



| № п/п | № | № | Обозначение | наименование      | Кол-во           | Единицы   |
|-------|---|---|-------------|-------------------|------------------|-----------|
|       | 4 |   | 2х-004      | Хомут             | 1                |           |
|       |   |   |             | Детали            |                  |           |
|       | 5 |   | 4КР-019     | Кронштейн         | 1                |           |
|       |   |   |             | 4КГВ-А-05         |                  |           |
|       |   |   |             | Сборочные единицы |                  |           |
|       | 4 |   | 2х-005      | Хомут             | 1                |           |
|       |   |   |             | Детали            |                  |           |
|       | 5 |   | 4КР-019     | Кронштейн         | 1                |           |
|       |   |   |             | 4КГВ-А-06         |                  |           |
|       |   |   |             | Сборочные единицы |                  |           |
|       | 4 |   | 2х-006      | Хомут             | 1                |           |
|       |   |   |             | Детали            |                  |           |
|       | 5 |   | 4КР-019     | Кронштейн         | 1                |           |
|       |   |   |             | 4КГВ-А-07         |                  |           |
|       |   |   |             | Сборочные единицы |                  |           |
|       | 4 |   | 2х-007      | Хомут             | 1                |           |
|       |   |   |             | Детали            |                  |           |
|       | 5 |   | 4КР-019     | Кронштейн         | 1                |           |
|       |   |   |             | 4КГВ-А-08         |                  |           |
|       |   |   |             | Сборочные единицы |                  |           |
|       | 4 |   | 2х-008      | Хомут             | 1                |           |
|       |   |   |             | Детали            |                  |           |
|       | 5 |   | 4КР-019     | Кронштейн         | 1                |           |
|       |   |   |             | 4КГВ-А-09         |                  |           |
|       |   |   |             | Сборочные единицы |                  |           |
|       | 4 |   | 2х-009      | Хомут             | 1                |           |
|       |   |   |             | Детали            |                  |           |
|       | 5 |   | 4КР-019     | Кронштейн         | 1                |           |
|       |   |   |             | 4КГВ-А-10         |                  |           |
|       |   |   |             | Сборочные единицы |                  |           |
|       | 4 |   | 2х-010      | Хомут             | 1                |           |
|       |   |   |             | Детали            |                  |           |
|       |   |   |             |                   | 4КГВ-А           | Лист      |
|       |   |   |             |                   |                  | 2         |
|       |   |   |             |                   | Шт. лист № 90544 | Итого     |
|       |   |   |             |                   | Сборочная база   | Формат: А |

| Удостоверение<br>Эксперт          | № | Обозначение | Наименование           | Кол.              | Примечание |
|-----------------------------------|---|-------------|------------------------|-------------------|------------|
| Серия 5904-1<br>Выпуск 1, Часть 1 | 5 | 4кр- 019    | Кронштейн<br>4КГВ-А-11 | 1                 |            |
|                                   |   |             | Сборочные единицы      |                   |            |
|                                   | 4 | 2х- 011     | Хомут<br>Детали        | 1                 |            |
|                                   | 5 | 4кр- 019    | Кронштейн<br>4КГВ-А-12 | 1                 |            |
|                                   |   |             | Сборочные единицы      |                   |            |
|                                   | 4 | 2х- 012     | Хомут<br>Детали        | 1                 |            |
|                                   | 5 | 4кр- 019    | Кронштейн<br>4КГВ-А-13 | 1                 |            |
|                                   |   |             | Сборочные единицы      |                   |            |
|                                   | 4 | 2х- 013     | Кронштейн<br>Детали    | 1                 |            |
|                                   | 5 | 4кр- 019    | Кронштейн<br>4КГВ-А-14 | 1                 |            |
|                                   |   |             | Сборочные единицы      |                   |            |
|                                   | 4 | 2х- 014     | Хомут<br>Детали        | 1                 |            |
|                                   | 5 | 4кр- 026    | Кронштейн<br>4КГВ-А-15 | 1                 |            |
|                                   |   |             | Сборочные единицы      |                   |            |
|                                   | 4 | 2х- 015     | Хомут<br>Детали        | 1                 |            |
|                                   | 5 | 4кр- 026    | Кронштейн<br>4КГВ-А-16 | 1                 |            |
|                                   |   |             | Сборочные единицы      |                   |            |
|                                   | 4 | 2х- 016     | Хомут<br>Детали        | 1                 |            |
|                                   | 5 | 4кр- 026    | Кронштейн<br>4КГВ-А-17 | 1                 |            |
| 4КГВ-А                            |   |             |                        | Лист              | 3          |
| Итого: 17 позиций                 |   |             |                        | Всего: 17 позиций |            |
| Подпись: _____                    |   |             |                        | Подпись: _____    |            |
| Дата: _____                       |   |             |                        | Дата: _____       |            |

