



*КОМПЛЕКТ УСТРОЙСТВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКАМИ МОДУЛЬНОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ УСПИ 0312-5-1*

**ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ
“ТС-1” и “ТС-2” (Табло)**

СВТ1048.ХХ.ХХХ

ТУ 4371-006-54349271-2005

ПАСПОРТ



ОП002

г. Гатчина
2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
3. УСТРОЙСТВО	6
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
5. МОНТАЖ ОПОВЕЩАТЕЛЯ	6
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	7
8. ПРИЛОЖЕНИЕ: Назначение контактов клеммы	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оповещатели пожарные "ТС-1" и "ТС-2" (далее - оповещатели) предназначены для оповещения людей, путём включения световых надписей и подачи звуковых сигналов (только ТС-1):

- о пожаре;
- о выходе огнетушащего вещества;
- об отключении автоматического режима системы пожаротушения;
- для указания путей эвакуации.



Конструктивные особенности, технические характеристики и вид оповещения указываются в обозначении:

Модификации оповещателя:

СВТ 1048.ХХ.ХХХ

			Исполнение по степени защиты оболочки (таблица 1)
			Исполнение по виду лицевой панели (таблица 1)
			Вариант электропитания (таблица 2)
			Вариант текста надписи (таблица 3)

Варианты исполнения:**Таблица 1.**

		Исполнение по виду лицевой панели: СВТ1048.хХ.ххх		
		ТС-1	ТС-2	
		Табло с 1-й надписью и звуковой оповещатель	Табло с 1-й надписью	Табло с 2-мя надписями
Исполнение по степени защиты оболочки: СВТ1048.Хх.ххх	IP20	 Текст СВТ1048.00.ххх	Текст СВТ1048.01.ххх	Текст 1 Текст 2 СВТ1048.02.ххх
	IP41	 Текст СВТ1048.10.ххх	Текст СВТ1048.11.ххх	Текст 1 Текст 2 СВТ1048.12.ххх
	IP65		Текст СВТ1048.51.ххх	Текст 1 Текст 2 СВТ1048.52.ххх

Варианты электропитания (СВТ1048.хх.Ххх):**Таблица 2.**

Значение Х	1	2	3*	4*
Напряжение $U_{пит}$	=12В	=24В	=12В/=24В	=24В/~220В

* Примечание: Варианты 3 и 4 электропитания только для СВТ1048.01.ххх и СВТ1048.11.ххх.

Допускается подключение только одного из двух напряжений питания.

Варианты надписей (СBT1048.хх.хХХ):

Таблица 3

Вариант надписи ХХ	Тип корпуса			Видимость надписи на выключенном табло	
	ТС-1 СBT1048.00.хХХ СBT1048.10.хХХ	ТС-2 СBT1048.01.хХХ СBT1048.11.хХХ СBT1048.51.хХХ	ТС-2 СBT1048.02.хХХ СBT1048.12.хХХ СBT1048.52.хХХ		
00	○				Видна
10	○	ВЫХОД	ВЫХОД		
11			↗ ВЫХОД		
12			← ВЫХОД		
13			ВЫХОД →		
14			↙ ВЫХОД		
15			ВЫХОД ↘		
16			ВХОД		
18	○		Насосная станция		
19	○		Станция пожаротушения		
50	○	ПОЖАР	Пожар		
51	○	АЭРОЗОЛЬ. НЕ ВХОДИ	АЭРОЗОЛЬ. НЕ ВХОДИ	Автоматика отключена АЭРОЗОЛЬ. НЕ ВХОДИ	
52	○	ГАЗ. НЕ ВХОДИ	ГАЗ. НЕ ВХОДИ	Автоматика отключена ГАЗ. НЕ ВХОДИ	
53	○	ПЕНА. НЕ ВХОДИ	ПЕНА. НЕ ВХОДИ	Автоматика отключена ПЕНА. НЕ ВХОДИ	
54	○	ПОРОШОК. НЕ ВХОДИ	ПОРОШОК. НЕ ВХОДИ	Автоматика отключена ПОРОШОК. НЕ ВХОДИ	
55	○	НЕИСПРАВНОСТЬ ЗАДВИЖКИ	НЕИСПРАВНОСТЬ ЗАДВИЖКИ		
56	○	АЭРОЗОЛЬ. УХОДИ	АЭРОЗОЛЬ. УХОДИ	Автоматика отключена АЭРОЗОЛЬ. УХОДИ	
57	○	ГАЗ. УХОДИ	ГАЗ. УХОДИ	Автоматика отключена ГАЗ. УХОДИ	
58	○	ПЕНА. УХОДИ	ПЕНА. УХОДИ	Автоматика отключена ПЕНА. УХОДИ	
59	○	ПОРОШОК. УХОДИ	ПОРОШОК. УХОДИ	Автоматика отключена ПОРОШОК. УХОДИ	
60	○	ВНИМАНИЕ	ВНИМАНИЕ		
69	○	АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА	АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА		

