

АКТ ИСПЫТАНИЯ СМАЗКИ · КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ»

Коксовыталкиватель №2: пара винт-гайка служит дольше штатного срока без доливок

ОАО «Северсталь», коксохимическое производство · утвердил зам. начальника КХП по
техническому обслуживанию В. Е. Германов · подписали специалисты сервисного блока КХП,
ЦРКО и коксового цеха 5-6 батарей

Россия · акт от 31.03.2005 · наблюдение в эксплуатации 05.10.2004 — 31.03.2005

ПРОДУКТ

Смазка «Ремонтная»
ХАДО

однократная закладка 2 кг в
корпус редуктора

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЯ

Червячно-винтовой
редуктор отвода дверей
пара винт-гайка ·
коксовыталкиватель №2, цех
5-6 коксовых батарей

ТИП ДОКУМЕНТА

Акт коксохимического
производства
ОАО «Северсталь»
подписан, печать · четыре
подписанта предприятия

ТЕХНИКА

Коксовыталкиватель №2,
червячно-винтовой
редуктор отвода дверей

РЕЖИМ ДО ИСПЫТАНИЯ

Смазка «ИП-1»: доливка 0,5 кг
еженедельно, замена гайки
каждые 3-4 месяца

ЧТО НАБЛЮДАЛОСЬ

Срок службы гайки, состояние
пары винт-гайка, расход смазки

Узел действующий: наблюдение шло в обычной эксплуатации коксового цеха с 05.10.2004, без вывода машины из работы.

Ключевые результаты

↑ **в 1,5 раза**

срок службы гайки: 3-4 мес на штатной смазке → 5
мес 26 дней без замены, отказ не наступил

↓ **в 6,3 раза**

расход смазки за 177 суток: 12,6 кг еженедельных
доливок (расчёт по 0,5 кг в неделю) → 2 кг заложены
однократно

Пара винт-гайка редуктора отвода дверей — штатный режим и смазка «Ремонтная» ХАДО

ПОКАЗАТЕЛЬ	СМАЗКА «ИП-1», ШТАТНЫЙ РЕЖИМ	СМАЗКА «РЕМОНТНАЯ» ХАДО
Срок службы гайки	замена каждые 3-4 месяца	5 мес 26 дней без замены, узел в работе
Пополнение смазки	доливка 0,5 кг еженедельно	2 кг заложены однократно, доливок не было
Состояние пары винт-гайка	выработка ресурса гайки за 3-4 месяца	хорошее — по осмотру специалистов КХП

Наблюдение в действующем узле коксовыталкивателя №2 с 05.10.2004; на дату акта пара винт-гайка оставалась в работе.

Затраты по учёту КХП

СТАТЬЯ ЗАТРАТ	СМАЗКА «ИП-1», ШТАТНЫЙ РЕЖИМ	СМАЗКА «РЕМОНТНАЯ» ХАДО
Смазка за период наблюдения	232,5 руб. с учётом еженедельных доливок	4112 руб. — разовая закладка 2 кг
Гайка пары винт-гайка	10 800 руб. каждые 3-4 месяца	замен не было

Цены 2005 года по ведомственному учёту КХП; итогового расчёта экономии акт не приводит.

Вывод комиссии КХП

Комиссия коксохимического производства ОАО «Северсталь» зафиксировала в акте: пара винт-гайка червячно-винтового редуктора отвода дверей коксовыталкивателя №2 работает на смазке «Ремонтная» ХАДО с 5 октября 2004 года по дату акта — **5 мес 26 дней** — и состояние пары хорошее. На штатной смазке «ИП-1» гайка стоимостью **10 800 руб.** менялась каждые **3-4 месяца**, а сама смазка доливалась по **0,5 кг** каждую неделю; смазка «Ремонтная» ХАДО была заложена в корпус редуктора однократно в количестве **2 кг** и больше не добавлялась. На дату подписания акта испытание продолжалось, узел оставался в работе. Вывод комиссии: «Учитывая вышесказанное, желательно распространить применение смазок „ХАДО“ для различного оборудования КХП».

XADO

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к паре винт-гайка червячно-винтового редуктора отвода дверей коксовыталкивателя коксовой батареи; при другом узле, нагрузке и режиме смазывания показатели могут отличаться. Оригинал акта коксохимического производства ОАО «Северсталь» от 31.03.2005 с подписями и печатью публикуется целиком и доступен для загрузки.