

## Конфигурация оборудования и ценовая информация

Произ-тель / Номер ПП	Описание / услуги	Итог.цена за ед. (руб)	Кол- во	Общ.ито-гов. цена (руб)
--------------------------	-------------------	---------------------------	------------	----------------------------

### Оборудование для монтажа компонентов:

AUTOTRONIK SMD монтажный автомат, модель ВА385V2X-V (Германия) 5 740 587,00 1 5 740 587,00

#### Краткие технические характеристики:

- паспортная производительность – 8 000 СРН (компонентов в час)
- производительность по IPC 9850 – 5 500 СРН (компонентов в час)
- среднестатистическая производительность - 4 000...6 000 СРН (компонентов в час)
- паспортная точность монтажа - 30 микрон @ 3 сигма
- устанавливаемые компоненты – от 0201 до ИС 60x60 мм (от 01005 до 150x100 мм - опционально)
- минимальный шаг выводов ИС – 0,3 мм
- область монтажа при использовании 32 фидеров: макс. 435 x 350 мм (без TS-2) макс. 435 x 210 (с TS-2)
- область монтажа при использовании 128 фидеров, устанавливаемых с 4-х сторон: макс. 320 x 350 мм (без TS-2) макс. 320 x 210 мм (с TS-2)
- максимальное число фидеров при установке с четырех сторон: 128
- максимальное число матричных поддонов: до 2 шт.
- электропитание: ~220 В, 2360 Вт
- габариты: 990 x 1270 x 1320 мм
- вес: 660 кг



#### Включая:

Установочная головка с оптическим центрированием на лету для компонентов со сторонами от 0,6x0,3 мм (от 0,4x0,2 мм - опционально) до 16x14 мм, шаг 0,3 мм; 2 включено

- точность по X/Y ±0,03 мм;
- повторяемость по X/Y ±0,01 мм;
- точность поворота ±0,045°.

Система оптического центрирования для компонентов от 10 x 10 мм до 100 x 150 мм с ПО RTV для работы в реальном времени 1 включено

- точность по X/Y ±0,03 мм;
- повторяемость по X/Y ±0,01 мм;
- точность поворота ±0,045°.
- мин. шаг для QFP: 0,3 мм
- мин. шаг для BGA: 0,4 мм

Камеры системы технического зрения: 2 включено

- x1 видео-камера с подсветкой для обучения, установки компонентов, распознавания реперов, отбраковки печатных плат и позиционирования питателей
- x1 вспомогательная видео-камера для позиционирования питателей

Вакуумные насадки с диаметрами: 0,8; 1,2; 2,0; 5,0; 7,0 мм 10 включено

Палетная станция для матричных лотков 136x316мм с компонентами TS-2 1 включено

База на 32 питателя для лент/пеналов FR-32K-W15 2 включено

Станция для зарядки питателей с держателем TS-MOUNT-L4 1 включено

Магазин для насадок 1 включено

Система X/Y-координат с шарико-винтовой передачей, управляемая от двигателей 1 включено

переменного тока при помощи линейной системы отсчета (энкодеры 1 мкм)		
- разрешение по X/Y: 0,005 мм		
- повторяемость: 0,01 мм		
Система перемещения по Z, управляемая от серводвигателя постоянного тока	2	включено
- разрешение: 0,02 мм		
Система поворота на 360°, управляемая от серводвигателя постоянного тока	2	включено
- разрешение: 0,045°		
Система вакуумного захвата компонентов с усилием прижима 50...200 гр	2	включено
Программируемый вакуумный сенсор	2	включено
Регулируемая система обратной подачи воздуха на вакуумные насадки	2	включено
Управляющее ПО под ОС Windows 10	1	включено
(программирование автомата и питателей, автоматическое распознавание реперов, библиотека компонентов, библиотека дозирования, счетчик компонентов, оптическая инспекция до и после установки компонентов и др.)		
Промышленный компьютер Pentium с платами управления и LCD-монитором	1	включено
Набор крепления стандартный для ПП размером до 270 x 350 мм	1	включено
Корзина для отбракованных компонентов	1	включено
Коннектор для подключения сжатого воздуха	1	включено
- (5,5 бар макс., 200 л/мин)		
Сигнальная башня красн./желт./зелен.	1	включено
Набор запчастей в комплекте:	1	включено
- калибровочная насадка, насадка 0,8 мм, приводной ремень для Z-механизма, силиконовая смазка, жидкая смазка, предохранители, прокладки, инструмент, пасики, вкладыш для муфты, микросхемы, винты, пружина, набор для протирки оптики и т.п.		
Экспортная упаковка	1	включено
Питатель интеллектуальный KFTA-08HS	2	включено
- для ленты 8 мм с компонентами 0201/0402		
Питатель интеллектуальный KFTA-16E	4	включено
- для ленты 16 мм с компонентами высотой до 12,5мм		
NZ-0201BV - насадка 0,3/1,0 мм для компонентов 0201/0402	2	включено
RE-04A-3YR - Удаленный сервисный набор на 3 года	1	включено
(ПО Teamviewer 8.0, лицензия на 3-х годовое подключение)		
UCAD - универсальный CAD-конвертор (версия под Windows)	1	включено
S/KQ2H08-02S - прямое быстроразъемное соединение 8мм-1/4 "	5	включено
S/KQ2T08-06 - тройник быстроразъемный Т-обр. 2x8мм+6мм	5	включено
S/KQ2T08-00 - тройник быстроразъемный Т-обр. 8мм	5	включено
S/T0806 - трубка нейлоновая D=8 мм (внешн.) погонный метр	10	включено
S/T0604 - трубка нейлоновая D=6 мм (внешн.) погонный метр	10	включено

## Сервис

Скидка на автомат ВА385V2X-V (серийный № 385F2V16V2915D )	10%	включено
Скидка на комплектующие и дополнительную оснастку	5%	включено
Шеф-монтажные работы, обучение персонала (4 дня)		включено
Гарантийный период (12 месяцев)		включено
Доставка до склада Заказчика	Срок поставки: 1 неделя	включено

**Общая стоимость проекта DDP г. нахождения Покупателя, РФ (руб.)<sup>2)</sup> 5 740 587,00**  
включая НДС 20%

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) - Все специальные скидки, предоставленные 0,00 по этому предложению являются эксклюзивными и информация о них - конфиденциальной. Предложение является пакетным: стоимость всех единиц оборудования и опций верна только при заказе полного проекта.
- 2) - В эту сумму полностью включены расходы по доставке оборудования из Германии в г.Москву, таможенное оформление груза в Москве, вкл.уплату всех пошлин и НДС.