

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ВКУ»

652449, Кемеровская область,

Крапивинский район,

шт. Зеленогорский, 63

т. 25-2-05 факс 25-2-05

ИНН 4212427514 КПП 421201001

р/счет № 40702810526150100207

Сибирский банк Сбербанка РФ

г. Новосибирск

корр/счет 30101810500000000641

БИК 045004641

Директору ООО НПФ «Ирбис»

Л. В. Музалевскому

«19» Декабря 2008 года

№ 248

## Отзыв

о работе частотно-регулируемых электроприводов **ИРБИ 8**

В 2004 году состоялась первая поставка частотно-регулируемого электропривода (ЧРЭ) марки **ИРБИ** с целью установки его на сетевой насосной станции 2<sup>го</sup> подъема п. Зеленогорского и на скважинные насосы п. Крапивинского. Всего было приобретено пять электроприводов 55-5,5÷15 кВт.

До применения ЧРЭ регулирование давления питьевой воды в п. Зеленогорский производилось машинистами задвижками вручную, а в п. Крапивинском — под естественным напором из водобашен «Рожневского».

После установки ЭП произошли следующие улучшения:

- а) Применение ЧРЭ и датчика давления позволило вывести из эксплуатации несколько водонапорных башен «Рожневского», что сократило трудозатраты на их обслуживание. При 90%-ной изношенности водопроводных сетей в сельской местности добились приемлемого гидравлического баланса в сети, тем самым снизили аварийность на водопроводных сетях.
- б) ЧРЭ позволили снизить потребление электроэнергии примерно на 10%.
- в) Исчезли гидравлические удары в сети водоснабжения при пуске ЭД, что положительно сказывается на её бережной эксплуатации.
- г) Наблюдается снижение утечек от повышенного давления в трубопроводе, т.к. оборудование работает в заданном режиме.

- д) Увеличение межремонтного цикла и срока службы эксплуатации оборудования и запорной арматуры за счет более плавного запуска.
- е) В ночные часы (в часы минимального водоразбора) обороты на сетевом насосе уменьшаются. Это экономит ресурс насосов и даёт уменьшение потребления электроэнергии. Для дополнительной экономии электроэнергии в ночное время задаваемое давление устанавливается программно.
- ж) Ограничение пускового и рабочего тока ЭД. Применение ЭП позволило иметь защиту двигателей от бросков напряжения и просадок эл. сети, перекоса фаз и перегрузки, снизилась аварийность двигателей насосов.
- з) ЭП надежно эксплуатировались при температуре окружающего воздуха до  $-45^{\circ}\text{C}$ , т.е в таких условиях, когда вода в водонапорной башне перемерзает, и её необходимо подавать к потребителю непосредственно из скважин.
- и) Корпус ЭП исполнения IP54 позволяет эксплуатировать привод в условиях повышенной влажности и конденсата.
- к) За счет защищенности корпуса ЭП и надежности изделия эксплуатационные затраты минимальны.
- л) За время эксплуатации с 2004 по 2008 г. отказов ЧРЭ *ИРБИ* не было.

Цена и условия поставки оборудования вполне нас устраивают.

С НПФ «Ирбис» у нас сложились добрые, партнерские отношения.

Директор ООО «ВКУ»



А.М. Пьянов