

# Канализационные насосные станции МУП "Водоканал" г. Иркутска

## ОБЪЕКТ:

Впервые вопрос водоснабжения Иркутска был поднят на обсуждение в 1883 г. В итоге Санитарным советом был принят проект строительства водопровода, мощностью 200 тыс. ведер в сутки, на реализацию которого ушло 2,5 года.

Конечно, сейчас коммунальные сети города значительно расширились. Сегодня на балансе местного водоканала находятся 2 водозабора, 22 водопроводных и 51 канализационных насосных станций, 778,62 км водопроводных и 746,34 км канализационных трубопроводов.

МУП «Водоканал» г. Иркутска эксплуатирует два комплекса канализационных очистных сооружений, расположенных на левом и правом берегах Ангары. Ежесуточный объём стоков с левого берега составляет 146,8 тыс. м<sup>3</sup>, а с правого – 131,6 тыс. м<sup>3</sup>.

## ЗАДАЧА:

В связи с активным строительством новых жилых микрорайонов, руководство МУП «Водоканал» г. Иркутска приняло решение модернизировать действующие канализационные станции. В 2012-2014 гг. были проведены работы на КНС №3, №5, №5а и №12. При реконструкции было важно не только обеспечить значительное увеличение производительности станций, но и решить проблему большого износа основного оборудования.

## TOPIC:

Область применения: Дренаж и канализация

## LOCATION:

СФО, г. Иркутск

## COMPANY:

Канализационные насосные станции МУП "Водоканал" г. Иркутска

#### РЕШЕНИЕ GRUNDFOS:

КНС были реконструированы по типовым проектам, и во всех применяется оборудование GRUNDFOS. Например, на самой крупной станции КНС №12 была проведена замена силового оборудования и электросетей, установлена новая запорная арматура, средства улавливания загрязнений, смонтировано новое энергоэффективное насосное оборудование серии S компании GRUNDFOS и осуществлена автоматизация управления технологическими процессами.

На КНС №12 установлено три насоса GRUNDFOS серии S мощностью 115 кВт каждый. Постоянно в работе находится только один насос, два остальных – резервные. Работа оборудования автоматизирована при помощи интеллектуальной системы управления Control DC со встроенными преобразователями частоты. Она имеет функцию энергооптимизации, которая выводит насосы на режим наименьшего удельного энергопотребления, что позволяет сэкономить до 10-20% электроэнергии по сравнению со стандартными режимами управления.

«Развитие таких предприятий как водоканалы – процесс непрерывный. Мы уже модернизировали несколько КНС и не собираемся останавливаться. У нас разрабатывается инвестиционная программа на 2016-2020 гг., в соответствии с которой на предприятии и дальше будет проводиться реконструкция с применением самых современных технологий и оборудования GRUNDFOS» - Игорь Вильевич Гранкин, первый заместитель директора МУП «Водоканал» г. Иркутска.

#### РЕЗУЛЬТАТ:

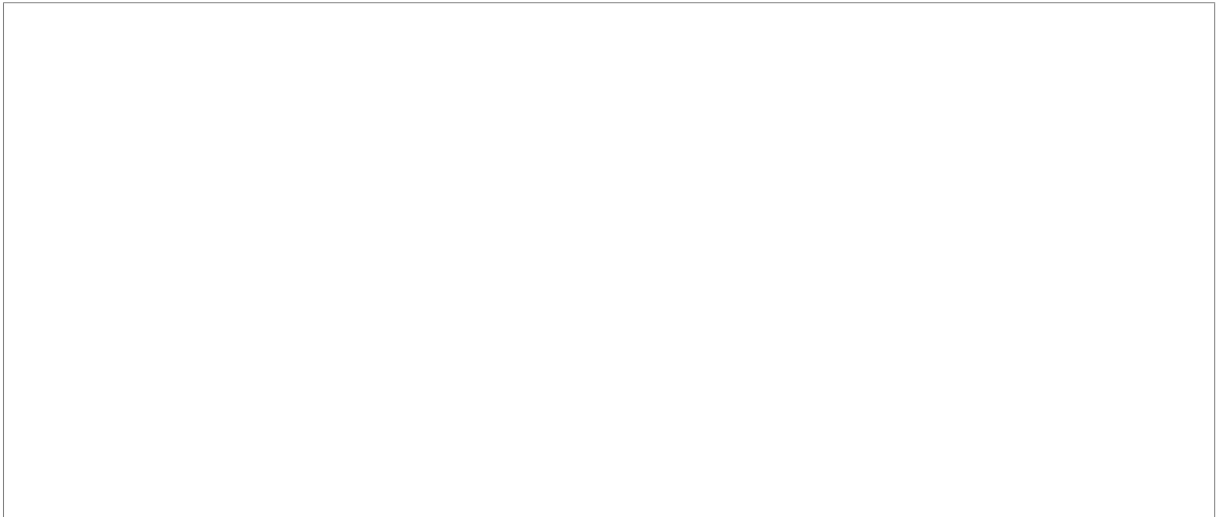
Автоматизация станции позволила МУП «Водоканал» г. Иркутска оптимизировать работу персонала и отказаться от постоянного присутствия дежурных на КНС. Также проведённая реконструкция способствует экономии энергетических ресурсов и позволяет уменьшить материальные затраты на обслуживание станции.

