



АДАПТЕР ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

АПИ 1.0

Паспорт

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: sag@nt-rt.ru || Сайт: <http://sgk.nt-rt.ru/>

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Адаптер пожарных извещателей АПИ 1.0.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

число, месяц, год

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование параметра	Значение
1	Напряжение питания постоянного тока, В	9 – 25
2	Потребляемая мощность, Вт, не более	2
3	Максимальное напряжение ШС	20 В
4	Максимальные токи на клеммах ШС при напряжении 20В: - для токопотребляющих извещателей - при замкнутом состоянии ШС	4 мА 16 мА
5	Сопротивление утечки между проводами ШС, не менее	50 кОм
6	Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, не более	220 Ом
7	Габаритные размеры, мм, не более	72x36x25
8	Масса, кг, не более	0,2

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Состав изделия перечислен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество
Адаптер пожарных извещателей АПИ 1.0	АФТЦ.421587.001	1
Паспорт	АФТЦ.421587.001 ПС	1

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения.

4.1.1 Срок службы изделия 10 лет, в том числе срок хранения 18 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя (поставщика).

4.2.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при условии соблюдения потребителем правил монтажа, ввода в действие и эксплуатации.

4.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи изделия.

4.2.3 При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине предприятия-изготовителя изделие подлежит ремонту или замене предприятием-изготовителем.

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1 Адаптер пожарных извещателей АПИ 1.0 (Далее по тексту - адаптер) предназначен для работы в составе системы автономного контроля загазованности серии СГК-1 и СГК-2.
- 5.2 Адаптер распознает сигналы «Пожар» и «Неисправность» от безадресных пожарных извещателей и передает их в систему автономного контроля загазованности по цифровому интерфейсу RS-485.
- 5.3 Адаптер предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с любыми безадресными пожарными извещателями (ПИ) с питанием по шлейфу.

Системы СГК-1 и СГК-2 комплектуются одним (или более) из следующих ПИ : ИП 212-45, ИП212-141,ИП212-141М, ИП212-41М, ИП 212-95, ИП212-87 производства компании «РУБЕЖ».

Количество и тип ПИ согласуется с заказчиком отдельно.

Схема соединений с пожарными извещателями показана на рисунке 3.

- 5.4 Назначение разъемов адаптера показано в таблице 3.

Таблица 3.

Разъем	Номер контакта		Назначение
RJ-12	1	RS485 А	Связь с системой автономного контроля загазованности.
	2	RS485 В	
	3	Общ.	Питание АПИ 1.0
	4	+25В	
Клеммный блок типа 2EDGК	5	-ШС НР	Вход №1 предназначен для подключения шлейфа сигнализации ПИ с нормально-разомкнутыми контактами
	6	+20 В	
	7	+20 В	Вход №2 предназначен для подключения шлейфа сигнализации ПИ с нормально-замкнутыми контактами
	8	-ШС НЗ	

5.5 Добавочные и балластные резисторы (смотри паспорт ПИ) необходимые для корректного определения состояния пожарных извещателей приведены в таблице 4:

Таблица 4.

Резистор	Номинал	Мощность
Добавочный резистор, R доб.	3.9 кОм	0.5 Вт
Балластный резистор, R бал.	2 кОм	0.5 Вт

5.6 На один вход адаптера допускается подключение пожарных извещателей одного типа с суммарным током потребления в шлейфе не более 4 мА. При использовании датчиков только одного типа, на вход подключения датчиков другого типа необходимо включить имитатор пожарных извещателей. Для этого необходимо поставить перемычку рядом с тем входом (Вход№1 или Вход№2 см. таб.3), где необходима имитация пожарных извещателей. Положения имитаторов пожарных извещателей показано на рисунке 2. На заводе-изготовителе включают имитатор, соответствующий имитации датчиков с нормально замкнутыми контактами.

ВНИМАНИЕ: При подключении пожарных извещателей соответствующая перемычка должна быть снята. В противном случае адаптер не будет определять аварии в шлейфе пожарной сигнализации.

