

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "Кримський ТИТАН"
(ПрАТ "Кримський ТИТАН")
Північна промзона, м. Армянськ,
Автономна Республіка Крим, Україна, 96012,
тел/факс (06567) 3-12-60, тел. 3-74-44
Код ЄДРПОУ 32785994



ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "Крымский ТИТАН"
(ЧАО "Крымский ТИТАН")
Северная промзона, г. Армянск,
Автономная Республика Крым, Украина, 96012
тел/факс (06567) 3-12-60, тел. 3-74-44
Код ЕГРПОУ 32785994

Заказное

ООО «ЭНЕРГОХИМСЕРВИС»

Занину М.Ю.

ул. Введенская, 29/58, к.2
г. Киев, Украина, 04071

№ _____

Отзыв об использовании ионообменной смолы Тульсион А-2Х МР

С января 2013 года на установке ионного обмена участка ХВП котельного цеха в фильтре поз.35/2 с целью обессоливания воды используется анионит Тульсион А-2Х МР.

Показатель кислотности воды, поступающей на анионирование, составляет 3,5-4,5 мкг-экв/дм³, отключение фильтра на регенерацию производится при величине соледержания 100 мг/дм³. Регенерация ионита производится 2-4 % раствором едкого натра.

За период работы ионита Тульсион А-2Х МР отмечено следующее:

- объем воды при ОН-анионировании за 5 мес. работы не изменился по сравнению с пусковыми значениями и составляет в среднем 240 м³ на 1 м³ загруженной смолы;
- увеличение фильтроцикла позволило сократить количество регенераций данного фильтра, соответственно снижено количество воды на собственные нужды фильтра и количество стоков после регенерации.

Использование анионита Тульсион А-2Х МР в ОН-анионитовом фильтре установки частичного обессоливания как альтернативы анионитам других производителей позволило снизить затраты на приобретение смолы при замене фильтрующей загрузки.

И.о.начальника котельного цеха

19.07.2013

А.А. Краснов

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик

А.И. Киляновский

Кибякова 72 41
кот.цех / 03-022-84

Фильтроциклы, м3								
	35/1	35/2	35/3	35/4	35/5	35/6	35/7	
	IRA96	A-2X MP	JRA96	IRA96	IRA96	IRA96	96+MP62	марка смолы
	1,1(10)	1,65 (15)	1,6 (14,4)	1,1(10)	1,1(10)	1,2(11)	1,6 (14,4)	уровень/объем смолы
01.02.13	1260		1640	920	1240		2800	
02.02.13	1120	3920	1560		1160	1520	2760	
03.02.13	1600		1500		1900	2180		
04.02.13	2400		1400	1440	1780		2940	
05.02.13	1440	3060	1520	1400		2740		
06.02.13	1580		1280				3380	
07.02.13	1760	2100	1820	1620	2200		3780	
08.02.13	1880	2720	1760	1500	1640	2580		
09.02.13	1980		1560		1900	2500	2700	
10.02.13	1440	4060	1800	1500			3480	
11.02.13			1820	1720	2380	2820		
12.02.13			2540	1600	2220	2180		
13.02.13	2000	4620	2020	1800				
14.02.13			1740	1600			3870	
15.02.13	1420	3880	1320	2020	2060	2560	2920	
16.02.13	2380		2080		2100		3080	
17.02.13	1800		2160		1240	2680	3020	
18.02.13	2160		1520	2000	2440			
19.02.13	2640		1360	1680	2520		3940	
20.02.13	2120	3900	1860	1600	2160	3020		
21.02.13	2060		1700	2120	1840	2580	3180	
22.02.13	1680		1420	1680	1040			
23.02.13	2120		2220	1700	1840		3500	
24.02.13	1860	3900	1280	1560	1660	2100	3040	
25.02.13	1820		1340	1500	1780		3080	
26.02.13	1860	4260	1760	1960	2020	3080		
27.02.13	2020			1840	2120		4060	
28.02.13	1700			1640	1240	2660	2800	
Среднее	1844	3642	1692	1655	1847	2514	3241	
	184,4	242,8	117,47	165,45	184,7	228,57	225,04	Объем обраб.воды на 1 м3 смолы
	35/1	35/2	35/3	35/4	35/5	35/6	35/7	
01.03.13	1800		1820	1720	2160	2520		
02.03.13	1780	3920	1740	1660	2060		3560	
03.03.12	1980	4220	1860	1380	1720	2860	3180	
04.03.12	1360			1700	1720	2860		
05.03.12	1680	4500		1560		2800	3120	
06.03.12	1540		1780	1260			3460	
07.03.12	1700	3840	2040	2260	2060	2120	2920	
08.03.12	1820		1880	1900		2660		
09.03.12	1760	3240	1780	1640	2040	2820		
10.03.12	1960		1840	1540		2920	3060	
11.03.12	2080	3940		1820	2000			
12.03.12	1760		1920	1440	2160	2260	3580	
13.03.12	1620	3280	2260	2080	2000		3520	
14.03.12	1900		1180	1600	2060	2480		
15.03.12	3040	4340		1740	1360	2420		
16.03.12	1800		1980	1480			3200	
17.03.12	1520	2180	1800	1020		2520		
18.03.12	1980		1520		1540	2240	2640	
19.03.12	1820	4220	1580			2340	2200	
20.03.12	1780		1820	1680	1460			
21.03.12	1700			1400	1780		2480	
22.03.12	1740	4360	1720	1920	2320	2700	2420	
23.03.12	1860			1700	1430	2070	2620	
24.03.12	1300	3790		2040	1820		2540	
25.03.12	2160	4420	2040	1740	2360			
26.03.12	1980			1580	1920	2880	2680	
27.03.12	1900		1660	1360	1920		2160	
28.03.12	1960	3700	2160	1820	1540	2600		
29.03.12	1840		2000	620	1920		3020	
30.03.12		4380	1240	1960	1680	2640	3220	
31.03.12			1960		1960	2440		
Среднее	1832	3889	1808	1629	1875	2558	2925	
	183,17	259,24	125,54	162,93	187,46	232,5	203,14	Объем обраб.воды на 1 м3 смолы

