

МУП "ВОДОКАНАЛ" КОТЕЛЬНИКОВО

ПРЕДПРИЯТИЕ:

Котельниково – расположенный в 190 км к юго-западу от Волгограда небольшой город с населением порядка 20400 человек. За надёжное водоснабжение всех районов населённого пункта отвечает муниципальное унитарное предприятие «Водоканал».

ЗАДАЧА:

Несколько лет назад перед МУП «Водоканал» г. Котельниково встал вопрос о расширении и модернизации городских сетей водоснабжения. Такая необходимость была связана с возросшей нагрузкой на существующую систему – началось строительство крупного горно-обогатительного предприятия ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», увеличилась площадь застройки города.

При реконструкции на МУП «Водоканал» г. Котельниково решили сделать ставку на современное оборудование, которое способно не только обеспечить возросшие потребности города в водоснабжении/водоотведении, но и гарантирует высокий уровень энергосбережения.

РЕШЕНИЕ GRUNDFOS:

Специалисты компании ГРУНДФОС предложили комплексное решение по модернизации станции водозабора, которое впоследствии было реализовано. Предпочтение отдали скважинным насосам серии SP, выполненным из коррозионностойкого материала.

Оборудование обеспечивает максимальную эффективность даже в периоды высокой нагрузки. Для обеспечения

TOPIC:

Область применения:
Повышение давления и водоснабжение, Дренаж и канализация, Подача воды из скважин, Промышленное применение

LOCATION:

ЮФО, Волгоградская обл., г. Котельниково, ул. Калинина, 212

COMPANY:

МУП «ВОДОКАНАЛ»
КОТЕЛЬНИКОВО

повышенной надёжности при работе насосов используются шкафы управления Control MP204: благодаря встроенному модулю комплексной электронной защиты они предотвращают все возможные неисправности двигателя насоса.

Кроме водозабора была реконструирована система водоподготовки, а также станции 2-го и 3-го подъёма. В первом случае были поставлены консольно-моноблочные насосы GRUNDFOS серии NB, используемые для быстрой, надёжной и эффективной подачи больших объёмов воды. Оборудование оснащено двигателями класса энергоэффективности IE3, а их КПД равен 88%. Каждое устройство испытывается на заводе-изготовителе, что подтверждается сертификатом.

Управление насосами автоматизировано при помощи шкафа Control MPC-E со встроенными преобразователями частоты, которые корректируют производительность системы включением/выключением требуемого числа насосов. Чередование работы оборудования происходит автоматически и зависит от нагрузки и наработки насосов.

