|            | Ф.И.О.             | Дата           | Подпись               | Операционная карта |    | ID: 54 or 01.12.2018                                |     |    |          |       | 14.11.20                | 14.11.2018 0:45:33    |     |    |      |          |  |
|------------|--------------------|----------------|-----------------------|--------------------|----|---|-----|----|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----|----|------|----------|--|
| Дубл.      |                    |                |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
| Взам.      |                    |                |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
| Подп.      |                    |                |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
|            |                    |                |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      | 1        |  |
| Разраб.    |                    |                |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
| Разраб.    |                    |                |                       |                    |    | 38.312.046  |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
|            |                    |                |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
| Н.контр    |                    |                |                       | 4                  |    | Гильза  |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
| 1.контр    |                    |                | Наименование операции |                    |    |   |     |    | Материал |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
|            |                    |                |                       |                    | -  | Заготовительная (1)                                 |     |    |          |       |                         | Р6М5                  |     |    |      |          |  |
|            |                    |                |                       |                    | -  |   |     |    |          |       | ть, разм., заготовка МЗ |                       |     |    | коид |          |  |
|            |                    |                |                       |                    | H  | Твердості<br>10                                     | 20  | 30 |          | Профи | ль, разм.,<br>40        | , заготовка           |     | 50 | 60   |          |  |
|            |                    |                |                       |                    | H  | Оборудование; устройство ЧПУ                        |     |    |          |       | 1                       | Обозначение программы |     |    |      |          |  |
| 5555       |                    |                |                       |                    |    | Осорудование, устроиство чтту Осозначение программы |     |    |          |       |                         |                       |     |    | •    |          |  |
|            |                    |                |                       |                    |    | Best T626R павпвп                                   |     |    |          |       |                         | П                     |     |    |      |          |  |
|            |                    |                |                       |                    | -  | То  | Тв  |    | Тпз      | Тшт   |                         |                       | сож |    |      |          |  |
|            |                    |                |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       | 22  |    |      |          |  |
| $==2t\_o=$ | = (e.val_l * e.val | l_l)/(e.val_s) |                       |                    |    |   |     |    |          |       |                         |                       |     |    |      |          |  |
| Р          |                    | Описа          | ние                   |                    | ПИ | D или E   | 3 L |    | t        | i     | S                       | n                     | V   | То | Ti   | В        |  |
| 1 Заготов  | вить 1             |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   | 0        |  |
| 2 Заготов  |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   | 0        |  |
| 3 Заготов  |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   |          |  |
| 4 Заготов  |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   |          |  |
| 5 Заготов  | вить 5             |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   | 0        |  |
| 6 Заготов  |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   |          |  |
| 7 Заготов  |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   | 0        |  |
| 8 Заготов  |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   |          |  |
| 9 Заготов  |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   |          |  |
| 10 Заготов |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   |          |  |
| 11 Заготов |                    |                |                       |                    | 1  | 2   | 3   |    | 4        | 5     | 6                       | 7                     | 8   |    | 10   | <u> </u> |  |
| 12 Заготов |                    |                |                       |                    | -  | -   | -   |    | -        | -     | -                       | -                     | -   |    | -    |          |  |
| 13 Заготов | вить 13            |                |                       |                    | _  | _   | -   |    | -        | -     | -                       | -                     | -   |    | -    |          |  |