	35/1	35/2	35/3	35/4	35/5	35/6	35/7	
01.04.12	1960	3940	1720	1380	1840		2520	
02.04.12	1740		2320	2000	1640	3100		
03.04.12	1820			1760		1740	1680	
04.04.12	1440	4420	1320	1460	2920	1580	2840	
05.04.12	2060		1980	1900	2520		2320	
06.04.12	2240		1680					
07.04.12			1560	1480	2200		3100	
08.04.12		3960		1760	1980	2420		
09.04.12	1720			1540	1220	2240	3100	
10.04.12	1440	3780	1420	1440	1200		2960	
11.04.12	1440		1700	1380	1620			
12.04.12	1400	3440	1640	1400	1580	1920	2400	
13.04.12	1520	3380		1480	1840		2480	
14.04.12	1640				1360			
15.04.12	1960		1540		1080			
16.04.12	1880					2200		
17.04.12	1600		1600		1340		1820	
18.04.12	1620	3640	1600	1160				
19.04.12	2120		1460	1260	1700	2000		
20.04.12		3740	1960	1500		2200	2820	
21.04.12	1840			1580	2000	2460	2580	
22.04.12	1140		1840	2000	1620	2440		
23.04.12	1660		1960	1140	1980		3160	
24.04.12	1280	4300	1980	1340	2100	1320	3000	
25.04.12	1680			1480	2100	2400	2580	
26.04.12	1780	4320	1620	1360				
27.04.12	1820		1680		1480	2880	3080	
28.04.12	1440	3100	1840	1000	1260	2380	2920	
29.04.12	1700		1340	1360	1500	2340	2560	
30.04.12	1580		1500	1400		2400		
Среднее	1686	3820	1694	1482	1743	2236	2662	
	168,59	254,67	117,61	148,17	174,26	203,32	184,88	Объем обраб воды на 1 м3 смолы
	35/1	35/2	35/3	35/4	35/5	35/6	35/7	
01.05.12			1460	1560	2440		1860	
02.05.12	1460				1840			
03.05.12	2200	3960			1340		2400	
04.05.12	1740		1680	1740	2080	2480	2420	
05.05.12	1760		1520					
06.05.12	2340		1700	1780	2340	2260	3040	
07.05.12	1900	3860				1500		
08.05.12	2080					2440		
09.05.12			1580	2100	1640			
10.05.12	1680		1440	1940		2420	2480	
11.05.12	2120	3940		1480				
12.05.12			1560				2880	
13.05.12			1780		1560		2280	
14.05.12	2260		1860	1980	2280	2360	3080	
15.05.12	1660	4500		1660			2660	
16.05.12	1660			1700		2320	2520	
17.05.12	1680	3830	1530	1680		2340	2960	
18.05.12	1940		1880	1660	2340			
19.05.12	1700	3850	1840	2000	1560	2040	2860	
20.05.12	1940		1780	1220	2560			
21.05.12	2420	3920	1580	2140	2580	2960	2820	
22.05.12	1800			1540	2240	2300	2860	
23.05.12		3980		1500				
24.05.12				1800				
25.05.12			2000	1700	2340			
26.05.12	1880	4770	2040	1820		3300	3260	
27.05.12	1840		1640	1760	2640		3260	
28.05.12	1960	4620		1720	1660	3260	2480	
29.05.12	1720	3720	1620	1520	1900	2320		
30.05.12	1580		1600	1540	1880	3280	2900	
31.05.12			1880		2060			
Среднее	1883	4086	1699	1719	2067	2505	2723	
	188,35	272,42	117,95	171,91	206,74	227,76	189,12	Объем обраб. воды на 1 м3 смолы

