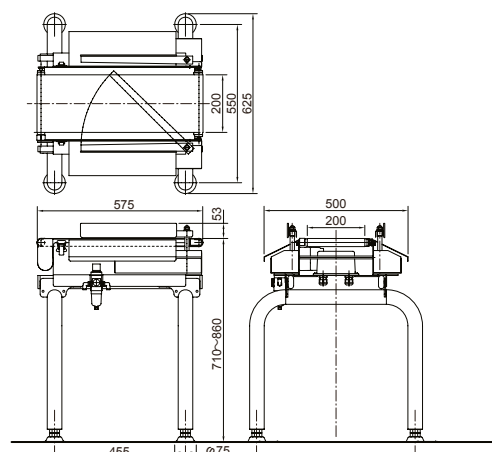
Пропускная способность — 150 уп/мин



Вне диапазона



AD-4984-1246



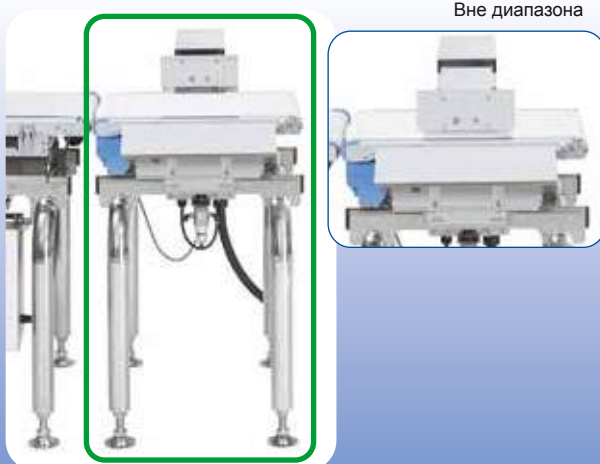
Отбраковщик для AD-4961-6K-3050

Необходим воздушный компрессор со шлангом Ø 6 мм для подключения к манометру отбраковщика. Подача воздуха: 0,5 МПа.

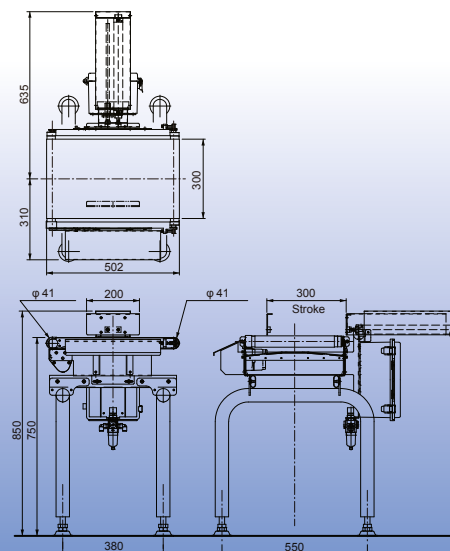


AD-4983-3050

Пропускная способность — 60 уп/мин



Вне диапазона



Комплект запасных частей AD-4961-2035-MNT

AD-4961-2KD-2035

В комплект запасных частей входят элементы, которые необходимо периодически менять из-за износа в процессе работы. Замена производится легко и быстро, что снижает время простоя оборудования



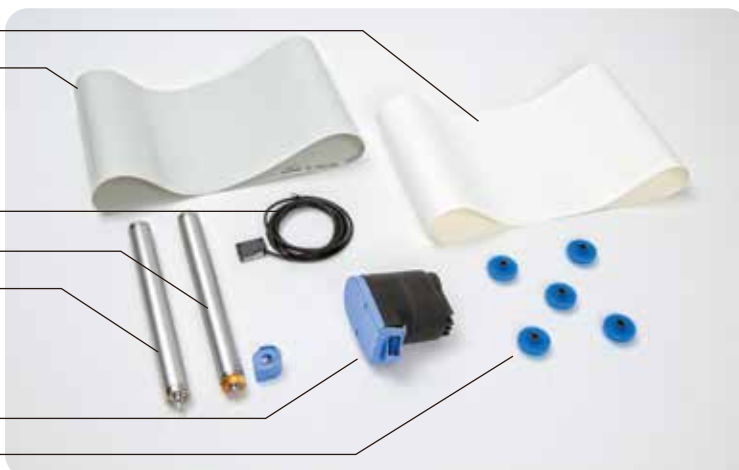
Замена ленты

Замена шестерни

Замена конвейера

Замена электродвигателя

- Лента весового конвейера (1 шт.)
- Лента подающего конвейера (1 шт.)
- Фотосенсор без отражателя (1 шт.)
- Ведущий ролик (сбалансированный) (1 шт.)
- Ведомый ролик (сбалансированный) (1 шт.)
- Двигатель (включая пластиковую шестерню) (1 ед.)
- Пластиковые шестерни (5 шт.)



Ведущий и ведомый ролики сбалансированы и могут использоваться как для подающего, так и для весового конвейера.

Ролики, изначально установленные для подающего конвейера, не должны использоваться для весового конвейера.



ООО «Эй энд Ди РУС»,
дочерняя компания
«Эй энд Ди», Токио, Япония
Адрес: 121357, Россия,
Москва, ул. Верейская, д. 17
Тел.: +7 (495) 937 3344
Факс: +7 (495) 937 5566
E-mail: opit@and-rus.ru
Web: www.aandd.ru

Разработано:
A&D Company, Limited, Japan /
Эй энд Ди Компани, Лимитед, Япония
Фактический адрес:
3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku,
Tokyo, 170-0013, Japan /
3-23-14, Хигаши-Икебукуро, Тошима-ку,
Токио, 170-0013, Япония
Tel.: +81 (3) 5391 6132
Fax: +81 (3) 5391 6148
Web: www.aandd.jp

Ваш дилер:



Бесплатный телефон горячей линии: 8 800 200-03-80 | www.aandd.ru