14 Заготовить 1415 Заготовить 15

|            | Ф.И.О.          | Дата  | Подпись | Операционная карта |        | ID: 54 ot 01.12.2018 |                   |             |       | 14.11.20              | 4.11.2018 0:45:33     |     |    |     |    |  |
|------------|-----------------|-------|---------|--------------------|--------|----------------------|-------------------|-------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----|----|-----|----|--|
| Дубл.      |                 |       |         |                    | •      |                      |                   |             |       | •                     |                       |     |    |     |    |  |
| Взам       |                 |       |         |                    |        |                      |                   |             |       |                       |                       |     |    |     |    |  |
| Подг       | 1.              |       |         |                    |        |                      |                   |             |       |                       |                       |     |    |     |    |  |
|            | •               |       |         | •                  |        |                      |                   |             |       |                       |                       |     |    |     | 2  |  |
| Разр       | аб.             |       |         |                    |        |                      |                   |             |       |                       |                       |     |    | •   |    |  |
| Разр       | аб.             |       |         |                    |        |                      | 38.3              | 12.046      |       |                       |                       |     |    |     |    |  |
|            |                 |       | 1       |                    |        |                      |                   |             |       |                       |                       |     |    |     |    |  |
| Н.кон      | нтр             |       |         | 1                  | Гильза |                      |                   |             |       |                       |                       |     |    |     |    |  |
|            |                 |       |         |                    |        |                      | Наименова         | ние опера   |       | Материал              |                       |     |    |     |    |  |
|            |                 |       |         |                    |        |                      | Ваготови          | тельная     | (1)   |                       | P6M5                  |     |    |     |    |  |
|            |                 |       |         |                    |        |                      |                   |             |       | иль, разм., заготовка |                       |     | МЗ | КΟИ | 1Д |  |
|            |                 |       |         |                    |        | 10                   | 20                | 30          |       | 40                    |                       |     | 50 | 60  | )  |  |
| 5555       |                 |       |         |                    |        | Обо                  | рудование         | ; устройств | о ЧПУ |                       | Обозначение программы |     |    |     |    |  |
|            |                 |       |         |                    |        |                      | Rest              | T626R       |       |                       | павпвп                |     |    |     |    |  |
|            |                 |       |         |                    |        |                      | Desi              | 10201       |       |                       | Павнын                |     |    |     |    |  |
|            |                 |       |         |                    |        | То                   | To Tв Tпз Tшт CO> |             |       |                       |                       | сож | К  |     |    |  |
|            |                 |       |         |                    |        |                      |                   |             |       |                       |                       | 22  |    |     |    |  |
| Р          |                 | Описа | ние     |                    | ПИ     | D или B              | L                 | t           | i     | S                     | n                     | V   | То | 1   | Тв |  |
| 16 3       | аготовить 16    |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| 17 3       | аготовить 16    |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| $\vdash$   | аготовить 17    |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| $\vdash$   | ваготовить 18   |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| $\vdash$   | аготовить 19    |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| <b>-</b>   | Заготовительная |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
|            | Заготовительная |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
|            | Заготовительная |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| -          | Заготовительная |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| -          | Заготовительная |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| $\vdash$   | Заготовительная |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| <b>—</b> — | аготовительная  |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
|            | аготовительная  |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
|            | аготовительная  |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |
| 30 3       | Заготовительная |       |         |                    | -      | -                    | -                 | -           | -     | -                     | -                     | -   |    |     | -  |  |

|          | Ф.И.О.          | Дата  | Подпись | Операционная карта |         | ID: 54 от 01.12.2018 |             |                       |            | 14.11.20 | 4.11.2018 0:45:33 |    |  |     |    |  |
|----------|-----------------|-------|---------|--------------------|---------|----------------------|-------------|-----------------------|------------|----------|-------------------|----|--|-----|----|--|
| Дубл     |                 |       |         |                    |         |                      |             |                       |            |          |                   |    |  |     |    |  |
| Взам     | 1.              |       |         |                    |         |                      |             |                       |            |          |                   |    |  |     |    |  |
| Подг     | 1.              |       |         | ]                  |         |                      |             |                       |            |          |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 | •     | •       |                    |         |                      |             |                       |            |          |                   |    |  |     | 3  |  |
| Разр     | аб.             |       |         |                    |         |                      |             |                       |            |          |                   |    |  |     |    |  |
| Разр     |                 |       |         |                    |         |                      | 38.3        | 312.046               |            |          |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      |             |                       |            |          |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      | Ги          | льза                  |            |          |                   |    |  |     |    |  |
| Н.ко     | нтр             |       |         |                    | _       |                      | 1 71        | прза                  |            |          |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      | Наименов    | ание опера            | ации       |          | Материал          |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      | Ваготов     | ительная              | (1)        |          | P6M5              |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      | s EB        | МД                    | МД Профиль |          | , заготовка       |    | МЗ   | КΟИ | 1Д |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      | 20          | 30                    |            | 40       |                   |    | 50   | 60  | )  |  |
| 5555     |                 |       |         |                    |         | Обо                  | е; устройст | Обозначение программы |            |          |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      | _           |                       |            |          |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         | Bes                | t T626R |                      |             | павпвп                |            |          |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         | То Тв Тпз Тшт        |             |                       | Тшт        | сож      |                   |    |  |     |    |  |
|          |                 |       |         |                    |         |                      |             |                       |            |          |                   | 22 |  |     |    |  |
| Р        |                 | Описа | ние     |                    | ПИ      | D или E              | B L         | t                     | i          | S        | n                 | V  | То   | 7   | Тв |  |
| 31 3     | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
| 32 3     | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
| 33 3     | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
| $\vdash$ | аготовительная  |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
| -        | аготовительная  |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
| $\vdash$ | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
| $\vdash$ | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
|          | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |
|          | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  | <u> </u>   |     | -  |  |
| -        | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  | <del>                                     </del> |     | -  |  |
| -        | аготовительная  |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  | <u> </u>   |     | -  |  |
| -        | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  | <del>                                     </del> |     | -  |  |
| -        | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  | <u> </u>   |     | -  |  |
| -        | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  | <del> </del>                                     |     | -  |  |
| 45 3     | Заготовительная |       |         |                    | -       | -                    | -           | -                     | -          | -        | -                 | -  |  |     | -  |  |