Примечание: Возможно изготовление других надписей по заказу.

Технические характеристики:

Таблица 4.1

Наименование	Ед. изм.	ТС-1		ТС-2									
		1048.00.1хх 1048.10.1хх	1048.00.2хх 1048.10.2хх	1048.01.1хх 1048.11.1хх 1048.51.1хх	1048.01.2хх 1048.11.2хх 1048.51.2хх	1048.02.1хх 1048.12.1хх 1048.52.1хх	1048.02.2хх 1048.12.2хх 1048.52.2хх	1048.01.3хх 1048.11.3хх		1048.01.4хх 1048.11.4хх			
Напряжение электропитания U_n	В	=12	=24	=12	=24	=12	=24	=12	=24	=12	=24	=24	~220
Потребляемый ток I_n , не более	мА	65	65	25	25	50	50	25	25	25	25	25	-
Потребляемая мощность Р, не более	ВА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее	Дб	85		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.2

		1048.0х.ххх	1048.1х.ххх	1048.5х.ххх
Габаритные размеры	мм	305x90x27	305x90x27	316x125x60
Масса изделия, не более	кг	0,6	0,6	1,4
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-80		IP20	IP41	IP65

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 УХЛ 3.1:
 - температура окружающей среды от минус 10¹ до +55°С;
 - относительная влажность окружающей среды - 98% (при температуре +40°С).

По воздействию механических факторов при транспортировании по ГОСТ 23216-87 изделие относится к группе С.
 Средняя наработка на отказ, час, не менее 30000.
 Средний срок службы, лет, не менее 10.
 Вероятность возникновения отказа, за 1000 часов 0,01.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
СBT1048.XX.XXX	Оповещатель пожарный "ТС-1(ТС-2)"	1 шт.	
СBT1048.XX.XXX ПС	Паспорт	1 шт.	

Пример условного обозначения при заказе: "Оповещатель пожарный ТС-2 СBT1048.01.410".

- 1048 - Оповещатель пожарный;
 0 - степень защиты оболочки IP20;
 1 - табло с **одной** надписью;
 4 - напряжения электропитания: =24В/~220В;
 10 - текст надписи "ВЫХОД".

¹ Для ТС-2 СBT1048.5х.ххх - температура окружающей среды от минус 40 до +55°С;

3. УСТРОЙСТВО

Конструктивно оповещатель выполнен в виде законченной конструкции и состоит из корпуса со световым табло. Модель "ТС-1" также имеет встроенный звуковой оповещатель.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000 В" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
2. Все работы выполнять при отключенном источнике электропитания.
3. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.

5. МОНТАЖ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

Перед монтажом оповещателя кабель электропитания обесточить.

