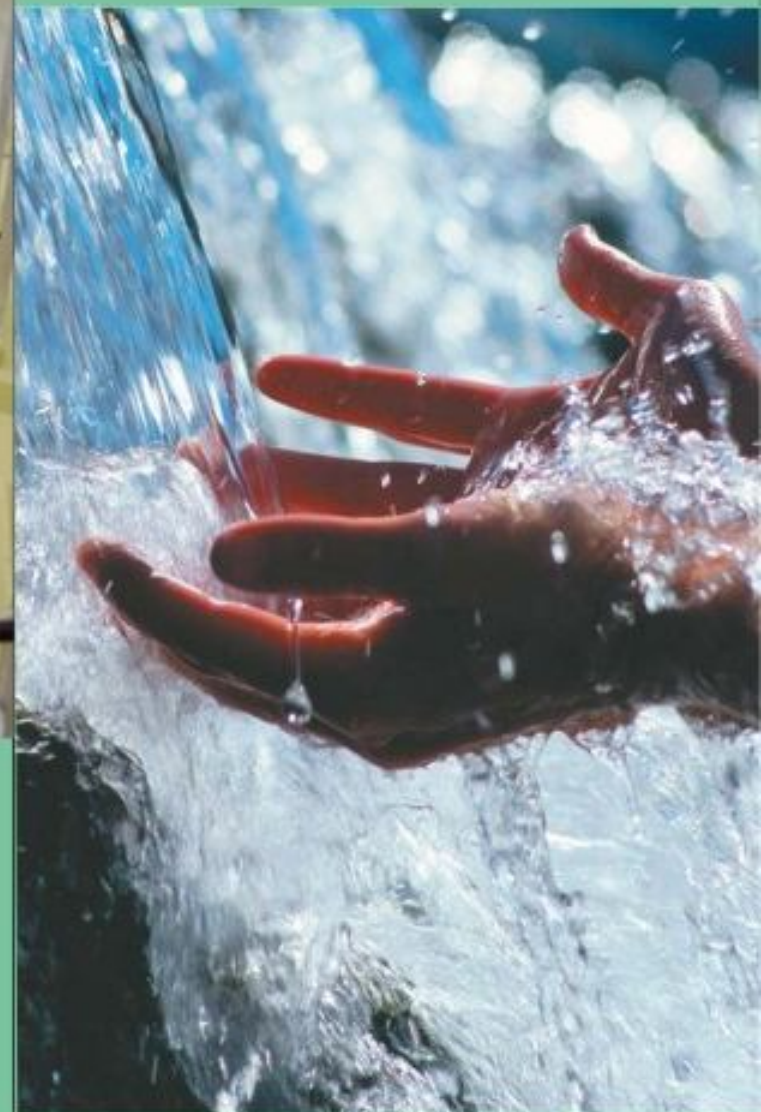




Блок управления насосными агрегатами  
для систем водоснабжения и водоотведения



ООО НПП «Донские технологии»  
346405, Ростовская обл.,  
г. Новочеркасск, ул. Целинная 3.  
тел/факс (8635) 25-52-20.

НИИ Электромеханики  
Южно-Российского государственного  
технического университета (Новочеркас-  
ского политехнического института)  
Тел.факс (8635) 25-51-13

МЫ ОТКРЫВАЕМ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- водопроводные насосные станции всех уровней подъема;
- канализационные насосные станции систем водоотведения;
- технологические насосные станции очистных сооружений канализации;
- насосно-фильтровальные станции.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	380 В, 50 Гц
Количество насосных агрегатов:	1 ... 4
Мощность электродвигателей:	5,5 ... 22 кВт
Коэффициент полезного действия:	0,97 – 0,98
Температура окружающей среды:	+5 ... +40 °С
Степень защиты оболочки:	IP54
Климатическое исполнение:	УХЛ4
Относительная влажность:	95 %, без росы

Система обеспечивает автоматическое поддержание технологического параметра (давления, уровня, расхода) равным заданному значению путем плавного изменения производительности одного насосного агрегата и автоматического изменения числа работающих насосных агрегатов. Изменение производительности насоса осуществляется посредством регулирования частоты вращения приводного электродвигателя. В системе используется один преобразователь. Применение разработанного метода синхронизации инвертора с сетью позволяет осуществлять поочередный плавный разгон двигателей и их переключение на питание от сети.



## ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ ПОЗВОЛЯЕТ:

- снизить потребление электроэнергии на 20 - 60% в результате оптимизации режимов работы насосных агрегатов;
- снизить утечки в водопроводной сети до 10% за счет поддержания оптимального значения давления;
- снизить до оптимального значения потребление реактивной мощности;
- снизить эксплуатационные расходы на ремонт и обслуживание оборудования;
- увеличить рабочий ресурс действующего оборудования в 1,5-2 раза;
- срок окупаемости оборудования составляет 0,6 – 1,5 года.