

## Установка ПЧ и УПП INSTART для водоснабжающей отрасли



### ОБЪЕКТ

Организация сферы ЖКХ, осуществляющая контроль процесса водоснабжения и водоотведения.



### ЗАДАЧА

Обеспечить плавный пуск насоса



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

На насос канализационно-насосной станции (мощность 90 кВт) было установлено УПП SSI-90/180-04. В результате установки УПП появилась возможность:

- снизить нагрузку на питающую сеть в момент пуска мощного потребителя;
- исключить гидроудар в трубопроводе;
- увеличить срок службы насосного агрегата в 4 раза (плавное нарастание скорости).

### ОБОРУДОВАНИЕ INSTART



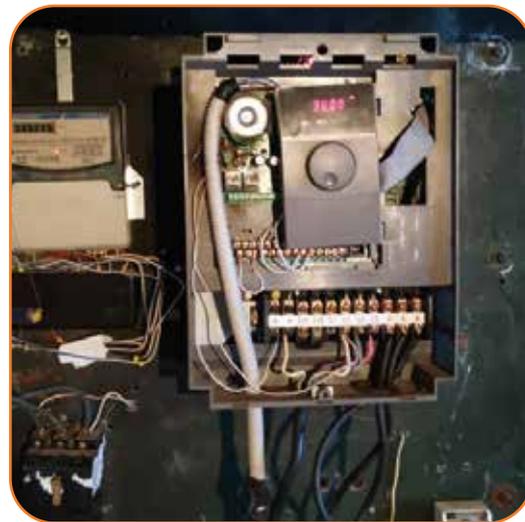
Преобразователи частоты:

- MCI-G7.5/P11-4B
- MCI-G18.5/P22-4

Устройство плавного пуска:

- SSI-90/180-04

### ОБЪЕКТ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ  
MCI-G7.5/P11-4B, MCI-G18.5/P22-4



УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА



## Установка ПЧ и УПП INSTART для водоснабжающей отрасли



### ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ INSTART

Произведен монтаж и пусконаладка в соответствии с нормами ПТБ и ПУЭ.

Помимо УПП, на объекте был произведен монтаж частотных преобразователей серии MCI. Модель MCI-G7.5/P11-4В пошла для работы с датчиком давления JUMO (0-10 bar). Вместе они поддерживают заданный уровень давления воды, обеспечивают остановку насосного агрегата (спящий режим) при отсутствии разбора воды, а также уменьшают расход электроэнергии.

С помощью же второго частотника - модель MCI-G18.5/P22-4, получилось оперативно заменить вышедший из строя ПЧ зарубежного производства. Тот преобразователь частоты функционировал на погружном насосе, поэтому оперативность действий исключила аварийный прорыв трубопровода при прямом пуске насоса.

Помимо замены вышедшего из строя частотника, заказчику важна унификация оборудования на объектах ЖКХ. Сокращение типов оборудования одинакового функционального назначения ускоряет взаимодействие с технической поддержкой (единая поддержка), а также упрощает работу с оборудованием для персонала станции.

