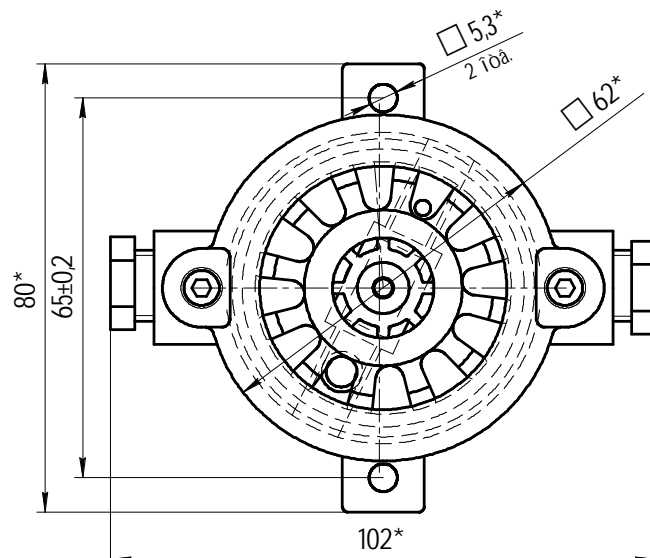
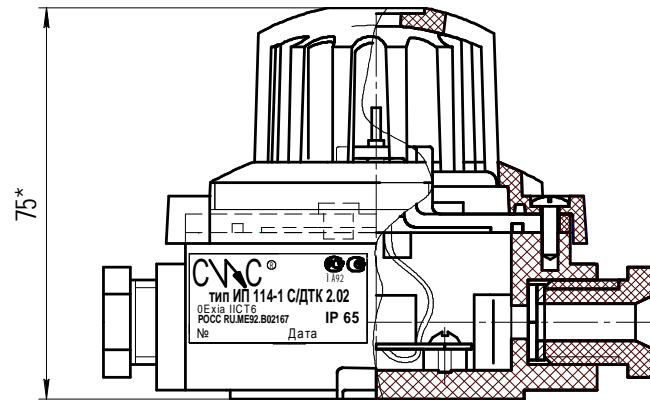


Приложение К  
Датчик тепловой контактный ДТК.  
Габаритные и установочные размеры



ООО НПФ «Спецсистемы»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ  
МНОГОТОЧЕЧНЫЙ  
ИП 102-2Х2  
Addi-T  
(ТУ 25-0909.0010-93)

