



ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
СМОЛЕНСК»**

(АО «Газпром газораспределение Смоленск»)

Трамвайный проезд, д. 10, г. Смоленск, РФ, 214019

Тел.: +7 (4812) 55-64-71, факс: +7 (4812) 55-63-36

www.gas-smolensk.ru, E-mail: gro@gas-smolensk.ru

ОКПО 03304255, ОГРН 1026701455329, ИНН 6731011930, КПП 673101001

09.01.2016 № ИС-1-20/286  
на № 20-02-03-5/286 от 28.01.2016

**Заместителю генерального  
директора ООО «Газпром  
инвестгазификация»**

**Д.С. Саврухину**

190098, г. Санкт-Петербург,  
Конногвардейский бульвар, д.17,  
литер А

*О направлении отзыва на  
систему телеметрии*

**Уважаемый Денис Сергеевич!**

Сообщаем Вам, что в настоящее время в системе телеметрии пунктов редуцирования газа АО «Газпром газораспределение Смоленск» используется 21 система, выполненная на базе контроллеров КИТП-01 производства ООО «ЭлТех», г. Тверь.

Данные системы используются в 21 ГРП с подводом внешнего электропитания 220 В.

Системы вводились в строй в период с сентября 2013 года по май 2015 года, срок эксплуатации систем составляет около двух лет.

При совместной работе специалистов АО «Газпром газораспределение Смоленск» и сотрудников ООО «ЭлТех» все контроллеры были интегрированы в существующую систему приема, обработки представления телеметрической информации.

Контроллер КИТП-01 обеспечивает своевременную доставку информации, через каналы GSM в случае аварийных ситуаций, по запросу пользователя и через заданные интервалы времени. Обмен данными осуществляется через протоколы SCD, GPRS и SMS семейства GSM, что обеспечивает возможность связи в зонах с недостаточной мощностью сигнала для соединений через протокол GPRS, используемых другими производителями.

Достоинствами системы телеметрии на базе контроллеров КИТП-01 можно назвать:

- не высокая стоимость оборудования по сравнению с аналогичным оборудованием 6 AI, 6 DI (стоимость КИТП-01 на май 2015г составлял 24 т.р., АКЦИ-1 - 89 т.р.);

- бесплатно предоставляемые средства интеграции в существующие SCADA системы телеметрии (открытый протокол обмена данными, бесплатные средства конфигурирования, не требующие размещения серверных платформ и лицензирования дополнительных рабочих мест, наличие в составе ПО собственного OPC-сервера);

- возможность технической поддержки системы, в частности обновление ПО контроллера КИТП-01, удаленно, что не требует отправки оборудования на завод-изготовитель, либо выездов специалистов на место проведения работ;

- простота монтажа, настройки, эксплуатации и легкость в освоении персоналом;

- не требовательность к источникам питания, устойчивость к перепадам напряжения, которая не однократно показала себя при эксплуатации контроллеров в удаленных сельских районах.

- низкое потребление энергии, позволяющее долгое время работать от автономных источников питания;

- широкий диапазон рабочих температур контроллера (-40...+45С°), что позволяет в не отапливаемых помещениях отказаться от применения дополнительного обогревающего оборудования;

- в последних версиях появилась возможность передачи данных по каналу GPRS, что позволило при использовании значительно сократить стоимость обмена данными между контроллером и сервером-опросчиком.

К недостатком системы можно отнести следующее:

- в первых версиях КИТП-01 отсутствовала возможность резервирования канала связи;

- отсутствие возможности отправки данных по спорадическим изменениям состояния аналоговых измерений.

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 телеметрии газовых распределительных пунктов на базе контроллеров КИТП-01 в полной мере удовлетворяют требованиям эксплуатирующей организации.

**Заместитель генерального директора –  
главный инженер**



**С.В. Стоянов**

А.С. Асташенков  
(4812) 55-77-61

