

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Общая часть..... | 1 |
| 2. Нормативная часть..... | 5 |
| Карта 1. Изготовление полос из листового металла..... | 5 |
| Карта 2. Изготовление деталей из листового металла..... | 6 |
| Карта 3. Изготовление прокладок вручную..... | 7 |
| Карта 4. Просечка отверстий в прокладках вручную..... | 9 |
| Карта 5. Установка планок, полос, книц и других подобных деталей..... | 10 |
| Карта 6. Сборка фундаментов из узлов и деталей..... | 12 |
| Карта 7. Сборка изделий из деталей листового проката и узлов на плите (стенде)..... | 13 |
| Карта 8. Сборка фундаментов из профильного металла..... | 14 |
| Карта 9. Сборка плоских полотнищ из листов на стенде..... | 15 |
| Карта 10. Изготовление деталей из профильного проката..... | 16 |
| Карта 11. Установка деталей из профильного проката..... | 18 |
| Карта 12. Сборка изделий из профильного металла..... | 22 |
| Карта 13. Изготовление колец из углового профиля..... | 25 |
| Карта 14. Изготовление колец из пруткового материала..... | 26 |
| Карта 15. Изготовление деталей из труб..... | 29 |
| Карта 16. Сборка изделий из труб и прутков..... | 30 |
| Карта 17. Изготовление полуобечайек цилиндрической формы..... | 31 |
| Карта 18. Изготовление обечайки цилиндрической формы..... | 32 |
| Карта 19. Изготовление обечайки конической формы..... | 33 |
| Карта 20. Изготовление обечайки эллиптической формы..... | 34 |
| Карта 21. Изготовление обделок вырезов внутренних конструкций..... | 35 |
| Карта 22. Установка обделок вырезов..... | 37 |
| Карта 23. Изготовление и установка обушков..... | 38 |
| Карта 24. Установка заклепок..... | 39 |
| Карта 25. Разметка вырезов на изделиях..... | 40 |
| Карта 26. Разметка знаков..... | 42 |
| Карта 27. Разметка мест установки мелких деталей..... | 43 |
| Карта 28. Резка проката ручной ножовкой в тисках..... | 44 |
| Карта 29. Резка детали из листовой стали на пресс-ножницах по разметке..... | 45 |
| Карта 30. Резка деталей листового проката механическим способом..... | 48 |
| Карта 31. Резка деталей из профильного проката на абразивно-отрезных станках..... | 49 |
| Карта 32. Резка деталей из гнутого профиля механическим способом..... | 50 |
| Карта 33. Правка вручную прутков круглого сечения..... | 51 |
| Карта 34. Гибка деталей на кромкогибочном станке..... | 52 |
| Карта 35. Гибка деталей в тисках..... | 53 |
| Карта 36. Гибка углового профиля вручную..... | 57 |
| Карта 37. Выдавливание ребер жесткости на зигочной машине..... | 58 |
| Карта 38. Закатка проволоки вручную..... | 59 |
| Карта 39. Сверление отверстий пневматическим инструментом..... | 60 |
| Карта 40. Сверление отверстий на вертикально-сверлильном станке..... | 68 |
| Карта 41. Зенкование фасок в отверстиях на вертикально-сверлильных станках..... | 75 |
| Карта 42. Нарезание резьбы на вертикально-сверлильном станке..... | 76 |
| Карта 43. Нарезание резьбы на трубах, прутках вручную..... | 82 |

| | | |
|----------|--|-----|
| Карта 44 | Нарезание резьбы в отверстиях вручную..... | 83 |
| Карта 45 | Зачистка вырезов..... | 84 |
| Карта 46 | Зачистка цветков побежалости, калибровка сварных швов..... | 85 |
| Карта 47 | Зачистка и полировка сварных швов на трубах..... | 86 |
| Карта 48 | Зачистка труб после гибки..... | 87 |
| Карта 49 | Зачистка и скругление торцов деталей из профильного проката с проверкой органолептическим методом..... | 88 |
| Карта 50 | Доработка круглых отверстий до квадратного сечения..... | 89 |
| Карта 51 | Подготовка поверхности под покрытие..... | 90 |
| Карта 52 | Скругление и притупление кромок деталей..... | 92 |
| Карта 53 | Обработка труб после горячей оцинковки..... | 93 |
| Карта 54 | Спаривание заготовок под механическую обработку..... | 94 |
| Карта 55 | Наклеивание уплотнительного шнура..... | 95 |
| Карта 56 | Установка сеток по изоляции..... | 96 |
| Карта 57 | Испытания сходен и трапов..... | 97 |
| Карта 58 | Испытания водогазонепроницаемых дверей..... | 98 |
| Карта 59 | Разметка участков под неразрушающие методы контроля..... | 99 |
| Карта 60 | Обработка деталей в галтовочном барабане..... | 100 |