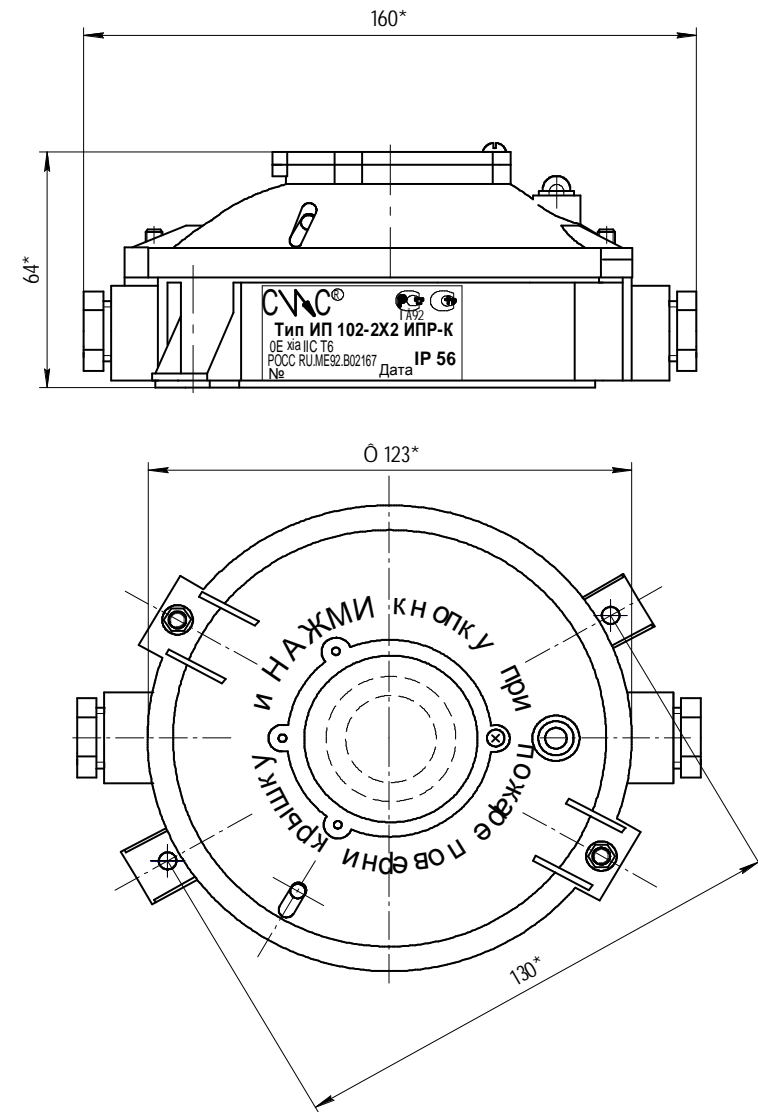
ПАСПОРТ  
МЕКЮ.425213.001 ПС



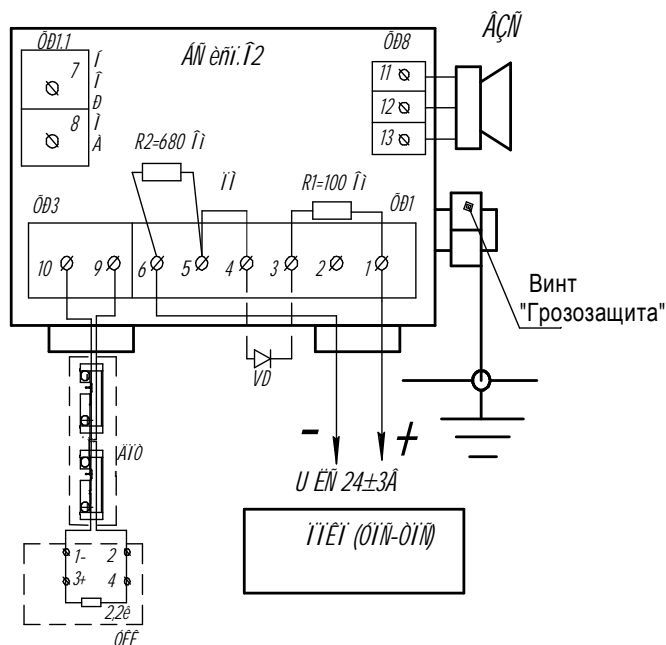
Тверь  
170037, пр. Победы, д.71-Б  
Тел/факс (4822) 327-661, 327-632, 327-187  
[www.specsystem.ru](http://www.specsystem.ru), e-mail: [specsystem@mail.ptl.ru](mailto:specsystem@mail.ptl.ru)

Содержание	
1 Основные сведения об изделии и технические данные	2
2 Комплектность	5
3 Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя	6
4 Консервация	6
5 Свидетельство об упаковывании	6
6 Свидетельство о приемке	6
7 Сведения об утилизации	6
Приложение А. Датчик пожарный термоэлектрический многоточечный ДПТ. Коробка коммутационная КК	7
Приложение Б. Датчик пожарный термоэлектрический точечный ДПТ-Т (трюмный). Габаритные и установочные размеры	8
Приложение В. Устройство контроля конечное УКК. Габаритные и установочные размеры	9
Приложение Г. Блок сопряжения (в пластмассовом корпусе). Габаритные и установочные размеры	10
Приложение Г1. Блок сопряжения (в пластмассовом корпусе). Вариант установки. Габаритные и установочные размеры	11
Приложение Г2. Блок сопряжения (в литом алюминиевом корпусе). Габаритные и установочные размеры	12
Приложение Г3. Устройство звуковое сигнальное УЗС. Внешний вид, габаритные и установочные размеры	13
Приложение Д. Схема подключения извещателей к линии ДПТ	14
Приложение Д1. Примеры подключений линейного датчика ДПТ (извещатель ИП 102-2Х2) с различными датчиками и извещателями	15
Приложение Е. Схема подключения извещателя ИП 102-2Х2.02 к прибору ППКП КТС «СПАС-СМ»	16
Приложение Ж. Схема подключения извещателя ИП 102-2Х2 с блоком питания	17
Приложение Ж1. Схема подключения извещателя ИП 102-2Х2 (БС исп.02) с УПС-ТПС	18
Приложение И. Извещатель пожарный ручной контактный ИПР-К. Габаритные и установочные размеры	19
Приложение К. Датчик тепловой контактный ДТК. Габаритные и установочные размеры	20

**Приложение И**  
**Извещатель пожарный ручной контактный ИПР-К.**  
**Габаритные и установочные размеры**



Приложение Ж1  
 Схема подключения извещателя  
 ИП 102-2Х2 (БС исп.02) с УПС-ТПС



Ἰδέτε ἀ-ἀρέα: 1. Αἰ ενι.02 - ἰα-ἀεῦῖτᾱ πῖνδῖγῖεᾱ εἶῖδᾱεδῖτᾱ δᾱεᾱ "Ἴτᾱδ" (1 ε 2) ἰῖδῖ ἀεῦῖτᾱ çàì εἶῖδῖδῖᾱ; ἰα-ἀεῦῖτᾱ πῖνδῖγῖεᾱ εἶῖδᾱεδῖτᾱ δᾱεᾱ "Ἴεῖνῖδᾱἰῖνδῖ" (5 ε 6) ἰῖδῖ ἀεῦῖτᾱ çàì εἶῖδῖδῖᾱ.  
 2. Ἴδε Ἴεῖνῖδᾱἰῖνδῖ (Εç εεῖ Ἴᾱδῖᾱ) Αἰ ενι.02 ἰᾱ ἼἼΕἴ ἀεεῖ-ᾱᾱδῖνῖ  
 ἡεᾱῖᾱε "Ἄῖεἶᾱῖεᾱ"; ἰδε δῖνδᾱῖῖᾱεᾱ Αἰ ᾱ εἶῖδῖᾱ εεῖῖεε δῖνδᾱῖῖᾱεδῖ ᾱεῖῖᾱ VD δεῖῖᾱ ΕΑ522

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Извещатель пожарный тепловой многоточечный ИП 102-2Х2 предназначен для работы в системах пожарной сигнализации объектов общепромышленного назначения, в которых имеются зоны с наличием взрывоопасных и агрессивных веществ в воздухе. Извещатель может быть использован для охраны невзрывоопасных зон объектов.

