

Предприятие

Подразделение

Исполнитель ремонта

Продолжительность ремонта

ПАО "Южжокс"

УПЦ

Подрядчик

Утверждаю:
главный механик-начальник ОГМ
ПАО "ЮЖЖОКС"

А. В. Садунец

2020 г.

Ведомость дефектов

на Капитальный ремонт вагоноопрокидывателя №2 ВРС-93. Металлоконструкции и оборудование инв. № 1877
(вид ремонта)

| п/п | Наименование агрегата, узла, основного конструктивного элемента, требующего ремонта; перечень работ, подлежащих выполнению; наименование деталей, подлежащих замене или реставрации | № чертежа | № позиции | Объем работ | | Материалы | | | Машин и механизмы | Исполнитель ремонта | Примечание |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|------------|------------------------|----------|------------|-------------------|---------------------|------------|
| | | | | ед. изм. | количество | наименование | ед. изм. | количество | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Металлоконструкции связей ротора, монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 0,9 т: демонтаж (4 шт) | 54 1415 010 СБ | | тн | 3,51 | | | | | | |
| 2 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций связей ротора с преобладанием сортового проката, масса отправочного элемента до 0,25 | 54 1415 010 СБ | | тн | 3,51 | Сталь швеллерная 24 | тн | 1,716 | | | |
| | | | | | | Двутавр № 24 | тн | 1,56 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,374 | | | |
| 3 | Металлоконструкции связей ротора, монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 0,9 т: монтаж (4 шт) | 54 1415 010 СБ | | тн | 3,51 | | | | | | |
| 4 | Металлоконструкции связей рамы люльки, монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 0,75 т: демонтаж (2 шт) | 12620 | | тн | 1,42 | | | | | | |
| 5 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций связей рамы люльки с преобладанием сортового проката, масса отправочного элемента до 0,15 т | 12620 | | тн | 1,42 | Сталь швеллерная 24 | тн | 1,248 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,229 | | | |
| 6 | Металлоконструкции связей рамы люльки, монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 0,75 т: монтаж (2 шт) | 12620 | | тн | 1,42 | | | | | | |
| 7 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций опорной рамы для подъема ротора с преобладанием сортового проката, масса отправочного элемента до 0,25 | 317156005-ППР-СМ | | тн | 3,7 | Сталь швеллерная 30 | тн | 2,6 | | | |
| | | | | | | Двутавр № 24 | тн | 0,499 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,749 | | | |
| 8 | Металлоконструкции опорной рамы для подъема ротора с преобладанием сортового проката, монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 2 т, монтаж (2 шт) | 317156005-ППР-СМ | | тн | 3,7 | | | | | | |
| 9 | Металлоконструкции опорной рамы для подъема ротора с преобладанием сортового проката, монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 2 т, демонтаж | 317156005-ППР-СМ | | тн | 3,7 | | | | | | |
| 10 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций ребер жесткости для усиления связей ротора, ступечиков диска из толстолистовой стали, плоских, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,01 т | | | тн | 0,25 | Сталь листовая т.10 мм | | 0,26 | | | |
| 11 | Металлоконструкции ребер жесткости для усиления связей ротора, ступечиков диска, масса конструкции до 0,01 т, монтаж с применением электросварки (32 шт) | | | тн | 0,25 | | | | | | |
| 12 | Синхронный подъем ротора ручными гидравлическими домкратами без его демонтажа на высоту 80 мм по 20 мм за один раз | 317156005-ППР-СМ | | кол-во | 4 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|--------|-------|---------------------------------|----|-------|--|
| 13 | Синхронное опускание ротора ручными гидравлическими домкратами с высоты 80 мм по 20 мм за один раз | 317156005-ППР-СМ | | кол-во | 4 | | | | |
| 14 | Металлоконструкции рамы роликоопор с прокладками, монтируемые без применения электросварки, масса конструкции до 1,5 т, демонтаж | 56 1942 346 СБ | | тн | 4,3 | | | | |
| 15 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций рамы роликоопор с преобладанием толстолистовой стали, масса отправочного элемента до 0,15 т | 56 1942 346 СБ | | тн | 4,3 | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,416 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.12 мм | тн | 1,456 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.16 мм | тн | 1,872 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.20 мм | тн | 0,146 | |
| | | | | | | Сталь квадратная 30 мм | тн | 0,582 | |
| 16 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций прокладок для рамы роликоопор из толстолистовой стали, плоских, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,005 т (192 шт) | 56 1942 346 СБ | | тн | 0,12 | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,073 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.5 мм | тн | 0,036 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.2 мм | тн | 0,016 | |
| 17 | Металлоконструкции рамы роликоопор с прокладками, монтируемые без применения электросварки, масса конструкции до 1,5 т, монтаж (4 шт) | 56 1942 346 СБ | | тн | 4,42 | Гайка М36-7Н, ГОСТ 5915-70 | шт | 64 | |
| | | | | | | Шайба 36.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 32 | |
| | | | | | | Болт регулировочный М24 | шт | 16 | |
| | | | | | | Шайба А24.02, ГОСТ 11371-78 | шт | 16 | |
| 18 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного ВРС-93, кронштейны, демонтаж | 54 1500 300 СБ | | ком-кт | 8 | | | | |
| 19 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций кронштейнов с преобладанием толстолистовой стали, масса отправочного элемента до 0,1 т | 54 1500 300 СБ | | тн | 1,54 | Сталь листовая т.6 мм | тн | 0,01 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.16 мм | тн | 0,083 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.20 мм | тн | 0,572 | |
| | | | | | | Сталь листовая т.30 мм | тн | 0,936 | |
| 20 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного ВРС-93, кронштейны, монтаж | 54 1500 300 СБ | | ком-кт | 8 | Болт М30-8gx80, ГОСТ 7796-70 | шт | 32 | |
| | | | | | | Болт М30-8gx90, ГОСТ 7796-70 | шт | 32 | |
| | | | | | | Шайба 30.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 64 | |
| | | | | | | Гайка М30-7Н, ГОСТ 5915-70 | шт | 64 | |
| | | | | | | | | | |
| 21 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного ВРС-93, упоры роликовые, демонтаж (11,120 тн) | 54 0401 002 СБ | | тн | 11,12 | | | | |
| 22 | Отбивка дефектного слоя бетона с поверхности фундаментов роликоопор с применением электрических отбойных молотков, горизонтальная поверхность | 31 7156 005Д6 | | м2 пов | 8 | | | | |
| 23 | Резка шлифовальной машинкой отрезным кругом анкерных болтов, диаметр до 36 мм | 31 7156 005Д6 | | рез | 32 | | | | |
| 24 | Сверление отверстий глубиной до 500 мм в железобетонных конструкциях алмазными сверлами диаметром 80 мм | 31 7156 005Д6 | | отв | 32 | | | | |
| 25 | Установка болтов анкерных на эпоксидном клее гладких, диаметром до 50 мм | 31 7156 005Д6 | | шт | 32 | Дибутилфталат ДБФ | кг | 0,651 | |
| | | | | | | Песок кварцевый | кг | 6,51 | |
| | | | | | | Болт анкерный ф36x1420 мм | шт | 32 | |
| | | | | | | Траверса, черт. 44 4137 006 | шт | 8 | |
| | | | | | | Ось, черт. 44 1406 062 | шт | 8 | |
| | | | | | | Оседержатель, черт. 44 3100 043 | шт | 16 | |
| | | | | | | Болт М24-8gx60, ГОСТ 7796-70 | шт | 32 | |
| | | | | | | Шайба 24.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 32 | |
| | | | | | | Каток, черт. 44 2442 042 | шт | 8 | |
| | | | | | | Каток, черт. 44 2406 044 | шт | 8 | |
| | | | | | | Ось, черт. 44 14 06 061 | шт | 16 | |
| | | | | | | Кольцо, черт. 44 2110 032 | шт | 16 | |
| | | | | | | Кольцо, черт. 44 2110 033 | шт | 16 | |

