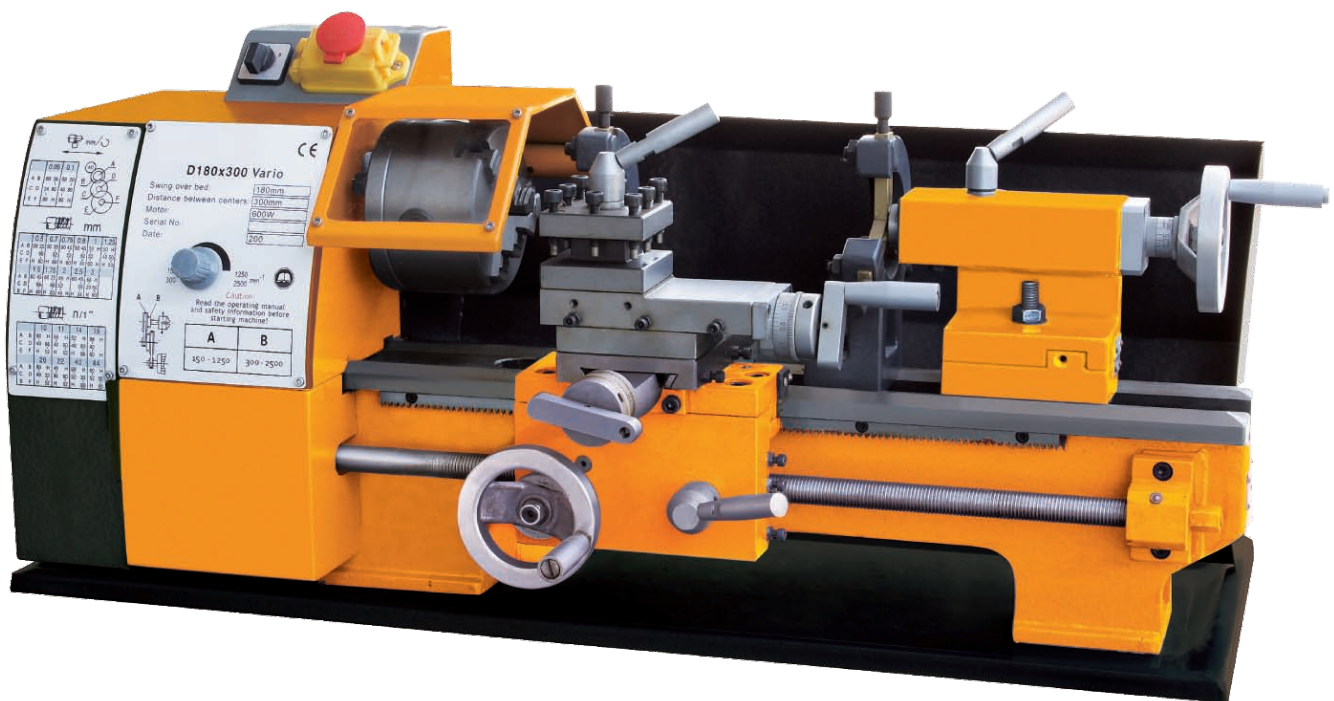


# Руководство по эксплуатации

Версия 1.1

## Токарно-винторезный станок

### Turner 180 x 300



## Содержание


1	Безопасность .....	4
1.1	Указания по безопасности .....	5
1.1.1	Классификация опасностей .....	5
1.1.2	Другие знаки .....	6
1.2	Назначение станка .....	6
1.3	Опасность, которую может представлять станок .....	7
1.3.1	Запрещающие, предостерегающие и указывающие знаки .....	8
1.4	Защита тела оператора .....	8
1.5	Безопасность во время работы .....	8
1.5.1	Отключение и остановка станка .....	9
2	Монтаж .....	10
2.1	Комплект поставки .....	10
2.2	Хранение .....	10
2.3	Установка .....	10
2.3.1	Требования к месту установки .....	10
2.3.2	Строповка .....	10
2.3.3	Установка .....	10
2.4	Запуск в эксплуатацию .....	11
2.4.1	Очистка и смазка .....	11
2.4.2	Опциональные дополнительные принадлежности .....	12
3	Обслуживание .....	13
3.1	Безопасность .....	13
3.2	Основные узлы и органы управления .....	13
3.3	Токарные резцы .....	14
3.3.1	Углы токарного резца .....	15
3.4	Установка инструмента .....	16
3.5	Зажатие заготовки в токарном патроне .....	17
3.5.1	Замена кулачков токарного патрона .....	18
3.5.2	Присоединительная поверхности шпинделя .....	18
3.6	Включение и выключение станка .....	19
3.6.1	Переключатель направления вращения станка .....	19
3.7	Установка числа оборотов .....	19
3.7.1	Изменение диапазона числа оборотов .....	20
3.8	Точение коротких конусов .....	20
3.9	Точение длинных конусов .....	21
3.10	Поперечное точение и отрезка .....	22
3.11	Нарезание резьбы .....	23
3.11.1	Автоматическое нарезание резьбы .....	23
3.12	Установка подачи и шага нарезаемой резьбы .....	24
3.12.1	Включение подачи .....	25
3.13	Общие указания по работе .....	25
3.13.1	Охлаждение зоны резания .....	25
4	Скорость резания .....	26
4.1	Выбор скорости резания .....	26
4.2	Факторы, влияющие на скорость резания .....	26
4.3	Таблица режимов резания .....	27
5	Уход .....	28
5.1	Безопасность .....	28
5.2	Проверка и техобслуживание .....	28
5.3	Ремонт .....	31
