



КЭС
холдинг

Волжская
ТГК

Филиал «Мордовский» ОАО «Волжская ТГК»

Россия, 430006, Александровское шоссе, 13
тел: +7 (8342) 47-01-24; 29-98-50
факс: +7 (8342) 47-01-50
e-mail: mor-reception1@ies-holding.com

Генеральному директору
ООО "НПФ "КРУГ"
Прокопову О.В.

№ _____

на № _____

от _____

Отзыв о работе и эффективности внедрения современной системы телеметрии насосных станций НС 1-10 ОАО «СаранскТеплоТранс».

В 2014-2015гг на насосных станциях НС 1-10 ОАО «СаранскТеплоТранс» установлена новая система телеметрии взамен устаревшего телеметрического комплекса ТМ-322-А1. Новая системы построена на базе датчиков нижнего уровня (расхода, давления, температуры) производства Метран, контроллеров сбора данных и управления серии DevLink и ПТК верхнего уровня «КРУГ2000». Данная система строилась с целью обеспечения работы насосных станций без оперативного обслуживающего персонала и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля за работой оборудования насосных с центральной диспетчерской. Установленное оборудование ПТК позволило интегрировать новую систему контроля параметров теплосети ОАО «СаранскТеплоТранс» с уже существующей автоматизированной системой контроля параметров теплосети Саранской ТЭЦ-2 и существующей (и расширяемой с каждым годом) автоматизированной системой управления центральных тепловых пунктов г.Саранска, что позволяет диспетчеру иметь полную картину состояния оборудования и параметров теплосети в целом от источника до насосных станций и центральных тепловых пунктов.

Экономическая эффективность от внедрения системы достигается :

1. Сокращением обслуживающего дежурного персонала (для обслуживания каждой насосной станции требуется минимум 4-ре сменных оператора, насосных станций 10 шт.)
2. Новая система позволяет провести необходимый анализ режимов теплосети и оборудования и анализ его состояния на основе ретроспективных графиков, позволяет диспетчеру объективно оценивать любую ситуацию и принимать наиболее оптимальные решения при авариях (это приводит к снижению аварийности и последствий аварий).
3. Постоянный контроль параметров теплосети позволяет минимизировать отклонения от графиков несения тепловой нагрузки, а это отсутствие штрафных санкций от потребителей, выработка плана по отпуску теплоэнергии, кроме того постоянный контроль позволяет быстро выявлять утечки и теплопотери. Система контроля тепловых потерь в новой системе телемеханики на основе контроля разности температур теплоносителя и соответственно теплового баланса на различных участках тепловых магистралей, позволяет за сравнительно небольшой промежуток времени обнаружить участок с теплопотерями, превышающими нормативные.
4. Сбор и архивирование технологической информации позволяет провести необходимый анализ режимов работы оборудования и анализ его состояния. Контроль за температурой подшипников насосов и электродвигателей , контроль за электрическими параметрами электродвигателей позволяет заранее выявлять аварийные ситуации в работе оборудования, а это снижение затрат на ремонты.

С уважением,
Главный инженер

А.Г. Ванин