

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
ФАСТІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
«ФАСТІВВОДОКАНАЛ»

08500 м. Фастів,  
вул. Калинова, 15-а  
тел. (факс) (04565) 6-45-53  
fvoda@meta.ua

МФО 321842  
р/р № 26000053139935  
ПАТ КБ «Приватбанк»  
ЄДРПОУ 03346383

№ 496

« 06 » вересня 2019р.

Директору  
ТОВ «Далгакиран компресор Україна»  
Дінкову В.Ф.

Даним листом повідомляємо, що на очисних спорудах КПФМР "Фастівводоканал" 09.01.2019 р. встановлена та введена в експлуатацію повітродувка ES 106/4P виробництва компанії «GARDNERDENVERS.r.l. - Divisione ROBUSCHI» (Італія).

Кількість стоків, що надходять на очисні споруди КП ФМР "Фастівводоканал" зменшилась більш ніж в два рази у порівнянні з проектною потужністю очисних споруд. Разом з тим зменшилась і необхідна кількість повітря, що потрібно подавати в аеротенки для забезпечення заданої концентрації розчиненого кисню. Продуктивність раніше встановлених турбоповітродувок не можливо регулювати за допомогою перетворювача частоти в зв'язку з їх відсутністю. Зменшення продуктивності турбоповітродувок виконувалось лише шляхом часткового перекриття засувки на вході, однак такий захід не призводив до зменшення витрат електроенергії. Надмірні витрати електроенергії змусили співробітників водоканалу шукати можливі рішення даного питання.

За допомогою КП ФМР "Фастівводоканал" звернулося до фахівців ТОВ «Далгакиран компресор Україна», що мають багаторічний досвід та численні схвальні відгуки від житлово-комунальних господарств про впровадження енергоефективного обладнання для аерації каналізаційних стоків на очисних спорудах. Фахівцями ТОВ «Далгакиран компресор Україна» було виконано орієнтовні розрахунки потреб очисних споруд в стислому повітрі та підібрано відповідне обладнання. В результаті на очисних спорудах КП ФМР «Фастівводоканал» було встановлено повітродувку ES 106/4P з електродвигуном потужністю 75 кВт та шафою управління з перетворювачем частоти Danfoss. Раніше для аерації каналізаційних стоків використовувались турбоповітродувки ТВ-50-1,6 з електродвигунами потужністю 90 та 110 кВт.

Розрахунки потреб в стисненому повітрі були підтверджені на практиці після введення повітродувки ES 106/4P в експлуатацію. Використання шафи управління з перетворювачем частоти Danfoss дозволило регулювати продуктивність повітродувки ES 106/4P в широкому діапазоні. Завдяки цьому стисле повітря подається в аеротенки саме в тій кількості, яка необхідна для очищення фактичної кількості надходження каналізаційних стоків. Це дозволило суттєво зменшити витрати електроенергії та досягти мінімального терміну окупності обладнання.

Споживана потужність турбоповітродувок ТВ-50-1,6 становила 70-80 кВт/год. На даний час повітродувка ES 106/4P експлуатується при частоті струму 35Гц та має споживання електроенергії близько 50 кВт/год. Таким чином, завдяки встановленню повітродувки ES 106/4P на очисних спорудах КП ФМР "Фастівводоканал" вдалося зменшити витрати електроенергії на 30%

Повітродувка ES 106/4P зручна в експлуатації та проста в обслуговуванні. Спеціалістами служби сервісу ТОВ «Далгакиран компресор Україна» було безкоштовно виконано пусконаладжувальні роботи та проведено інструктаж персоналу КП ФМР "Фастівводоканал" по експлуатації та обслуговуванню обладнання. На даний час напрацювання повітродувки ES 106/4P склало 6480 годин. Жодних недоліків при роботі повітродувки виявлено не було. Фахівці КП ФМР "Фастівводоканал" рекомендують повітродувку ROBUSCHI як сучасне та енергоефективне обладнання. КП ФМР "Фастівводоканал" дякує за допомогу та сподівається на подальшу плідну співпрацю наших підприємств.

В.о.директора



Пархоменко В.О.