

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ,  
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

В.В. Казанцев

1 2009 г.

Преобразователи измерительной информации "Шлюз коммуникационный "КШ-Б-01"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43125-09</u>
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4042-001-55181848-2009.

### Назначение и область применения

Преобразователи измерительной информации «Шлюз коммуникационный «КШ-Б-01» (далее по тексту – КШ-Б-01) предназначены для приема импульсных электрических сигналов, поступающих от счетчиков газа, преобразования измерительной информации и передачи её на диспетчерский пункт (ДП) автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета газа (АСКУГ).

Область применения: автоматизированные системы коммерческого учета газа.

### Описание

Принцип работы КШ-Б-01 состоит в том, что он принимает импульсные сигналы с выхода блока-формирователя импульсов счетчика газа, формирует число, пропорциональное количеству импульсов (и соответственно расходу газа), хранит его в памяти и передает это число на верхний уровень – диспетчерский пункт АСКУГ.

КШ-Б -01 обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое установление связи с сервером АСКУГ;
- автоматическое установление связи с резервным сервером АСКУГ при отсутствии связи с основным сервером;
- передачу измерительной информации о расходе газа;
- передачу аварийного сообщения при отсутствии связи между КШ-Б-01 и счетчиком газа.

Данные от КШ-Б-01 на верхний уровень АСКУГ передаются по каналу GPRS, предоставляемому оператором сотовой связи.

КШ-Б -01 выполнен в виде отдельного модуля в пылебрызгозащитном исполнении со степенью защиты IP 65 по ГОСТ 14254. На корпусе модуля имеются входной разъем для подключения к счетчику газа и выходной – для подключения к средствам передачи результатов измерения.

КШ-Б-01 предназначен для стационарного размещения в непосредственной близости от счетчика газа.

## Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой абсолютной погрешности определения суммы импульсных сигналов, единиц счета, при числе импульсов не менее 10000	$\pm 1$
Напряжение питания постоянного тока, В	7,2
Продолжительность работы без замены элементов питания, лет	3
Габаритные размеры, мм - длина $\times$ ширина $\times$ высота, не более	171 $\times$ 151 $\times$ 55
Масса, кг, не более	0,8
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ - относительная влажность воздуха при 25 $^{\circ}\text{C}$ , %, не более - атмосферное давление, кПа	от минус 5 до 45 98 84-106
Средняя наработка до отказа, ч	130000
Средний срок службы, лет	15

КШ-Б-01 в части требований к электромагнитной совместимости соответствует ГОСТ Р 51318.22-2006 (СИСПР 22-97), ГОСТ Р 51318.24-99 (СИСПР 24-97),

По способу защиты человека от поражения электрическим током КШ-Б-01 соответствует классу III по ГОСТ Р МЭК 60950-1-2005.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят печатным способом на титульные листы эксплуатационной документации и самоклеящейся этикеткой на корпус КШ-Б-01.

### Комплектность

Таблица 2

Наименование	Количество, шт
КШ-Б-01	1
Формуляр ПБКМ.42 1452.001 ФО	1
Руководство по эксплуатации ПБКМ.42 1452.001 РЭ	1
Методика поверки МП 86-262-2009	1

### Поверка

Поверку преобразователей измерительной информации "Шлюз коммуникационный "КШ-Б-01" проводят по документу «ГСИ. Преобразователь измерительной информации «Шлюз коммуникационный «КШ-Б-01». Методика поверки» МП 86-262-2009, утвержденному ФГУП «УНИИМ» в декабре 2009 г.

Перечень основных средств поверки:

- генератор импульсов  $T = (10^{-7}-10)$  с,  $\delta = \pm 10^{-6}$  Т, с, (Г5-60);
- счетчик импульсов программируемый, N до  $10^5$ ;  $\delta = \pm 1$  имп., (Ф5264).

Интервал между поверками – 4 года.

## Нормативные документы

ГОСТ Р 52931-2008. Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.

ТУ 4042-001-55181848-2009. Преобразователь измерительной информации «Шлюз коммуникационный «КШ-Б-01». Технические условия.

## Заключение

Тип преобразователя измерительной информации «Шлюз коммуникационный «КШ-Б-01» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Преобразователь измерительной информации «Шлюз коммуникационный «КШ-Б-01» соответствует требованиям безопасности и электромагнитной совместимости. Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ27.Н01890 со сроком действия с 12.10.2009 по 11.10.2012. Выдан органом по сертификации электрооборудования рег. № РОСС RU.0001.МЕ27 Уральский филиал ГОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная). Орган по сертификации электрооборудования.

## Изготовитель

ООО «Прософт-Системы»

Юридический адрес: 620062, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 95-16.

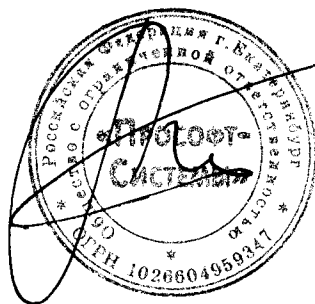
Почтовый адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194-а.

Тел.: (343) 376-28-20, факс: (343) 376-28-30.

Электронная почта: info@prosoftsystems.ru

Интернет: www.prosoftsystems.ru

Генеральный директор  
ООО «Прософт-Системы»



А.С. Распутин