

Малое частное предприятие «КРЕДО»

**ТАБЛО СВЕТОДИОДНОЕ
ТСМ-С-XXX-ПМ**

ТУ У 27.9-23239867-001-2019

ПАСПОРТ

Обухов 2019

ТАБЛО СВЕТОДИОДНОЕ
ТСМ-С-____ПМ

1. Назначение и область применения

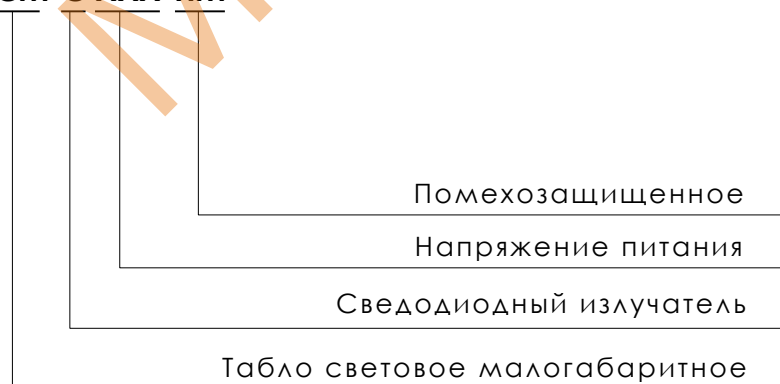
Светодиодное табло технологической сигнализации ТСМ-С-XXXПМ предназначено для отображения информации о состоянии технологического процесса АЭС, ТЭС и промышленных объектов. Заменяет лампы накаливания в табло ТСМ без изменения конструктива и схем питания, не содержит электромеханических реле. Помехозащищенное по всем подключенным шинам.

Конструктив обеспечивает двухкратное дублирование при снижении потребляемой мощности в 5-7 раз. Реализована защита от подмигивания в нерабочем состоянии, от стационарной и импульсной помехи.

Применение в цепях, где силовые и сигнальные кабели расположены в общем туннели, где нулевой провод является общим для массива индикаторов и оборудования. При наличии индуктивностей в сигнальных цепях. Защита при включении иного силового оборудования.

2. Система обозначений ТСМ-С-XXXПМ

ТСМ-С XXX-ПМ



3. Технические характеристики

- 3.1 Напряжение питания _____
- 3.2 Пределы изменения напряжения _____
- 3.3 Напряжение зажигания _____
- 3.4 Потребляемая мощность _____ 1.5Вт
- 3.5 Количество светодиодов _____ 2 независимые матрицы $\varnothing 10\text{мм}$

- 3.6 Сила света и цвет излучения:
 белый_____80Кд
 желтый_____40Кд
 зеленый_____35Кд
 красный_____40Кд
- 3.7 Угол излучения (0,5 силы света)_____120°
- 3.8 Полярность подключения_____неполярная
- 3.9 Режим работы_____длительный
- 3.10 Положение установки_____произвольное
- 3.11 Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды_____ -5- +40°С
 - атмосферное давление_____80-100кПа
 - относительная влажность_____96%(20°С)
- 3.12 Степень защиты_____IP54, ГОСТ14254-86
- 3.13 Вибростойкость_____группа М7, ГОСТ17516.1-90
- 3.14 Габаритные размеры_____Рис1
- 3.15 Вес_____0.2кг(не более)

