

Предприятие ЧАО "ЗАПОРОЖОГНЕУПОР"

5913074684

Утверждаю:  
И.о. главного механика

Цех (подраздел) АЦ  
Агрегат ТРУБНАЯ МЕЛЬНИЦА СМ 1456  
Шифр затрат  
Инвентарный номер

А.Л. Завгородний  
" \_\_\_\_\_ 2019 г.

## Ведомость дефектов

на

текущий ремонт

| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Наименование работ и затрат, наименование деталей, требующих замены                                                             | Объем работ   |            | Материал     |               |            | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 | ед. измерения | количество | Наименование | ед. измерения | количество |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                               | 3             | 4          | 5            | 6             | 7          | 8          |
| <p>Действующие коэффициенты:</p> <p>УПР = 1,1 (Наличие в зоне проведения работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов, печей, конвейеров и т.д.) или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или загрязненности воздуха, или движения технологического транспорта по):</p> |                                                                                                                                 |               |            |              |               |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | =====Ремонт редуктора привода барабана мельницы ЦДН-710 (1 шт.)=====                                                            |               |            |              |               |            |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ ДВУХКАМЕРНЫЕ И МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ 40 ДО 275 Т. РЕМОНТ РЕДУКТОРА ПРИВОДА БАРАБАНА МЕЛЬНИЦЫ ЦНД-710 (1 ШТ.) | Т             | 4,17       |              |               |            |            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ ДВУХКАМЕРНЫЕ И МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ 40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ КОРПУСА РЕДУКТОРА (1 ШТ. - 712 КГ)         | Т             | 1,424      |              |               |            |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ ДВУХКАМЕРНЫЕ И МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ 40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КРЫШКИ КОРПУСА РЕДУКТОРА (1 ШТ. - 712 КГ)           | Т             | 1,424      |              |               |            |            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ ДВУХКАМЕРНЫЕ И МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ 40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ КРЫШЕК ПЕРЕДАЧ РЕДУКТОРА (6 ШТ.)                  | Т             | 0,115      |              |               |            |            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ ДВУХКАМЕРНЫЕ И МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ 40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КРЫШЕК ПЕРЕДАЧ РЕДУКТОРА (6 ШТ.)                    | Т             | 0,115      |              |               |            |            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ ДВУХКАМЕРНЫЕ И МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ 40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ ПЕРВОЙ ПЕРЕДАЧИ (1 ШТ.)                           | Т             | 0,14       |              |               |            |            |

| 1  | 2                                                                                                                               | 3 | 4       | 5 | 6      | 7    | 8 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|--------|------|---|
| 7  | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ПЕРВОЙ<br>ПЕРЕДАЧИ (1 ШТ.)                 | Т | 0,14    |   |        |      |   |
| 8  | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКА ПЕРВОЙ<br>ПЕРЕДАЧИ (2 ШТ.) | Т | 0,02974 |   |        |      |   |
| 9  | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКА ПЕРВОЙ<br>ПЕРЕДАЧИ (2 ШТ.)   | Т | 0,02974 |   |        |      |   |
| 10 | ПОДШИПНИК 7528М                                                                                                                 |   |         |   | ШТ     | 2    |   |
| 11 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ВТОРОЙ ПЕРЕДАЧИ РЕДУКТОРА             | Т | 0,41    |   |        |      |   |
| 12 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ВТОРОЙ<br>ПЕРЕДАЧИ РЕДУКТОРА               | Т | 0,41    |   |        |      |   |
| 13 | ВАЛ-ШЕСТЕРНЯ 2 ПЕРЕДАЧИ                                                                                                         |   |         |   | ШТ     | 1    |   |
| 14 | КОЛЕСО ЗУБЧАТОЕ 2 ПЕРЕДАЧИ                                                                                                      |   |         |   | ШТ     | 1    |   |
| 15 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКА ВТОРОЙ<br>ПЕРЕДАЧИ (2 ШТ.) | Т | 0,116   |   |        |      |   |
| 16 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКА ВТОРОЙ<br>ПЕРЕДАЧИ (2 ШТ.)   | Т | 0,116   |   |        |      |   |
| 17 | ПОДШИПНИК 7634Н                                                                                                                 |   |         |   | ШТ     | 2    |   |
| 18 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ТРЕТЬЕЙ ПЕРЕДАЧИ<br>РЕДУКТОРА         | Т | 1,27    |   |        |      |   |
| 19 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ТРЕТЬЕЙ<br>ПЕРЕДАЧИ РЕДУКТОРА              | Т | 1,27    |   |        |      |   |
| 20 | ВАЛ-ШЕСТЕРНЯ 3 ПЕРЕДАЧИ                                                                                                         |   |         |   | ШТ     | 1    |   |
| 21 | КОЛЕСО ЗУБЧАТОЕ 3 ПЕРЕДАЧИ                                                                                                      |   |         |   | 100 ШТ | 0,01 |   |