Ремонт вагонопрокидывателя

1 СБ

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|--------|-------|---------------------------------------|----|-------|----|----|----|
| 26 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного ВРС-93, ролики, монтаж | 56 0401 13 | | КОМ-КТ | 8 | Втулка, черт. 54 1024 019 СБ | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Крышка, черт. 44 2334 072 | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Картон прокладочный А-1, ГОСТ 9347-74 | м2 | 8 | | | |
| | | | | | | Оседержатель, Черт. 44 3100 041 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Оседержатель, Черт. 44 3100 042 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Подшипник 3528 | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Болт М16-8gx40, ГОСТ 7796-70 | шт | 192 | | | |
| | | | | | | Шайба 16.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 192 | | | |
| | | | | | | Пробка К 3/4", черт. 42 1243 003 | шт | 24 | | | |
| 27 | Подливка под оборудование бетоном в металлической опалубке толщиной 250 мм | 31 7156 005/06 | | м2 гп | 8 | | | | | | |
| | Металлоконструкции элементов диска ротора, масса конструкции до 0,05 т, Демонтаж с применением электросварки | 56 1217 045 СБ Э-8211 | | тн | 3 | | | | | | |
| 28 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций элементов диска ротора из толстолистовой стали, плоских, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,035 т | 56 1217 045 СБ Э-8211 | | тн | 3 | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,832 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая | тн | 1,04 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.12 мм | тн | 1,248 | | | |
| 29 | Металлоконструкции элементов диска ротора, масса конструкции до 0,05 т, монтаж с применением электросварки | 56 1217 045 СБ Э-8211 | | тн | 3 | | | | | | |
| 30 | Восстановление углового сварного шва углеродистой и низколегированной стали металлоконструкции диска ротора с вышлифовкой дефектного участка, катет шва до 20 мм[при вертикальном положении] | | | м | 10 | | | | | | |
| 31 | Металлоконструкции уплотнения между полуроторами, масса конструкции до 0,05 т, демонтаж с применением электросварки | | | тн | 1 | | | | | | |
| 32 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций уплотнения между полуроторами с преобладанием толстолистовой стали, масса отправочного элемента до 0,02 т | | | тн | 1 | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,104 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.6 мм | тн | 0,52 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.4 мм | тн | 0,312 | | | |
| | | | | | | Сталь угловая 90x90x8 мм | тн | 0,104 | | | |
| | | | | | | Резина ленты конвейерной б/у | м2 | 16 | | | |
| 33 | Металлоконструкции элементов уплотнения между полуроторами, масса конструкции до 0,05 т, монтаж с применением электросварки | | | тн | 1 | Болт М20-7gx60, ГОСТ 7796-70 | шт | 60 | | | |
| 34 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного ВРС-93, бандажи, демонтаж с элементами упоров, крепежа | 317156005-ППР-СМ | | КОМ-КТ | 16 | | | | | | |
| 35 | Металлоконструкции прокладок под бандажи, масса конструкции до 0,01 т, демонтаж с применением электросварки | 317156005-ППР-СМ | | тн | 1,505 | | | | | | |
| 36 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций прокладок под бандажи из толстолистовой стали, плоских, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,01 т | 317156005-ППР-СМ | | тн | 1,505 | Сталь листовая т.16 мм | тн | 1,368 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.5 мм | тн | 0,109 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.2 мм | тн | 0,088 | | | |
| 37 | Металлоконструкции прокладок под бандажи, масса конструкции до 0,01 т, монтаж с применением электросварки | 317156005-ППР-СМ | | тн | 1,505 | | | | | | |
| 39 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного ВРС-93, бандажи, монтаж с элементами упоров, крепежа | 317156005-ППР-СМ | | КОМ-КТ | 16 | Упор, черт. 44 3041 937, | шт | 344 | | | |
| | | | | | | Упор, черт. 44 3041 275, | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Клеймер крепежа, черт | шт | 344 | | | |
| | | | | | | Планка крепежа, черт. | шт | 344 | | | |
| | | | | | | Секция бандажа, черт. 44 3529 002 | тн | 6,72 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|--------|-------|------------------------------------|----|-------|----|----|----|
