

РСФСР

Совет Народного Хозяйства
Ленинградского Экономического района
ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
им. СВЕРДЛОВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО МАШИНОСТРОЕНИЮ
ПРИ ГОСПЛАНЕ СССР
ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СТАНКОСТРОЕНИЯ (ОКБС)

ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
СТАНКИ
HORIZONTAL BORING MACHINES
HORIZONTAL-BOHRWERKE
2654, 2656, 2657

РУКОВОДСТВО К СТАНКАМ
SERVICE MANUAL
MASCHINENANLEITUNG

I

ЛЕНИНГРАД · 1964

| № пп. | № чертежа | Наименование | Материал | Количество деталей на станок | | | Обозначено на рисунке |
|-------|-----------|---|-----------|------------------------------|------|------|-----------------------|
| | | | | 2654 | 2656 | 2657 | |
| 5 | 0404 | Оправка | сталь 65Г | — | 1 | — | |
| 6 | 0405 | Клин | " 45 | — | 1 | — | |
| 7 | 0406 | Оправка для расточки шпинделем | — | 1 | — | 1 | |
| 8 | 0407 | Оправка | сталь 65Г | 1 | — | 1 | |
| 9 | 0408 | Клин | " 45 | 1 | — | 1 | |
| 10 | 0409 | Фрезерная головка | — | 1 | — | 1 | |
| 11 | 0410 | Корпус | СЧ 40 | 1 | — | 1 | |
| 12 | 0411 | Фланец | сталь 40Х | 1 | — | 1 | |
| 13 | 0412 | " | " 40Х | 1 | — | 1 | |
| 14 | 0413 | " | " 40Х | 1 | — | 1 | |
| 15 | 0414 | Шпонка | " 45 | 1 | — | 1 | |
| 16 | 0415 | " | " 40Х | 2 | — | 2 | |
| 17 | 0416 | " | " 40Х | 2 | — | 2 | |
| 18 | 0417 | Втулка сменная вращающейся опоры шпинделя в гильзе люнета | — | 1 | 1 | 1 | |
| 19 | 0418 | Втулка | АСЧ-1 | 1 | 1 | 1 | |
| 20 | 0419 | Сухарь | сталь 45 | 1 | 1 | 1 | |
| 21 | 6023 | Резцедержатель для обточки фланцев планшайбой | — | 1 | — | 1 | |
| 22 | 6172 | Шайба | сталь 45 | 1 | — | 1 | |
| 23 | 6173 | Резцедержатель | " 45 | 1 | — | 1 | |
| 24 | 6174 | Шайба | " 45 | 1 | — | 1 | |
| 25 | 6261 | Корпус резцедержателя | СЧ 21-40 | 1 | — | 1 | |

Детали фундамента

| | | | | | | | |
|----|--------|-------------------|-------------|----|----|----|--------|
| 1 | 6620 | Болт фундаментный | — | 5 | 5 | 5 | 19, 22 |
| 2 | 6620/1 | Стержень | сталь Ст. 5 | 5 | 5 | 5 | — |
| 3 | 6620.2 | Планка | " Ст. 5 | 37 | 53 | 53 | — |
| 4 | 6621 | Болт фундаментный | — | 32 | — | — | 19 |
| 5 | 6621/1 | Стержень | сталь Ст. 5 | 32 | — | — | — |
| 6 | 6622 | Шайба | " Ст. 3 | 32 | 48 | 48 | 19, 22 |
| 7 | 6623 | " | " Ст. 3 | 2 | 2 | 2 | 17, 22 |
| 8 | 6624 | " | " Ст. 3 | 3 | 3 | 3 | 17, 22 |
| 9 | 6625 | Болт | " Ст. 5 | 18 | 18 | 18 | 19, 24 |
| 10 | 6626 | " | " Ст. 5 | 10 | 6 | 6 | 19, 24 |
| 11 | 6627 | " | " Ст. 5 | 4 | 4 | 4 | 18, 22 |
| 12 | 6628 | Крышка | дерево | 1 | — | — | 20 |
| 13 | 6629 | Брусok | " | 1 | — | — | 17 |
| 14 | 6630 | " | " | 8 | — | — | 17 |
| 15 | 6631 | " | " | 2 | — | — | 17 |
| 16 | 6632 | " | " | 1 | — | — | 17 |
| 17 | 6633 | " | " | 2 | — | — | 17 |
| 18 | 6634 | " | " | 2 | — | — | 17 |
| 19 | 6635 | " | " | 2 | — | — | 17 |
| 20 | 6636 | Крышка | сталь Ст. 3 | — | 2 | 2 | 35, 36 |
| 21 | 6637 | Коробка | СЧ 00 | — | 2 | 2 | 35, 35 |
| 22 | 6638 | Брусok | дерево | — | 8 | 8 | 21 |
| 23 | 6639 | " | " | — | 6 | 6 | 21 |
| 24 | 6640 | " | " | — | 6 | 6 | 24 |
| 25 | 6641 | " | " | — | 2 | 2 | 24 |
| 26 | 6642 | Болт фундаментный | — | — | 48 | 48 | 22 |
| 27 | 6642/1 | Стержень | сталь Ст. 5 | — | 48 | 48 | — |

