



ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ТОМСК»**

(ООО «Газпром газораспределение Томск»)

Заместителю генерального  
директора по капитальному  
строительству  
ООО «Газпром инвестгазификация»

Д.С.Саврухину

Пр. Фрунзе, д. 170а, г. Томск, Томская обл., РФ, 634021

Тел.: +7 (3822) 90-13-00, факс: +7 (3822) 90-26-01

E-mail: mail@gazpromgr.tomsk.ru

ОКПО 53085159, ОГРН 1087017002533, ИНН 7017203428, КПП 701701001

09.02.2016 № 491  
на № ТС-02-03-5/336 от 28.01.2016

О применении систем телеметрии  
на базе контроллеров КИТП

Уважаемый Денис Сергеевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в настоящее время в ООО «Газпром газораспределение Томск» используются 15 систем телеметрии пунктов редуцирования газа, выполненных на базе контроллеров КИТП-01 производства ООО «ЭлТех», г. Тверь. Данные системы используются в 11 ГРП с подводом внешнего электропитания 220 В и 4 ГРПШ с автономным питанием. Системы вводились в строй в период с августа 2013 года по октябрь 2014 года, срок эксплуатации систем составляет около двух лет. Кроме того, на объектах сети газораспределения Томска и Томской области используется более 50 станций ЭХЗ «Тверца» с использованием блоков телеметрии «Тверца-ТМ» производства ООО «ЭлТех» с питанием от сети 220 В.

В системах телеметрии пунктов редуцирования газа и станций ЭХЗ используется по одному контроллеру КИТП-01 или «Тверца-ТМ», осуществляющему опрос датчиков с унифицированным токовым выходом 4-20 мА и фиксирующему состояние дискретных датчиков типа «сухой контакт». Количество аналоговых параметров, контролируемых контроллером от 3-х до 5-ти, дискретных – 1-2. Данные передаются периодически с интервалом 12 часов либо по запросу через сервер-опросчик, либо в случае срабатывания аварийных уставок, контролируемых параметров системы.

За данный период эксплуатации системы на базе контроллера КИТП-01 показали себя надежным и удобным в эксплуатации средством телеметрии параметров пунктов редуцирования газа, полностью соответствующим техническим требованиям к системам телемеханики объектов газораспределительных сетей.

Системы на базе контроллеров КИТП-01 и «Тверца-ТМ» отличаются простотой в монтаже, настройке и эксплуатации, надежностью в работе, устойчивостью к перепадам напряжения и низким температурам. Большим плюсом с точки зрения эксплуатации является бесплатная фирменная система отображения и хранения информации «Тверца-монитор», не требующая для размещения серверных платформ и лицензирования дополнительных рабочих мест, отличающаяся простотой установки, настройки и освоения персоналом.

Система отображения и хранения информации «Тверца-монитор» обеспечивает интеграцию в различные SCADA или системы хранения и отображения информации других производителей средств телеметрии, поддерживающих обмен данными по протоколу OPC, благодаря наличию в составе собственного OPC-сервера. Также имеется возможность организовать удаленный доступ к данным и управление через WEB-интерфейс.

Контроллер КИТП-01 обеспечивает своевременную доставку информации при условии наличия устойчивой связи через GSM в случае аварийных ситуаций, по запросу пользователя и через заданные интервалы времени. Обмен данными осуществляется через протоколы SCD и SMS семейства GSM, что обеспечивает возможность связи в зонах с недостаточной мощностью сигнала для соединений через протокол GPRS, используемый другими производителями. Однако, надо отметить, что в некоторых случаях использование указанных протоколов увеличивает стоимость обмена данными между контроллером и сервером-опросчиком.

В целом системы телеметрии пунктов редуцирования газа на базе контроллеров КИТП-01 и станций ЭХЗ на базе контроллеров «Тверца-ТМ» вполне соответствуют требованиям, применяемым к данному оборудованию в ООО «Газпром газораспределение Томск».

С уважением,

Заместитель генерального директора –  
главный инженер



В.А.Таушканов