| 40 | Металлоконструкции тяг люлек, масса конструкции до 0,3 т, демонтаж без применения электросварки (демонтаж с сохранением конструкций) | 317156005-ППР-СМ | | тн | 0,92 | | | | | | |
| 41 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, ремонт тяг люлек | | | тн | 0,92 | Втулка, черт. 44 0110 005 | шт | 8 | | | |
| 42 | Металлоконструкции тяг люлек, масса конструкции до 0,3 т, монтаж без применения электросварки | 317156005-ППР-СМ | | тн | 0,92 | Ось, черт. 11431.2.20 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Болт М20-8gx40, ГОСТ 7796-70 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Шайба 20.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 16 | | | |
| 43 | Металлоконструкции накладок под оси тяг люлек, масса конструкции до 0,025 т, демонтаж с применением электросварки | | | тн | 0,176 | | | | | | |
| 45 | Металлоконструкции накладок под оси тяг люлек, масса конструкции до 0,025 т, монтаж с применением электросварки | | | тн | 0,176 | Накладка, черт. 44 3560 172 | шт | 8 | | | |
| 46 | Металлоконструкции лестниц и площадок производственных зданий: площадки с настилом из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Демонтаж | | | тн | 2,2 | | | | | | |
| 47 | Изготовление металлоконструкций рабочих площадок и ограждений: площадок сплошных с настилами из листовой, рифленой, просечной и круглой стали | | | тн | 2,2 | Сталь листовая рифлёная т.6 мм | тн | 2,288 | | | |
| 48 | Металлоконструкции лестниц и площадок производственных зданий: площадки с настилом из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | | | тн | 2,2 | | | | | | |
| 49 | Металлоконструкции тяг платформы, масса конструкции до 0,2 т, демонтаж без применения электросварки (8 шт) (демонтаж с сохранением конструкций) | 317156005-ППР-СМ | | тн | 1,36 | | | | | | |
| 50 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, ремонт (замена втулок тяг платформы) | 317156005-ППР-СМ | | тн | 1,36 | Втулка, черт. 44 0110 006 | шт | 16 | | | |
| 51 | Металлоконструкции тяг платформы, масса конструкции до 0,2 т, монтаж без применения электросварки (8 шт) | 317156005-ППР-СМ | | тн | 1,36 | Ось, черт. 11431.2.20 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Болт М20-8gx40, ГОСТ 7796-70 | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Шайба 20.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 32 | | | |
| 52 | Металлоконструкции накладок под оси тяг платформы, масса конструкции до 0,01 т, демонтаж с применением электросварки | | | тн | 0,312 | | | | | | |
| 53 | Металлоконструкции накладок под оси тяг платформы, масса конструкции до 0,01 т, монтаж с применением электросварки | | | тн | 0,312 | Накладка, черт. 44 2082 011 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Накладка, черт. 44 3271 045 | шт | 16 | | | |
| 55 | Металлоконструкции привалочного бруса, масса конструкции до 0,05 т, демонтаж с применением электросварки | 12623 | | тн | 1,3 | | | | | | |
| 56 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций привалочного бруса с преобладанием сортового проката, масса отправочного элемента до 0,05 т | 12623 | | тн | 1,3 | Сталь швеллерная 30 | тн | 1,04 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,312 | | | |
| 57 | Металлоконструкции привалочного бруса, масса конструкции до 0,05 т, монтаж с применением электросварки | 12623 | | тн | 1,3 | | | | | | |
| 58 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного ВРС-93, замена футеровки привалочной стенки | | | ком-кт | 1 | Плита резиновая, черт. 44 3564-004 | шт | 56 | | | |
| 59 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций крепления плит резиновых из сортового проката и полосового металла, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,005 т | | | тн | 0,32 | Сталь круглая 20 мм | тн | 0,333 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----|-------|-------------------------------------------|----|------|----|----|----|
| 60 | Металлоконструкции крепления плит резиновых, масса конструкции до 0,01 т, монтаж с применением электросварки | | | тн | 0,32 | | | | | | |
| 61 | Восстановление углового сварного шва углеродистой и низколегированной стали привалочных брусьев с вышлифовкой дефектного участка, катет шва до 20 мм [при вертикальном положении] | | | м | 10 | | | | | | |
| 62 | Восстановление углового сварного шва углеродистой и низколегированной стали опорных балок люлек с вышлифовкой дефектного участка, катет шва до 20 мм [при вертикальном положении] | | | м | 10 | | | | | | |