| 1  | 2                                                                                                                                                          | 3 | 4      | 5 | 6  | 7 | 8 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|----|---|---|
| 22 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКОВ ТРЕТЬЕЙ<br>ПЕРЕДАЧИ                                  | Т | 0,074  |   |    |   |   |
| 23 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКОВ ТРЕТЬЕЙ<br>ПЕРЕДАЧИ                                    | Т | 0,074  |   |    |   |   |
| 24 | ПОДШИПНИК N2007152                                                                                                                                         |   |        |   | ШТ | 2 |   |
| 25 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>КОРПУСА РЕДУКТОРА                                                | Т | 1,2    |   |    |   |   |
| 26 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КОРПУСА<br>РЕДУКТОРА                                                  | Т | 1,2    |   |    |   |   |
|    | =====Замена муфты<br>привода редуктора (1 шт.), пальцев<br>муфты (8 шт.)=====                                                                              |   |        |   |    |   |   |
| 27 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>МУФТЫ ПРИВОДА РЕДУКТОРА<br>(1 ШТ.), ПАЛЬЦЕВ МУФТЫ (8<br>ШТ.)     | Т | 0,0688 |   |    |   |   |
| 28 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ МУФТЫ<br>ПРИВОДА РЕДУКТОРА (1 ШТ.),<br>ПАЛЬЦЕВ МУФТЫ (8 ШТ.)          | Т | 0,0688 |   |    |   |   |
|    | =====Замена муфты<br>привода барабана мельницы<br>(эластичной муфты) (1<br>шт.)=====                                                                       |   |        |   |    |   |   |
| 29 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>МУФТЫ ПРИВОДА БАРАБАНА<br>МЕЛЬНИЦЫ (ЭЛАСТИЧНОЙ<br>МУФТЫ) (1 ШТ.) | Т | 0,234  |   |    |   |   |
| 30 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ МУФТЫ<br>ПРИВОДА БАРАБАНА<br>МЕЛЬНИЦЫ (ЭЛАСТИЧНОЙ<br>МУФТЫ) (1 ШТ.)   | Т | 0,234  |   |    |   |   |
| 31 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ПАЛЬЦЕВ МУФТЫ (18 ШТ.)                                           | Т | 0,0792 |   |    |   |   |