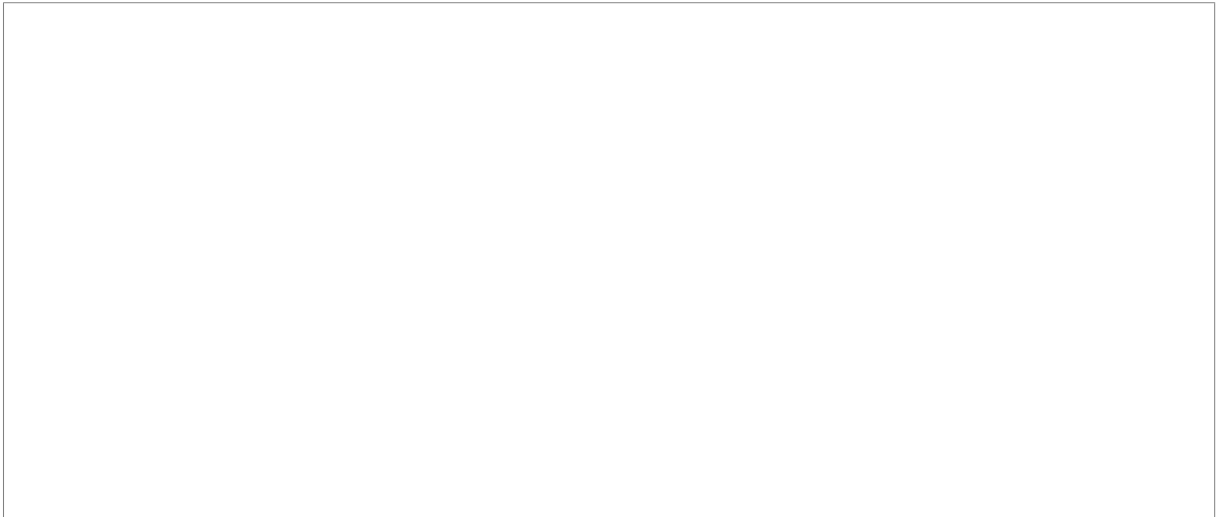
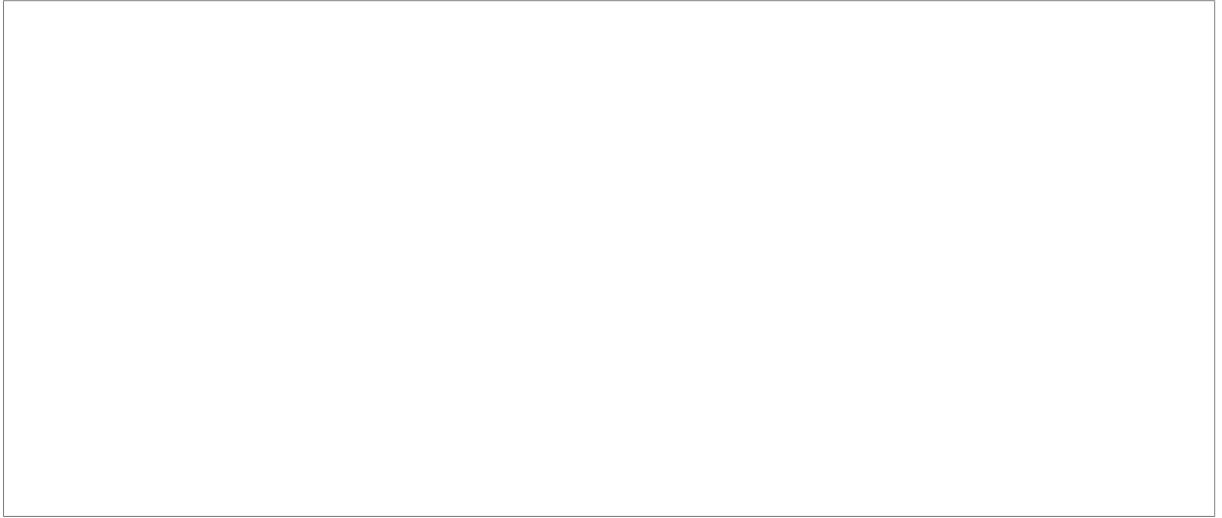
На станции 3-го подъёма смонтирована установка повышения давления Hydro MPC-E на базе шести насосов с частотно-регулируемыми электродвигателями. Данное оборудование уникально за счёт применения насосов CRE 120, которые способны перекачивать до 180 м³ воды в час, что делает их работу особенно эффективной в системах с большим расходом.