| 63 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, ревизия цапф люлек | 54 4715 001 СБ | | тн | 2,8 | Подшипник 3530, ГОСТ 5721-75 | шт | 2 | | | |
| | | | | | | Смазка "Литол-24" | кг | 12 | | | |
| | | | | | | Болт М16-8gx40, ГОСТ 7796-70 | шт | 36 | | | |
| | | | | | | Крышка, черт. 44 2321 014 | шт | 2 | | | |
| | | | | | | Шайба 16.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 36 | | | |
| | | | | | | Винт М12х25, ГОСТ 1476-93 | шт | 12 | | | |
| | | | | | | Пробка К Труб. 3/8", черт. 42 1243 003-02 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Картон прокладочный А-1, ГОСТ 9347-74 | м2 | 1 | | | |
| 64 | Прочие металлоконструкции металлургического производства: рельс под ролики цапф люлек. Демонтаж | | | тн | 0,24 | | | | | | |
| 65 | Прочие металлоконструкции металлургического производства: рельс под ролики цапф люлек. Монтаж | | | тн | 0,24 | Рельс, черт.44 3139 009 | тн | 0,24 | | | |
| 66 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, ревизия буферов вертикальных | 54 4627 003 СБ | | тн | 0,424 | Пружина 25x80x6 черт. 44 3104 017 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Пружина 25x80x6 черт. 44 3104 017-01 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Шпилька, черт.44 1200 003 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Втулка, черт. 54 1022 003 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Стакан, черт 54 1022 010 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Упор. черт. 54 1022 011 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Гайка М30-7Н, ГОСТ 5915-70 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Гайка М24-7Н, ГОСТ 5915-70 | шт | 8 | | | |
| 67 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, демонтаж буферов боковых | 54 4627 001 СБ | | тн | 0,352 | | | | | | |
| 68 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, ремонт буферов боковых | 54 4627 001 СБ | | тн | 0,352 | Корпус. черт. 54 1022 002 СБ | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Ползун, черт. 54 1022 005 СБ | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Втулка, черт. 54 1022 003 СБ | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Пружина 20x80x12,5 черт. 44 0910 007 | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Пружина 20x80x12,5 черт. 44 0910 007-01 | шт | 4 | | | |
| 69 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, монтаж буферов боковых | 54 4627 001 СБ | | тн | 0,352 | Болт М20-8gx60, ГОСТ 7796-70 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Гайка М20-7Н, ГОСТ 5915-70 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Шайба 20.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 16 | | | |
| 70 | Ремонт вагоноопрокидывателя роторного стационарного, демонтаж упорных балок | | | тн | 14 | | | | | | |
| 71 | Металлоконструкции листовых стальных конструкций упорных балок, масса конструкции до 0,02 т, демонтаж с применением электросварки | | | тн | 0,4 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|----|------|------------------------------------|----|-------|----|----|----|
| 72 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций листовых стальных конструкций упорных балок из толстолистовой стали, плоских, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,02 т | | | тн | 0,4 | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,416 | | | |
| 73 | Металлоконструкции листовых стальных конструкций упорных балок, масса конструкции до 0,02 т, монтаж с применением электросварки | | | тн | 0,4 | | | | | | |
| 74 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, монтаж упорных балок | | | тн | 14 | Болт М30-8gx180, ГОСТ 7796-70 | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Болт М30-8gx220, ГОСТ 7796-70 | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Шайба 30x10, ГОСТ 11371-78 | шт | 64 | | | |
| | | | | | | Шайба клиновья | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.20 мм | тн | 0,32 | | | |
| 75 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, ревизия буферов вибробалки | 31 7156 009 СБ | | тн | 1,28 | Стяжка, черт. 44 1206 003 | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Гайка М48-7Н, ГОСТ 5918-73. | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Шайба 48x20, ГОСТ 11371-78 | шт | 32 | | | |
| | | | | | | Пружина 36x110x4 черт. 44 0910 015 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Пружина 20x60x8 черт. 44 0910 014 | шт | 16 | | | |
