

ОКП 42 1519

ООО ПКФ "СарГазКом"

**EAC**

**СГК**

**Адаптер питания и связи**

**АПС-1.0**

Паспорт

АФТЦ. 423142.002 ПС

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

## 1.1 Назначение изделия

Адаптер питания и связи АПС-1.0 (далее адаптер) предназначен для работы только в составе БЫТОВЫХ систем автономного контроля загазованности серии СГК-Б. Адаптер предназначен для подключения систем СГК-Б к системам автоматике верхнего уровня и резервного питания при пропадании напряжения электрической сети.

## 1.2 Изготовитель:

ООО ПКФ "СарГазКом"; 410047, г. Саратов, ул. Танкистов д.124 А  
тел./факс (845-2) 66 -11-15, 66 -10 -79, 66 -11 -36, 66-05-32, 66-04-76  
http: //www.sargazcom.ru ; e-mail: [mail@sargazcom.ru](mailto:mail@sargazcom.ru).

1.3 Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 № RU Д-RU.МЮ62.В.0315.  
Декларация о соответствии действительна по 02.07.2019 включительно.

## 1.4 Основные технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1\*.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	15...32
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Максимальный выходной ток, мА	350
Напряжение выхода, В	5±5%
Класс защиты оболочки	IP20
Габаритные размеры, мм, не более	65×35×25
Масса, кг, не более	0.1

\*Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие технических и эксплуатационных свойств изделия без согласования с заказчиком.

## 1.5 Условия эксплуатации:

Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

- температура окружающей среды от 0 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (от 640 до 800 мм.рт.ст).

Адаптер должен эксплуатироваться в помещениях, исключающих загрязнение изделия, в атмосфере которых содержание коррозионно-активных агентов не превышает значений, установленных для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Не допускается присутствие в атмосфере взрывоопасных агентов, агрессивных паров и газов, агрессивных ароматических веществ (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты).

## 1.6 Комплектность

Состав изделия перечислен в таблице 2.

Таблица 2

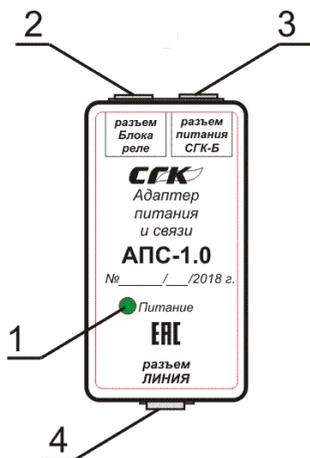
Наименование изделия	Кол-во	Примечание
Адаптер АПС-1.0	1	
Паспорт	1	
Тара потребительская	1	

## 1.7 Устройство и работа адаптера

Адаптер выполнен в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, состоящем из передней и задней крышек. На передней крышке расположен светодиодный индикатор 1, подсвечивающийся при подаче входного напряжения питания и индицирующий наличие выходного напряжения.

Внутри корпуса закреплена печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами. На торцевую нижнюю плоскость корпуса адаптера выведен разъем RJ-12 «Линия» для подключения к линии питания и связи. На верхней плоскости корпуса адаптера имеются разъемы подключения блока реле БР-Б-1.0 и питания системы СГК-Б.

Электрическое питание адаптера осуществляется постоянным током напряжением 15...32 В от устройства бесперебойного питания. В системе типа СГК-2-Б оба сигнализатора и блок реле питаются от одного адаптера (см. схему подключения рис.3).



- 1 – светодиодный индикатор
- 2 – разъем RJ-12 «Блок реле»
- 3 – разъем «Питание СГК-Б»
- 4 – разъем «Линия»

Рис. 1. Внешний вид адаптера питания и связи АПС-1.0

## **2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.**

### **2.1 Меры безопасности**

Монтаж, пусковые работы должны выполняться специализированными организациями в соответствии с проектным решением и эксплуатационной документацией.

К монтажу и техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящий Паспорт и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III, прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

При монтаже и эксплуатации адаптера АПС-1.0 действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.019-2009, ГОСТ 12.2.007.0-75, "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления", Технического регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления и СП 62.13330.2011.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить работы по устранению неисправностей при наличии электропитания на адаптере.

Во избежание несчастных случаев и аварий запрещается приступать к работе с адаптером, не ознакомившись с настоящим Паспортом.

### **2.2 Указание по монтажу**

Адаптер должен устанавливаться в помещении приклеивкой на двусторонний скотч на горизонтальной или вертикальной поверхности. Максимальное удаление от сигнализатора загазованности (длина линий связи) не более 2 м. Место установки адаптера должно быть определено в проектной документации.

