

ПГС-СИГНАЛ устройство светосигнальное взрывозащищенное



Взрывозащищенные светосигнальные устройства серии ПГС-СИГНАЛ предназначены для подачи световых сигналов в помещениях промышленных предприятий, на открытых промышленных площадках, и других местах, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

Светосигнальные устройства ПГС-СИГНАЛ состоят из алюминиевого корпуса со встроенной сигнальной лампой и термостойкого ударопрочного боросиликатного стеклянного колпака, крепящегося к корпусу с помощью резьбы.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Область применения - подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

Применяется:

- При добыче и транспортировка нефти и газа.
- На нефтеперерабатывающих заводах (НПЗ).
- На химических заводах.
- В черной (ЧМ) и цветной металлургии (ЦМ).
- В целлюлозно-бумажная промышленности.
- В пищевой промышленности.
- На АЭС, обогатительных фабриках и др.
- В оборонной промышленности.
- В энергетике (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство).
- В сфере водоснабжения, канализации.
- При утилизации отходов.
- На морском и речном транспорте.
- В горнодобывающей промышленности.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T5...T4 Gb Ex tb IIIC T100°C...T134°C Db
Маркировка рудничного оборудования	PB Ex d I Mb PH2
Класс пылевлагозащитенности	IP66
Установка	Категория I по рудничному газу и пыли. Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2. Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль. Невзрывоопасная зона.
Температура окружающей среды, °C:	-60...+40/+60 -20...+85 (для рудничного исполнения) -20...+40/+60 (для PH2) -60...+85 (для /ПРОМ)
Напряжение питания, В:	~/=12...85 (для красного и желтого цвета), ~/=24...85 (для зеленого и синего цвета), ~/=85...230
Максимальная мощность	До 14 Вт (мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп)
Патрон	E27
Электрическая схема	Подключение к трем клеммам, сечением 4 мм ²)
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

Варианты исполнения

Модель	Цвет лампы	Тип лампы	Напряжение, В	Потр. ток, А	Габаритн. размеры, мм		Масса кг
					А	В	
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(К)12 АС/DC/Т	Красн.	Светодиодная 14 Вт**	~/=12...85	0,5	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(Ж)12АС/DC/Т	Желт.	Светодиодная 14 Вт**	~/=12...85	0,5	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(З)24 АС/DC/Т	Зел.	Светодиодная 14 Вт**	~/=24...85	0,5	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(С)24 АС/DC/Т	Синий	Светодиодная 14 Вт**	~/=24...85	0,5	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(К)220АС/DC/Т	Красн.	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(Ж)220АС/DC/Т	Желт.	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(З)220АС/DC/Т	Зел.	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(С)220АС/DC/Т	Синий	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(К)12АС/DC/П	Красн.	Светодиодная 14 Вт**	~/=12...85	0,5	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(Ж)12АС/DC/П	Желт.	Светодиодная 14 Вт**	~/=12...85	0,5	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(З)24АС/DC/П	Зел.	Светодиодная 14 Вт**	~/=24...85	0,5	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(С)24АС/DC/П	Синий	Светодиодная 14 Вт**	~/=24...85	0,5	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(К)220АС/DC/П	Красн.	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(Ж)220АС/DC/П	Желт.	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(З)220АС/DC/П	Зел.	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(С)220АС/DC/П	Синий	Светодиодная 14 Вт**	~/=85...230	0,3	299	136	2,73

** Мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп.



Структура условного обозначения

ПГС-СИГНАЛ - X (X) X / X - X / X - ТУ 3400-006-72453807-07

Название устройства

Тип лампы: **СЦ**

Цвет лампы: красный - **К**; желтый - **Ж**;
зеленый - **З**; синий - **С**

Напряжение питания: \approx /~12...85В для
красного и желтого цвета - **12АС/DC**;
 \approx /~24...85В для зеленого и синего цвета -
24АС/DC; \approx /~85...230 В для всех цветов -
220АС/DC

Тип крепления: Крепление на трубу - **Т**; Потолочное
крепление - **П**

Типоразмер кабельного ввода

Опции, аксессуары и исполнения

Опции, аксессуары и исполнения	Маркировка
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Морское исполнение	/МОРЕ

Габаритные и присоединительные размеры

