

МУП "Балашовское ЖКХ"

ОБЪЕКТ:

Первый городской водопровод г. Балашова был сооружён в 1903 г. Забор воды осуществлялся из р. Хопёр.

Канализационная система в населённом пункте появилась намного позже, лишь в 1970-х годах, когда заработали крупные промышленные предприятия и существенно увеличилось население.

Сегодня МУП «Балашовское ЖКХ» эксплуатирует 163,54 км канализационных сетей, 19 канализационных насосных станций и очистные сооружения.

ЗАДАЧА:

Реконструировать насосную станцию второго подъёма на действующем водозаборе
Смонтировать насосную станцию второго подъёма на новом водозаборе
Переоборудовать действующие КНС

РЕШЕНИЕ GRUNDFOS:

Реконструкция насосной станции второго подъёма на действующем водозаборе

В 2005 г. на МУП «Балашовское ЖКХ» началась реализация проекта по модернизации водозабора №1.

Специалисты компании «ГРУНДФОС» провели аудит насосных сетей, создали оптимальную модель системы, рассчитали инвестиционные затраты и срок окупаемости. Исследование показало огромный потенциал экономии, и в итоге объект был включён в программу федерального и областного финансирования. К 2009 г. проект был полностью реализован: устаревшие агрегаты на водозаборе заменили на 5 насосов GRUNDFOS серии NKG мощностью по 315 кВт каждый.

TOPIC:

Область применения: Дренаж и канализация, Повышение давления и водоснабжение

LOCATION:

ПФО, г. Балашов

COMPANY:

МУП «Балашовское ЖКХ»

После успешной реконструкции было принято решение использовать продукцию GRUNDFOS при строительстве нового водозабора подземных вод.

Насосная станция второго подъёма на новом водозаборе

В 2013 в г. Балашове начались работы по организации подземного водозабора в целях обеспечения стабильного водоснабжения для жителей города. Для добычи воды выбрали скважинные насосы GRUNDFOS серии SP с системой управления и преобразователями частоты.

Руководство водоканала и местные власти планируют запустить новый водозабор в эксплуатацию уже в 2016 г.

Городские канализационные насосные станции

Для максимального повышения энергоэффективности объектов МУП «Балашовское ЖКХ» было принято решение о модернизации городских КНС. Специалисты «ГРУНДФОС» совместно с партнёрами ООО «СТВ» провели аудит насосных систем 9-ти станций. По итогам исследований были разработаны и реализованы проекты по замене оборудования. На каждой КНС смонтированы канализационные насосы серий SE1 с системами управления Control DC. Встроенный контроллер непрерывно отслеживает и корректирует работу оборудования в соответствии с текущими потребностями системы. Насосы всегда работают в точке оптимального КПД, значительно сокращая своё энергопотребление в сравнении со стандартным нерегулируемым оборудованием.

Система управления Control DC оснащена функциями контроля предельно допустимого уровня жидкости в резервуарах КНС, защиты насосов от заклинивания, работы обратным ходом и пр., которые срабатывают в нестандартных ситуациях, вызывающих останов насосов, тем самым защищая их от блокировки.

Управлять всеми КНС можно дистанционно при помощи SCADA-систем или программы диспетчеризации GRM от GRUNDFOS.

«Канализационное оборудование GRUNDFOS отличается высокой надёжностью и долговечностью, поэтому оно и было выбрано для водоканала г. Балашов. Никаких проблем с оборудованием не возникло, на предприятии довольны принятым решением» - Андрей Викторович Марченко, директор компании «Современные технологии водоснабжения», занимавшейся поставками оборудования на МУП «Балашовское ЖКХ».

РЕЗУЛЬТАТ:

На главном водозаборе г. Балашов ежегодное потребление электроэнергии сократилось на 1 288 187 кВт•ч, что в денежном выражении даёт экономию 5 178 511 руб.

Инвестиции в оборудование окупались за 2,3 года.

