

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Инженерная графика машиностроительного профиля»

О. К. Щербакова
В. С. Евдокимова
Т. А. Шадан

Чтение и детализирование сборочных чертежей

*Учебно-методическое пособие для студентов
высших учебных заведений
по техническим специальностям*

Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ЧЕРТЕЖА ОБЩЕГО ВИДА И СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	3
1.1. Пошаговый разбор выполнения чертежа общего вида «Цилиндр пневматический».....	4
1.2. Упрощения, применяемые при выполнении сборочного чертежа.....	16
1.3. Спецификация. Правила составления спецификации.....	17
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДЕТАЛИРОВАНИЯ	18
2.1. Пошаговый разбор выполнения рабочего чертежа корпуса на примере сборочной единицы «Кран золотникового типа».....	19
3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ	25
Задание № 1 Насос шестеренный.....	25
Задание № 2 Кран золотникового типа.....	26
Задание № 3 Насос шестеренный.....	27
Задание № 4 Суппорт.....	28
Задание № 5 Топливный шестеренный насос.....	29
Задание № 6 Коробка распределительная.....	30
Задание № 7 Воздухораспределитель.....	31
Задание № 8 Цилиндр переключения передач.....	32
Задание № 9 Насос шестеренный.....	33
Задание № 10 Цилиндр пневматический.....	34
Задание № 11 Насос плунжерный.....	35
Задание № 12 Переключатель крановый.....	36
Задание № 13 Гидроцилиндр.....	37
Задание № 14 Цилиндр силовой.....	38
Задание № 15 Вал переключения передач.....	39
Задание № 16 Регулятор давления.....	40
Задание № 17 Съёмник подшипников.....	41
Задание № 18 Кран газовый.....	42
Задание № 19 Пневмоаппарат клапанный.....	43
Задание № 20 Вентиль.....	44
Задание № 21 Вентиль.....	45
Задание № 22 Вентиль.....	46
Задание № 23 Стяжка.....	47
Задание № 24 Насос шиберный.....	48
Задание № 25 Опора вала.....	49
Задание № 26 Клапан.....	50
Задание № 27 Вентиль.....	51
Задание № 28 Вентиль.....	52
Задание № 29 Насос плунжерный.....	53
Задание № 30 Шатун с поршнем в сборе.....	54

<i>Задание № 31 Кран пробковый.....</i>	<i>55</i>
<i>Задание № 32 Кран пробковый.....</i>	<i>56</i>
<i>Задание № 33 Опора шаровая.....</i>	<i>57</i>
<i>Задание № 34 Приспособление для обработки деталей зубчатых зацеплений часов.....</i>	<i>58</i>
<i>Задание № 35 Вентиль шаровый.....</i>	<i>59</i>
<i>Задание № 36 Пневмораспределитель.....</i>	<i>60</i>
<i>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</i>	<i>61</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ.....</i>	<i>62</i>