1.2 Извещатель состоит из блока сопряжения БС, имеющего искробезопасный вход для подключения датчика пожарного термоэлектрического многоточечного ДПТ (Приложение А) или датчика пожарного термоэлектрического точечного (трюмного) ДПТ-Т (Приложение Б) и коробки коммутационной КК (КК-01 – конечной, КК-02 – проходной) (Приложение А) или устройства контроля конечного УКК (Приложение В). В искробезопасную цепь БС при необходимости подключаются извещатель пожарный ручной ИПР-К (Приложение И) и датчик тепловой контактный ДТК (Приложение К).

Основным элементом извещателя ИП 102-2Х2 является блок сопряжения БС.

Блок сопряжения выпускается двух исполнений по корпусу: 0 –алюминиевый литой корпус; 1 –пластмассовый литой корпус;

Кроме того, имеется четыре исполнения БС по начальному состоянию контактов реле «Неисправность» и реле «Пожар»:

Испол. БС	Начальное состояние контактов реле		Примечание
	«Неисправность»	«Пожар»	
1	НР –норм. разом.	НЗ –норм. замк.	Основное исполнение
2	НЗ –норм. замк	НЗ –норм. замк	КТС «СПАС-СМ»
3	НЗ –норм. замк.	НР –норм. разом	
4	НР –норм. разом	НР –норм. разом	

Исполнения указываются при заказе БС, например: БС 02 (БС в алюминиевом корпусе; контакты реле «Неисправность» - Нормально Замкнутые, контакты реле «Пожар» - Нормально Замкнутые).

1.3 Извещатель работает в системах пожарной сигнализации и пожаротушения совместно с приемно-контрольными приборами типа ППК-2, ППС-3, "Рубеж", "Сигнал-42" и другими приборами, обеспечивающими работу с токопотребляющими пожарными извещателями, а также с комплексом технических средств пожарной сигнализации для морских и речных судов КТС "СПАС-СМ" и комплексом технических средств пожарной сигнализации и управления пожаротушением КТС «СПАС-СП».

1.4 Допускается автономное включение извещателя с резервированными источниками питания (РИП).

1.5 Общий вид, габаритные и установочные размеры БС даны в Приложении Г, Г1; Г2; схема подключения извещателей к линии ДПТ - в Приложении Д; примеры подключения линейного датчика ДПТ с различными датчиками и извещателями - в Приложении Д1, схема подключения извещателя ИП 102-2Х2.02 к ППКП "СПАС-СМ" – в Приложении Е; Схема подключения извещателя ИП 102-2Х2 с блоком питания – в

Приложении Ж. Схема подключения извещателя ИП 102-2Х2 с УПС-ТПС – в Приложении Ж1. Общий вид, присоединительные и габаритные размеры ИПР-К – в Приложении И, ДТК – в Приложении К.

1.6 Извещатель работоспособен при напряжении в линии сигнализации (9÷27)В постоянного тока. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более 4мА.

1.7 Извещатель должен устойчиво работать в диапазоне температур от минус 45°С до плюс 55 °С для БС и от минус 60 °С до плюс 130 °С для ДПТ (ДПТ-Т) и относительной влажности воздуха (95 ± 3) % при температуре 35 °С. Извещатель обеспечивает возможность применения в условиях эксплуатации:

Датчик ДПТ и блок БС имеют коррозионностойкое покрытие и могут эксплуатироваться в воздушной среде категории Х2 по ГОСТ 24682-81.

По требованию заказчика дополнительно к лаку УР-231 датчик ДПТ (обычного или армированного исполнения) может быть покрыт фторопластовой композицией ФБФ-74Д для придания повышенной устойчивости к действию кислот, щелочей, окислителей, растворителей, влаги, морской воды.

1.8 Корпус извещателя виброударопрочный и обеспечивает возможность эксплуатации в условиях механических нагрузок по группе М 46 по ГОСТ 17561.1-90.

1.9 Степень защиты: БС (пластмасс. литой корпус) – IP65; БС (алюминиевый литой корпус) – IP65; УКК – IP54; ДПТ-Т, ИПР-К – IP56, ДТК, КК – IP65 по ГОСТ 14254-96,.

1.10 Уровень взрывозащиты извещателя (БС) обеспечивает искробезопасная цепь уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99.