ОБОРУДОВАНИЕ:

Действующий водозабор:

одноступенчатые насосы GRUNDFOS серии NKG – 5 шт.

Новый водозабор:

Скважинные насосы GRUNDFOS серии SP – 5 шт.

КНС №1:

Канализационные насосы GRUNDFOS серии SE1, мощностью 17 кВт – 2 шт.

Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

КНС №2:

Канализационные насосы GRUNDFOS серии SE1, мощностью 20 кВт – 3 шт.

Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

КНС №3:

Канализационные насосы GRUNDFOS серии S1, мощностью 22 кВт – 3 шт. Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

КНС №4:

Канализационные насосы GRUNDFOS серии SE1, мощностью 20 кВт – 2 шт.

Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

КНС №5:

Канализационные насосы GRUNDFOS серии S1– 2 шт. Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

КНС №7:

Канализационные насосы GRUNDFOS серии SE1, мощностью 5,5 кВт – 2 шт.

Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

КНС №9:

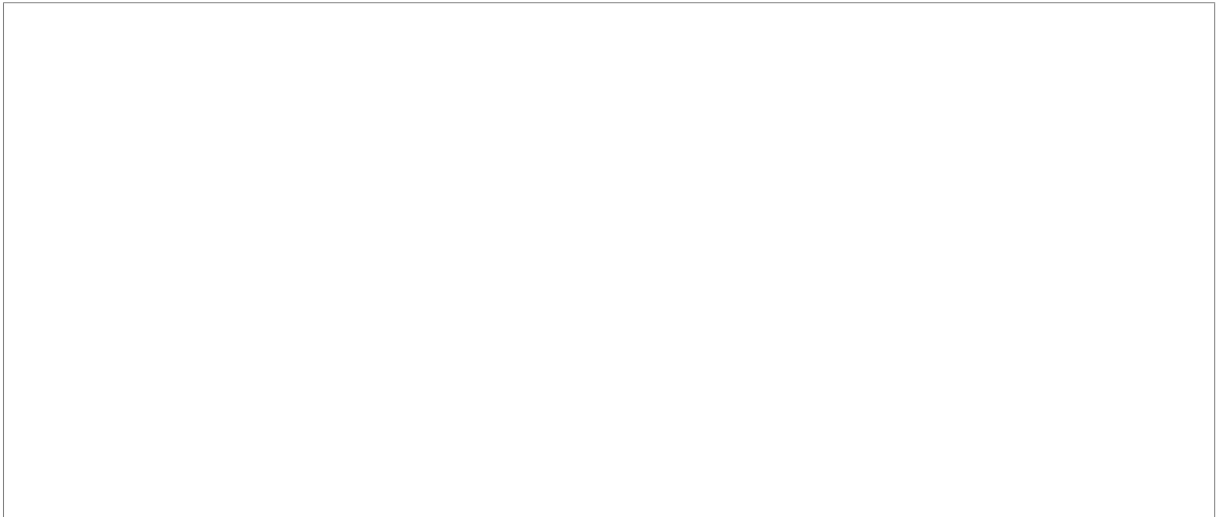
Канализационные насосы GRUNDFOS серии SE1, мощностью 5,5 кВт – 2 шт. Система управления GRUNDFOS Control LCD – 1 шт.

