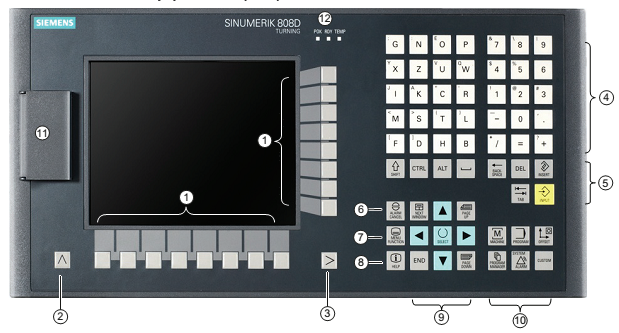
**1. Панель управления SINUMERIK 808D**

**Элементы на панели управления (PPU)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ① | **Вертикальные и горизонтальные программные клавиши**  Вызывают определенные функции меню | ⑦ | **Кнопка встроенного помощника**  Предлагает пошаговое руководство по основным  операциям ввода в эксплуатацию и самой эксплуатации |
| ② | **Кнопка возврата**  Для возврата в меню более высокого уровня | ⑧ | **Кнопка Help**  Вызывает справку |
| ③ | **Кнопка расширения меню**  Зарезервирована для будущих использований | ⑨ | **Кнопки курсора\*** |
| ④ | **Алфавитно-цифровые кнопки**  Для ввода верхнего регистра кнопки удерживайте нажатой следующую кнопку: | ⑩ | **Кнопки области управления\*** |
| ⑤ | **Кнопки управления\*** | ⑪ | **USB-интерфейс\*** |
| ⑥ | **Кнопка отмены аварийного сигнала**  Отменяет тревоги и сообщения, отмеченные  данным символом | ⑫ | **Светодиоды состояния\*** |

\* Подробнее см. приведенную ниже таблицу.

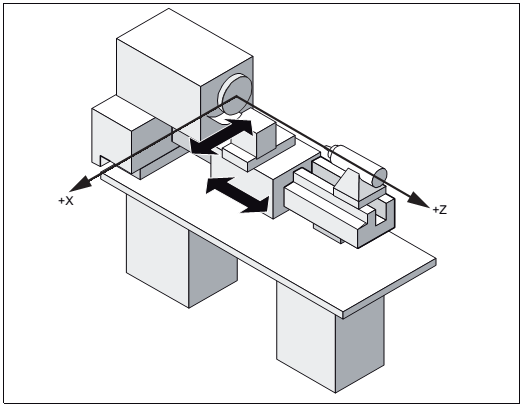
**Дополнительная информация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кнопки  управления |  | Удаляет символ слева от курсора |
|  | Удаляет выбранный файл или символ |
|  | - Перемещает курсор на несколько символов  - Выполняет переключение между полем ввода и выбранным именем программы |
|  | - Подтверждает ввод значения  - Открывает директорию или программу |
| Кнопки курсора |  | Зарезервирована для будущих использований |
|  | Перемещает курсор в конец строки |
|  | Прокручивает вверх экран меню |
|  | Прокручивает вниз экран меню |
|  | - Переключает между значениями в поле ввода  - Открывает диалог "Set-up menu" при запуске NC |
| Кнопки  области  управления |  | Чтобы открыть область управлениясистемными данными, нажмите комбинацию следующих кнопок: |
|  | Позволяет дополнительным приложениям пользователя, например, создавать диалоги пользователя с функцией EasyXLanguage.  Дополнительную информацию по этойфункции можно получить в документе  "Описание функций SINUMERIK 808D". |
| Светодиоды  состояния |  | СИД "POK"  Светится зеленым цветом: Включено питание системы ЧПУ. |
| СИД "RDY"  Светится зеленым цветом: Система ЧПУ готова к работе. |
| СИД "TEMP"  Не светит: Температура системы ЧПУ в пределах заданного диапазона.  Светится оранжевым цветом: Температура системы ЧПУ находится вне диапазона. |
| Интерфейс  USB |  | Подключение USB-устройств, например:  - внешней USB-флешки для передачи данных между USB-флешкой и ЧПУ;  - внешней USB-клавиатуры, которая работает как внешняя клавиатураЧПУ |

**Функциональные клавиши**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Открывает область управления обработкой** |
|  | **Открывает область управления редактированием программ** |
|  | **Открывает область управления параметрами смещения** |
|  | **Открывает область управления программами** |
|  | **Открывает область управления диагностикой** |
|  | **Открывает область управления системными данными** |

**Система координат станка (MCS)**



Нулевой точкой этой системы координат является **нулевая точка станка**.