| № пп. | № чертежа | Наименование | Материал | Количество деталей на станок | | | Обозначена на рисунке |
|-------|-----------|---------------------|-------------|------------------------------|------|------|-----------------------|
| | | | | 2654 | 2656 | 2657 | |
| 93 | 3569 | Колесо зубчатое | сталь 20X | 1 | — | — | 72 |
| 94 | 3570 | Блок зубчатых колес | " 20X | 1 | — | — | 72 |
| 95 | 3571 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | — | — | 72 |
| 96 | 3802 | Вал | " 45 | 1 | — | — | 74 |
| 97 | 3803 | " | " 45 | 1 | — | — | 74 |
| 98 | 3808 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | — | — | 74 |
| 99 | 3809 | Блок зубчатых колес | " 40X | 1 | — | — | 74 |
| 100 | 3811 | Вал-шестерня | " 40X | 1 | — | — | 74 |
| 101 | 3829 | Червяк | " 40X | 1 | — | — | 74 |
| 102 | 3831 | Вал | Бр. АЖ9—4 | 1 | — | — | 74 |
| 103 | 3832 | Колесо зубчатое | сталь 45 | 1 | — | — | 74 |
| 104 | 3836 | Вал-шестерня | " 45 | 1 | — | — | 74 |
| 105 | 4542 | Колесо коническое | " 50 | 1 | — | — | 74 |
| 106 | 4558 | Вал-шестерня | " 40X | 1 | 1 | 1 | 76, 77, 78 |
| 107 | 4562 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 76 |
| 108 | 4567 | " коническое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 76 |
| 109 | 4568 | " " | " 45 | — | 1 | 1 | 78 |
| 110 | 4569 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 77, 78 |
| 111 | 4622 | Блок зубчатых колес | " 40X | 1 | 1 | 1 | 77, 78 |
| 112 | 4623 | Колесо зубчатое | " 45 | 1 | — | — | 77 |
| 113 | 8109 | " коническое | " 45 | 1 | — | — | 77 |
| 114 | 8110 | " " | " 40X | — | — | 1 | 81 |
| 115 | 8118 | Вал-шестерня | " 40X | — | — | 1 | 81 |
| 116 | 8119 | Колесо червячное | Бр. АЖ9—4 | — | — | 1 | 82 |
| 117 | 8120 | Вал-червяк | сталь Ст. 5 | — | — | 1 | 82 |
| 118 | 8130 | Колесо зубчатое | сталь 20X | — | — | 1 | 82 |
| 119 | 8131 | " коническое | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 120 | 8132 | " " | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 121 | 8133 | " зубчатое | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 122 | 8134 | " " | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 123 | 8135 | " " | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 124 | 8136 | " " | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 125 | 8137 | " " | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 126 | 8138 | " " | " 40X | — | — | 1 | 80 |
| 127 | 8143 | Муфта | " 40X | — | — | 1 | 80 |

Башмаки

| | | | | | | | |
|---|------------|---------------------|-------------|----|----|----|--------|
| 1 | 6030 | Башмак установочный | — | 7 | 5 | 5 | 17, 21 |
| 2 | 2P79-13c | " | — | 35 | 48 | 48 | 17, 21 |
| 3 | 1-2P79-13c | Корпус | СЧ 15-32 | 35 | 48 | 48 | |
| 4 | 2-2P79-13c | Клин | СЧ 15-32 | 35 | 48 | 48 | |
| 5 | 3-2P79-13c | Шпилька | сталь Ст. 5 | 35 | 48 | 48 | |