Рис. 1
Конструктив модуля подсветки

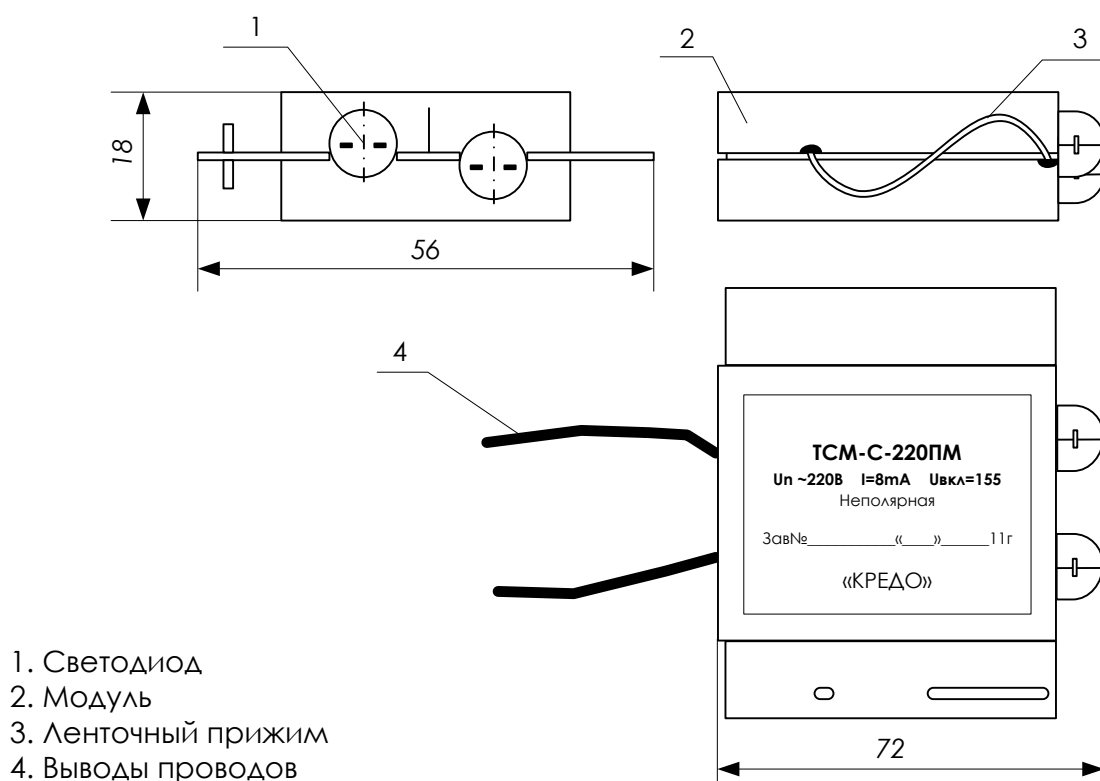
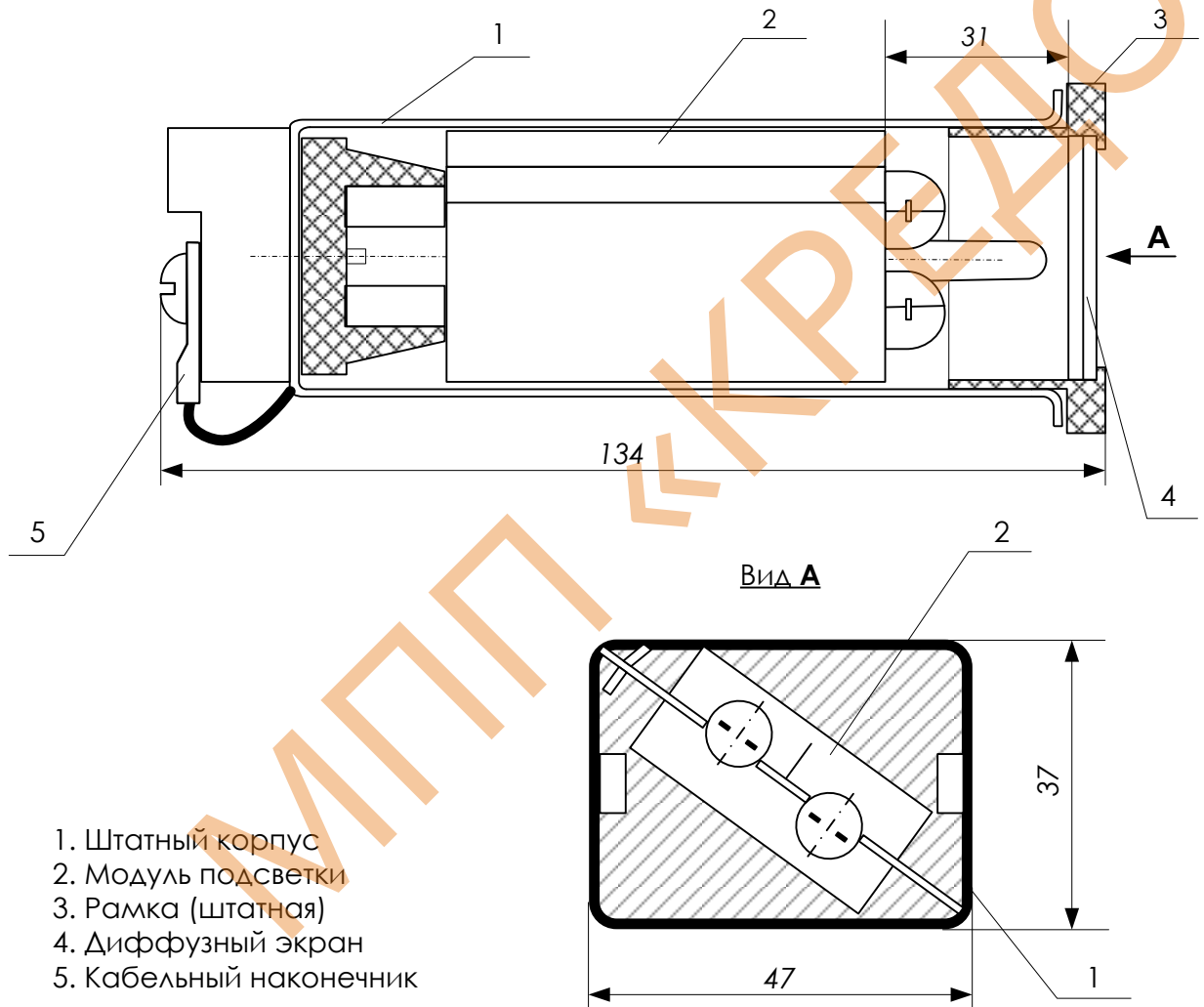