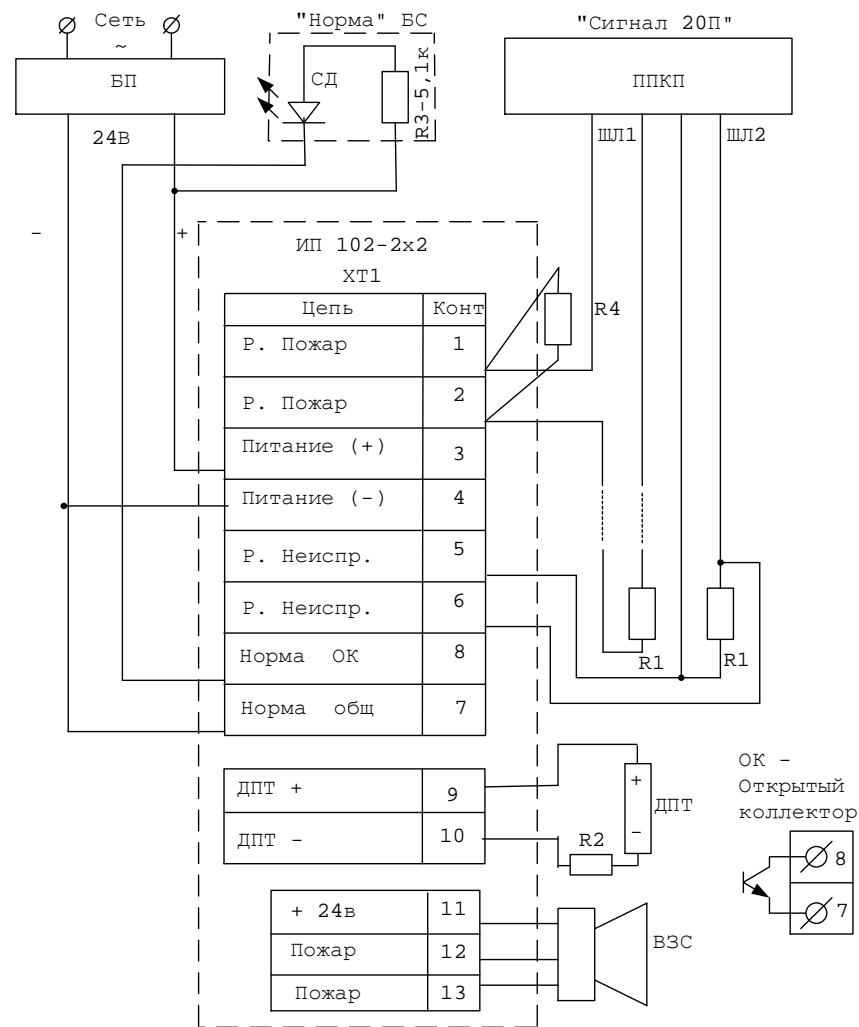
1.11 Максимальное растягивающее усилие на ДПТ не более 2 кг.

Шаг размещения термопар на ДПТ - не более 0,5 м.

1.12 Блок сопряжения имеет **схему грозозащиты**. Для работы схемы грозозащиты необходимо проводом (сечения не менее 2 мм<sup>2</sup>) соединить винт грозозащиты (маркировка винта Г 3) на БС с контуром заземления объекта защиты. Емкость линии сигнализации должна быть не более 0,5мкФ и индуктивность не более 1мГн.

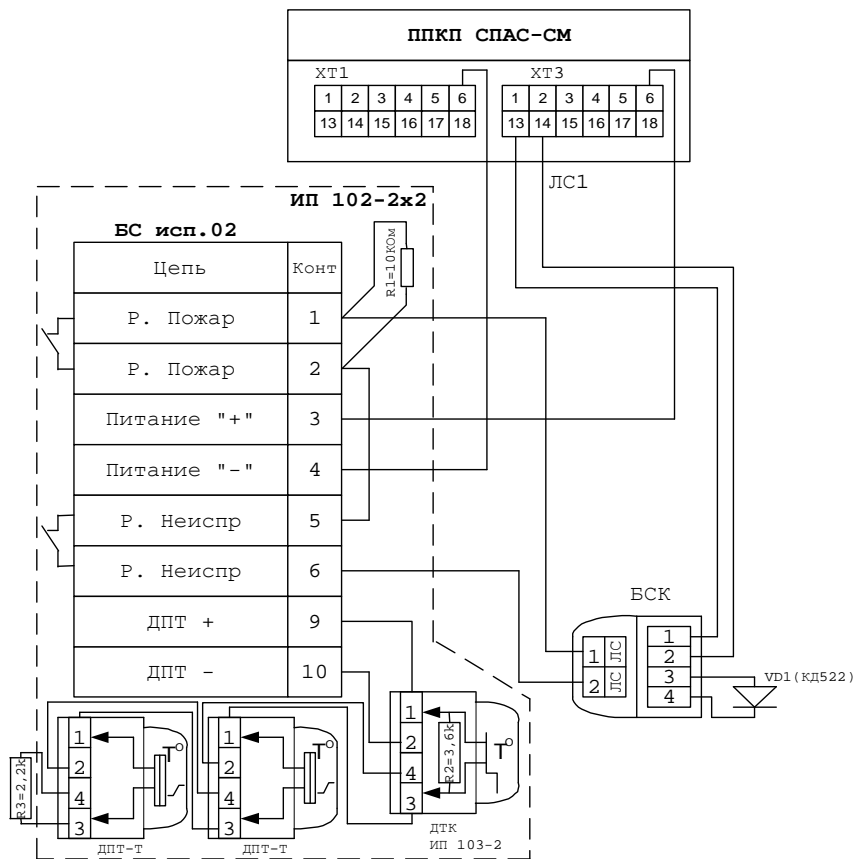
1.13 В комплект поставки по требованию заказчика может быть включено выносной звуковой сигнализатор (ВЗС), подключаемый к клеммам 11, 12, 13 блока сопряжения БС. Схема подключения ВЗС указана в Приложениях Д, Ж и Ж1. Внешний вид и габаритные размеры ВЗС указаны в Приложении Г3.

