

ЗАО «ТЕЛРОС» осуществляет разработку, производство и внедрение современных комплексных ресурсосберегающих решений «под ключ»:

- автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП);
- автоматизированных систем оперативного диспетчерского управления (АСОДУ) инженерными системами и технологическими процессами предприятий;
- автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого и технического учета энергоресурсов (АИИСКУЭ).

В разработках мы используем принцип локальной организации интеллектуальных АСУ.

Так, например, в соответствии с принципом локальной организации интеллектуальных АСУ специалисты ЗАО «ТЕЛРОС» разработали комплексную автоматизированную систему управления насосными станциями, в настоящее время реализованную на 44 насосных станциях ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Комплексная автоматизированная система управления насосными станциями в соответствии с принципом локальной организации интеллектуальных АСУ обеспечивает:

- автоматическое ресурсосберегающее управление технологическими процессами насосной станцией по безлюдной технологии с любым количеством насосных агрегатов с асинхронным и синхронным электроприводом любой мощности;
- автоматический безударный пуск и останов насосных агрегатов;
- автоматическое регулирование состава и количества одновременно работающих насосных агрегатов в группе, что обеспечивает вывод насосных агрегатов в режим наибольшего КПД;
- регулирование режима работы по давлению в диктующих точках сети, и/или по расходу, и/или по суточному графику с применением частотно-регулируемого электропривода как асинхронного, так и синхронного;
- автоматический ввод резервного электроснабжения с функцией автоматического восстановления основного фидера;
- автоматический ввод в работу насосной станции при восстановлении электроснабжения после полного погашения электроснабжения.

В разработках мы используем только те программируемые средства автоматизации, которые позволяют реализовать принцип локальной организации интеллектуальных АСУ.

К такому классу ПЛК относятся программируемые средства автоматизации Siemens, Schneider Electric, Ge Digital.

Стендовые испытания ПЛК фирмы ONI показали возможность реализации на их основе автоматизированных систем управления технологических процессов водоснабжения и водоотведения с использованием принципа локальной организации интеллектуальных АСУ.

Мы готовы использовать ПЛК фирмы ONI в наших разработках при согласовании с Заказчиком.

Директор департамента АСУ
ЗАО «ТЕЛРОС»



А.К. Гонтарь