

# Бизнес центр "Пять морей", Ростов-на-Дону

## ОБЪЕКТ:

Бизнес-центр класса А «Пять морей» возведён в 2012 г. в одном из самых живописных мест Ростова-на-Дону, в центре города, на берегу реки Дон. Именно расположение и определило архитектурную концепцию здания: оно выполнено в морской тематике, с большим атриумом и зеркальным фасадом. Всего в БЦ 17 этажей, а его общая площадь составляет 37 030 м<sup>2</sup>.

## ЗАДАЧА:

Обустройство надёжных и качественных инженерных систем

## РЕШЕНИЕ GRUNDFOS:

### Система пожаротушения

За пожарную безопасность бизнес-центра отвечают насосы GRUNDFOS серии NK. Они позволяют в короткие сроки перекачивать большие объёмы воды, обеспечивая надёжную подачу.

Оборудование полностью соответствует стандартам EN733 и ISO2858. Консольная конструкция насосов позволяет выполнять демонтаж двигателя, муфты, кронштейна подшипника и рабочего колеса без разборки корпуса оборудования и трубопровода.

Для поддержания напора в системе пожаротушения бизнес центра используются насосы серии CR и мембранный гидробак. Оборудование обеспечивает необходимый уровень давления в сети, когда не работают основные

## TOPIC:

Область применения:  
Повышение давления и водоснабжение, Отопление и горячее водоснабжение, Кондиционирование и вентиляция, Производственные нужды, Пожаротушение

## LOCATION:

ЮФО, г. Ростов-на-Дону

## COMPANY:

Бизнес центр «Пять морей»,  
Ростов-на-Дону

насосы. Мембранная ёмкость дополнительно повышает надёжность системы, защищая её от гидроударов.

Существенное преимущество решения, реализованного в «Пять морей» – отечественное производство. Выбранные пожарные насосы выпускаются на заводе «ГРУНДФОС Истра», что является гарантом качественного и своевременного обслуживания в случае необходимости.

#### Система отопления

Помимо безопасности, оборудование GRUNDFOS отвечает за жизнеобеспечение бизнес центра. В частности, в системе отопления используются циркуляционные насосы UPS серии 100. Они имеют три фиксированные скорости вращения вала, что позволяет вручную адаптировать насос к потребностям системы, выбирая более подходящую к конкретным условиям характеристику.

#### Система водоснабжения

Для поддержания напора в системе водоснабжения 17-этажного здания смонтирована установка повышения давления GRUNDFOS Hydro MPC на базе трёх насосов серии CR. Работа оборудования автоматизирована посредством системы управления Control MPC с контроллером CU352.

Установка быстро адаптируется к текущим потребностям системы и всегда работает в точке наивысшего КПД, что обеспечивает стабильную подачу и минимальный расход электроэнергии в постоянно изменяющихся условиях эксплуатации.

«У нас есть опыт использования насосов разных марок, и могу сказать, что GRUNDFOS выделяется надёжностью, качеством и удобством. Ни разу не возникло ситуаций, когда насосы бы нас подводили» - Александр Дробот, главный инженер БЦ «Пять морей».