Приложение Ж  
Схема подключения извещателя ИП 102-2Х2 с блоком питания



- БП - блок питания РИП-24/12, ВРП-24, МИП, СКАТ и т.п.;
- ППКП - прибор премно-контрольный пожарный;
- R1, R2- оконечные элементы ППКП (R1=4,7к; R2=2,2к);
- R3 - балластное сопротивление (установить рядом с ППКП);
- R4 - сопротивление, определяющее режим Пожара (R4=8,2к);
- СД - светодиод КИПД 21 (установить рядом с ППКП);
- ОК - открытый коллектор (U<sub>max</sub>=30V; I<sub>max</sub>=20mA)

**Приложение Е**  
**Схема подключения извещателя ИП 102-2Х2.02**  
**к прибору ППКП КТС «СПАС-СМ»**



ППКП - прибор премно-контрольный пожарный;  
 БСК - блок сопряжения с контактными датчиками;  
 ДПТ-Т - датчик пожарный термоэлектрический трюмный;  
 ДТК - датчик тепловой контактный;  
 КК - коробка коммутационная;  
 VD1, R2, R3- оконечные элементы ППКП;  
 ЛС - линия связи.

**2. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Габаритные размеры мм	Масса кг	Примечание
1	МЕКЮ.468353.012	Блок сопряжения БС (в пластмасс. корпусе)	1	190×160×60	0,5	Допускается поставка без ДПТ, ДПТ-Т
	или МЕКЮ.468353.015	Блок сопряжения БС (в литом алюмин. корпусе)	1	205×160×64	1,0	
2	МЕКЮ.686171.001	Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ (пластмасс.кожух)	1	L×19	2,0	Допускается поставка без БС. Длина (L) от 10м до 300м к одному БС
	или МЕКЮ.305339.002	Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А (армированного испол.,металлич.кожух)	1		Не более 3,5	Допускается поставка без БС. Длина (L) от 20м до 200м к одному БС
3	МЕКЮ.305339.015-02	Коробка коммутационная конечная (КК-01)	*	102×80×40; Ø61	0,1	Количество оговаривается при заказе
	МЕКЮ.305339.016-02	Коробка коммутационная проходная (КК-02)				
4	МЕКЮ.305339.021	Устройство контроля конечное УКК	*	102×80×40; Ø56	0,09	Вместо коробки КК-01
5	МЕКЮ.305339.003.02	Датчик пожарный термоэлектрический трюмный ДПТ-Т	*	102×80×75; Ø62	0,1	Не менее 2-х шт.
6	МЕКЮ.305339.007	Извещатель пожарный ручной ИПР-К	*	160×145×64; Ø123	0,3	Количество оговаривается при заказе
7	МЕКЮ.425214.006-03-1.02	Датчик ДТК 1.02 (70°С)	1	102×80×75; Ø62	0,15	
8	МЕКЮ.425214.006-03-2.02	Датчик ДТК 2.02 (90°С)	1	102×80×75; Ø62	0,15	
9	ОЖО.467104 ТУ	Резистор С2-23-0,25-2,2кОм±10%	1			
10	ПЯО.707208 ТУ	Магнит М6ВИ240-10-Д20×12	1			На комплект поставки
11	Монтажные кольца	МЕКЮ.746725.001	-		-	Поставляются в комплекте с ДПТ.
12	Кронштейн-натяжитель	МЕКЮ.301568.003	*			Для ДПТ. Допускается использовать приспособление заказчика
13	Проволока оцинкованная		*	Ø1,2	0,1/10м	
14	МЕКЮ.425213.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1			На комплект поставки
	МЕКЮ.425213.001 ПС	Паспорт	1			
	МЕКЮ.425925.001	Упаковка	1			
* - количество согласно заказу						
15	МЕКЮ.468353.012-04	Выносной звуковой сигнализатор		118×41×51	~0,12	Только по требованию заказчика

### 3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Назначенный срок службы 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления извещателя.

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя пожарного теплового многоточечного ИП 102-2Х2 требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

### 4 КОНСЕРВАЦИЯ

Извещатель пожарный тепловой многоточечный ИП 102-2Х2 ТУ 25-0909.0010-93 заводской № \_\_\_\_\_ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным эксплуатационной документацией.

### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель пожарный тепловой многоточечный ИП 102-2Х2 МЕКЮ.425213.001 заводской № \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 25-0909.0010-93.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный тепловой многоточечный ИП 102-2Х2 МЕКЮ.425213.001 заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 25-0909.0010-93, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

Дата изготовления \_\_\_\_\_

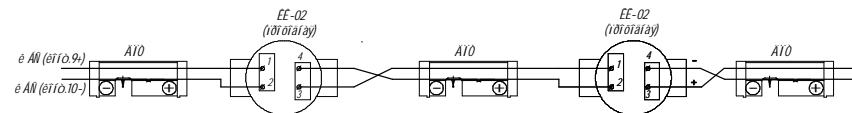
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

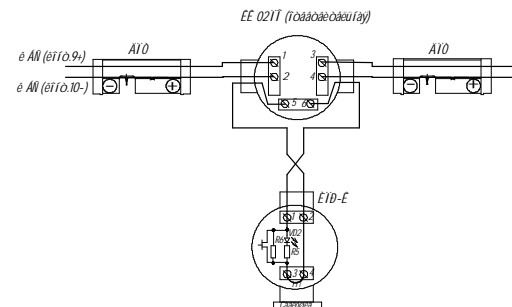
Извещатель не содержит вредные вещества и не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей природной среды после окончания срока службы.

