



**Публичное акционерное общество  
«Тулачермет»**

Российская Федерация, 300016, Тула,  
ул. Пржевальского, д. 2,  
Тел.: +7 (4872) 456-777, факс: +7 (4872) 456-971

№ 41-11/11

« 13 » 02 . 2014

Генеральному директору  
ООО ИЦ «Объединенные  
водные технологии»  
г. Кучма Г.Г.

**Уважаемый Геннадий Геннадьевич!**

Предприятие ПАО «Тулачермет» искренне благодарит компанию ООО «Инженерный Центр «Объединенные Водные Технологии» за плодотворное сотрудничество в рамках реализации проекта «Замена оборудования блочно-обессоливающей установки химического участка цеха ТЭЦ-ПВС».

Проектируемая установка обессоливания вырабатывает 150 м<sup>3</sup>/ч подпиточной воды, качество которой соответствует СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в РФ» для котлов высокого давления.

При проектировании был учтен передовой зарубежный и отечественный опыт по созданию современной технологии противоточного ионного обмена с использованием дополнительного слоя фильтрующего материала (Патент РФ на изобретение № 2206520 «Способ очистки воды от растворённых и нерастворённых примесей») без промежуточной декарбонизации воды.

В рамках реализации первого этапа проекта в декабре 2014 года выполнена поставка блока обессоливания типа БФИПр-2,6-0,6-Н-ОН-150 (ТУ 3113-001-7718692551-2011), включающий в себя противоточный Н-катионитный и ОН-анионитный фильтры, в полном комплекте обвязки с запорной арматурой и приборами КИП, а в октябре 2015 года завершены пуско-наладочные работы.

За период эксплуатации блока противоточного обессоливания получены следующие результаты (по сравнению с эксплуатацией параллельноточной технологии ионного обмена):

➤ качество обессоленной воды, указанной в Таблице 1, соответствует СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в РФ» для котлов высокого давления.