| 1  | 2                                                                                                                    | 3      | 4      | 5 | 6  | 7      | 8 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---|----|--------|---|
| 32 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ПАЛЫЦЕВ<br>МУФТЫ (18 ШТ.)       | Т      | 0,0792 |   |    |        |   |
|    | =====Замена анкерных<br>болтов крепления корпуса редуктора<br>привода барабана (4<br>шт.)=====                       |        |        |   |    |        |   |
| 33 | ПОСТАНОВКА И СНЯТИЕ<br>БОЛТОВ С ГАЙКАМИ И<br>ШАЙБАМИ: БОЛТЫ<br>СТРОИТЕЛЬНЫЕ. ДЕМОНТАЖ                                | 100 ШТ | 0,04   |   |    |        |   |
| 34 | ПОСТАНОВКА И СНЯТИЕ<br>БОЛТОВ С ГАЙКАМИ И<br>ШАЙБАМИ: БОЛТЫ<br>СТРОИТЕЛЬНЫЕ. МОНТАЖ                                  | 100 ШТ | 0,04   |   |    |        |   |
| 35 | БОЛТ М48*250                                                                                                         |        |        |   | Т  | 0,0142 |   |
|    | =====Ремонт<br>разгрузочного узла мельницы (1<br>шт.)=====                                                           |        |        |   |    |        |   |
| 36 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>КОЖУХА РАЗГРУЗКИ           | Т      | 0,137  |   |    |        |   |
| 37 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КОЖУХА<br>РАЗГРУЗКИ             | Т      | 0,137  |   |    |        |   |
| 38 | ВЕРХНЯЯ ПОЛОВИНА КОЖУХА<br>(1 шт.)                                                                                   |        |        |   | Т  | 0,008  |   |
| 39 | НИЖНЯЯ ПОЛОВИНА КОЖУХА<br>(1 ШТ.)                                                                                    |        |        |   | Т  | 0,057  |   |
| 40 | БОЛТ М24*90                                                                                                          |        |        |   | ШТ | 16     |   |
| 41 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>БАРАБАНА РАЗГРУЗКИ (1 ШТ.) | Т      | 0,402  |   |    |        |   |
| 42 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>БАРАБАНА РАЗГРУЗКИ (1 ШТ.)   | Т      | 0,402  |   |    |        |   |
| 43 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ ШНЕКА<br>РАЗГРУЗОЧНОГО        | Т      | 0,53   |   |    |        |   |
| 44 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ШНЕКА<br>РАЗГРУЗОЧНОГО          | Т      | 0,53   |   |    |        |   |
| 45 | БОЛТ М30*100                                                                                                         |        |        |   | КГ | 12     |   |
| 46 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>БАНДАЖА РАЗГРУЗКИ (1 ШТ.)  | Т      | 0,402  |   |    |        |   |

| 1  | 2                                                                                                                                           | 3 | 4     | 5 | 6      | 7    | 8 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---|--------|------|---|
| 47 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ БАНДАЖА<br>РАЗГРУЗКИ (1 ШТ.)                           | Т | 0,402 |   |        |      |   |
| 48 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ФЛАНЦА РАЗРЕЗНОГО (1 ШТ.)                         | Т | 0,03  |   |        |      |   |
| 49 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ФЛАНЦА<br>РАЗРЕЗНОГО (1 ШТ.)                           | Т | 0,03  |   |        |      |   |
|    | =====Ремонт<br>загрузочного узла=====                                                                                                       |   |       |   |        |      |   |
| 50 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ВОРОНКИ ЗАГРУЗОЧНОЙ                               | Т | 0,195 |   |        |      |   |
| 51 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ВОРОНКИ<br>ЗАГРУЗОЧНОЙ                                 | Т | 0,195 |   |        |      |   |
| 52 | БОЛТ М24*100                                                                                                                                |   |       |   | ШТ     | 4    |   |
| 53 | БОЛТ М16х70                                                                                                                                 |   |       |   | 100 ШТ | 0,06 |   |
| 54 | ПОЛУКОЛЬЦЕВОЙ ФЛАНЕЦ<br>РАЗРЕЗНОЙ                                                                                                           |   |       |   | КГ     | 30   |   |
| 55 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ВТУЛКИ ЗАГРУЗОЧНОЙ                                | Т | 0,28  |   |        |      |   |
| 56 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ВТУЛКИ<br>ЗАГРУЗОЧНОЙ                                  | Т | 0,28  |   |        |      |   |
| 57 | БОЛТ М30*100                                                                                                                                |   |       |   | ШТ     | 12   |   |
| 58 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>БАНДАЖА ЗАГРУЗКИ                                  | Т | 0,29  |   |        |      |   |
| 59 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ БАНДАЖА<br>ЗАГРУЗКИ                                    | Т | 0,29  |   |        |      |   |
| 60 | БАНДАЖ (290 кг, 1шт.)                                                                                                                       |   |       |   | ШТ     | 1    |   |
| 61 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>КРЫШКИ ЗАГРУЗОЧНОЙ<br>КАМЕРЫ БАРАБАНА<br>МЕЛЬНИЦЫ | Т | 1,2   |   |        |      |   |