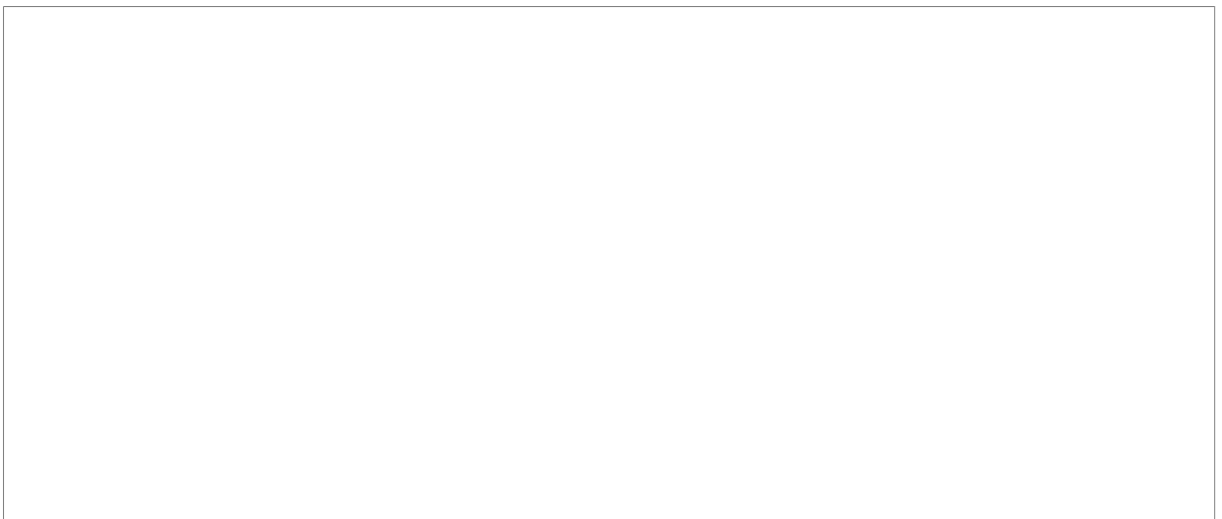
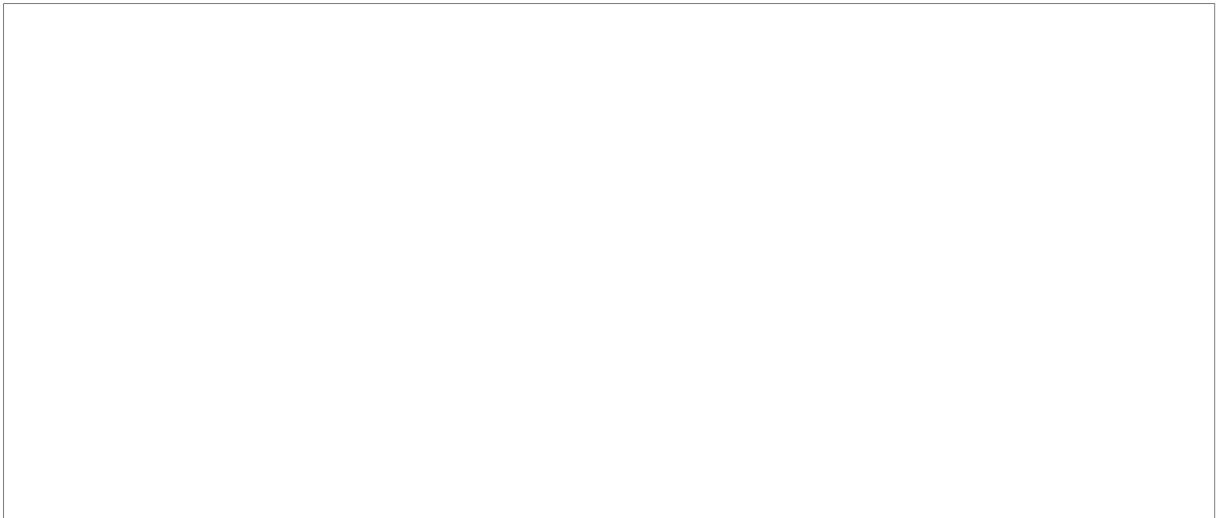
КНС №10:

