**Практическая работа 28. Операционная карта на обслуживание вспомогательного сушильного оборудования по рабочему месту № 2 аппаратчиком сушки 4 разряда в СГО СОФ БКПРУ-3**

Инструкция № 15 по рабочему месту и охране труда аппаратчика сушки 4 разряда сушильно-грануляционного отделения сильвинитовой обогатительной фабрики БКПРУ-3

Из расходных бункеров влажный концентрат транспортируется ленточным конвейером поз. М-3 и подается в рабочую часть аппарата "ТС" через шлюзовой и цепной забрасыватели. Воздух на сжигание топлива подается дутьевыми вентиляторами, а создания тяги и перемещения дымовых газов по газоходам обеспечивают дымососы. Дымососы и вентиляторы установлены в машинном зале для печей ТС-3,4,6; КС-5 и на отм. +5.40, +10.80 для печи КС-2 и печей подогрева.

Наименование операций (элементов), виды обслуживания и ремонта, нормативная периодичность обслуживания с количеством раз в смену по вспомогательному оборудованию по рабочему месту № 2 аппаратчиком сушки 4 разряда отделения СГО представлены в таблице 1.

Таблица 1. Операционная карта на обслуживание рабочего места № 2 аппаратчика сушки 4 разряда СГО СОФ БКПРУ-3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  опера-ции | Наименование операций (элементов) | Виды обслуживания  и ремонта | | Нормативная периодичность  обслуживания | |
| Наименование | Индекс | Периодичность | Всего |

**5. Шлюзовой забрасыватель, поз.К-3-27а, поз.К-4-27а, работающее – 2 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | Осмотр корпуса, площадок обслуживания, защитных ограждений, контроль освещенности рабочего места, проверка температуры подшипников | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 5.2 | Визуальная проверка натяжения клиновых ремней | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 5.3 | Очистка от грязи, подтеков технологических жидкостей, просыпей на площадке обслуживания | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 5.4 | Чистка забрасывателя внутри (предварительно отключив от работы) | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |

**Шлюзовой забрасыватель, поз.К-6-27а, резервное – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.5 | Осмотр корпуса, площадок обслуживания, защитных ограждений, контроль освещенности рабочего места. | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 5.6 | Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой | Еженедельное  техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 5.7 | Чистка забрасывателя внутри металлическим штырем | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 5.8 | Перезапуск забрасывателя | Ежесуточное  техобслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 5.9 | Чистка забрасывателя внутри. Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой- | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 5.10 | Чистка забрасывателя внутри. Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**6. Ячейковый питатель, поз. 1.П-8-2, поз. К-5-27, работающее – 5 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.1 | Осмотр корпуса, площадок обслуживания ,защитных ограждений, контроль освещенности рабочего места, проверка температуры подшипников | Ежесменное техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 6.2 | Визуальная проверка натяжения клиновых ремней | Ежесменное техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 6.3 | Очистка от грязи, подтеков технологических жидкостей, просыпи площадки обслуживания | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 6.4 | Чистка забрасывателя внутри (предварительно отключив от работы) | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |

**Лопастной питатель, поз.МО1.1, МО6.1, МО6.2, 2.П-8-2, резервное – 7 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.5 | Осмотр корпуса, площадок обслуживания, защитных ограждений, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 6.6 | Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой | Еженедельное  техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 6.7 | Чистка забрасывателя внутри металлическим штырем | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 6.8 | Перезапуск забрасывателя | Ежесуточное  техобслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 6.9 | Чистка забрасывателя внутри металлическим штырем. Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 6.10 | Чистка забрасывателя внутри металлическим штырем. Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**7. Шнек разгрузочный, поз.1.П-13-1,поз.2.П-13-1, работающее – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | Осмотр корпуса, площадок обслуживания, защитных ограждений, контроль освещенности рабочего места, проверка температуры подшипников | Ежесменное техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 7.2 | Визуальная проверка натяжения клиновых ремней | Ежесменное техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 7.3 | Очистка от грязи, подтеков технологических жидкостей, просыпи площадки обслуживания | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 7.4 | Чистка забрасывателя внутри (предварительно отключив от работы) | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 7.5 | Осмотр корпуса, площадок обслуживания, защитных ограждений, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |