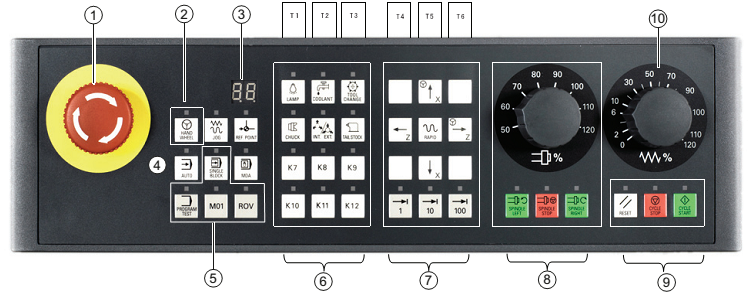
Эта точка является лишь исходной точкой, устанавливаемой изготовителем станка.

Подвод к ней должен быть невозможен.

Область перемещения **осей станка** может лежать в отрицательном диапазоне.

**2 Панель управления станком**

**Элементы на лицевой панели MCP**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ① | **Кнопка аварийной остановки**  Немедленная остановка всех движений станка | ⑥ | **Заданные пользователем кнопки\***  (все оснащены светодиодными индикаторами состояния) |
| ② | **Кнопка маховика**  (со светодиодным индикатором состояния)  Управляет перемещением осей с помощью внешних маховиков | ⑦ | **Кнопки управления осями\*** |
| ③ | **Дисплей для отображения номера инструмента**  Отображает номер текущего инструмента | ⑧ | **Кнопки управления шпинделем** |
| ④ | **Кнопки рабочего режима**  (все оснащены светодиодными индикаторами состояния) | ⑨ | **Кнопки состояния программы\*** |
| ⑤ | **Кнопки управления программой\***  (все оснащены светодиодными индикаторами состояния) | ⑩ | **Переключатель Feedrate override (Коррекция скорости подачи)**  Передвигает выбранную ось на выбранной скорости подачи |

\* Подробнее см. приведенную ниже таблицу.

**Дополнительная информация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кнопки управления**  **программой** |  | **Блокирует вывод заданного значения для осей и шпинделей.**  **Система управления “симулирует” движение траверсы для проверки правильности работы программы..** |
|  | **Останавливает программу на кадрах, в которых запрограммирована дополнительная функция M01.** |
|  | **Подстраивает коррекцию для подачи по осям** |
|  | **Активизирует режим выполнения кадров по отдельности** |
| **Заданные**  **пользователем**  **кнопки** |  | **При нажатии на эту кнопку в любом рабочем режиме включается/отключается лампа.**  **Светодиод горит: Освещение включено.**  **Светодиод не горит: Освещение отключено.** |
|  | **При нажатии на эту кнопку в любом рабочем режиме включается/отключается подача охладителя.**  **Светодиод горит: Подача охладителя включена.**  **Светодиод не горит: Подача охладителя отключена.** |
|  | **Нажатие на эту кнопку приводит к последовательной смене инструментов (активно только в режиме "JOG").**  **Светодиод горит: Станок начинает последовательную смену инструментов**  **Светодиод не горит: Станок прекращает последовательную смену инструментов** |
|  | **При нажатии на эту кнопку в любом рабочем режиме активирует сжатие/разжатие заготовки в патроне.**  **Светодиод горит: Активирует закрепление заготовки в держателе**  **Светодиод не горит: Активирует освобождение заготовки из держателя** |
|  | **Нажимать на данную кнопку только после полной остановки шпинделя.**  **Светодиод горит: Активизирует зажим заготовки в патроне снаружи**  **Светодиод не горит: Активизирует зажатие детали (заготовки) в патроне изнутри** |
|  | **Нажатие на данную кнопку в любом режиме работы**  **выдвигает/втягивает упорную бабку.**  **Светодиод горит: Вытягивает упорную бабку к заготовке до ее**  **полного закрепления на конце заготовки** |
| **Кнопки управления**  **осями** |  | **Перемещает выбранную ось в ускоренном режиме при нажатии**  **кнопки соответствующей оси** |
|  | **На эту кнопку не назначено никакой функции.** |
|  | **Кнопки задания инкрементной подачи (со светодиодами состояния)**  **Задают необходимый шаг инкремента для перемещения оси** |
| **Кнопки состояния**  **программы** |  | **Останавливает выполнение управляющих программ** |
|  | **Запускает выполнение управляющих программ** |
|  | **- Перезапускает управляющие программы**  **- Отменяет все тревоги, удовлетворяющие критерию отмены** |

Источник: Справочник по программированию и работе «SINUMERIK 808D Токарная обработка. Часть 1: Работа»