| | | | | | | Стакан, черт. 44 0225 002 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Втулка, черт. 44 0001 044 | шт | 8 | | | |
| 76 | Металлоконструкции платформы, масса конструкции до 0,05 т, демонтаж без применения электросварки | | | тн | 0,8 | | | | | | |
| 77 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций платформы из толстолистовой стали, плоских, с отверстиями или вырезами, масса элемента до 0,05 т | 54 0178 008 СБ 54 0178 009 СБ 54 0178 010 СБ | | тн | 0,8 | Сталь листовая т.20 мм | тн | 0,208 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.16 мм | тн | 0,208 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,208 | | | |
| | | | | | | Сталь угловая 90x90x8 мм | тн | 0,208 | | | |
| 78 | Металлоконструкции платформы, масса конструкции до 0,05 т, монтаж без применения электросварки | | | тн | 0,8 | Болт М24, черт. 44 1216 002 | шт | 48 | | | |
| | | | | | | Болт М24, черт. 44 1216 007 | шт | 56 | | | |
| | | | | | | Гайка М24-7Н.8, ГОСТ 5916-70 | шт | 104 | | | |
| | | | | | | Шайба А.24.02.Ст3пс ГОСТ 11371-78 | шт | 104 | | | |
| 79 | Восстановление углового сварного шва углеродистой и низколегированной стали платформы с вышлифовкой дефектного участка, катет шва до 20 мм[при вертикальном положении] | | | м | 10 | | | | | | |
| 80 | Прочие металлоконструкции металлургического производства: рельсовые пути Р-43. Демонтаж | | | тн | 1,5 | | | | | | |
| 81 | Прочие металлоконструкции металлургического производства: рельсовые пути Р-50, Монтаж | Э-9712 | | тн | 1,7 | Планка прижимная, черт. Э-9712.1 | шт | 100 | | | |
| | | | | | | Болт М20x85, ГОСТ 7798-70 | кг | 30 | | | |
| | | | | | | Гайка М20, ГОСТ 5915-70 | кг | 20 | | | |
| | | | | | | Накладка рельс Р50 | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Болт М24x150 8.8 ГОСТ 11530 93 | кг | 6 | | | |
| | | | | | | Гайка М24-7Н, ГОСТ 5915-70 | кг | 1 | | | |
| Рельс Р-50 | м | 33 | | | | | | | | | |
| 82 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, ревизия упоров платформы | 54 4606 003 СБ | | тн | 0,16 | Ролик, черт. 44 2406 003 | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Ось, черт. 44 1023 007 | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Втулка, черт. 44 0110 004 | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Болт М16-7gx30, ГОСТ 7796-70 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Шайба 16.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 8 | | | |
| | | | | | | Смазка "ЛитоЛ-24" | кг | 0,4 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|--------|-------|----------------------------|----|-------|----|----|----|
| 83 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций стоек опорных под вставки вала привода из сортового проката, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,02 т | 317156005-ППР-СМ | | тн | 0,074 | Сталь швеллерная 12 | тн | 0,052 | | | |
| | | | | | | Сталь швеллерная 14 | тн | 0,025 | | | |
| 84 | Металлоконструкции стоек опорных под вставки вала привода, масса конструкции до 0,04 т, монтаж с применением электросварки | 317156005-ППР-СМ | | тн | 0,074 | | | | | | |
| 85 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, демонтаж шестерни средней | 317156005-ППР-СМ | | тн | 2 | | | | | | |
| 86 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, демонтаж втулки зубчатой | 317156005-ППР-СМ | | тн | 0,064 | | | | | | |
| 87 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, монтаж втулки зубчатой | 317156005-ППР-СМ | | тн | 0,064 | Втулка, черт.44 0120 003 | шт | 2 | | | |
| | | | | | | Вставка | шт | 8 | | | |
| 88 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, монтаж шестерни средней | 317156005-ППР-СМ | | тн | 2 | Болт М24 | шт | 24 | | | |
| | | | | | | Шайба 24.65Г, ГОСТ 6402-70 | шт | 24 | | | |
| 89 | Металлоконструкции стоек опорных под вставки вала привода, масса конструкции до 0,04 т, демонтаж с применением электросварки | 317156005-ППР-СМ | | тн | 0,074 | | | | | | |
| 90 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, ревизия подшипниковых опор вала | ##### | | тн | 1,6 | | | | | | |
| 91 | Ремонт вагонопрокидывателя роторного стационарного, ревизия муфт зубчатых МЗ-11 вала привода | 54 2301 007 СБ | | тн | 1,528 | Болт М24, черт. | шт | 48 | | | |
| | | | | | | Шайба 24.65Г, ГОСТ 6402-70 | кг | 0,12 | | | |
| 92 | Вагонопрокидыватель роторный. Пусконаладочные работы | | | ком-кт | 1 | | | | | | |