Утилизация извещателя проводится без принятия специальных мер защиты окружающей природной среды

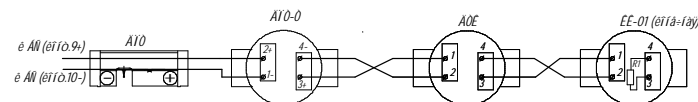
### Приложение Д1 Примеры подключений линейного датчика ДПТ (извещатель ИП 102-2Х2) с различными датчиками и извещателями



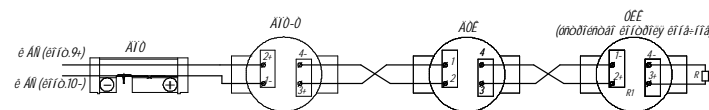
Линейного датчика ДПТ и коробки коммутационной.



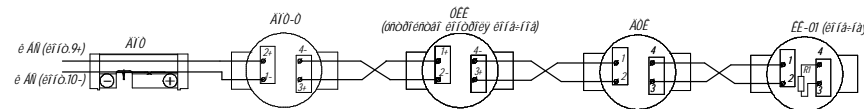
Линейного датчика ДПТ и извещателя ручного контактного (ИПР-К).



Линейного датчика ДПТ и датчиков: термоэлектрического тьюмного (ДПТ-Т); теплового контактного (ДТК); коробки коммутационной конечной (КК).

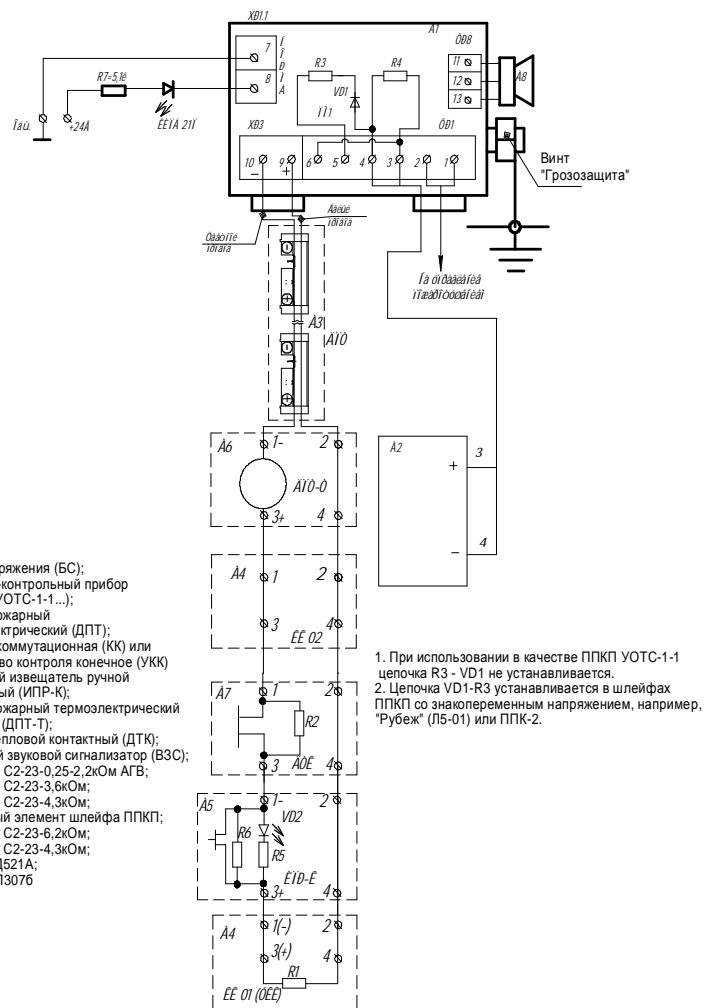


Линейного датчика ДПТ и датчиков: термоэлектрического тьюмного (ДПТ-Т); теплового контактного (ДТК); устройства контроля конечного (УКК).



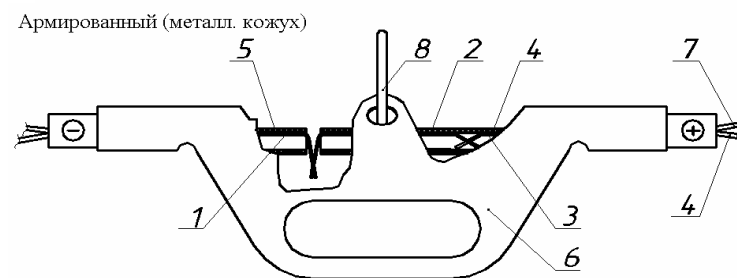
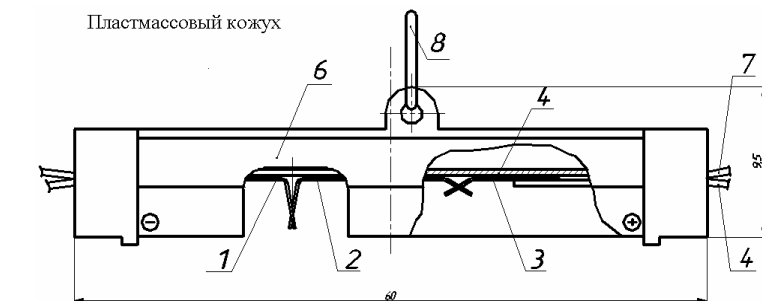
Линейного датчика ДПТ и датчиков: термоэлектрического тьюмного ДПТ-Т; устройства контроля конечного УКК (при установке его в удобное для контроля месте, при этом необходимо убрать резистор); теплового контактного ДТК и коробки коммутационной конечной КК в конце цепи ДПТ.