Принадлежности

| | | | | | | | |
|---|------|--|----------|---|---|---|--|
| 1 | 0400 | Резцедержатель для расточки планшайбой | — | 1 | — | 1 | |
| 2 | 0401 | Державка | СЧ 35-65 | 1 | — | 1 | |
| 3 | 0402 | Оправка расточная | сталь 45 | 1 | — | 1 | |
| 4 | 0403 | Оправка для расточки шпинделем | — | — | 1 | — | |

| № пп. | № чертежа | Наименование | Материал | Количество деталей на станок | | | Обозначено на рисунке |
|-------|-----------|---------------------|---------------------|------------------------------|------|------|-----------------------|
| | | | | 2654 | 2656 | 2657 | |
| 44 | 2539 | Вал-шестерня | сталь 45 | 1 | — | 1 | 96 |
| 45 | 2554 | " | " 45 | 1 | — | 1 | 93 |
| 46 | 2564 | Колесо зубчатое | " 45 | 1 | — | 1 | 96 |
| 47 | 2566 | " коническое | " 45 | 1 | — | 1 | 96 |
| 48 | 2567 | " " | " 45 | 1 | — | 1 | 70, 96 |
| 49 | 2584 | " зубчатое | " 40X | 1 | — | 1 | 70 |
| 50 | 2585 | Вал-шестерня | " 40X | 1 | — | 1 | 70 |
| 51 | 2586 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | — | 1 | 70 |
| 52 | 2824 | " " | " 45 | 1 | — | 1 | 96 |
| 53 | 2826 | " " | " 45 | 1 | — | 1 | 96 |
| 54 | 2876 | " " | " 18XГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 55 | 2877 | Вал-шестерня | " 18XГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 56 | 2974 | " | " 18XГТ | 1 | — | 1 | 70 |
| 57 | 2988 | Колесо косозубое | " 18XГТ | 1 | — | 1 | 68 |
| 58 | 2993 | " зубчатое | " 18XГТ | 1 | — | 1 | 68 |
| 59 | 21014 | " " | " 40X | 1 | — | 1 | 68 |
| 60 | 21147 | Колесо коническое | " 45 | 2 | 2 | 2 | 95 |
| 61 | 21148 | " " | " 45 | 1 | 1 | 1 | 95 |
| 62 | 21149 | " " | " 45 | 1 | 1 | 1 | 95 |
| 63 | 21157 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 64 | 21158 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 65 | 21161 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 66 | 21165 | " коническое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 67 | 21166 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 68 | 21229 | " зубчатое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 69 | 21230 | " коническое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 70 | 21231 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 71 | 21232 | Вал-шестерня | " 18XГТ | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 72 | 21235 | Колесо коническое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 73 | 21236 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 74 | 21240 | Муфта | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 75 | 21293 | Колесо зубчатое | " 45 | 1 | 1 | 1 | |
| 76 | 21330 | " " | СЧ 24-44 | 1 | 1 | 1 | 88 (поз. 62) |
| 77 | 21374 | Муфта | сталь 45 | 1 | 1 | 1 | 68, 69 |
| 78 | 21420 | Блок зубчатых колес | " 18XГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 79 | 21421 | Пружина | " 60С2 | 1 | 1 | 1 | } 85 (поз. 46, 48) |
| 80 | 21422 | " | " 60С2 | 1 | 1 | 1 | |
| 81 | 21431 | Вал-шестерня | " 40X | 1 | 1 | 1 | 71 |
| 82 | 21551 | Колесо зубчатое | " 18XГТ | 1 | 1 | 1 | 67, 68, 69 |
| 83 | 21562 | Вал-шестерня | " 18XГТ | 1 | 1 | 1 | 68, 69 |
| 84 | 3306 | Колесо зубчатое | " 20X | 1 | — | — | 76 |
| 85 | 3308 | " " | " 40X | 1 | — | — | 72 |
| 86 | 3317 | Винт | Бр. АЖ9-4, сталь 45 | 2 | — | — | 81, 73 |
| 87 | 3318 | Колесо зубчатое | сталь 40X | 1 | — | — | 73 |
| 88 | 3319 | Блок зубчатых колес | " 20X | 1 | — | — | 73 |
| 89 | 3323 | Колесо коническое | " 40X | 1 | — | — | 73 |
| 90 | 3458 | " зубчатое | " 40X | 1 | — | — | 90 |
| 91 | 3470 | Блок зубчатых колес | " 40X | 1 | — | — | 90 |
| 92 | 3502 | Вал-шестерня | " 40X | 1 | — | — | 90 |

ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ
 Спецификация чертежей деталей

| № пп. | № чертежа | Наименование | Материал | Количество деталей на станок | | | Обозначено на рисунке |
|---------------|-----------|---------------------|---------------------|------------------------------|------|------|------------------------|
| | | | | 2654 | 2656 | 2657 | |
| Детали станка | | | | | | | |
| 1 | 1118 | Блок зубчатых колес | Сталь 40X | 1 | 1 | 1 | 66 |
| 2 | 1119 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 66 |
| 3 | 1128 | Колесо коническое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 66 |
| 4 | 1544 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 65 |
| 5 | 1545 | " " | " 40X | 1 | 1 | 1 | 65 |
| 6 | 1546 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | 1 | 1 | 65 |
| 7 | 1547 | Вал-шестерня | " 20X | 1 | 1 | 1 | 65 |
| 8 | 1558 | Колесо зубчатое | " 20X | 1 | 1 | 1 | 65 |
| 9 | 1563 | Диск | текстолит ПТ | 4 | 4 | 4 | 65, 66, 71, 72, 76, 80 |
| 10 | 1564 | Диск | сталь 45 | 2 | 2 | 2 | 65, 66, 71, 72, 76, 80 |
| 11 | 1568 | Муфта зубчатая | " 45 | 2 | 2 | 2 | 65, 66, 71, 72, 80 |
| 12 | 1569 | Винт | Бр. АЖ9-4, сталь 45 | 1 | 1 | 1 | 65 |
| 13 | 1629 | Колесо коническое | сталь 40X | 1 | 1 | 1 | 66 |
| 14 | 1669 | Вал | " 45 | 1 | 1 | 1 | 65 |
| 15 | 1734 | " | " 45 | 2 | 2 | 2 | 65, 66, 71, 72, 80 |
| 16 | 1745 | Пружина | " 60С2 | 2 | 2 | 2 | 65, 66, 71, 72, 80 |
| 17 | ✓ 1766 | Колесо зубчатое | " 20X | 2 | 2 | 2 | 65, 60, 72, 80 |
| 18 | 2207 | Вал | " 45 | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 19 | 2210 | Блок зубчатых колес | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 20 | 2214 | Колесо зубчатое | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 21 | 2215 | " " | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 22 | 2216 | " " | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 23 | 2221 | Блок зубчатых колес | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 24 | 2222 | Вал | " 45 | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 25 | 2225 | Колесо зубчатое | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67, 68, 69 |
| 26 | 2227 | Муфта зубчатая | " 18ХГТ | 1 | — | 1 | 68 |
| 27 | 2230 | Блок зубчатых колес | " 18ХГТ | 1 | — | 1 | 68 |
| 28 | 2234 | " " " | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 68, 69 |
| 29 | 2254 | Колесо зубчатое | " 40X | 1 | — | 1 | 68 |
| 30 | 2256 | " коническое | " 40X | 1 | — | 1 | 68 |
| 31 | 2257 | " " | " 40X | 1 | — | 1 | 68 |
| 32 | 2261 | Винт | " 35ХЮА | 2 | — | 2 | 68 |
| 33 | 2271 | Блок зубчатых колес | " 18ХГТ | 1 | — | 1 | 70 |
| 34 | 2273 | Колесо зубчатое | " 18ХГТ | 1 | — | 1 | 70 |
| 35 | 2275 | " " | " 18ХГТ | 1 | — | 1 | 70 |
| 36 | 2277 | " " | " 18ХГТ | 1 | — | 1 | 70 |
| 37 | 2278 | " косозубое | " 45 | 1 | — | 1 | 70 |
| 38 | 2295 | " зубчатое | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 39 | 2296 | " " | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 67 |
| 40 | 2304 | Блок зубчатых колес | " 18ХГТ | 1 | 1 | 1 | 68, 69 |
| 41 | 2360 | Рейка | " 65Г | 2 | 2 | 2 | } 85 (поз. 7, 12, 30) |
| 42 | 2363 | " | " 65Г | 4 | 4 | 4 | |
| 43 | 2533 | Колесо зубчатое | " 45 | 1 | — | 1 | 96 |

ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
СТАНКИ
HORIZONTAL BORING MACHINES
HORIZONTAL-BOHRWERKE

2654, 2656, 2657

РУКОВОДСТВО К СТАНКАМ

Часть II

OPERATION MANUAL

Part II

MASCHINENANLEITUNG

Teil II

В/О СТАНКОИМПОРТ
СССР МОСКВА

V/O STANKOIMPORT
SSSR MOSKVA