| 1  | 2                                                                                                                                      | 3 | 4      | 5 | 6  | 7     | 8 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|----|-------|---|
| 62 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КРЫШКИ<br>ЗАГРУЗОЧНОЙ КАМЕРЫ<br>БАРАБАНА МЕЛЬНИЦЫ | Т | 1,2    |   |    |       |   |
| 63 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ФУТЕРОВКИ ТОРЦЕВОЙ                           | Т | 0,636  |   |    |       |   |
| 64 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ФУТЕРОВКИ ТОРЦЕВОЙ                             | Т | 0,636  |   |    |       |   |
| 65 | ФУТЕРОВКА ТОРЦЕВАЯ (8*46)                                                                                                              |   |        |   | Т  | 0,368 |   |
| 66 | ФУТЕРОВКА ТОРЦЕВАЯ (4*67)                                                                                                              |   |        |   | Т  | 0,268 |   |
| 67 | БОЛТ М30*270 (16 ШТ)                                                                                                                   |   |        |   | КГ | 0,028 |   |
|    | =====Ремонт разгрузочной<br>роlikоопоры барабана мельницы (1<br>шт.)=====                                                              |   |        |   |    |       |   |
| 68 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>КОРПУСА РОЛИКООПОРЫ В<br>СБОРЕ               | Т | 0,44   |   |    |       |   |
| 69 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КОРПУСА<br>РОЛИКООПОРЫ В СБОРЕ                    | Т | 0,44   |   |    |       |   |
| 70 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ОСНОВАНИЯ РОЛИКООПОРЫ                        | Т | 0,4765 |   |    |       |   |
| 71 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ОСНОВАНИЯ РОЛИКООПОРЫ                          | Т | 0,4765 |   |    |       |   |
| 72 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ                               | Т | 0,124  |   |    |       |   |
| 73 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ВЕРХНЕЙ<br>КРЫШКИ                                 | Т | 0,124  |   |    |       |   |
| 74 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>БОКОВЫХ КРЫШЕК (2 ШТ.)                       | Т | 0,192  |   |    |       |   |



| 1  | 2                                                                                                                        | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|---|---|---|
| 75 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ БОКОВЫХ<br>КРЫШЕК (2 ШТ.)           | Т | 0,192  |   |   |   |   |
| 76 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ОПОРНОГО РОЛИКА (2 ШТ.)        | Т | 0,42   |   |   |   |   |
| 77 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ОПОРНОГО РОЛИКА (2 ШТ.)          | Т | 0,42   |   |   |   |   |
|    | =====Ремонт загрузочной<br>роlikоопоры барабана мельницы (1<br>шт.)=====                                                 |   |        |   |   |   |   |
| 78 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>КОРПУСА РОЛИКООПОРЫ В<br>СБОРЕ | Т | 0,44   |   |   |   |   |
| 79 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КОРПУСА<br>РОЛИКООПОРЫ В СБОРЕ      | Т | 0,44   |   |   |   |   |
| 80 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ОСНОВАНИЯ РОЛИООПОРЫ           | Т | 0,4765 |   |   |   |   |
| 81 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ОСНОВАНИЯ РОЛИООПОРЫ             | Т | 0,4765 |   |   |   |   |
| 82 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ                 | Т | 0,124  |   |   |   |   |
| 83 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ВЕРХНЕЙ<br>КРЫШКИ                   | Т | 0,124  |   |   |   |   |
| 84 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>БОКОВЫХ КРЫШЕК (2 ШТ.)         | Т | 0,192  |   |   |   |   |
| 85 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ БОКОВЫХ<br>КРЫШЕК (2 ШТ.)           | Т | 0,192  |   |   |   |   |

| 1  | 2                                                                                                                                            | 3 | 4     | 5 | 6  | 7 | 8 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---|----|---|---|
| 86 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ОПОРНОГО РОЛИКА (2 ШТ.)                            | Т | 0,42  |   |    |   |   |
| 87 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ОПОРНОГО РОЛИКА (2 ШТ.)                              | Т | 0,42  |   |    |   |   |
|    | =====Ремонт опорного<br>ролика роlikоопор мельниц (4<br>шт*210 кг)=====                                                                      |   |       |   |    |   |   |
| 88 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. РЕМОНТ ОПОРНОГО<br>РОЛИКА РОЛИКООПОР<br>МЕЛЬНИЦ (4 ШТ.*210 КГ) | Т | 0,84  |   |    |   |   |
| 89 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>РОЛИКОВОГО КОРПУСА (4 ШТ.)                         | Т | 0,24  |   |    |   |   |
| 90 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>РОЛИКОВОГО КОРПУСА (4 ШТ.)                           | Т | 0,24  |   |    |   |   |
| 91 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ ОСЕЙ<br>РОЛИКОВ (4 ШТ.)                               | Т | 0,176 |   |    |   |   |
| 92 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ ОСЕЙ<br>РОЛИКОВ (4 ШТ.)                                 | Т | 0,176 |   |    |   |   |
| 93 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКОВ (4 ШТ.)                                | Т | 0,172 |   |    |   |   |
| 94 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ<br>ПОДШИПНИКОВ (4 ШТ.)                                  | Т | 0,172 |   |    |   |   |
| 95 | ПОДШИПНИК 3630 (43 кг)                                                                                                                       |   |       |   | ШТ | 4 |   |
| 96 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>КРЫШЕК (8 ШТ.)                                     | Т | 0,288 |   |    |   |   |
| 97 | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КРЫШЕК<br>(8 ШТ.)                                       | Т | 0,288 |   |    |   |   |