#### РЕЗУЛЬТАТ:

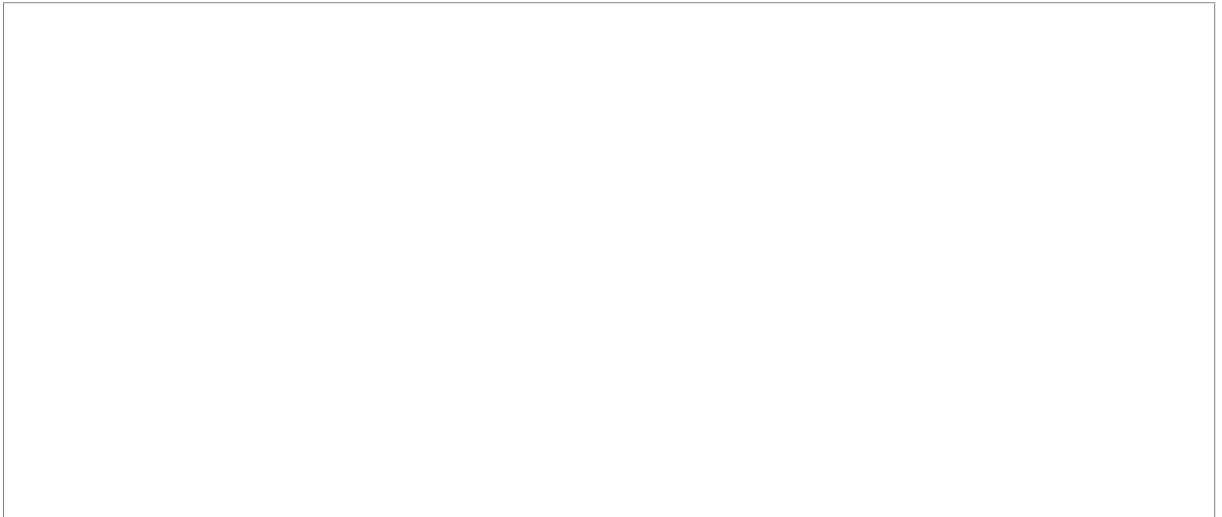
Работа оборудования в БЦ «Пять морей» автоматизирована, что существенно сокращает трудозатраты на его обслуживание.

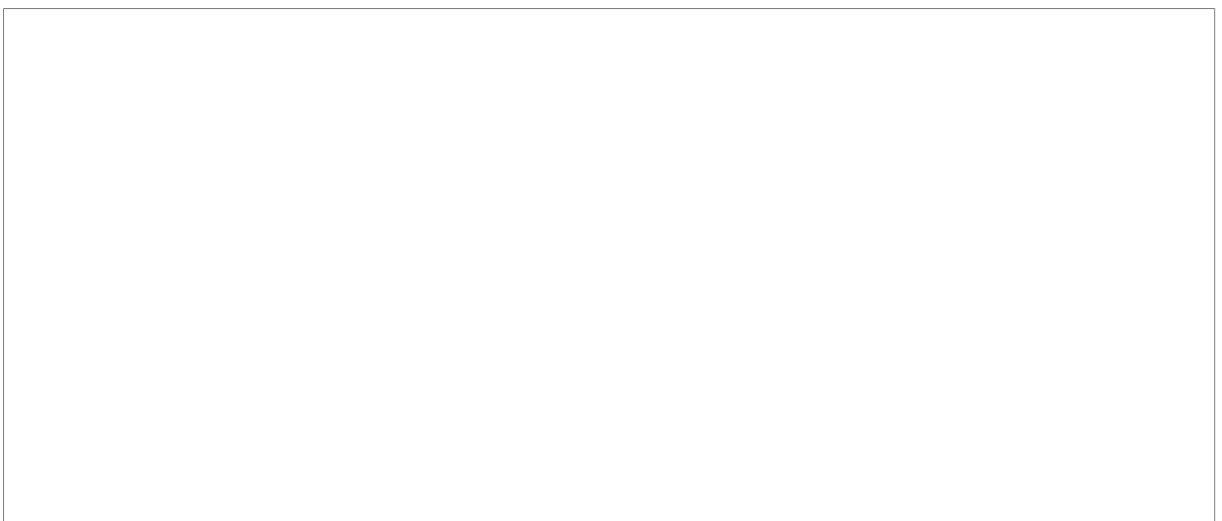
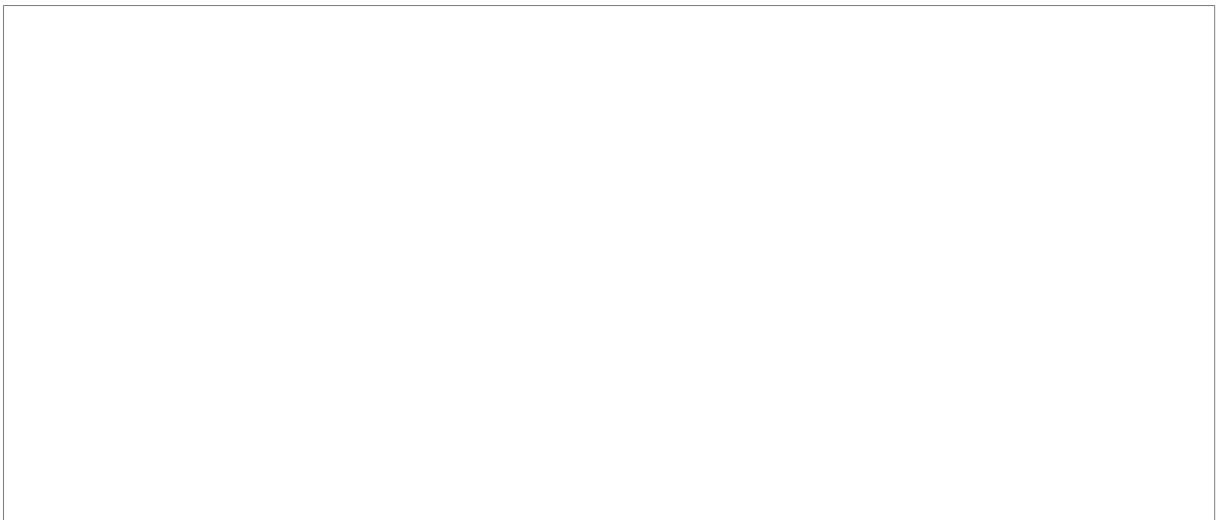
#### ОБОРУДОВАНИЕ:

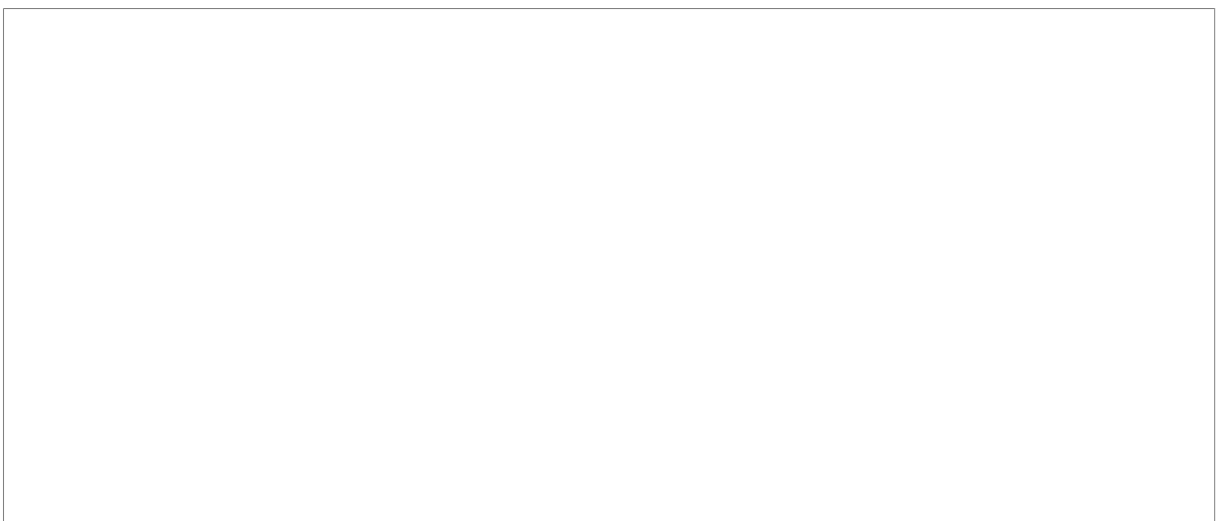
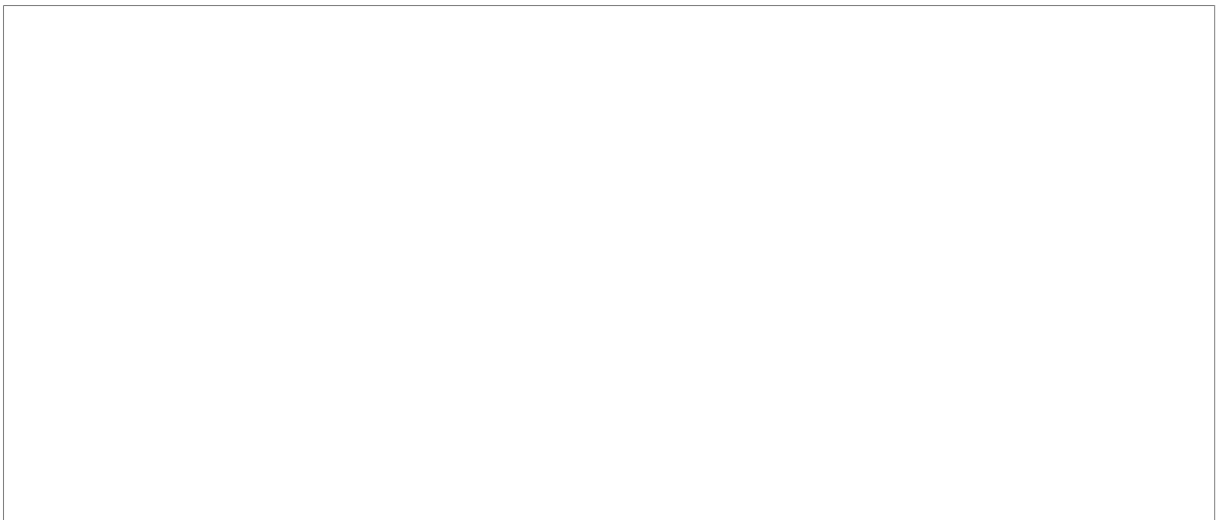
Нормальновсасывающие одноступенчатые центробежные спиральные насосы GRUNDFOS серии NK – 2 шт. Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы GRUNDFOS серии CR – 3 шт. Мембранный напорный гидробак GRUNDFOS 80D1-T5 – 1 шт. Установка повышения давления GRUNDFOS Hydro MPC на