5.4	Передняя бабка и привод .....	32
5.5	Суппорт .....	33
5.6	Фартук .....	34
5.7	Станина .....	34
5.8	Задняя бабка .....	35
5.8.1	Перечень деталей .....	36

6	Технические характеристики .....	39
6.1	Электрические характеристики .....	39
6.2	Механические характеристики .....	39
6.3	Габаритные размеры .....	39
6.4	Смазочные материалы .....	39
6.5	Условия среды .....	39
6.6	Уровень шума .....	39
7	Устранение неисправностей .....	41
7.1	Возможные неисправности токарно-винторезного станка .....	41
8	Приложение .....	42
8.1	Авторское право .....	42
8.2	Термины / Глоссарий .....	42
8.3	Обратная связь .....	43
8.4	Сертификат соответствия CE .....	44


# 1 **Безопасность**

## **Соглашение о терминах**


---

 дает дополнительные указания

---

 требует от Вас действий

---

 перечень

---

Эта часть Руководства по эксплуатации

- объясняет Вам значение и порядок использования этого Руководства по эксплуатации и содержит предупреждающие указания,
- определяет установленную сферу применения токарно-винторезного станка,
- предупреждает Вас от опасностей, которые могут возникнуть при несоблюдении этого Руководства по эксплуатации и угрожать Вам и другим людям,
- информирует Вас о том, как нужно избегать опасности.

Руководство по эксплуатации дополняют

- соответствующие нормативные и производственные документы,
- требования по технике безопасности,
- запрещающие, предупреждающие и указывающие таблички, а также предупреждающие знаки на токарно-винторезном станке.

При установке, работе, техобслуживании и ремонте токарно-винторезного станка нужно соблюдать соответствующие Европейские нормы.

В странах, в которых продолжает действовать национальное законодательство, нужно применять нормы национального законодательства.

В случае необходимости, перед запуском токарно-винторезного станка в эксплуатацию нужно провести соответствующие мероприятия для соблюдения национальных норм и правил.

**ХРАНИТЕ ДОКУМЕНТАЦИЮ ВСЕГДА РЯДОМ С ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫМ СТАНКОМ.**