**Монтаж изделия включает в себя следующие работы:**

- 1) Определить место установки адаптера
- 2) Удалить защитные пленки с двустороннего скотча и приклеить одну сторону полоски скотча к задней поверхности корпуса адаптера. Приклеить адаптер к выбранной поверхности установки.
- 3) Проложить кабели для электрических соединений между сигнализаторами и блоком и между блоком и модулями автоматики более высокого уровня (модулями дискретного ввода) в соответствии со схемой соединений.
- 4) Подключить кабели к разъемам сигнализатора и адаптера.

#### **Внимание!**

При монтаже **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ** механические удары и повреждения корпуса адаптера.

**ЗАПРЕЩЕНО** применять отвертки и ключи, не соответствующие размерам крепежа.

Механические повреждения корпуса, вмешательство в электронную схему адаптера, а также неисправности, вызванные неправильным монтажом или эксплуатацией, лишают потребителя права на гарантийный ремонт адаптера в течение установленного гарантийного срока.

### **2.3 Эксплуатация АПС-1.0**

Адаптер питания и связи АПС -1.0 предназначен для работы только в составе систем автономного контроля загазованности СГК-Б, совместно с сигнализаторами загазованности СГК-СЗ-1-Б, СГК-СЗ-2-Б и блоком реле БР-Б-1.0.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать адаптер АПС-1.0 к сигнализаторам загазованности СЗ-1, СЗ-2, СЗ-3, блоку БУПС-4 Систем автономного контроля загазованности серии СГК. Это приведет к выходу из строя не только адаптера, но и подключенных к нему устройств.

После включения адаптера в сеть резервного питания должен подсветиться индикатор адаптера, и начнется инициализация сигнализаторов системы и блока реле в соответствии с инструкцией по эксплуатации системы.

### **3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Адаптеры должны храниться в условиях, соответствующих группе 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях хранения блоков содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать значений, установленных для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Адаптеры в упаковке могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта. Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов - лёгкие (Л) по ГОСТ 23216-78. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

### **4 УТИЛИЗАЦИЯ**

Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Продукты утилизации не наносят вреда окружающей среде и не оказывают вредного воздействия на человека. Утилизация заключается в приведение изделия в состояние, исключающее возможность его повторного использования по назначению. Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.

### **5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

#### **2.4 Ресурсы, сроки службы и хранения.**

Срок службы 10 лет, в том числе срок хранения 12 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

#### **2.5 Гарантия изготовителя (поставщика).**

Изготовитель гарантирует соответствие адаптеров ТУ 4215-006-89363468-2010 при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в настоящем Паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации изделий - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию – 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления. Хранение в гарантийный срок осуществляется в заводской упаковке.

Ремонт адаптера предприятием-изготовителем в течение гарантийного срока осуществляется бесплатно, за исключением случаев, когда отказ вызван нарушением требований руководства по эксплуатации.