| 1   | 2                                                                                                                                                                                           | 3           | 4     | 5 | 6 | 7 | 8                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---|---|---|---------------------|
| 98  | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. ДЕМОНТАЖ<br>КРЫШЕК ЛАБИРИНТНЫХ (8<br>ШТ.)                                                                     | Т           | 0,038 |   |   |   |                     |
| 99  | МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ<br>ДВУХКАМЕРНЫЕ И<br>МНОГОКАМЕРНЫЕ МАССОЙ ОТ<br>40 ДО 275 Т. МОНТАЖ КРЫШЕК<br>ЛАБИРИНТНЫХ (8 ШТ.)                                                                          | Т           | 0,038 |   |   |   |                     |
| 100 | Приваривание стержней, болтов,<br>гаек после их установки в<br>конструкции, диаметр<br>привариваемой части до 30 мм                                                                         | 10 ШТ       | 0,4   |   |   |   |                     |
| 101 | Затяжка болтов, винтов, гаек,<br>диаметр резьбы до 32 мм                                                                                                                                    | 10 ШТ       | 0,4   |   |   |   |                     |
| 102 | Снятие болтов, винтов и шпилек,<br>диаметр резьбы до 32 мм                                                                                                                                  | 10 ШТ       | 0,4   |   |   |   |                     |
| 103 | Замена шпилек высверливанием.<br>Диаметр больше 27 до 36 мм                                                                                                                                 | ШПИЛЬ<br>КА | 4     |   |   |   |                     |
| 104 | Горизонтальное перемещение<br>оборудования и материальных<br>ресурсов на расстояние,<br>превышающее предусмотренное<br>сборником - 100 м, до 400 м                                          | Т           | 0,5   |   |   |   |                     |
|     |                                                                                                                                                                                             |             |       |   |   |   | Автомобиль бортовой |
| 105 | Горизонтальное перемещение<br>оборудования и материальных<br>ресурсов на расстояние,<br>превышающее предусмотренное<br>сборником - 400 м и более,<br>добавлять на каждые следующие<br>100 м | Т           | 0,5   |   |   |   | до 1 км             |
|     |                                                                                                                                                                                             |             |       |   |   |   | Автомобиль бортовой |
| 106 | ПЕРЕНОСКА ГРУЗОВ ВРУЧНУЮ,<br>ШТУЧНЫЕ НЕСПОДРУЧНЫЕ<br>ГРУЗЫ И ГРУЗЫ, ТРЕБУЮЩИЕ<br>ОСОБОЙ ОСТОРОЖНОСТИ,<br>МАССА 1 ШТ ДО 60 КГ,<br>РАССТОЯНИЕ ДО 20 М                                         | Т           | 0,13  |   |   |   |                     |
| 107 | ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ<br>ВОЛОКОМ ВРУЧНУЮ,<br>ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ 10 М,<br>МАССА 1 ШТ ГРУЗА ДО 0.1 Т                                                                                            | Т           | 0,13  |   |   |   | до 1 км             |
| 108 | ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ<br>СЫРЬЯ ВРУЧНУЮ ЛОПАТАМИ С<br>ПОГРУЗКОЙ В БАДЬИ ИЛИ<br>ВЕДРА С ПОДЪЕМОМ ДО 1.5 М                                                                                      | МЗ          | 0,5   |   |   |   |                     |

Зам. нач. по оборудованию АЦ



Д.Ю. Гармаш