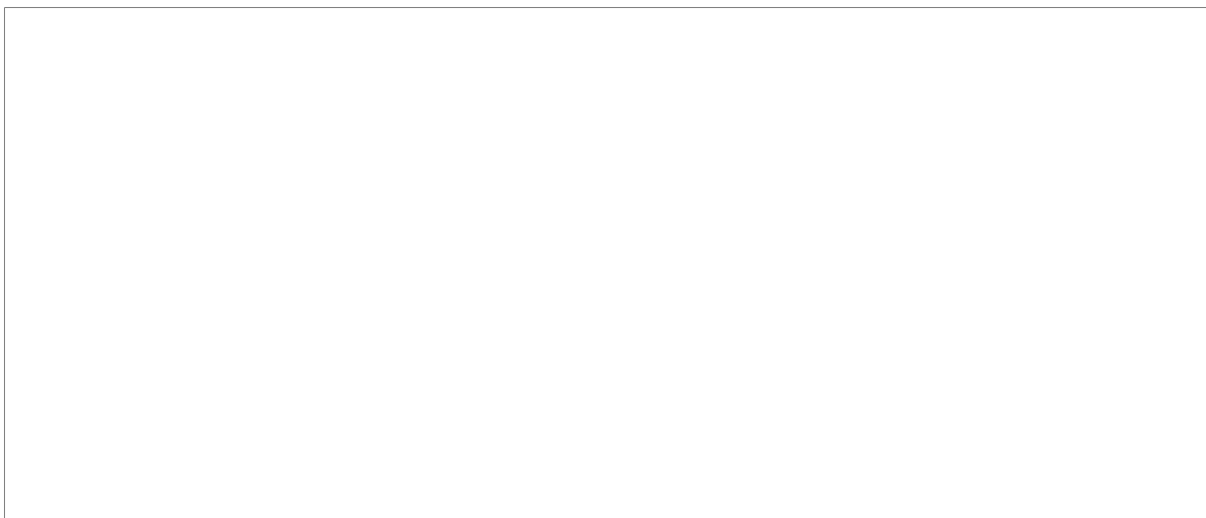
Помимо системы водоснабжения города была модернизирована канализационная сеть и очистные сооружения. Для этого использовались канализационные насосы серии SE и SL и погружные рециркуляционные насосы SRP с рабочим колесом из литой нержавеющей стали.

ОБОРУДОВАНИЕ:

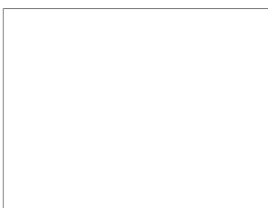
Скважинные насосы серии SP со шкафами Control MP204 – 10 шт. Консольно-моноблочные насосы с односторонним всасыванием серии NB – 6 шт. Шкаф управления Control MPC-E со встроенной интеллектуальной системой Multi Pump Controls – 1 шт. Комплектная насосная установка повышения давления Hydro MPC-E на базе шести насосов CRE-120 – 1 шт. Погружные рециркуляционные насосы серии SRP – 4 шт. Канализационные насосы серии SE – 2 шт. Канализационные насосы серии SL – 2 шт. Установка повышения давления Hydro Multi-E на базе двух центробежных модульных насосов CME

Additional Images

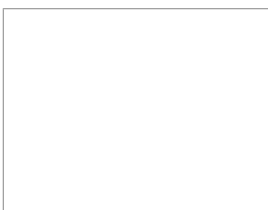




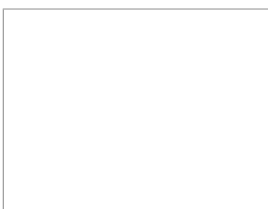
Related Products



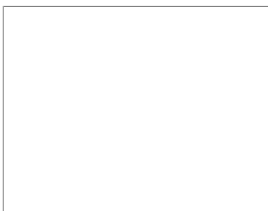
SP
Погружные насосы для орошения, подачи воды,
повышения давления и осушения.



CONTROL MP204
Шкаф управления насосами для водоснабжения

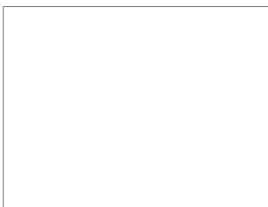


NB, NBG, NBE, NBGE
Серия несамовсасывающих, одноступенчатых,
центробежных насосов.



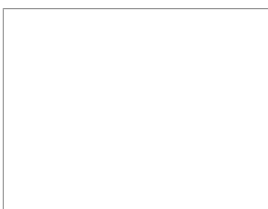
CONTROL MPC

Grundfos Control MPC - это шкаф управления с регулятором CU 351, который позволяет контролировать и управлять максимум шестью параллельно соединёнными одноступенчатыми насосами.



SRP

Погружные рециркуляционные насосы SRP



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.



HYDRO MULTI-E

Установка повышения давления с возможностью регулировки производительности от Grundfos.