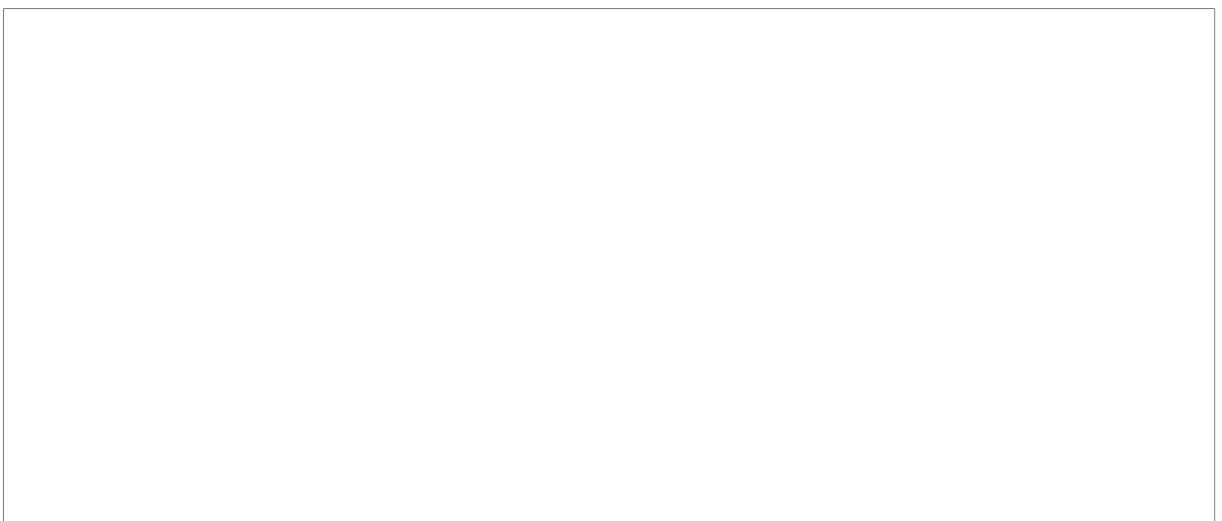
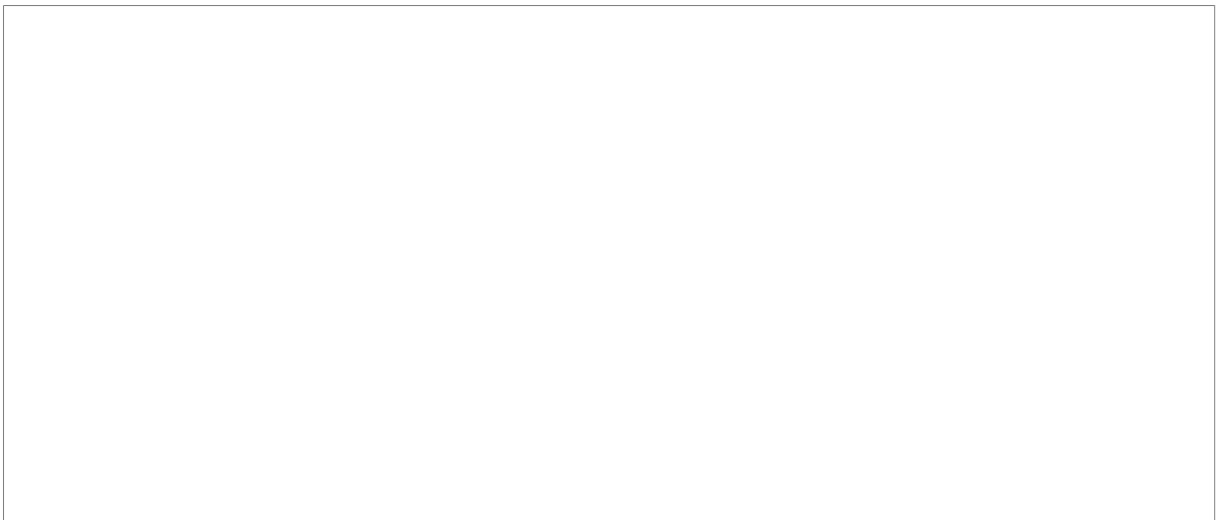
Канализационные насосы GRUNDFOS серии SE1, мощностью 15 кВт – 2 шт.
Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.
КНС №11:

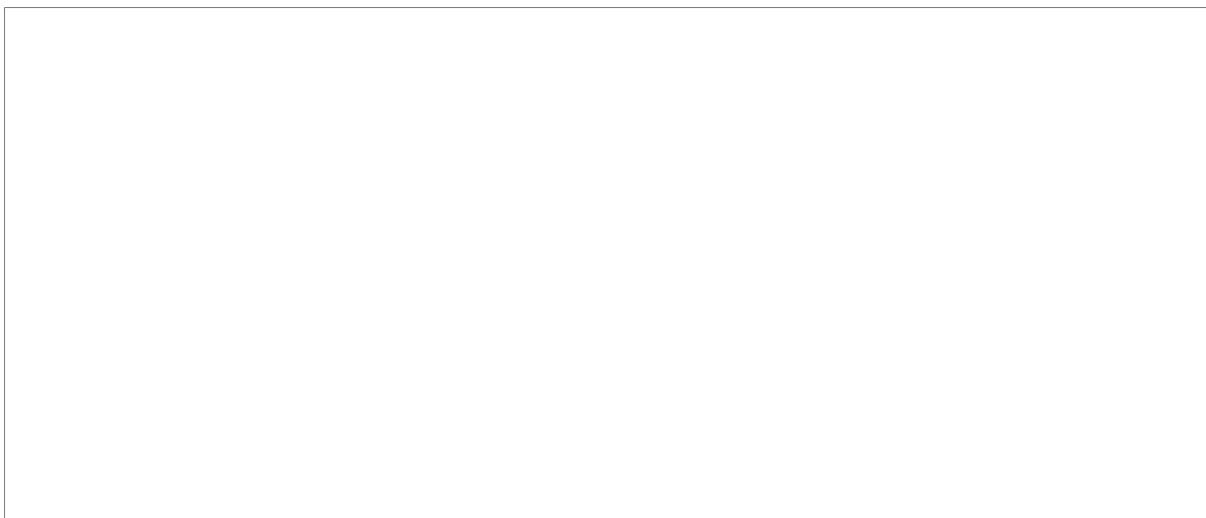
Канализационные насосы GRUNDFOS серии SE1, мощностью 13 кВт – 2 шт.
Система управления GRUNDFOS Control DC – 1 шт.

Additional Images

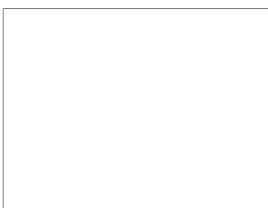






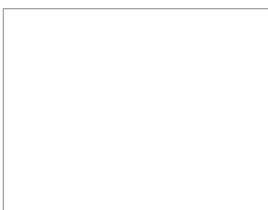


Related Products



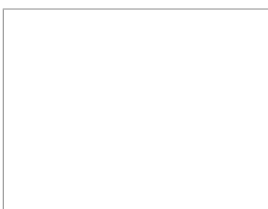
SP

Погружные насосы для орошения, подачи воды, повышения давления и осушения.



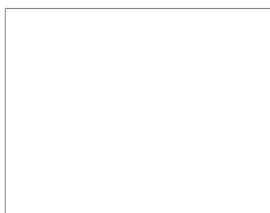
SE, SL 0,9-11 KBT

Дренажные и канализационные насосы, а также насосы для сточных вод



CONTROL DC

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



SE, SL 9-30 KBT

Серии SE и SL насосов для сточных вод обеспечивают самую высокую общую эффективность на рынке. Инновационные технологии от компании Grundfos объединяют в себе развитые логико-информационные возможности, двигатели, гидравлику и функциональность для учёта современной специфики сточных вод и максимизации гидравлического, электрического и механического КПД ваших насосов.