Приложение № 1
к договору _____от _____2018г.

СОГЛАСОВАНО:

_____/

«____» _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
по управлению стекольным бизнесом
ООО «Сибстекло»

_____/Геращенко С. В.

«____» _____ 2018 г.

Техническое задание (описание)

На проведение экспертизы (обследование) Блок-Модуля с Котлом-утилизатором КВУ-1,5 (Экономайзера) на территории промышленной площадки по ул. Даргомыжского,8а.

Перечень основных данных и требований	Условия, сроки и др. данные
1	2
1. Основание для проведения экспертизы (обследование).	• Повышение производительности КВУ-1,5 до проектных значений в 1,2Гкал/ч., • Возможное увеличение проектной производительности КВУ-1,5 до 1,2Гкал/ч. (при наихудших условиях по загрязнению шихтой), установкой спаренного КВУ-1,5 жаротрубного исполнения с автоматической системой очистки • Пункт № 4 протокол № 10 от 17.04.2018
2. Вид работы.	Произвести экспертизу (обследование) Блок-Модуля с котлом-утилизатором КВУ-1,5 (Экономайзера)
3. Основные показатели объекта.	• Котел-утилизатор КВУ-1,5 (Экономайзер БВЭС-IV-2) Изготовитель: ООО «НКЦ «БИЙСКЭНЕРГОПРОЕКТ» • Котел –утилизатор предназначен для получения тепловой энергии в горячей воде путем охлаждения дымовых газов, идущих от стекловаренной печи № 5. Блок-модуль котла-утилизатора установлен в непосредственной близости от дымовой трубы рядом с газоходом идущем от печи. • Дымовые газы проходящие через поверхность теплообменника КВУ (снаружи) площадью 113м2, нагревают воду находящуюся внутри трубок теплообменника. Температура дымовых газов на входе в КВУ-1,5 – 380-430 гр., Температура дымовых газов на выходе КВУ-1,5 – 180-200гр.,
4. Цели и задачи проведения экспертизы (обследования).	• Экспертиза (обследование) должно быть выполнена по 2 этапам; 1 этап – оценка текущей работы КВУ-1,5 в соответствии с проектом, произвести оценку существующей системы автоматической очистки поверхности КВУ-1,5 с помощью пневмоимпульсных генераторов ПГ-25/8. В основу работы системы очистки генератором ПГ-25/8 положено ударно-волновое воздействие воздуха на отложения шихты на поверхности нагрева КВУ-1,5. Генератор заполняется воздухом (7кгс/см2) от обычной промышленной системы в течение 20-60 секунд, а затем воздух выбрасывается за долю секунды в котел с образованием ударных волн, которые воздействуют на очищаемую поверхность. 2 этап – оценка проектного решения по увеличению проектной производительности КВУ-1,5 до 1,2Гкал/ч. (при наихудших условиях загрязнения шихтой), дополнительно установкой спаренного КВУ-0,7 жаротрубного исполнения с автома-

	тической системой очистки.
5. Общее описание выполняемых работ	• Анализ текущей работы КВУ-1,5, в системе подогрева обратки в зимней период, и в режиме ГВС летом, • Анализ существующей системы автоматической очистки КУ, • Подготовка заключения (отчета) по оценки возможности вывода КУ на проектную мощность в 1,2Гкал/ч. при существующем варианте исполнения КУ ***(1 этап),*** • Подготовка заключения (отчета) по оценки возможности вывода КУ на мощность выше проектной в 1,2Гкал/ч. с покупкой дополнительного КВУ-0,7 ***(2 этап)*** предлагаемого «БИЙСКЭНЕРГОПРОЕКТ», с увеличением мощности до 1,7Гкал/ч. • Оценка экономического эффекта от внедрения систем по первому 1 и 2 этапу.
6. Сроки выполнения работ	1 месяц.
7. Требования к приемке	Составление отчета об экспертизы (обследовании). Отчет по результатам обследования в количестве 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе, текстовую и графическую информацию предоставить в стандартах для MS Windows форматах: MS Office
8. Прилагаемые документы	Исходные данные заказчика (Технический паспорт КУ, проект привязки КВУ-1,5 к существующей системе теплопотребления АО «Завод «Экран») и прочие исходные данные по письменному запросу исполнителя.

Подготовил:

Ведущий инженер-энергетик _____ Прилука С.В.

Согласовано:

Главный энергетик _____ Порохня Е.А.

Главный инженер _____ Ловцов И.В.

Начальник отдела
Управления инвестиционными проектами _____ 16.05.2018 Журавлев В.А.