

ООО «СПЕЦВИДЕОПРОЕКТ»

# Коробка подключения табло КП-Т

Руководство по эксплуатации



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1.1. Руководство по эксплуатации является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики коробки подключения табло (далее КП-Т), отражающие его техническое состояние и содержащие сведения по эксплуатации.

1.2. Руководство по эксплуатации является неотъемлемой принадлежностью КП-Т и должен постоянно находиться с ним.

1.3. Допускается оформление руководства по эксплуатации на несколько (партию) однотипных изделий.

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

2.1. КП-Т предназначен для адресного включения светового пожарно-охранного оповещателя (далее по тексту – табло). Используется в комплекте с Контроллером управления табло (КУТ). Адресное оповещения достигается за счет приема управляющей команды по интерфейсу RS485.

2.2. Устройства КП-Т предназначены для работы в помещениях, имеют настенное крепление, малые габариты, низкое энергопотребление, снабжены схемой защиты от короткого замыкания, а также от переполусовки питания.

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.03127.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

### 3.1 Технические данные.

Основные технические данные КП-Т приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение параметра		Примечание
	по ТУ	Измеренное	
Входное напряжение питания постоянного тока, В	36		
Выходное напряжение питания постоянного тока, В	12/24		Выставляется переключателем на плате
Интерфейс управления	RS485		
Протокол управления	Modbus		
Максимальная дальность приема, по неэкранированному кабелю типа «витая пара» сечения не менее 0,5 мм <sup>2</sup>	1200		
Максимальный ток потребления подключаемых табло, А	0,35		
Ток потребления без подключенных табло, А	не более 0,06		
Максимальное удаления табло от КП-Т, м	5		
Рабочая температура, С°	+5 – +45		
Размеры (ВхШхГ), мм	200x170x55		
Вес, кг	0,3		

### 3.2. Условия эксплуатации.

#### 3.2.1. Устройство КП-Т может эксплуатироваться в условиях воздействия:

- температуры окружающей среды от плюс 5°C до плюс 45°C;
- относительной влажности до 93% при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C;
- атмосферного давления 630... 800 мм рт. ст.;

3.2.2. Устройство КП-Т, сохраняет свою работоспособность и технические характеристики после транспортирования при температуре окружающей среды от минус 55°C до плюс 45°C (предельная температура транспортирования).

### 3.3 Условия хранения.

Устройство КП-Т, должно выдерживать срок хранения не менее трех лет в условиях, соответствующих требованиям группы хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

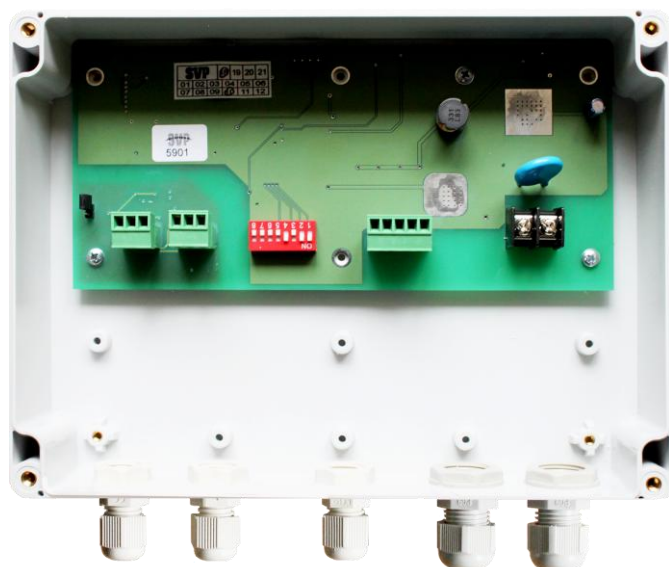
## 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

### 4.1 Место установки и порядок включения КП-Т.

4.1.1. Перед установкой и подключением комплекта с помощью микропереключателей «DIP» (рисунок 1) установить на КП-Т соответствующий порядковый номер в двоичной системе счисления (переключатель 1 – младший разряд, 8 – старший).

Для перевода чисел из десятичной системы счисления в двоичную используют так называемый «алгоритм замещения», состоящий из следующей последовательности действий:

- Делим десятичное число **A** на 2. Частное **Q** запоминаем для следующего шага, а остаток **a** записываем как младший бит двоичного числа.
- Если частное **q** не равно 0, принимаем его за новое делимое и повторяем процедуру, описанную в шаге 1. Каждый новый остаток (0 или 1) записывается в разряды двоичного числа в направлении от младшего бита к старшему.
- Алгоритм продолжается до тех пор, пока в результате выполнения шагов 1 и 2 не получится частное **Q = 0** и остаток **a = 1**.