РАБОТЫ СОГЛАСНО ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|--------|------------------------|----|--------|--|--|--|
| 94 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций проушин из толстолистовой стали, плоских, с отверстиями или вырезами, масса элемента до 0,005 | | | тн | 0,05 | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,052 | | | |
| 95 | Проушины для монтажа и демонтажа металлоконструкций, масса конструкции до 0,01 т, монтаж с применением электросварки (10 перестановок) | | | тн | 0,5 | | | | | | |
| 96 | Проушины для монтажа и демонтажа металлоконструкций, масса конструкции до 0,01 т, демонтаж с применением электросварки (10 перестановок) | | | тн | 0,5 | | | | | | |
| 97 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций стенда-кондуктора с преобладанием толстолистовой стали, масса отправочного элемента до 0,08 т | | | тн | 1,1495 | Двутавр 20 | тн | 0,425 | | | |
| | | | | | | Сталь швеллерная 20 | тн | 0,0926 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.10 мм | тн | 0,01 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.6 мм | тн | 0,6573 | | | |
| 98 | Металлоконструкции стенда-кондуктора (2 шт), монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 0,6 т, монтаж | | | тн | 1,1495 | | | | | | |
| 99 | Металлоконструкции стенда-кондуктора (2 шт), монтируемые с применением электросварки, масса конструкции до 0,6 т, демонтаж | | | тн | 1,1495 | | | | | | |
| 100 | Металлоконструкции страховочного каната, масса конструкции до 0,02 т, монтаж без применения электросварки | | | тн | 0,02 | Сталь швеллерная 12 | тн | 0,009 | | | |
| | | | | | | Канат 10,5-Г | м | 12 | | | |
| | | | | | | Винт М20 | шт | 2 | | | |
| | | | | | | Гайка М20 | шт | 4 | | | |
| | | | | | | Зажим 13 | шт | 6 | | | |
| 101 | Металлоконструкции страховочного каната, масса конструкции до 0,02 т, демонтаж без применения электросварки | | | тн | 0,02 | | | | | | |
| 102 | Изготовление отдельных элементов металлоконструкций лестниц Л-1,2,3,4 из сортового проката и полосового металла, без отверстий и вырезов, масса элемента до 0,02 т | | | тн | 0,188 | Сталь угловая 50x5 мм | тн | 0,0745 | | | |
| | | | | | | Сталь угловая 63x5 мм | тн | 0,048 | | | |
| | | | | | | Сталь круглая 16 мм | тн | 0,035 | | | |
| | | | | | | Сталь круглая 22 мм | тн | 0,037 | | | |
| | | | | | | Сталь листовая т.5 мм | тн | 0,001 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 103 | Установка электролебедки, без подъема, тяговое усилие лебедки 50 кН [5,0 тс] | | | шт | 2 | | | | | | |
| 104 | Снятие электролебедки, установленной без подъема, тяговое усилие лебедки 50 кН [5,0 тс] | | | шт | 2 | | | | | | |
| 105 | Установка монтажного блока внизу, грузоподъемность блока до 5 т | | | шт | 4 | | | | | | |
| 106 | Снятие монтажного блока внизу, грузоподъемность блока до 5 т | | | шт | 4 | | | | | | |
| 107 | Монтаж тали электрической канатной, грузоподъемность 5 т, высота подъема до 18 м | | | шт | 2 | | | | | | |
| 108 | Монтаж тали электрической канатной, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема до 18 м | | | шт | 1 | | | | | | |
| 109 | Монтаж электрической части тельфера электрического с подводкой питания гибким кабелем при передвижении по балке до 15 м | | | шт | 3 | | | | | | |

Начальник УПЦ


В. Н. Бураков

Механик УПЦ


И. Я. Ангощак