**Шнек разгрузочный, поз.2.П-13-1, резервное – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.6 | Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 7.7 | Чистка забрасывателя внутри металлическим штырем | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 7.8 | Перезапуск забрасывателя | Ежесуточное  техобслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 7.9 | Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой. Чистка забрасывателя внутри | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 7.10 | Очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей привода и корпуса забрасывателя щеткой-сметкой. Чистка забрасывателя внутри металлическим штырем. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**8. Насосный агрегат TYAC-E 080-315, поз.М07.1, резервное – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 | Осмотр фланцевых соединений, защитных ограждений, площадок обслуживания и контроль освещенности рабочего места, проверка величины утечки через уплотнение вала, проверка протока воды на сальник, проверка состояния приборов КИПиА | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 8.2 | Проверка уровня масла в насосе | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 8.3 | Доливка масла в насос | Ежесуточное  техобслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 8.4 | Замена сальниковой набивки | Ежесуточное  тех обслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 8.5 | Очистка от грязи, пыли, ржавчины снаружи щеткой | Ежесуточное  тех обслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 8.6 | Технологический переход на резервное оборудование | Ежесуточное  тех обслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 8.7 | Очистка от грязи, пыли, ржавчины снаружи щеткой. Проверка уровня масла в насосе. Замена сальниковой набивки. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 8.8 | Очистка от грязи, пыли, ржавчины снаружи щеткой. Проверка уровня масла в насосе. Замена сальниковой набивки. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**9. Коллектор рассола, поз. Тр-С, работающее – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9.1 | Обход трубопровода. Осмотр крепежных элементов, площадок обслуживания, проверка резьбовых и фланцевых соединений, герметичности. Проверка технического состояния приборов КИПиА, длина =110м | Ежесуточное  тех обслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 9.2 | Очистка фланцевых соединений, задвижек от грязи, пыли, ржавчины снаружи щеткой. Проверка резьбовых и фланцевых соединений. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 9.3 | Очистка фланцевых соединений, задвижек от грязи, пыли, ржавчины снаружи щеткой. Проверка резьбовых и фланцевых соединений. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**10. Коллектор слива с г/затворов печей, поз.Тс-С, работающее – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | Обход трубопровода (96 м). Осмотр крепежных элементов, площадок обслуживания, проверка резьбовых и фланцевых соединений, герметичности. Проверка технического состояния приборов КИПиА | Ежесуточное  техобслуживание | ТО 1 | не менее 1 раза в сутки | 0,5 |
| 10.2 | Очистка фланцевых соединений, задвижек от грязи, пыли, ржавчины снаружи щеткой. Проверка резьбовых и фланцевых соединений. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 10.3 | Очистка фланцевых соединений, задвижек от грязи, пыли, ржавчины снаружи щеткой. Проверка резьбовых и фланцевых соединений. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**13. Вентилятор ВР-120-45-8C технологический неременной, поз.АС(В)-6, работающий – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13.1 | Внешний осмотр корпуса, состояния направляющего аппарата, ограждений, контроль освещенности рабочего места, осмотр приборов КИПиА. Контроль крепления картера и электродвигателя, проверка уровня вибрации и заземления | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 2 часа | 6 |
| 13.2 | Проверка температуры подшипников | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 2 часа | 6 |
| 13.3 | Проверка уровня масла | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 6 часов | 2 |
| 13.4 | Чистка улиты, рабочего колеса, всаса. Чистка напорного аппарата. Очистка картера электродвигателя от грязи, подтёков технологических жидкостей корпуса и площадки обслуживания. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 13.5 | Чистка улиты, рабочего колеса, всаса. Чистка напорного аппарата. Очистка картера электродвигателя от грязи, подтёков технологических жидкостей корпуса и площадки обслуживания. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**14. Вентилятор приточный, поз.П-1-С, работающий – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.1 | Внешний осмотр вентилятора, ограждений, контроль герметичности вентиляционной сети, контроль освещенности рабочего места, визуальная проверка натяжения клиновых ремней, уровня вибрации, заземления, температуры подшипников | Ежесменное техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 14.2 | Проверка температуры теплоносителя, калорифера | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 2 часа | 6 |
| 14.3 | Уборка в помещении приточной системы (сухая уборка) | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 14.4 | Чистка калорифера. Уборка в помещении приточной системы (сухая уборка). Проверка натяжения клиновых ремней, заземления. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 14.5 | Чистка калорифера. Уборка в помещении приточной системы (сухая уборка). Проверка натяжения клиновых ремней, заземления. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**Задание к практической работе 28: устно ознакомиться с перечнем операций по обслуживанию оборудования по рабочему месту № 2**

1. **Назначение** операционной карты по рабочему месту? – вопрос будет в билете!
2. Выпишите оборудование, которое обслуживает аппаратчик сушки 4 разряда по рабочему месту №2
3. Посчитать общее количество оборудования на рабочем месте №2 аппаратчика сушки 4 разряда
4. Перечислите основные операции по ежесменному техническому обслуживанию
5. Почему резервное оборудование так же подлежит ежесменному техническому обслуживанию?