## Приложение Д Схема подключения извещателей к линии ДПТ



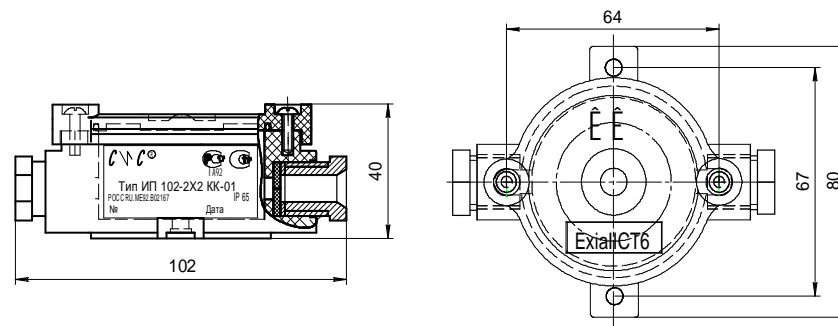
- A1-Блок сопряжения (БС);
- A2-приемно-контрольный прибор (ППК-2, УОТС-1-1...);
- A3-датчик пожарный термоэлектрический (ДПТ);
- A4-коробка коммутационная (КК) или устройство контроля конечное (УКК)
- A5-пожарный извещатель ручной контактный (ИПР-К);
- A6-датчик пожарный термоэлектрический трюмный (ДПТ-Т);
- A7-датчик тепловой контактный (ДТК);
- A8-выносной звуковой сигнализатор (ВЗС);
- R1-резистор С2-23-0,25-2,2кОм АГВ;
- R2-резистор С2-23-3,6кОм;
- R3-резистор С2-23-4,3кОм;
- R4-оконечный элемент шлейфа ППКП;
- R5-резистор С2-23-6,2кОм;
- R6-резистор С2-23-4,3кОм;
- VD1-диод КД521А;
- VD2-диод АЛ3076

## Приложение А Датчик пожарный термоэлектрический многоточечный ДПТ

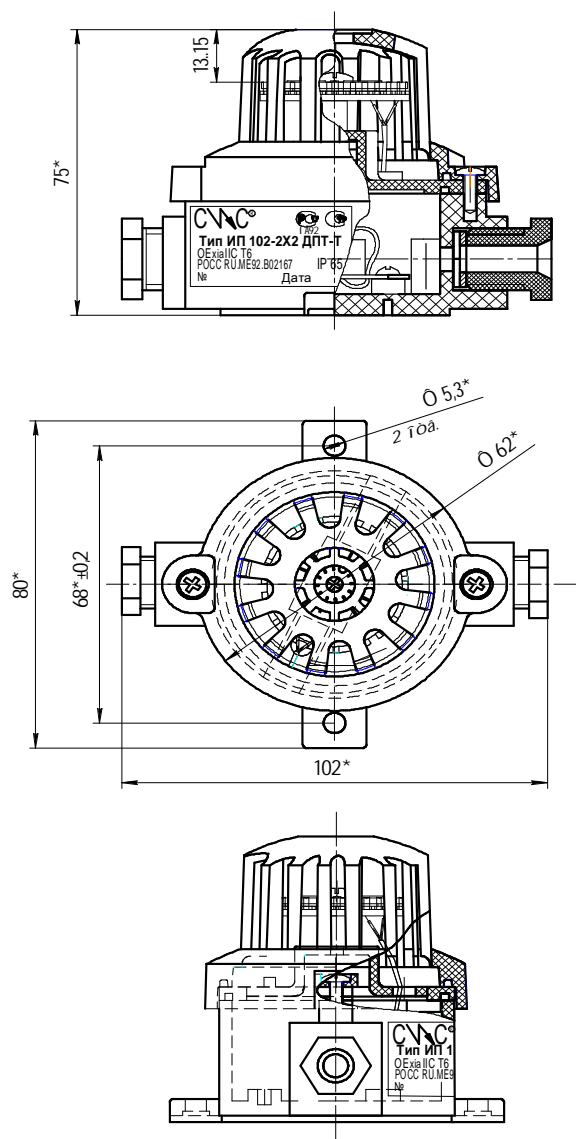


- 1,3 - термоэлектродный провод (копель);
- 2 - термоэлектродный провод (хромель);
- 4 - соединительный проводник;
- 5 - трубка термостойкая;
- 6 - металлический кожух;
- 7 - соединительный проводник;
- 8 - кольцо.