4.1.2. В случае, если данная КП-Т является последней в линии установить переключатель JP1 (рисунок 2).

4.1.3. По умолчанию выходным напряжением питания табло установлено 24 В. Для установки выходного напряжения на уровень 12 В необходимо установить переключатель JP2 (рисунок 2).

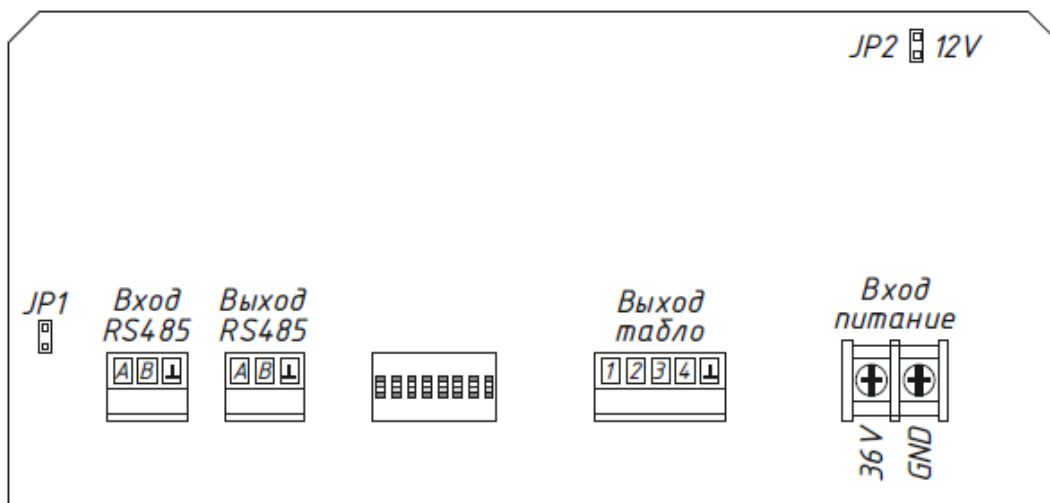


Рисунок 2 – расположение разъемов и переключателей.

## 5. СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ КП-Т.

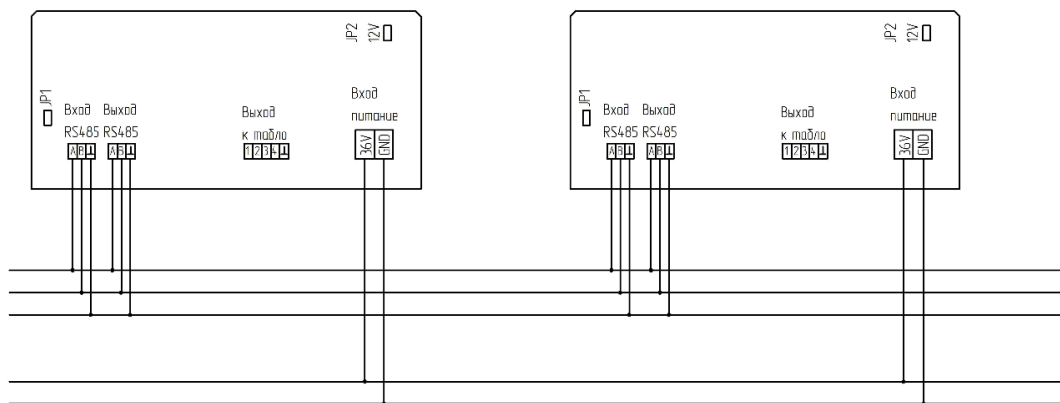


Рисунок 3 – Схема подключения КП-Т

Световые пожарно-охранные оповещатели подключаются к разъему, обозначенному на схеме как «Выход к табло». Номер «1» обозначает первую ножку Табло, 2 – вторую и т.д.

## 6. СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

6.1. Срок службы.

6.1.1. Срок службы устройства КП-Т не менее 5 лет.

6.2. Гарантии изготовителя.

6.2.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров КП-Т требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

6.2.3. Поставщик несет гарантийные обязательства в течение 24 месяцев со дня продажи изделий.

6.2.4. Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

-механические, термические, химические повреждения корпуса;

-умышленная порча;

-пожар, наводнение, иные стихийные бедствия;

-неправильное подключение;

-наличие механических повреждений.

6.2.5. Гарантия не распространяется на изделия с нарушенной гарантийной пломбой.