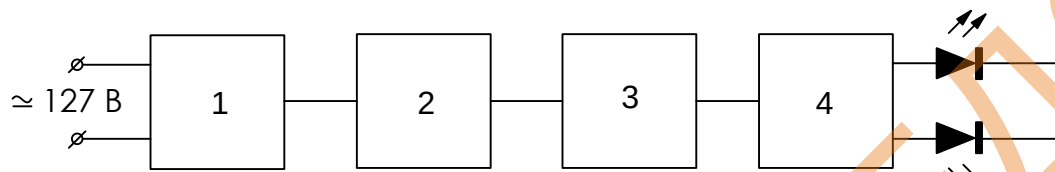
Рис. 2
Установка модуля подсветки в штатный корпус



4.Указания по монтажу

- 4.1 Пропустить провода через угловые отверстия штатного корпуса (в случае замены только модуля подсветки)
- 4.2 Установить модуль 2 в штатный корпус 1 до упора. Ленточный прижим обеспечивает надежную фиксацию модуля. Съем модуля затруднен (вандалоустойчивость).
- 4.3 На провода одеть кабельные наконечники 5 закрепить пайкой или обжимом, соединить с клемной колодкой штатного корпуса.
- 4.4 Для светодиодов красного цвета установить в рамку 3 диффузный экран 4 как показано на Рис.2, экран улучшает равномерность свечения и читаемость надписей транспаранта.

Рис. 3
Схема структурная



1. Фильтр помех. 2. Выпрямитель. 3. Компаратор помехи.
4. Преобразователь U-U.

В изделии использованы матричные светодиоды, каждая прозрачная линза содержит 4 излучателя соединенных параллельно. Отказ одного из излучателей не приводит к катастрофическому отказу изделия.

5. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

- 5.1 ТСМ маркируется этикеткой наклеенной на корпус. В этикетке указывается обозначение, напряжение питания, заводской номер и наименование предприятия изготовителя.
- 5.2 Упаковка соответствует ГОСТ23659-79.
- 5.3 Транспортирование и хранение соответствует ГОСТ15150-86, категория 2(С)

6.Комплект поставки

ПОСТАВКА -1 (Рис.1)

6.1 Модуль светодиодный (ТСМ)	1шт
6.2 Полиэтиленовый пакет	1шт
6.3 Кабельный наконечник	2шт
6.4 Диффузный кран	1шт
6.5 Коробка (при партии не менее 30шт)	1шт
6.6 Паспорт	1шт

ПОСТАВКА -2 (Рис.2)

6.7 В собранном виде с штатным корпусом	1шт
6.8 Полиэтиленовый пакет	1шт
6.9 Коробка (при партии не менее 30шт)	1шт
6.10 Паспорт	1шт

7.Гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Срок службы_____8 лет

7.3 В случае отказов обращаться по адресу:

инд.08700
обл.Киевская
г.Обухов
ул.Лермонтова 2, кв.36
тел. (04572) 7 16 26
факс.(04572) 7 16 20

7.4 Преедприятие изготовитель МЧП «КРЕДО» не несет ответственность:
- при несоблюдении правил установки и эксплуатации изложенных в паспорте;
- при наличии механических повреждений или следов воздействия химически-агрессивных веществ.

8.Свидетельство о приемке

Табло ТСМ-С-ПМ- _____
наименование

количество	дата	подпись
------------	------	---------

Данное табло соответствует ТУ У 27.9-23239867-001-2019 и признано годной к эксплуатации.

Контрольный мастер ОТК _____

печать	подпись
--------	---------