	35/1	35/2	35/3	35/4	35/5	35/6	35/7	
01.06.12	2060	4320	1560		2040	2320	3000	
02.06.12	1700		1620	1700	1940		2280	
03.06.12	1780	4360	1840	1780	2140		2760	
04.06.12			1540	1940	2200	2400		
05.06.12	1480	4020				2380	2880	
06.06.12				1360		2560	2560	
07.06.12	1600	4320	1700	1440	2000	2820		
08.06.12			1940	2180	2140		3160	
09.06.12	2000	4360	1600	2060	2040	2380		
10.06.12	1360		2220	1900	2240	2440	3660	
11.06.12	1560	4360	1800	1620	2080		2760	
12.06.12	1920			1400	2000	2740	2480	
13.06.12			2040		1250	2540		
14.06.12				1560	1720			
15.06.12	1880	3900	1740	1680	1900	2700		
16.06.12			2140	2080	2210	3000	3320	
17.06.12	2260		1560	1680				
18.06.12	2380		1940	1980	1700	2560		
19.06.12	1720	4500	2320	1650	1400	2200	2360	
20.06.12	1780		1440			1280	2380	
21.06.12	1800	4040	1840	1840	1860			
22.06.12	1860					3040		
23.06.12	1940	4400	2100	2140		2360	3000	
24.06.13	2000		2220	1380	2640	2280		
25.06.13	1760		2140					
26.06.13	1260	5140	1560	1980	1620	2180		
27.06.13	1700	1900		2040	2100		3100	
28.06.13				1340	2520		3020	
29.06.13	2040	2320		1700				
30.06.13	1940		1820	1640	2320		2620	
Среднее	1727	3995	1849	1753	2003	2454	2834	
	172,7	266,36	128,41	175,29	200,27	223,13	196,79	Объем обраб. воды на 1 м3 смолы

Примечание: количество воды, поступающей на АЗС, определяется по показаниям счетчиков воды, установленных на вводе в здание АЗС. Данные по количеству воды, поступающей на АЗС, приведены в таблице 3.4. Количество воды, поступающей на АЗС, определяется по показаниям счетчиков воды, установленных на вводе в здание АЗС.

В таблице 3.4 приведены данные по количеству воды, поступающей на АЗС, в течение периода с 01.06.12 по 30.06.13. Данные по количеству воды, поступающей на АЗС, приведены в таблице 3.4. Количество воды, поступающей на АЗС, определяется по показаниям счетчиков воды, установленных на вводе в здание АЗС.

Итого: количество воды, поступающей на АЗС, в течение периода с 01.06.12 по 30.06.13, составляет 172,7 м3. Количество воды, поступающей на АЗС, определяется по показаниям счетчиков воды, установленных на вводе в здание АЗС.

Исполнитель: ООО «Смолянский завод»

А.А. Кривошапкин

Согласовано
Главный инженер

А.И. Кривошапкин

Итого: 172,7 м3
172,7 / 1000 = 0,1727