| Формат       | Знач         | №з.          | Обозначение | Наименование             | кол. | примечание |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------------------|------|------------|
|              |              |              |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
|              |              | 4            | 2X-017      | Хомут                    | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>Детали</u>            |      |            |
|              |              | 5            | 4KP-026     | Кронштейн                | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>4КГВ-А-18</u>         |      |            |
|              |              |              |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
|              |              | 4            | 2X-018      | Хомут                    |      |            |
|              |              |              |             | <u>Детали</u>            |      |            |
|              |              | 5            | 4KP-026     | Кронштейн                |      |            |
|              |              |              |             | <u>4КГВ-А-19</u>         |      |            |
|              |              |              |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
|              |              | 4            | 2X-019      | Хомут                    | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>Детали</u>            |      |            |
|              |              | 5            | 4KP-026     | Кронштейн                |      |            |
|              |              |              |             | <u>4КГВ-А-20</u>         |      |            |
|              |              |              |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
|              |              | 4            | 2X-020      | Хомут                    | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>Детали</u>            |      |            |
|              |              | 5            | 4KP-026     | Кронштейн                | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>4КГВ-А-21</u>         |      |            |
|              |              |              |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
|              |              | 4            | 2X-021      | Хомут                    | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>Детали</u>            |      |            |
|              |              | 5            | 4KP-026     | Кронштейн                | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>4КГВ-А-22</u>         |      |            |
|              |              |              |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
|              |              | 4            | 2X-022      | Хомут                    | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>Детали</u>            |      |            |
|              |              | 5            | 4KP-026     | Кронштейн                | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>4КГВ-А-23</u>         |      |            |
|              |              |              |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
|              |              | 4            | 2X-023      | Хомут                    | 1    |            |
|              |              |              |             | <u>Детали</u>            |      |            |
|              |              |              |             | 4КГВ-А                   |      |            |
| Шифр изделия | Лист в сборе | Всего листов | Подп.       | Дата                     | Лист | 4          |

Копировать

Формат 11



|                                |      |      |             |                           |      |            |
|--------------------------------|------|------|-------------|---------------------------|------|------------|
|                                |      |      |             |                           |      | 3          |
| Кол-во                         | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование              | Кол. | Примечание |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А-30</u>         |      |            |
|                                |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>  |      |            |
|                                | 4    |      | 2Х-030      | <u>Хомут</u>              | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
|                                | 5    |      | 4КР-026     | <u>Кронштейн</u>          | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А-31</u>         |      |            |
|                                |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>  |      |            |
|                                | 4    |      | 2Х-031      | <u>Хомут</u>              | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
|                                | 5    |      | 4КР-033     | <u>Кронштейн</u>          | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А-32</u>         |      |            |
|                                |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>  |      |            |
|                                | 4    |      | 2Х-032      | <u>Хомут</u>              | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
|                                | 5    |      | 4КР-033     | <u>Кронштейн</u>          | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А-33</u>         |      |            |
|                                |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>  |      |            |
|                                | 4    |      | 2Х-033      | <u>Хомут</u>              | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
|                                | 5    |      | 4КР-033     | <u>Кронштейн</u>          | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А-34</u>         |      |            |
|                                |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>  |      |            |
|                                | 4    |      | 2Х-034      | <u>Хомут</u>              | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
|                                | 5    |      | 4КР-033     | <u>Кронштейн</u>          | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А-35</u>         |      |            |
|                                |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>  | 1    |            |
|                                | 4    |      | 2Х-035      | <u>Хомут</u>              | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
|                                | 5    |      | 4КР-033     | <u>Кронштейн</u>          | 1    |            |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А-36</u>         |      |            |
|                                |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>  |      |            |
|                                |      |      |             | <u>4 КГВ-А</u>            | Лист |            |
|                                |      |      |             |                           | 5    |            |
| Изм. Лист № 000000. Подп. дата |      |      |             | Копировал: Ку, Формат: А4 |      |            |

выпуск 1, часть 1

Серия, 5.904-1

Лист № 7065. Подпись

| Код | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование           | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-------------|------------------------|------|------------|
|     |      | 4    | 2X-036      | Хомут<br>Детали        | 1    |            |
|     |      | 5    | 4КР-033     | Кронштейн<br>4КГВ-А-37 | 1    |            |
|     |      |      |             | Сборочные единицы      |      |            |
|     |      | 4    | 2X-037      | Хомут<br>Детали        | 1    |            |
|     |      | 5    | 4КР-033     | Кронштейн<br>4КГВ-А-38 | 1    |            |
|     |      |      |             | Сборочные единицы      |      |            |
|     |      | 4    | 2X-038      | Хомут<br>Детали        | 1    |            |
|     |      | 5    | 4КР-033     | Кронштейн<br>4КГВ-А-39 |      |            |
|     |      |      |             | Сборочные единицы      |      |            |
|     |      | 4    | 2X-039      | Хомут<br>Детали        | 1    |            |
|     |      | 5    | 4КР-033     | Кронштейн<br>4КГВ-А-40 | 1    |            |
|     |      |      |             | Сборочные единицы      |      |            |
|     |      | 4    | 2X-040      | Хомут<br>Детали        | 1    |            |
|     |      | 5    | 4КР-033     | Кронштейн<br>4КГВ-А-41 | 1    |            |
|     |      |      |             | Сборочные единицы      |      |            |
|     |      | 4    | 2X-041      | Хомут<br>Детали        | 1    |            |
|     |      | 5    | 4КР-033     | Кронштейн<br>4КГВ-А-42 | 1    |            |
|     |      |      |             | Сборочные единицы      |      |            |
|     |      | 4    | 2X-042      | Хомут<br>Детали        | 1    |            |

4КГВ-А

Лист  
7



| Формат<br>Зона                       | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол.       | Приме-<br>чание |
|--------------------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Серия 5.901-1 выпуск 1, часть 1      |      |                 | <u>Сборочные единицы.</u> |            |                 |
|                                      | 4    | ЭХ - 049        | Хомут                     | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>Детали</u>             |            |                 |
|                                      | 5    | 4КР 089         | Кронштейн                 | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>4КГВ-А-50</u>          |            |                 |
|                                      |      |                 | <u>Сборочные единицы.</u> |            |                 |
|                                      | 4    | ЭХ - 050        | Хомут                     | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>Детали</u>             |            |                 |
|                                      | 5    | 4КР-089         | Кронштейн                 | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>4КГВ-А-51</u>          |            |                 |
|                                      |      |                 | <u>Сборочные единицы.</u> |            |                 |
|                                      | 4    | ЭХ - 051        | Хомут                     | 1          |                 |
| Всего в 1-м изд. 12 шт. подл. и дата |      |                 | <u>Детали.</u>            |            |                 |
|                                      | 5    | 4КР-089         | Кронштейн                 | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>4КГВ-А-52</u>          |            |                 |
|                                      |      |                 | <u>Сборочные единицы.</u> |            |                 |
|                                      | 4    | ЭХ - 052        | Хомут                     | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>Детали.</u>            |            |                 |
|                                      | 5    | 4КР-089         | Кронштейн                 | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>4КГВ-А-53</u>          |            |                 |
|                                      |      |                 | <u>Сборочные единицы.</u> |            |                 |
|                                      | 4    | ЭХ - 053        | Хомут                     | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>Детали</u>             |            |                 |
|                                      | 5    | 4КР-089         | Кронштейн                 | 1          |                 |
| Подл. дата                           |      |                 | <u>4КГВ-А-54</u>          |            |                 |
|                                      |      |                 | <u>Сборочные единицы.</u> |            |                 |
|                                      | 4    | ЭХ - 054        | Хомут                     | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>Детали</u>             |            |                 |
|                                      | 5    | 4КР- 138        | Кронштейн                 | 1          |                 |
|                                      |      |                 | <u>4КГВ-А-55</u>          |            |                 |
|                                      |      |                 | <u>Сборочные единицы.</u> |            |                 |
|                                      | 4    | ЭХ - 055        | Хомут                     | 1          |                 |
|                                      |      |                 |                           |            |                 |
|                                      |      |                 |                           |            |                 |
|                                      |      |                 |                           |            |                 |
|                                      |      |                 |                           |            |                 |
| Лист 9                               |      |                 | 4КГВ-А                    |            |                 |
|                                      |      |                 |                           |            |                 |
| Лист 9 из 10. Подл. дата             |      | Копировал: Сид- |                           | Формат: 11 |                 |







Technical drawing of a mechanical assembly. It shows a cross-section of a shaft with a flange. A circular component, possibly a pulley or a gear, is mounted on the shaft. The component is labeled with '1' and '2' indicating different parts or sections. The drawing includes dimension lines and a scale bar.

