**Практическая работа 29. Операционная карта на обслуживание оборудования пыле-газоочистке на рабочем месте №2 аппаратчика 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

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 |

**1.Батарейный циклон, поз.К-3-16, поз.К-4-16, работающее – 2 шт**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Визуальный осмотр корпуса, крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 6 часов | 2 |
| 1.2 | Визуальный осмотр корпуса мигалки, крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 6 часов | 2 |
| 1.3 | Очистка от грязи, просыпи (метелкой) корпуса мигалки, площадки обслуживания мигалки | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 1.4 | Очистка от грязи, просыпи площадки обслуживания батареи циклонов | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в смену | 1 |
| 1.5 | Простукивание (очистка) течек циклонов, мигалки кувалдой | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 6 часов | 2 |

**Батарейный циклон, поз.К-6-16, резервное – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.6 | Визуальный осмотр корпуса мигалки, крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в смену | 1 |
| 1.7 | Визуальный осмотр корпуса мигалки, крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в смену | 1 |
| 1.8 | Очистка от грязи, просыпи (метелкой) корпуса мигалки, площадки обслуживания | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 1.9 | Вскрытие, очистка мигалки (ломиком) | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 1.10 | Очистка от грязи, просыпи площадки обслуживания циклона | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее 1 раза в неделю |  |
| 1.11 | Чистка течек, циклонов, бункеров. Очистка от грязи, просыпи (метелкой) корпуса мигалки, площадки обслуживания мигалки. Очистка фланцевых соединений и болтовых соединений. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 1.12 | Чистка течек, циклонов, бункеров. Очистка от грязи, просыпи (метелкой) корпуса мигалки, площадки обслуживания мигалки. Очистка фланцевых соединений и болтовых соединений. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**2.** **Циклон трехзаходный конический, поз.К-3-16А, К-5-16, 1.П-11, работающее – 4 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Визуальный осмотр корпуса, крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений, контроль освещенности рабочего места, проверка герметичности лючков | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее 1 раза в 4 часа | 3 |
| 2.2 | Очистка от грязи, просыпи площадки обслуживания щеткой | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 2.3 | Простукивание течек кувалдой на выгрузке циклона | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в 2 часа | 6 |
| 2.4 | Визуальный осмотр и проверка работоспособности мигалки | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в 6 часов | 2 |
| 2.5 | Очистка от грязи,просыпи корпуса мигалки щеткой | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в смену | 1 |

**Циклон трехзаходный конический, поз. М06, поз. 2.П-11, резервное – 3 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.6 | Визуальный осмотр корпуса, крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в смену | 1 |
| 2.7 | Осмотр корпуса внутри | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 2.8 | Очистка от грязи, ржавчины, просыпи корпуса снаружи | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 2.9 | Очистка от грязи,просыпи площадки обслуживания щеткой | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 2.10 | Очистка течки внутри (открытие люка, визуальный осмотр внутри, обстукивание кувалдой, закрытие люка) | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 2.11 | Чистка циклонов и головок циклонов. Очистка от грязи, ржавчины, просыпи корпуса снаружи. Очистка течки внутри. Очистка крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 2.12 | Чистка циклонов и головок циклонов. Очистка от грязи, ржавчины, просыпи корпуса снаружи. Очистка течки внутри. Очистка крепежных элементов, люков, фланцевых соединений, болтовых соединений. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**3. Скруббер Вентури, поз.К-3-21, К-4-21, К-5-21, работающее – 3 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | Осмотр корпуса, фланцевых соединений, площадок обслуживания, приборов КИПиА, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в 6 часов | 2 |
| 3.2 | Осмотр гидрозатвора на сливе | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в 3 часа | 4 |
| 3.3 | Настройка рассола на орошение | Ежесуточное  техобслуживание | ТО 1 | не менее1 раза в сутки | 0,5 |

**Скруббер Вентури, поз.К-6-21, резервное – 1 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.4 | Осмотр корпуса, фланцевых соединений, площадок обслуживания, приборов КИПиА, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в смену | 1 |
| 3.5 | Осмотр форсунки, контроль "зонта" | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не мене1 раза в неделю |  |
| 3.6 | очистка от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей корпуса, площадок обслуживания | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 3.7 | Чистка гидрозатвора. | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 3.8 | Чистка гидрозатвора, форсунок, слива скрубера Вентури от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей корпуса, площадок обслуживания | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 3.9 | Чистка гидрозатвора, форсунок, слива скрубера Вентуриа от грязи, ржавчины, подтеков технологических жидкостей корпуса, площадок обслуживания | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**4. Скруббер технологический, поз.К-3-22лев, К-3-22пр; К-4-22лев, К-4-22пр; К-5-22, работающее – 5 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | Осмотр корпуса, фланцевых соединений, форсунок, площадок обслуживания, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в 6 часов | 2 |
| 4.2 | Осмотр гидрозатвора и фланцевых соединений | Ежесменное техобслуживание | ТО | не менее1 раза в 4 часа | 3 |

**Скруббер технологический поз.К-6-22лев, К-6-22пр, М07; Агрегат Multi-Venturi-скруббер MVS 110-V, резервное – 3 шт.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.3 | Внешний осмотр, осмотр болтовых и фланцевых соединений, крепления газоходов, желобов, площадок обслуживания, контроль освещенности рабочего места | Ежесменное  техобслуживание | ТО | не менее1 раза в смену | 1 |
| 4.4 | Чистка гидрозатвора | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 4.5 | Проверка чистоты, чистка скруббера внутри | Еженедельное техобслуживание | ТО 2 | не менее1 раза в неделю |  |
| 4.6 | Проверка чистоты, чистка скруббера внутри. Чистка гидрозатвора. Осмотр футеровки. | Планово периодический ремонт | ППР | В соответствии с графиком |  |
| 4.7 | Проверка чистоты, чистка скруббера внутри. Чистка гидрозатвора Осмотр футеровки. | Капитальный ремонт | КР | В соответствии с графиком |  |

**Задание для практической работы 29:** (для ответов на вопросы используйте конспект по **уроку 47**. Технологическая схема пыле- и газоочистки при сушке хлористого калия в СГО СОФ БКПРУ-3)

Ответить на вопросы:

1. Назначение технологической схемы пыле- и газоочистки при сушке хлористого калия?
2. Куда отправляют отработанные дымовые газы после их очистки?
3. Из скольких стадий складывается очистка отработанных, запыленных дымовых газов, назовите их?
4. Перечислите оборудование, задействованное в первой стадии очистки отработанных, запыленных дымовых газов.
5. Перечислите оборудование, задействованное в первой стадии очистки отработанных, запыленных дымовых газов
6. Из чего состоит орошающая жидкость, подаваемая в *скруббер Вентури?*
7. Выпишите операции, которые аппаратчик сушки 4 разряда на рабочем месте №2обязан выполнять не менее 1 раза в 6 часов: