

А К Т

промышленных испытаний защитной жидкости герметика АГ-5И в баке-аккумуляторе горячей воды (промежуточный)

В период с 1.11.98 г. по 6.03.2000 г. на ТЭЦ-1 г. Новокуйбышевска проводились промышленные испытания защитной жидкости – герметика АГ-5И, предназначенного для защиты внутренней поверхности баков-аккумуляторов от коррозии и воды в них от аэрации и испарения.

Партия герметика АГ-5И в количестве 7,02 т изготовлена в ОАО "СВНИИИИП" и передана на испытания НК ТЭЦ-1 21.10.98 г. По показателям качества защитная жидкость соответствовала требованиям норм ТУ 0258-014-0015191-97.

Испытания герметика осуществлялись на зеркале горячей воды бака-аккумулятора установки открытого водоразбора № 1 объемом 5000 м³.

Работы по организации испытаний и их проведение осуществлялось персоналом ТЭЦ-1 в соответствии с РД 34.40.504-86 "Методические указания по защите баков-аккумуляторов от коррозии и воды в них от аэрации" и инструкцией по эксплуатации баков-аккумуляторов.

Целью испытаний являлось исследование изменения качества герметика за время эксплуатации.

Оценку качества проводили по изменению физико-химических свойств герметика по показателям требований норм ТУ в сопоставлении с исходным образцом.

Пробы герметика отбирали непосредственно из его слоя на зеркале горячей воды бака-аккумулятора через 9 и 16 месяцев эксплуатации.

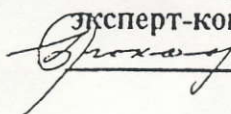
Результаты исследований представлены в таблице. Представленные данные свидетельствуют о том, что герметизирующая жидкость АГ-5И за время эксплуатации не претерпела значительных изменений и по показателям качества соответствует требованиям норм ТУ.

На основании полученных результатов комиссия рекомендует продолжить эксплуатационные испытания герметика АГ-5И, с отбором и исследованием проб герметизирующей жидкости периодичностью 1 раз в 6 месяцев до плановой остановки бака-

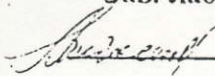
аккумулятора на ремонтные работы, после чего оценить защитные свойства продукта по состоянию внутренних поверхностей бака-аккумулятора.

От ОАО "СВНИИИП"

Главный научный сотрудник,
эксперт-консультант, д.т.н.


 К.С. Прокофьев

Зав. лабораторией № 5

 Г.В. Тимофеева

От НК ТЭЦ-1

Зам. начальника ПТО

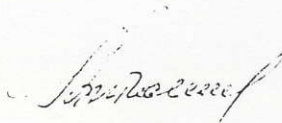
 Ю.К. Зиганшин

Таблица

Результаты исследований образцов герметизирующей жидкости АГ-5И

Наименование показателей	Норма по ТУ	Исходный образец	Срок эксплуатации	
			9 месяцев	16 месяцев
1. Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость	Однородная прозрачная жидкость	Мутноватая жидкость коричневого цвета	Мутноватая жидкость коричневого цвета
2. Запах	Слабый запах минерального масла	Слабый запах минерального масла	Слабый запах минерального масла	Слабый запах минерального масла
3. Вязкость кинематическая при 100 ⁰ С, мм ² /с	не менее 230	296	285	270
4. Температура вспышки в открытом тигле, ⁰ С	не ниже 165	188	186	188
5. Плотность при 20 ⁰ С, кг/м ³	в пределах 850-900	870	865	870
6. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
7. Массовая доля воды, %	Отсутствие	Отсутствие	0,25	0,21

Зав. лабораторией № 5



Г.В. Тимофеева