| Обозначение | Рис. | D    | L   | Масса, кг |
|-------------|------|------|-----|-----------|
| 1КВВ        |      | 100  |     | 1,5       |
| -01         |      | 110  |     | 1,53      |
| -02         |      | 125  |     | 1,56      |
| -03         |      | 140  | 250 | 1,62      |
| -04         |      | 160  |     | 1,68      |
| -05         |      | 180  |     | 1,74      |
| -06         |      | 200  |     | 1,76      |
| -07         |      | 225  |     | 2,23      |
| -08         | 1    | 250  | 315 | 2,31      |
| -09         |      | 280  |     | 2,4       |
| -10         |      | 315  |     | 2,49      |
| -11         |      | 355  |     | 2,82      |
| -12         |      | 400  |     | 2,95      |
| -13         |      | 450  | 400 | 3,48      |
| -14         |      | 500  |     | 3,87      |
| -15         |      | 560  |     | 5,91      |
| -16         |      | 630  | 500 | 6,08      |
| -17         |      | 710  |     | 7,85      |
| -18         |      | 800  |     | 8,26      |
| -19         | 2    | 900  | 630 | 12,94     |
| -20         |      | 1000 |     | 13,32     |

Серия 5.004-1, выпуск 1, четверть 1.

**புதிதாய்வு**

1 КВВ СБ

Бронштейн  
опорный.

Сборочный чертеж

|      |                 |
|------|-----------------|
| Sum. | Maced Macedonia |
|      | Com.            |
|      | ma              |

|      |         |
|------|---------|
| Идет | Идетов: |
|------|---------|

ММСС СССР  
Главпроектинститут  
ТНУ Проектпроектинститут

Конурок:  $CC_2$

FORMS: 11

| Формат<br>Зона          | Лист | Обозначение                      | Наименование                 | Кол. | Примечание |
|-------------------------|------|----------------------------------|------------------------------|------|------------|
|                         |      |                                  | Документация                 |      |            |
|                         |      | 2КВВ-СБ                          | Сборочный чертеж             |      |            |
|                         |      | Переменные данные для исполнения |                              |      |            |
|                         |      |                                  | 2КВВ                         |      |            |
|                         |      |                                  | Сборочные единицы            |      |            |
|                         | 1    | 2Ф0                              | Фланец опорный               | 1    |            |
|                         |      |                                  | Детали                       |      |            |
|                         | 2    | 10КР                             | Кронштейн                    |      |            |
|                         |      |                                  | Уголок 532х32х4 ГОСТ 8509-72 |      |            |
|                         |      |                                  | Ст.3 ГОСТ 535-58             |      |            |
|                         |      |                                  | В=450                        | 1    | 0,86кг     |
|                         |      |                                  | 2КВВ-01                      |      |            |
|                         |      |                                  | Сборочные единицы            |      |            |
|                         | 1    | 2Ф0-02                           | Фланец опорный               | 1    |            |
|                         |      |                                  | Детали                       |      |            |
|                         | 2    | 10КР                             | Кронштейн                    |      |            |
|                         |      |                                  | Уголок 532х32х4 ГОСТ 8509-72 |      |            |
|                         |      |                                  | Ст.3 ГОСТ 535-58             |      |            |
|                         |      |                                  | В=450                        | 1    | 0,86кг     |
|                         |      |                                  | 2КВВ-02                      |      |            |
|                         |      |                                  | Сборочные единицы            |      |            |
|                         | 1    | 2Ф0-04                           | Фланец опорный               | 1    |            |
|                         |      |                                  | Детали                       |      |            |
|                         | 2    | 10КР                             | Кронштейн                    |      |            |
|                         |      |                                  | Уголок 532х32х4 ГОСТ 8509-72 |      |            |
|                         |      |                                  | Ст.3 ГОСТ 535-58             |      |            |
|                         |      |                                  | В=450                        | 1    | 0,86кг     |
| 2КВВ                    |      |                                  |                              |      |            |
| Кронштейн опорный       |      |                                  |                              |      |            |
| Лит. Лист Листов        |      |                                  |                              |      |            |
| 1 15                    |      |                                  |                              |      |            |
| ГМСС СССР               |      |                                  |                              |      |            |
| Лоб.проект.авт.инж.инж. |      |                                  |                              |      |            |
| Лит. Лист Листов        |      |                                  |                              |      |            |
| 1 15                    |      |                                  |                              |      |            |
| ГМСС СССР               |      |                                  |                              |      |            |
| Лоб.проект.авт.инж.инж. |      |                                  |                              |      |            |
| Лит. Лист Листов        |      |                                  |                              |      |            |
| 1 15                    |      |                                  |                              |      |            |
| ГМСС СССР               |      |                                  |                              |      |            |
| Лоб.проект.авт.инж.инж. |      |                                  |                              |      |            |