Монтаж оповещателя производить в следующей последовательности:

СВТ1048.0х.ххх	СВТ1048.1х.ххх	СВТ1048.5х.ххх
Вскрыть в стене отверстия для монтажа оповещателей согласно разметки:		
Закрепить в отверстиях шурупы с головкой не более 6мм		
	Снять табло с основания	Снять крышку
	Навесить основание на шурупы	Навесить оповещатель на шурупы
Пропустить кабель электропитания (сечение жилы кабеля не более 2,5 мм ² , диаметр кабеля 6-10 мм) через отверстие ввода и произвести подключение к клеммам оповещателя согласно приложения (см. стр.8):		
Навесить оповещатель на шурупы	Установить оповещатель на основание	Кабель должен иметь круглое сечение и гладкую поверхность оболочки без рельефного рисунка. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ пропускать в гермоввод металлорукав и другую арматуру кабелепроводов. Закрепить кабель хомутом и затянуть обжимную гайку гермоввода. Установить крышку

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует безотказную работу в течении 12 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также целостности пломб на изделии.

В течении гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением изделия, в кратчайшие, технически возможные сроки. Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма и форс-мажорных обстоятельств.

Изготовитель заключает договора на монтаж и техническое обслуживание. В этом случае гарантийный срок увеличивается до 5-ти лет.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Адрес предприятия-изготовителя:

188307, Ленинградская обл., г. Гатчина,

Красноармейский пр., дом 48, ЗАО "НПО Севзапспецавтоматика"

факс. (81271) 2-16-16, тел. (81271) 2-02-04,

e-mail: info@npf-SVIT.com Интернет: www.npf-SVIT.com

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель пожарный "ТС-__" СВТ1048.____._____

Заводской номер _____

Соответствует ТУ 4371-006-54349271-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 200 г.

М.П. _____

Личные подписи лиц, ответственных за приемку

ПРИЛОЖЕНИЕ**Назначение контактов клеммы электропитания.**

Модификация	Номера контактов				Примечание
	1	2	3	4	
ТС-1 СВТ1048.00.1хх ТС-1 СВТ1048.10.1хх	Звук ¹ : +12В	Звук: Общий	Надпись ² : +12В	Надпись: Общий	в
ТС-1 СВТ1048.00.2хх ТС-1 СВТ1048.10.2хх	Звук: +24В	Звук: Общий	Надпись: +24В	Надпись: Общий	в
ТС-2 СВТ1048.01.1хх ТС-2 СВТ1048.11.1хх		Надпись: +12В	Надпись: Общий		в
ТС-2 СВТ1048.01.2хх ТС-2 СВТ1048.11.2хх		Надпись: +24В	Надпись: Общий		в
ТС-2 СВТ1048.01.3хх ТС-2 СВТ1048.11.3хх	Надпись: -24В	Надпись: Общий	Надпись: -12В		а, в
ТС-2 СВТ1048.01.4хх ТС-2 СВТ1048.11.4хх	Надпись: ~220В	Надпись: Общий	Надпись: +24В или -24В		а, б
ТС-2 СВТ1048.02.1хх ТС-2 СВТ1048.12.1хх	Дополн. надпись ³ : +12В	Дополн. надпись: Общий	Основн. надпись ⁴ : +12В	Основн. надпись: Общий	в
ТС-2 СВТ1048.02.2хх ТС-2 СВТ1048.12.2хх	Дополн. надпись: +24В	Дополн. надпись: Общий	Основн. надпись: +24В	Основн. надпись: Общий	в
ТС-2 СВТ1048.51.1хх		Надпись: +12В	Надпись: Общий		в
ТС-2 СВТ1048.51.2хх		Надпись: +24В	Надпись: Общий		в
ТС-2 СВТ1048.52.1хх	Дополн. надпись: +12В	Дополн. надпись: Общий	Основн. надпись: +12В	Основн. надпись: Общий	в
ТС-2 СВТ1048.52.2хх	Дополн. надпись: +24В	Дополн. надпись: Общий	Основн. надпись: +24В	Основн. надпись: Общий	в

Примечания:

- а). Один из контактов №1 или №3 должен остаться неподключенным.
- б). При напряжении электропитания 24В соблюдать полярность не обязательно.
- в). Допускается подача напряжения обратной полярности для проверки линии электропитания. Оповещатель при проверке включаться не будет.

¹ Электропитание звукового оповещателя

² Электропитание блока подсветки надписи на табло

³ Электропитание блока подсветка дополнительной надписи ("Автоматика отключена") на табло

⁴ Электропитание блока подсветка основной надписи на табло