Уникальная стойкость керамики.



Заказчик: ООО «Янтарный поток» (группа «Илим»)

Рабочая среда: **Дистиллированное** талловое масло (смесь жирных (60-80%) и смоляных кислот 10-40%). Температура 200-300C

Факторы износа: коррозионная активность среды при рабочих температурах потока

Ранее устанавливаемое оборудование: Регулирующие плунжерные клапаны известного европейского производителя (материал деталей проточной части – нержавеющая сталь 1.4408) Проблема: **быстрый** (4 мес.) коррозийный износ деталей проточной части. Потеря герметичности.

Творческий коллектив: Инженерная группа (Лортэкс Эко), Балушкин С.А.

(ООО «Янтарный поток»)

Техническое решение: Установка шарового крана с функцией регулирования LVM Q 25-16-SS/Z (материал керамика Si3N4)

Преимущества: **Уникальная стойкость керамики к химической коррозии.**



Химические растворы	Тентера	89.5% AttOr	99.9% AltO1	2/02	SC	50%	SUS 304	SUS 316	Hastelloy -C	Stellte #5	Stellite #12
20% HCI	6070	٨	A	A	A	- 8	C	C	B	C	C
20% HCI	950	В	A	Α.	A	C	24.7	73.00	C	C	C
90% HuSO4	60°0	- A	A	-A	A	A	- C	C	В	B	- C
90% HISO4	9670	A	A	A	A.	В	C	C-	C	4	12
60% HIPON	6000	Α.	Α.	A	A	C	C	- B -	A	B	Α
60% HsPOx	9670	٨	٨	A	٨	C	C	C	Α.	C	C
10% HF	6070	n	A	G.	A	C	C	C	000	C	00
48% HF	95°C	C	C	C	A.	0	12:	-	C.	141	100
60% HWOs	60°C	A	A	A	A	C	A	A	C	A	A
60% HMOs	9670	В	A	A	A	C	В	8	C	В	C
30% NaOH	600	B	A.	A.	A	B	A	- A	A	0	. A
30% NaOH	9670	18	A	8	A	30	A	8	A.	(4)	.00

Результат: После 12-ти месячной эксплуатации крана инспекция показала полное отсутствие следов износа. Кран установлен на поток, продолжает работать

Справочно:

Относительное изменение стоимости:

Ресурс нового изделия (прогнозируемый):

Экономический эффект (ЭЭ) (ожидаемый)

- 20%

5+ лет

более 2000%

Факторы ЭЭ:

Увеличение ресурса регулирующей арматуры, уменьшение стоимости изделия и затрат на обслуживание потока.