базе трёх насосов серии CR – 1 шт. Трёхскоростные циркуляционные насосы GRUNDFOS серии UPS

## Additional Images

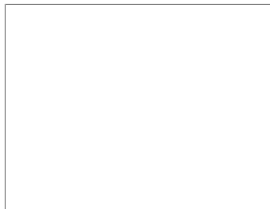






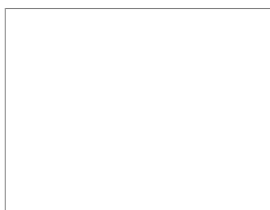
---

## Related Products



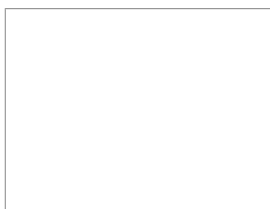
### NK, NKG, NKE, NKGE

Компания Grundfos предлагает практически неограниченный ассортимент насосов с односторонним всасыванием с длинной муфтой (NK).



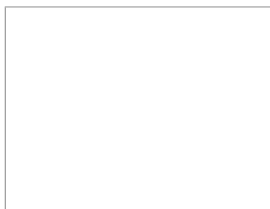
### CR, CRE, CRN, CRNE, CRI, CRIE, CRT, CRTE

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы для повышения давления.



### HYDRO MPC

Установка повышения давления в комплекте



### UPS, UPSD СЕРИИ 200

Серия малых и средних циркуляционных насосов Grundfos для горячей и холодной воды.