

### Параметры рабочей зоны

Размеры рабочей поверхности стола с Т-обр. пазами, мм	
длина .....	1467
ширина .....	368
Количество Т-образных пазов .....	3
Ширина Т-образных пазов, мм .....	16
Расстояние между соседними Т-образными пазами, мм.....	125
Максимально допустимая нагрузка на стол (равномерно распределенная), кг .....	454
Ширина открывания рабочей двери, мм.....	1216

### Параметры шпинделя

Исполнение конуса шпинделя.....	ISO40
Максимальная частота вращения шпинделя, об/мин .....	6000
Максимальный крутящий момент (при n=1200 об/мин), Нм .....	45
Максимальная мощность на шпинделе, кВт.....	5,6
Способ передачи крутящего момента .....	ременная передача
Смазка подшипников шпинделя.....	консистентная
Охлаждение шпинделя .....	нет

### Параметры перемещений рабочих органов

Величина рабочих перемещений по осям, мм	
по оси X .....	1016
по оси Y .....	508
по оси Z .....	406
Расстояние от зеркала стола до торца шпинделя, мм	
в крайнем нижнем положении шпиндельной группы .....	102
в крайнем верхнем положении шпиндельной группы.....	508
Максимальная величина рабочих подач, м/мин.....	10,2
Максимальная скорость холостых перемещений рабочих органов, м/мин .....	10,2
Максимальные допустимые усилия по осям, кН .....	8,89

### Параметры инструментального магазина

Исполнение инструментального магазина .....	карусельного типа
Тип устанавливаемых оправок.....	СТ40
Количество инструментальных позиций в магазине .....	10
Максимальный диаметр устанавливаемого инструмента, мм .....	89
Максимальный вес устанавливаемого инструмента, кг .....	5,4
Время смены инструмента, сек	
от инструмента к инструменту .....	5,7
от стружки к стружке .....	6,5

### Параметры точности

Точность позиционирования суппорта, мм.....	±0,010
Повторяемость позиционирования суппорта, мм .....	±0,005

### Параметры устройства ЧПУ

Тип устройства .....	HAAS
Количество управляемых осей.....	3

Тип монитора для отображения информации .....	LCD 15"
Скорость обработки программ, блоков/сек.....	до 1000
Тип интерфейса для подключения съемных носителей памяти .....	USB
Объем памяти для хранения программ, ГБ.....	1
Минимальная дискретность задаваемых значений, мм .....	0,001

## Параметры управления УЧПУ

- Программирование совместимо с G-кодом стандарта ISO;
- графическая 2D-визуализация;
- 17 встроенных стандартных циклов обработки;
- текстовый редактор управляющих программ;
- круговой многофункциональный JOG-маховичок;
- калькулятор для расчета режимов резания и геометрии;
- мониторинг режущего инструмента по нагрузке и стойкости;
- функция компенсации инструмента с возможностью учета износа;
- метрическая и дюймовая система;
- возможность продолжения программы с любого кадра;
- автодиагностика станка;
- 5 дополнительных M-функций для вспомогательного оборудования;
- раннее обнаружение исчезновения электропитания.

## Параметры подключения и установки

Электропитание .....	3 ф., 400В, 50 Гц
Потребляемая электрическая мощность, кВА.....	9
Требования к сжатому воздуху	
рабочее давление в сети, бар.....	6,9
рабочий расход, л/мин.....	113
Габаритные размеры станка, мм	
длина .....	3480
ширина .....	2921
высота .....	2692
Масса, кг .....	2622

## Особенности конструкции

- Полностью литая чугунная станина
- Полностью закрытое герметичное защитное ограждение
- Серводвигатели перемещений по осям с прямой передачей момента
- Стальные закаленные подшипниковые блоки направляющих
- ШВП с двойным креплением и предварительно натянутой гайкой
- Система ручной смазки направляющих и ШВП

## Базовая комплектация

- Ручная система смазки направляющих
- Лампа индикации состояния станка
- Функция автоматического отключения станка
- Пистолет СОЖ для смыва стружки
- Набор различных полок для оператора
- Комплект регулировочных опор



## Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ Haas TM-3P

MT	Рабочий стол метрического исполнения
WL	Освещение рабочей зоны
ENET	Интерфейс Ethernet
VPS	Система визуального программирования
CP-KIT	Система подачи СОЖ, насос 186 Вт, бак 76 л
INTRN	Внутренний трансформатор (354–480 В)
EXPACK	Экспортная упаковка
CE	Соответствие нормам безопасности CE
KEY	Кнопочный выключатель для блокировки памяти для пульта управления