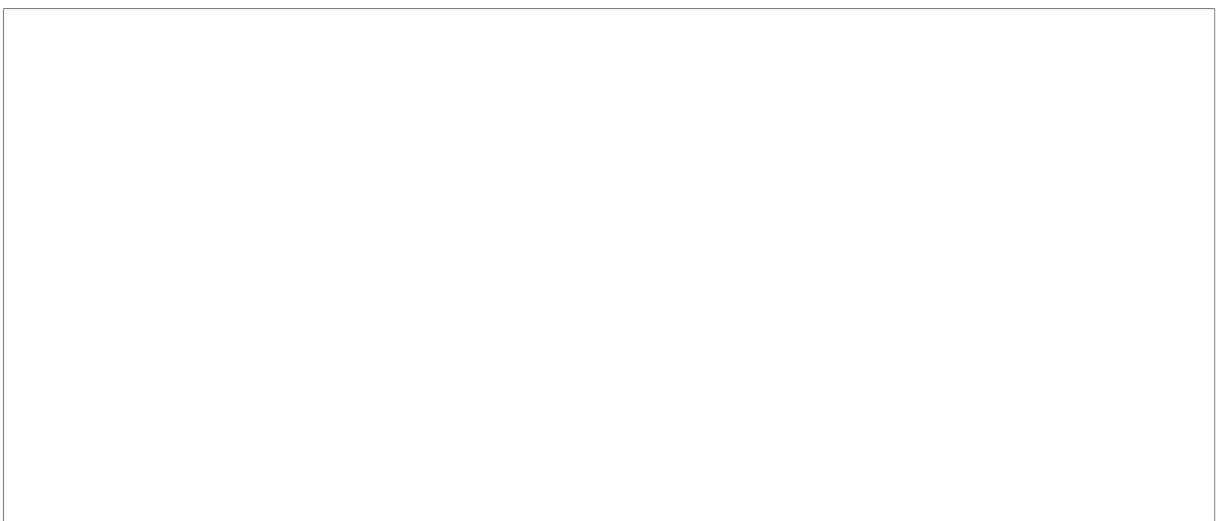
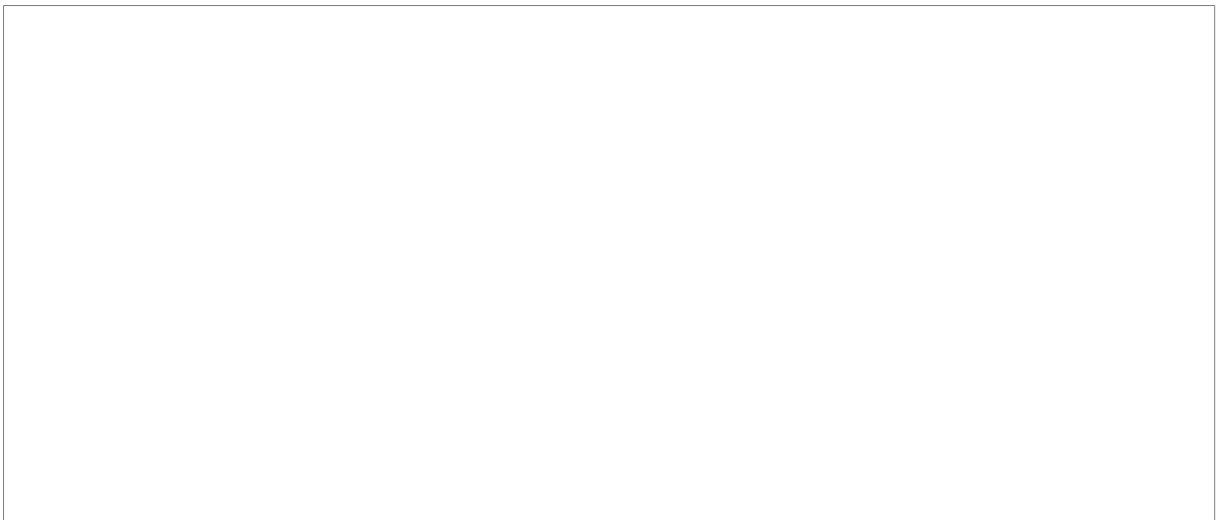
#### ОБОРУДОВАНИЕ:

КНС №12:

Канализационные насосы GRUNDFOS серии S, мощностью 115 кВт – 3 шт. Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

## Additional Images





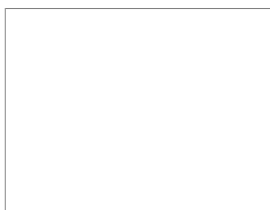
---

## Related Products



**S**

Откачка неочищенной воды, неочищенных сточных вод, вод, содержащих шлам, промышленных сточных вод.



**CONTROL DC**

Шкафы управления с интеллектуальной системой DEDICATED CONTROL для дренажных и канализационных насосов