

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>ГЛАВА 46. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ</b> .....	4
46.1. Классификация вспомогательного инструмента для станков с ЧПУ .....	4
46.2. Вспомогательный инструмент для станков токарной группы .....	8
46.2.1. Подсистема вспомогательного инструмента с цилиндрическим хвостовиком .....	11
46.2.2. Подсистема вспомогательного инструмента с базирующей призмой .....	21
46.2.3. Вспомогательный инструмент для станков мод. 16К20Ф3, 16К20Т1 и 16К20Т1-01 .....	26
46.2.4. Вспомогательный инструмент к токарному патронному полуавтомату мод. 1П752МФ3 и его модификациям .....	26
46.2.5. Вспомогательный инструмент к токарно-винторезному станку мод. 16К30Ф3 и его модификациям .....	27
46.3. Вспомогательный инструмент для станков сверлильно-расточной и фрезерной групп .....	29
46.3.1. Система вспомогательного инструмента .....	30
46.3.2. Вспомогательный инструмент для фрезерных станков мод. 6520Ф3 и 6Р11Ф3 .....	52
46.3.3. Вспомогательный инструмент для сверлильных станков мод. 2Р135Ф2 .....	53
46.3.4. Вспомогательный инструмент для автоматизированных комплексов АСК и АСВ из станков с ЧПУ .....	61
46.4. Вспомогательный инструмент для зарубежных станков .....	79
46.5. Инструмент для подвода СОЖ в зону обработки .....	135
46.6. Многошпиндельные, угловые и ускорительные головки .....	139
46.7. Комбинированный инструмент .....	144
46.7.1. Расточные сборные головки .....	149
46.8. Вспомогательный инструмент для станков с ЧПУ с ручной сменой инструмента .....	158
46.9. РК-3-профильные соединения в гибких модульных инструментальных системах .....	169
46.10. Расчёт точности и жёсткости вспомогательного инструмента .....	176
46.11. Инструментальные накопители .....	196
46.12. Устройства автоматической смены инструмента .....	221
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> .....	253