Витебское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «ВИТЕБСКЭНЕРГО»

Филиал «Полоцкая ТЭЦ»

Центральная химическая лаборатория

Адрес: 211406, г. Полоцк, ул. Я. Купалы, 13

Телефон:8 (0214) 41 48 39, факс 8 (0214) 41 48 35

Лаборатория аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения испытаний и измерений, аттестат аккредитации BY/ 112 02.2.0.2441

действует до 16.04.2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ИОНООБМЕННЫХ СМОЛ № 6 / 2016

<u>« 04 » августа 2016</u> г. на 2-х листах
Наименование образца (пробы) <u>сильнокислотный катионит TULSION®T-42 H</u>
Ионная форма поставки: <u>Н – форма</u>
Заказчик на проведение испытаний: <u>компания «ТЕРМАКС ЛИМИТЕД», г. Москва</u>
Место отбора: <u>лабораторный образец</u>
Акт отбора образцов (проб): <u>не предоставлен</u>
Организация, ответственная за отбор пробы: <u>компания «ТЕРМАКС ЛИМИТЕД</u> », г. Москва
Дата получения образца (пробы): <u>11.07.16г.</u> Время получения образца (пробы) <u>8 °°</u>
Вид пробы: _разовая - простая
Начало испытаний <u>11.07.2016 г.</u> Окончание испытаний <u>03.08.2016</u> г.
вид испытаний: лабораторные испытания опытного образия ионообменной смоль
$\frac{TULSION^{\circ}T-42}{1000}$ Н в объёме входного контроля на соответствие ГОСТ 20298-74 с изм.1 — 5 по
контракту №6 - 0329 от 07 июля 2016 года.
Количество обрабатываемых проб:_1 (одна)
Регистрационный номер образца: № - / TULSION®T-42 H ⁺ / 16

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Температура воздуха в помещении, °C	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	
1	2	3	
19,7 – 22,8	98,6 - 100,4	57,8-71,2	

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование оборудования	Учетный (заводской)	Дата следующей поверки	Примечание
1.	Набор лабораторных сит	б/н	20 июня 2017 г.	
2.	Секундомер СОС-пр-26-2-010	4349	07 июля 2017 г.	
3.	Электрошкаф сушильный SNOL 67/350	05086	18 сентября 2016 г.	
4.	Весы лабораторные РА 214С	1129070985	18 сентября 2016 г.	
5.	Весы лабораторные RV-1502	8728060263	18 сентября 2016 г.	

ТНПА, УСТАНАВЛИВАЮЩИЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Nº	Показатель	ТНПА			
п/п		The state of the s			
1	2	3			
1	Отбор проб	ГОСТ 20298-74 с изм.1-5. Смолы ионообменные. Катиониты. Технические условия.			
2	Осмотическая стабильность	ГОСТ 17338-88 Иониты. Методы определения осмотической стабильности.			
3	Полная статическая обменная емкость	ГОСТ 20255.1-89 Иониты. Методы определения обменной емкости. Метод определения статической обменной емкости.			
4	Гранулометрический состав	ГОСТ 10900-84.п.3 Иониты. Методы определения гранулометрического состава.			
5	Динамическая обменная ем- кость	ГОСТ 20255.2-89 Иониты. Методы определения обменной емкости. п.4 Метод с заданным расходом регенерирующего вещества.			
6	Массовая доля влаги	ГОСТ 10898.1-84.с изм.1 п.4.1 Иониты. Методы физико-химических испытаний			
7	Подготовка к испытаниям	ГОСТ 10896-78.с изм.1 Иониты. Подготовка к испытаниям			
8	Внешний вид	ГОСТ 20298-74 с изм.1-5. Смолы ионообменные. Катиониты. Технические условия.			

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Еди- ница изме- рения	Значения показателей по ТНПА на КУ-2-8 (высший сорт)	Значения показателей по данным произ- водителя TULSION®	Фактические результаты испытания	Вывод о соответствии
1	Гранулометрический состав:			entra de la compa	consignation of	
	а) размер зёрен	мм	0,315 – 1,25	0,300 — 1,2 мм: минимум 95%	0,315 — 1,25 d=1,25mm — 0,05 % d=1,0mm — 6,93 % d=0,8mm — 30,51 % d=0,63mm — 37,24 % d=0,5mm — 17,55 % d=0,4mm — 5,92 % d=0,315mm — 1,78 % <d=0,315mm %<="" 0,6="" td="" —=""><td>соответствует</td></d=0,315mm>	соответствует
	б) объёмная доля рабочей фракции, не менее	%	96	95	97,75	соответствует
	в) эффективный размер зёрен, не более	ММ	0,40 - 0,55	0,45 - 0,55	0,53	соответствует
	г) коэффициент однород- ности, не более	Tune	1,7	1,7	1,51	соответствует
2	Массовая доля влаги	%	48 – 58	52 ± 3	51,63	соответствует
3	Осмотическая стабиль-	%	94,5	ANOEN .	98,4	соответствует
	Количество целых частиц, до обработки/ после обработки	%		C CONTRACTOR	99,8 / 98,2	67.11
	Из них с трещинкой, до обработки/ после обработки	%		L Dun nice	1,0 / 26,1	
	Количество кусочков, до обработки/ после обработки	%		M. others	0,2 / 1,8	STACTOR
	Несферических частиц, до обработки/ после обработки	%	entario presi	NOTICE V	0/0	
4	при определении ПСОЕ удельный объём в Н-форме, не более	CM ³ /r	2,8	es a	2,58	соответствует
5	Полная статическая обменная ёмкость, не менее	мг-экв / см ³	1,8	≥ 1,8	1,96	соответствует
6	Динамическая обменная ёмкость, не менее	моль/м³	526		754	соответствует
7	Внешний вид	in a second	Сферические зёрна от желтого до тёмно- коричневого цвета	Сферические зёрна от светло-желтого до тёмно-коричневого цвета	Сферические зёрна светло-желтого цвета	соответствует

Испытания провели:	6	
Лаборант хим. анализа	06 3	Л.С. Беляева
Должность Лаборант хим. анализа	Подпись	Фамилия, инициалы Т.В. Ларионова
Должность Протокол оформил:	Подпись	Фамилия, инициалы В.П. Емельянова
-	Подпись	Фамилия, инициалы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образец сильнокислотного катионита TULSION®T-42H⁺(регистрационный №-/TULSION®T-42 H⁺/16, предоставленный компанией «TEPMAKC ЛИМИТЕД» г.Москва для проведения испытаний согласно контракта №6-0329 от 07 июля 2016 г., соответствует высшему сорту по ГОСТ 20298-74 с изм.1-5 на аналог КУ-2-8 и гарантированной товарной спецификации.

Начальник лаборатории:_	Какена МИЧЕСКАЯ В.П. Емельянова
	MASOPATOPHI

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Протокол испытаний ионообменных смол оформлен на 2 листах, в 2 экземплярах. Компании «ТЕРМАКС ЛИМИТЕД»- 1экз. ЦХЛ ПТЭЦ – 2 экз.

Протокол испытаний воспроизводится только в полном объёме и с письменного разрешения начальника ПЛ ПТЭЦ.