



Директору
ООО «НПФ Ирбис»

Музалевскому Л.В.

653000 Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пер.
Артези, 7

ИНН 4233030691

E-mail: VODAPK@mail.ru Т/факс: 61-26-06

27.05.2014 №

До модернизации системы аэрации очистных сооружений на объекте ОАО «Производственное объединение Водоканал», воздушный компрессор аэратора работал в режиме ручного регулирования. Производительность компрессора аэратора задавалась изменением проходного сечения задвижки, расположенной на воздушном трубопроводе.

При данном способе регулирования, с помощью уменьшения сечения задвижки, удавалось повысить потребляемый ток в двигателе на 5-12%

Перед специалистами ООО НПФ «ИРБИС» была поставлена задача – разработать устойчивый алгоритм автоматического регулирования производительности воздушного компрессора с помощью частотного преобразователя, в зависимости от изменяющихся внешних условий в резервуаре с жидкостью, без применения внешних датчиков и сложных внешних вычислительных систем.

В мировой практике, применение стандартных схем использования частотных преобразователей на аналогичных объектах не приводило к значительным преимуществам, по сравнению с регулируемой задвижкой.

ООО НПФ «ИРБИС» с этой задачей справилось.

Установленный в опытную эксплуатацию преобразователь ИРБИ823-132-04УХЛЗ.1, П54 (с модернизированным программным обеспечением) позволил:

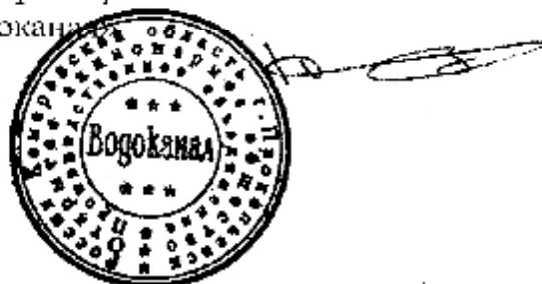
1. автоматически регулировать производительность воздушного компрессора аэратора путем изменения скорости вращения электродвигателя компрессора в зависимости от внешних условий в резервуаре;
2. исключить необходимость контроля работоспособности компрессора обслуживающим персоналом;
3. снизить, в среднем на 20%, потребление электроэнергии;
4. увеличить ресурс оборудования и снизить эксплуатационные расходы;
5. исключить вибрацию воздушного трубопровода из-за завихрений воздушного потока после задвижки.

ОАО «Производственное объединение Водоканал» намерено продолжать сотрудничество с ООО НПФ «ИРБИС» по внедрению на своих объектах частотного оборудования «ИРБИ».

С Уважением

Технический директор

ОАО «ПО Водоканал»



В.Ф. Дьяченко