



Акционерное общество
«ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР»
(АО "ГРИЦ")

ИНН/КПП 1640001692/164001001, р/с 40702810362190101017
отделение «Банк Татарстан» № 8610 г. Казань к/с 30101810600000000603
БИК 049205603, код по ОКПО 47087043, код по ОКВЭД 06.10.1
юридический адрес: 423117, Республика Татарстан (Татарстан),
м. р-н Черемшанский, с.п.Старокадеевское, тер. Промышленная, зд.1
почтовый адрес: 420015, г. Казань, а/я 41
тел/факс: (843)264-66-68, 264-49-26
e-mail: technology@gric-nk.ru

исх. № 48

" 16 " 01 2025г.

Директору
ООО «Альтернативная энергия»
Кочурову И.А.

Отзыв на тепловые генераторы ВТГ НХ

Уважаемый Иван Александрович!

Для решения задачи по нагреву добываемой газодонефтяной смеси в холодное время года в целях эффективного предварительного сброса воды в концевом делителе фаз (КДФт), нами был выбран вихревой гидродинамический тепловой нефтехимический (ВТГ НХ) генератор.

Первая установка ВТГ НХ-75 была поставлена в сентябре 2013 года и эксплуатировалась без нареканий и конструктивных доработок до 2018 года.

В 2019 году в виду увеличения количества добываемой продукции скважин и роста ее обводненности была произведена замена ВТГ НХ-75 на две установки ВТГ НХ-110 с теплообменными устройствами с технологической обвязкой, предусматривающей работу генераторов в отдельном, параллельном и последовательном режимах. Вопрос исключения влияния на работу оборудования пробковой структуры жидкости из - за газового фактора, был решён с применением в конструкции ВТГ НХ двойного торцевого уплотнения с охлаждаемой затворной жидкостью, а также установкой депульсатора на входном трубопроводе. Установки оснащены средствами КИП и А – датчики давления и температуры на входном и выходном трубопроводах транспортировки продукции, датчиками температуры теплоносителя. Управление и контроль работы генераторов ВТГ НХ осуществляется АСУ ТП с помощью станции управления ВТГ, электродвигателями ВТГ с частотными преобразователями в автоматическом или ручном режиме по «уставкам» температуры теплоносителя и/или температуры жидкости в выходном коллекторе. На данный момент все поставленное оборудование эксплуатируется в штатном режиме с требуемой для нормальной работы установки предварительного сброса воды температурой нагрева продукции скважин.

В настоящее время АО «ГРИЦ» приобрело еще две установки ВТГ НХ-160 с теплообменными устройствами для внедрения на вновь строящемся объекте предварительного сброса воды.

За время сотрудничества специалисты ООО «Альтернативная энергия» осуществляли технический подбор (расчеты) требуемого оборудования, производили его поставки и пуско-наладочные работы в договорные сроки.

Заместитель генерального директора
по производству главный инженер

Иванов Д.В.