

Автономная система сбора данных с пунктов учёта расхода газа ПУГ, ШУГ на базе коммуникационного модуля БПЭК-04Ех

предназначена для контроля рабочих параметров пунктов учёта газа и передачи полученной информации по каналу сотовой связи стандарта GSM/GPRS на сервер сбора данных и автоматизированные рабочие места (АРМ) оператора и других пользователей системы.

Состав

1. Программный комплекс «Газсеть: Экстра».
2. Коммуникационный модуль БПЭК-04Ех



Область применения:

Автоматизированные системы контроля пунктов учета расхода газа, расположенных во взрывоопасных зонах, при отсутствии сети внешнего электропитания.

Конструкция:

Все компоненты входящие в систему телеметрии, включая коммуникационный модуль БПЭК-04Ех и датчики первичной информации, выполнены во взрывозащищённом исполнении, что позволяет размещать их непосредственно во взрывоопасной зоне (внутри защитного шкафа/блока).

Питание коммуникационного модуля БПЭК-04Ех и всех подключённых к нему датчиков первичной информации осуществляется от встроенного автономного источника питания (комплекта литиевых батарей), что обеспечивает работу системы телеметрии в течение не менее 4 лет без замены элементов питания при штатном режиме работы. Штатный режим работы: передача содержимого архивов электронных корректоров ЕК, ТС, Флоугаз - 1 раз в сутки, передача информации о возникновении внештатной ситуации (срабатывание охранной сигнализации, предельное засорение фильтра газа, предельное значение степени загазованности помещения) - не чаще 1 раза в сутки.

Имеется возможность подключения внешнего источника питания с барьерами искрозащиты БПЭК-06. В данном случае количество сеансов связи за сутки и их длительность может быть не ограничена.

Выполняемые функции:

Система телеметрии на базе коммуникационного модуля БПЭК-04Ех выполняет следующие функции:

1. непрерывно контролирует состояние дискретных входов, к которым могут быть подключены различные датчики состояния объекта, например, датчики охранной сигнализации (датчики открытия дверей защитного шкафа, блока), индикаторы перепада давления на фильтрах газа ИРД-80С-РАСКО-Ех-КЗ, сигнализатор загазованности помещения, имеющий дискретный выход;
2. в случае срабатывания датчиков состояния объекта коммуникационный модуль БПЭК-04Ех немедленно передаёт сигнальные СМС сообщения, которые выводятся на экран монитора оператора в виде соответствующих текстовых аварийных сообщений, также сообщения могут передаваться на заранее определённый номер мобильного телефона;
3. в автоматическом режиме в заданное время передаёт содержимое архивов электронных корректоров объёма газа ЕК, ТС, Флоугаз по каналу GPRS связи на сервер сбора данных (в штатном режиме передача содержимого архив происходит 1 раз в сутки в заданное время);

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

4. в случае использования внешнего источника питания передаёт содержимое архивов электронных корректоров объёма газа ЕК, ТС, Флоугаз по каналу GSM связи по запросу оператора, находящегося в диспетчерском пункте;
5. формирует архив данных о работе пункта учёта газа (глубина интервального архива – не менее 2 месяцев).

Технические характеристики:

- Количество и тип контролируемого оборудования:
 - датчик открытия двери защитного шкафа (блока) ВПВ-1А 21 ХЛ1 — 1 шт. (либо 2 шт.)
 - индикаторы перепада давления на фильтре газа ИРД-80С-РАСКО-Ех-К3 — 2 шт.
 - измеритель газосодержания СН₄ ИГМ-10-1(8)-20 метан, RS485 — 1 шт.
 - электронный корректор объёма газа ЕК270 (ТС220) — до 2 шт, либо Флоугаз - 1 шт.
- Тип связи с сервером сбора данных — GPRS
- Тип связи с АРМ оператора — GSM
- Маркировка взрывозащиты компонентов системы:
 - коммуникационный модуль БПЭК-04Ех — 1 Exib IIB T5
 - индикатор перепада давления сигнализирующий ИРД-80С-РАСКО-Ех-К3 — 1 Ex d IIC T6
 - измеритель газосодержания (СН₄) ИГМ-10-1(8)-20 метан, RS485 — Ex ia IIC T5
 - датчик открытия двери (выключатель путевой) ВПВ-1А 21 ХЛ1 — 1 Ex d IIC T6
 - электронный корректор объёма газа ЕК, ТС, Флоугаз — 1 Exib IIB T4
- Степень защиты модуля БПЭК-04Ех от воздействия окружающей среды — IP65
- Рабочий диапазон температур окружаю среды модуля БПЭК-04Ех — -40... +55°C
- Питание — автономное, от встроенного комплекта литиевых батарей расположенных внутри коммуникационного модуля БПЭК-04Ех. Время автономной работы при штатном режиме эксплуатации — не менее 4-х лет.
- Возможность подключения внешнего источника питания — КПРГ-06.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: tmr@nt-rt.ru || Сайт: <http://tehnomer.nt-rt.ru/>