Продолжение

| Обозн | исп | Рис. | B   | h    | L    | e   | H    | Масса, кг |
|-------|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----------|
| -20   |     |      | 250 | 500  |      |     | 715  | 8,98      |
| -21   |     |      |     | 600  |      |     | 815  | 9,16      |
| -22   |     |      |     | 800  |      |     | 1115 | 9,69      |
| -23   |     |      | 300 | 200  | 990  | 315 | 365  | 8,46      |
| -24   |     |      |     | 250  |      |     | 415  | 8,55      |
| -25   |     |      |     | 300  |      |     | 515  | 8,69      |
| -26   |     |      |     | 400  |      |     | 615  | 8,88      |
| -27   |     |      |     | 500  |      |     | 715  | 9,06      |
| -28   |     |      |     | 600  |      |     | 815  | 9,25      |
| -29   |     |      |     | 800  |      |     | 1115 | 9,75      |
| -30   |     |      |     | 1000 |      |     | 1315 | 10,13     |
| -31   |     |      | 400 | 200  |      |     | 415  | 8,99      |
| -32   |     |      |     | 250  |      |     | 515  | 9,09      |
| -33   |     |      |     | 300  |      |     | 615  | 9,18      |
| -34   |     |      |     | 400  |      |     | 715  | 9,37      |
| -35   |     |      |     | 500  |      |     | 815  | 9,56      |
| -36   |     |      | 500 | 600  | 1075 | 400 | 815  | 9,75      |
| -37   |     |      |     | 800  |      |     | 1115 | 10,23     |
| -38   |     |      |     | 1000 |      |     | 1315 | 10,6      |
| -39   |     |      |     | 200  |      |     | 415  | 9,18      |
| -40   |     |      | 500 | 250  |      |     | 465  | 9,27      |
| -41   |     |      |     | 300  |      |     | 515  | 9,36      |
| -42   |     |      |     | 400  |      |     | 615  | 9,55      |

Продолжение

| Обозначение | Рис. | B | h    | L    | e   | H    | Масса, кг |
|-------------|------|---|------|------|-----|------|-----------|
| -43         |      |   | 500  | 1075 | 400 | 715  | 9,74      |
| -44         |      |   | 600  |      |     | 815  | 9,93      |
| -45         |      |   | 800  |      |     | 1115 | 10,41     |
| -46         |      |   | 1000 | 1175 | 500 | 1315 | 10,79     |
| -47         |      |   | 250  |      |     | 465  | 13,51     |
| -48         |      |   | 300  |      |     | 515  | 13,6      |
| -49         |      |   | 400  |      |     | 615  | 13,79     |
| -50         |      |   | 500  |      |     | 715  | 14,07     |
| -51         |      |   | 600  |      |     | 815  | 14,26     |
| -52         |      |   | 800  | 1305 | 600 | 1115 | 14,52     |
| -53         |      |   | 1000 |      |     | 1315 | 14,99     |
| -54         |      |   | 250  |      |     | 465  | 14,97     |
| -55         |      |   | 300  |      |     | 515  | 15,07     |
| -56         |      |   | 400  |      |     | 615  | 15,26     |
| -57         |      |   | 500  |      |     | 715  | 15,45     |
| -58         |      |   | 600  | 1000 |     | 815  | 15,63     |
| -59         |      |   | 800  |      |     | 1115 | 16,11     |
| -60         |      |   | 1000 |      |     | 1315 | 16,49     |
| -61         |      |   | 300  |      |     | 615  | 15,49     |
| -62         |      |   | 400  |      |     | 715  | 15,68     |
| -63         |      |   | 500  |      |     | 815  | 15,17     |
| -64         |      |   | 600  |      |     | 915  | 16,05     |
| -65         |      |   | 800  |      |     | 1115 | 16,43     |

4 КГВ-А СБ

Исполнитель: Ховеско

Проверено: Ховеско

Должность: Инженер

Подпись: Ховеско

Дата: 10.10.2010

Место: г. Минск

Масштаб: 1:1

Материал: Ст

Масса: —

Объем: —

Длина: —

Ширина: —

Высота: —

Толщина: —

Плотность: —

Температура: —

Влажность: —

Средняя температура: —

Средняя влажность: —

Средняя температура и влажность: —