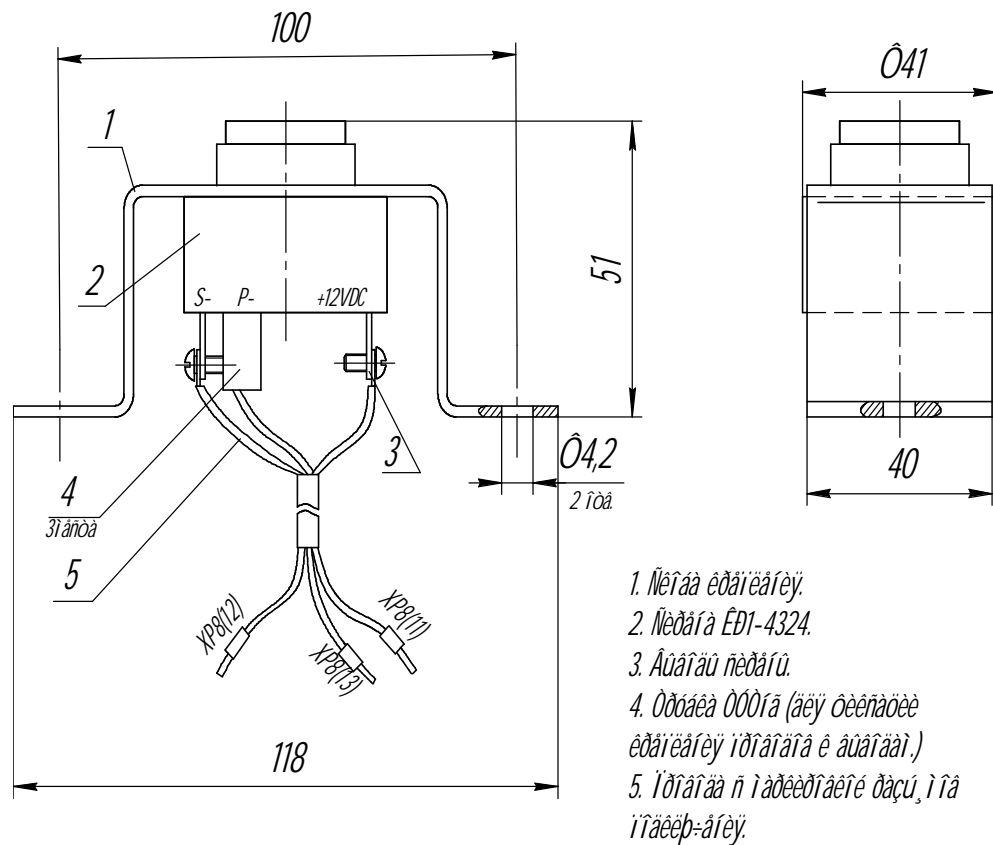
### Коробка коммутационная КК Габаритные и установочные размеры



Приложение Б  
 Датчик пожарный термоэлектрический  
 точечный ДПТ-Т (трюмный).  
 Габаритные и установочные размеры



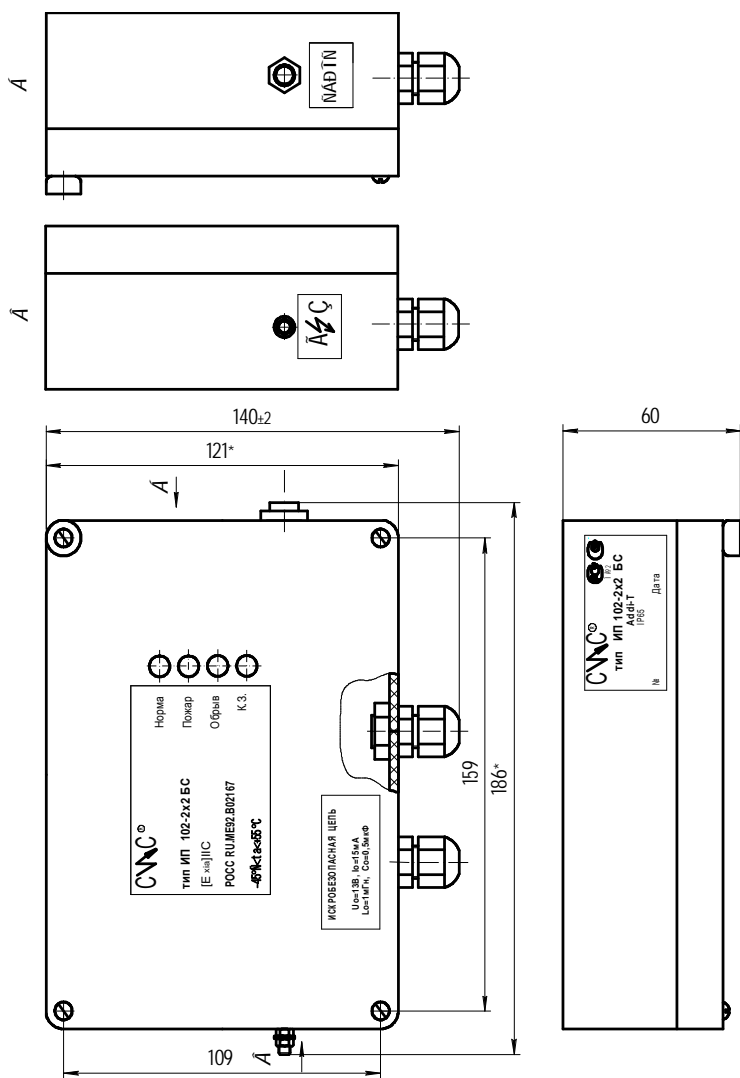
Приложение Г3  
 Устройство звуковое сигнальное УЗС.  
 Внешний вид, габаритные и установочные размеры







Приложение Г  
Блок сопряжения (в пластмассовом корпусе).  
Габаритные и установочные размеры



Приложение Г1  
Блок сопряжения (в пластмассовом корпусе). Вариант установки.  
Габаритные и установочные размеры.