5.7 При подключении адаптера к системе автономного контроля загазованности, адаптер входит в режим установления связи с ведущим сигнализатором в системе, светодиодный индикатор на корпусе адаптера начинает мигать с периодом 0.5 секунды. После установления связи с ведущим сигнализатором в системе, светодиод горит постоянно. Что соответствует дежурному режиму работы адаптера. Если в шлейфе пожарной сигнализации срабатывает хотя бы один датчик, светодиодный индикатор начинает мигать с периодом 0.25 секунды, что свидетельствует о наличии аварии в шлейфе пожарной сигнализации. Далее сигнал о состоянии шлейфа пожарной сигнализации передается в систему автономного контроля

загазованности и происходит перекрытие газового отсечного клапана. При наличии в системе пульта контрольного ПК-3, происходит отображение аварии шлейфа пожарной сигнализации: горит светодиод «Пожар» при пожаре, и светодиод «Неисправность» при обрыве шлейфа ПИ.

По сигналу сброса с пульта контрольного ПК-3 адаптер переходит в режим установления связи с ведущим сигнализатором в системе. При этом отключается питание пожарных извещателей на время 3 секунды для сброса состояния аварии пожарных извещателей.

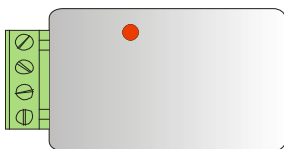


Рис. 1. АПИ 1.0 внешний вид

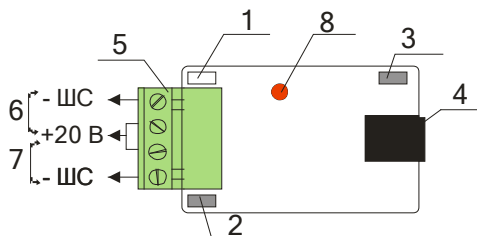


Рис.2. Расположение элементов

- 1 – имитатор пожарных извещателей с нормально-разомкнутыми контактами
- 2 – имитатор пожарных извещателей с нормально-замкнутыми контактами
- 3 – подтягивающий резистор интерфейса RS485
- 4 – разъем подключения к линии связи
- 5 – разъем для подключения пожарных извещателей
- 6 – вход для подключения пожарных извещателей с нормально-разомкнутыми контактами
- 7 – вход для подключения пожарных извещателей с нормально-замкнутыми контактами
- 8 – светодиодный индикатор

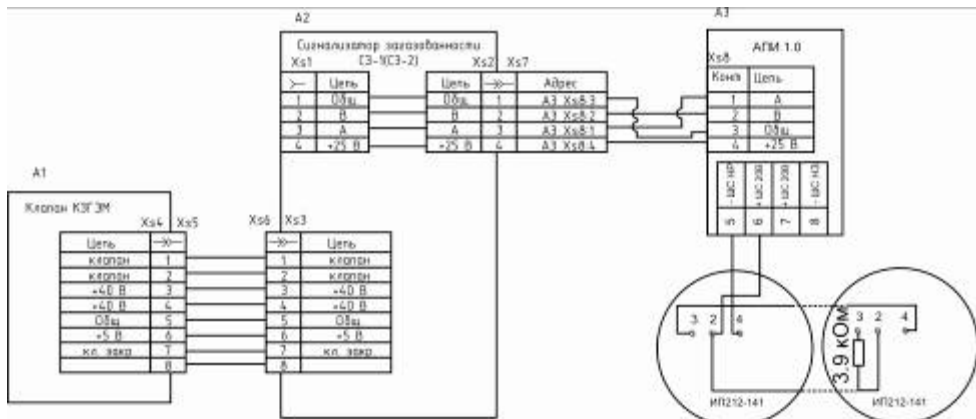


Рис.3 Схема соединений АПИ1.0, системы автономного контроля загазованности серии СГК и пожарных извещателей, на примере ИП212-141.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Адаптер пожарных извещателей АПИ 1.0 упакован предприятием ПКФ «СарГазКом» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик _____ / _____
Подпись Ф.И.О

Дата _____
Число, месяц, год

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер пожарных извещателей АПИ 1.0 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____ / _____
Подпись Ф.И.О

Дата _____
Число, месяц, год

М.П.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгодга (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69