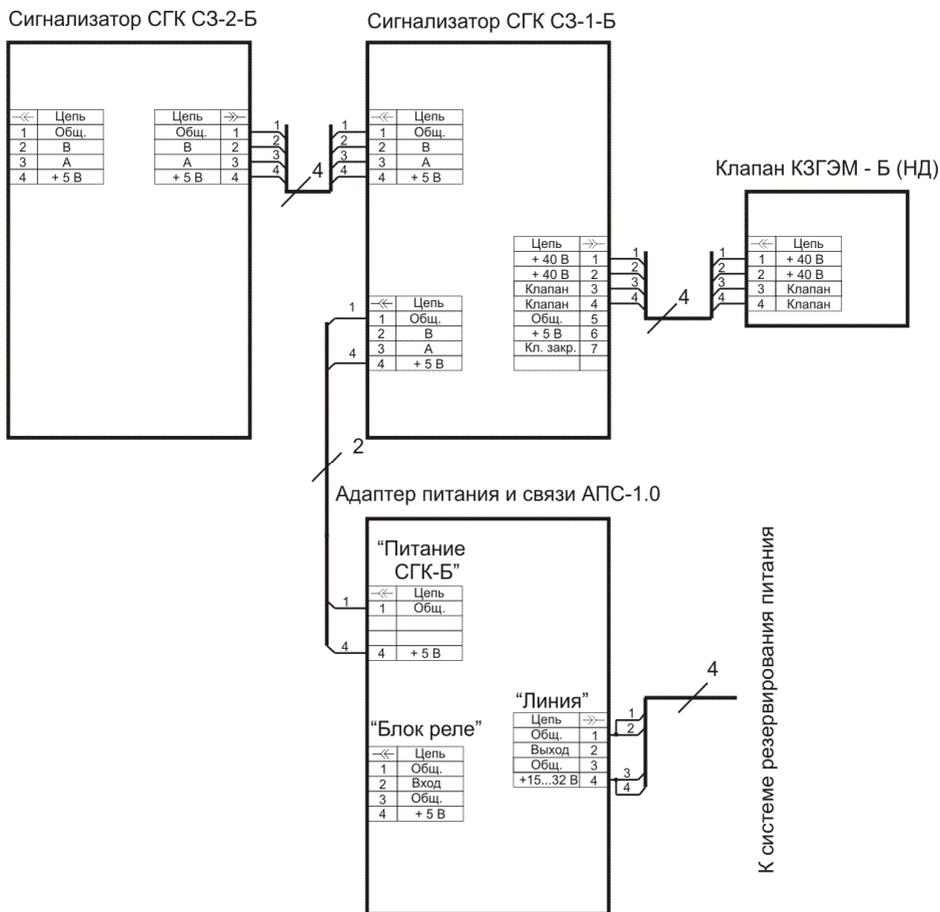


Рис. 2. Пример подключения системы автономного контроля загазованности через адаптер питания и связи АПС-1.0 к системе резервного питания .

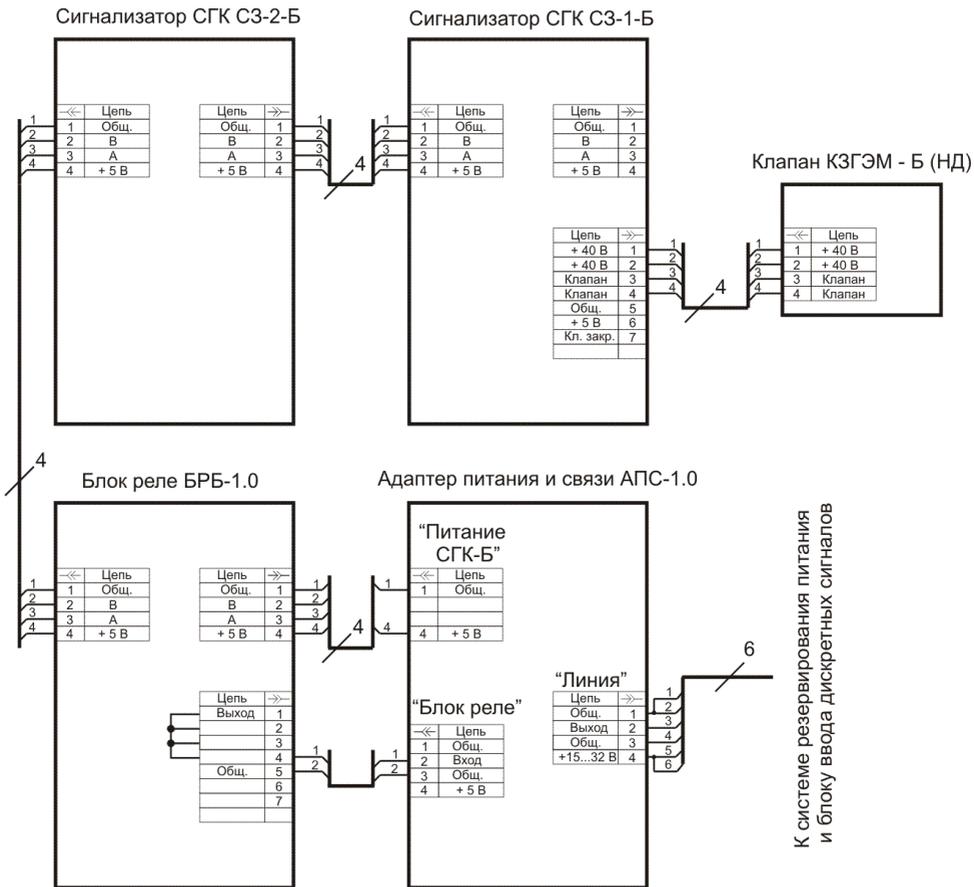


Рис. 3. Пример подключения системы автономного контроля загазованности с блоком реле БР-Б-1.0 через адаптер питания и связи АПС-1.0 .

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер питания и связи АПС-1.0 заводской № \_\_\_\_\_  
изготовлен, проверен и принят в соответствии с обязательными требованиями  
государственных стандартов, действующей технической документацией и  
признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
месяц, год.

Сотрудник ОТК \_\_\_\_\_ /Пикина Г.В./ \_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О месяц, год

М.П.

## 7. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(заполняется монтажной организацией)

Полное название организации

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию (установки) « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О

М.п.

### ООО ПКФ "СарГазКом"

410047, Россия, г. Саратов, ул. Танкистов, 124А  
Тел./факс: +7 (845-2) 66-10-79, 66-11-36, 66-11-15,  
66-05-32, 66-04-76

[WWW.SARGAZCOM.RU](http://WWW.SARGAZCOM.RU) [mail@sargazcom.ru](mailto:mail@sargazcom.ru)