

## 8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Адаптер должен использоваться в соответствии с его техническими характеристиками.

Поверхности адаптера следует содержать в чистоте. Загрязненные поверхности протирать влажной, а затем сухой салфеткой. Не допускается использование органических растворителей (бензина, ацетона и т.д.) для очистки поверхностей.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер GSM ACS5014 БКГН.5014.00.00.000-05 № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи      дата приёмки

Печать ОТК

## 10 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

**Внимание!** При покупке адаптера проверьте комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие в паспорте отметки магазина о продаже адаптера!

Претензии по внешнему виду \_\_\_\_\_  
нет или какие      подпись покупателя

Адаптер продан \_\_\_\_\_  
наименование предприятия-продавца

\_\_\_\_\_  
дата продажи      подпись продавца

\_\_\_\_\_  
Штамп организации  
продавца

## 11 АКТ ОБ УСТАНОВКЕ АДАПТЕРА

Заводской номер \_\_\_\_\_  
Организация, разрешившая эксплуатацию адаптера:

\_\_\_\_\_  
Подпись ответственного лица:

\_\_\_\_\_  
Должность      Подпись      Ф.И.О.,

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

М.П

## 12 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Адаптер не требует специального технического обслуживания, за исключением периодических проверок.

При обнаружении неисправности прибора организация по эксплуатации газового хозяйства демонтирует адаптер и составляет акт о его неисправности с описанием дефекта.

Ремонт адаптера осуществляет предприятие-изготовитель –  
**ООО Завод «Радан» 620057, г. Екатеринбург, ул. Совхозная, 20 д,  
Тел./факс (343) 216-90-10, 216-90-11**



ЗАВОД  
**РАДАН**  
www.zavodradan.ru  
email info@zavodradan.ru

ООО Завод «Радан», ИНН 6686009020, КПП 668601001,  
ОГРН 1126686010241, р/с 40702810116540041067  
в ПАО «СБЕРБАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577674

620057, Россия, г. Екатеринбург, ул. Совхозная, д. 20, строение Д  
тел. (343) 216-90-10(11,12)

**АДАПТЕР GSM  
ACS5014**



**П А С П О Р Т  
БКГН.5014.00.00.000-05 ПС**

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Адаптер GSM ACS5014 (далее – адаптер) предназначен для дистанционного считывания данных из счетчика газа «Принц-М» G1.6 – G40 и передачи по радиоканалу сети сотовой связи GSM по протоколу GPRS в автоматизированную систему коммерческого учета газа.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц - передача GSM 900 - прием GSM 900 - передача GSM 1800 - прием GSM 1800	880 – 915 925 – 960 1710 – 1785 1805 – 1880
Дуплексный разнос частот приема и передачи, МГц: - GSM 900 - GSM 1800	45 95
Ширина полосы канала связи, кГц	200
Максимальная выходная мощность, Вт - GSM 900 - GSM 1800	2 1
Протокол цифрового интерфейса передачи информации в каналах	Пакетная передача данных GPRS multi-slot Class 10
Тип модуляции несущей	Гауссовская частотная модуляция с минимальным сдвигом
Тип SIM карты	Micro-SIM
Рабочий диапазон напряжения питания (номинальное), В	3,3 – 3,7 (3,6)
Потребляемый ток от источника постоянного напряжения, мА, не более - в режиме ожидания - при передаче данных по GSM	0,01 100
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, при +35 °С - атмосферное давление, кПа	-40 ... +60 30 ... 95 84 – 106,7
Габаритные размеры, мм, не более	107x55x58
Масса, кг, не более	0,12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Срок службы встроенного элемента питания, лет (при однократном считывании данных по GSM в 7 суток)	10
Средний срок службы, лет, не менее	20
Степень защиты счётчика от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015	IP67

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Адаптер GSM ACS5014	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	По требованию заказчика

## 4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Адаптер следует хранить в упакованном виде (допускается хранение в транспортной таре) в отапливаемых помещениях группы 1 (Л) по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Адаптер в упакованном виде следует транспортировать в крытых транспортных средствах (железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Механические воздействия и климатические условия при транспортировании не должны превышать допустимые значения:

- категория Л по ГОСТ 23170;
- температура окружающего воздуха от (-40 ... +55) °С;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 95 % при +35 °С.

## 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие адаптера требованиям технических условий БКГН.5014.00.00.000-05 ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента изготовления.

По вопросам гарантийного обслуживания просим обращаться по месту приобретения адаптера или на завод-изготовитель.

## 6 УСТАНОВКА АДАПТЕРА

Адаптер устанавливают слева до упора на переднюю панель счетчика газа «Принц» таким образом, чтобы ИК-светодиоды адаптера располагались напротив окна оптического интерфейса счетчика газа.

Место установки адаптера, в общем случае, должно отвечать следующим требованиям:

- соответствовать условиям эксплуатации;
- быть в зоне действия радиосигнала GSM сотовой сети;
- отсутствие мощных электромагнитных полей;
- сухое без скопления конденсата, отсутствие протечек воды сквозь перекрытия;
- защищенное от пыли, грязи и от существенных вибраций;
- удобное для монтажа и обслуживания;
- исключающее механические повреждения и вмешательство в работу посторонних

лиц;

- расстояние более 0,5 м от отопительных систем.

При монтаже адаптера запрещается:

- оставлять корпус со снятой крышкой;
- сверлить дополнительные проходные отверстия в корпусе.

Перед монтажом адаптера необходимо проверить:

- отсутствие повреждений корпуса и маркировки;
- наличие приемлемого уровня радиосигнала GSM сотовой сети.

Адаптер крепится на счетчике с помощью проволоки.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация адаптера производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.