

ССУ-24.X



ССУ – 24.T



ССУ – 24.x-D



ССУ – 24.C

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сигнализатор световой управляемый представляет собой электронное устройство, предназначенное для подачи предупредительной и аварийной информации в местах нахождения человека.

Область применения: горизонтальные и наклонные выработки, приемно-посадочные площадки, а также места, в которых необходима предупредительная и аварийная индикация.

Устройство предназначено для работы в условиях предприятий угольной промышленности, а также нефтехимических предприятий, в том числе, где возможно образование взрывоопасной среды.

Устройство имеет исполнения в зависимости от типа представления информации:

ССУ-24.C – подача информации в виде световой индикации (светофор);

ССУ-24.И-D – подача информации в виде дискретно управляемых светодиодов (до 6 трехцветных светодиодов, взрывозащищенная оболочка типа «d»);

ССУ-24.C-D – предупредительная световая сигнализация в режиме светофора (взрывозащищенная оболочка типа «d»);

ССУ-24.T – подача информации в виде текстовых сообщений.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Устройства в исполнении ССУ-24, ССУ-24.D обеспечивает выполнение функций: управляемая подача световых сигналов «красный» «зеленый» видимых на расстоянии не менее 5 м, в зонах с высокой запыленностью.

Устройство в исполнении ССУ-24.T обеспечивает выполнение следующих функций:

1. Вывод информационных сообщений как в одну, так и в две строки в зависимости от типоразмера шрифта;
2. Вывод длинных информационных сообщений движением слева на право;
3. Анимация текста сообщений (мерцание, затухание и т.д.);
4. Управление выводом информационных сообщений с помощью дискретного входа;
5. Возможность вывода дополнительной информации:
 - текущего времени;
 - текущей даты;
 - температуры окружающего воздуха (измерение проводится встроенным датчиком);
 - таймера прямого и обратного отсчета. Задание работы таймера осуществляется при параметрировании с персонального компьютера.

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

ССУ-24.x Конструктивно ССУ-24 выполнен в корпусе из прочной пластмассы (материал премикс), исполнения РО Ia, с двумя кабельными вводами М16×1,5. На лицевой стороне расположены два светодиодных индикатора – красный и зеленый. Внутри корпуса ССУ-24 расположен клеммник Wago для подключений и платы сигнализаторов, предназначенная для стабилизации питания светодиодных индикаторов.

ССУ-24.x-D. Выполнен во взрывозащищенном металлическом корпусе типа «d». На лицевой стороне расположено смотровое окно из поликарбоната, за которым размещены светодиоды.

ССУ-24.T. Конструктивно ССУ-24.T выполнен в металлическом корпусе, исполнения РО Ia (Exial) с кабельными вводами М16×1,5. На лицевой стороне расположена светодиодная матрица, которая защищена органическим стеклом из поликарбоната. Внутри корпуса расположены клеммы для подключения питания и сигналов управления. На боковой стороне по требованию заказчика может быть расположен пьезоэлектрический излучатель.

ССУ-24.T-220. Также выполнен в металлическом корпусе. Отличие ССУ-24.T-220 от ССУ-24.T состоит в том, что внутри корпуса ССУ-220.T кроме плат с матрицами светодиодов и платы контроллера, располагается плата искробезопасного источника питания ИПИ-5-3.

Возможны варианты интеграции с устройствами звуковой сигнализации типа УЗС.

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Номинальное напряжение питания: CCY-24.x CCY-24.T CCY-24.x-D CCY-24.T-220	В	12..29 DC 5 DC 36/127/220 AC 220 AC
Диапазон рабочих температур	°C	- 25 ... +50
Степень защиты от воздействий окружающей среды		IP54, IP66
Уровень и вид взрывозащиты: CCY-24.x CCY-24.T CCY-24.x-D CCY-24.T-220		I M1 Ex ia I Ma X I M1 Ex ia I Ma X I M2 Ex db I Mb X II 3G Ex ecmcic IIC T5
Габаритные размеры, не более CCY-24.x CCY-24.T CCY-24.x-D CCY-24.T-220	мм	190×83×100 547×348×140 200×250×140 600×348×140
Масса изделия, не более CCY-24.x CCY-24.T CCY-24.x-D CCY-24.T-220	кг	1,5 10 6 12
Для исполнений CCY-24.T, CCY-24.T-220 Размер области отображения: – при разрешении экрана 64 x 32 точки	мм	489 x 243

Структура обозначения:

ССУ-24.x1-x2-x3-x4-x5

ССУ – сигнализатор световой управляемый

24 – тип светодиода

x1 – исполнение:

- С – светофор
- И – информационный индикатор
- Т – текстовый

x2 – тип корпуса

- S – корпус из полиэфирной смолы (ф. Stahl)
- D – взрывозащищенная оболочка типа «d» (для напряжения ~36, ~127, ~ 220 В)
- T – табличка из поликарбоната (акрила)

x3 – напряжение питания (5VDC, 12VDC, 24VDC, 36VAC, 127VAC, 220VAC)

x4 – количество окон светофора (1, 2, 3)

x5 – количество цветов светофора (1, 2, 3) или информационных светодиодов (1..6)

Дополнительные требования определяются согласно ТЗ.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ



Частное акционерное общество «ДИГ»
Украина, 83023, г. Запорожье, ул. Песчаная, 3.
Тел: +38 061 228 74 47
email: deg@deg.com.ua
www.deg.com.ua

