ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ **UGS-10**

ПРИМЕНЕНИЕ

Искробезопасная громкоговорящая система связи, сигнализации и блокировки **UGS-10** предназначена для двусторонней полудуплексной громкоговорящей связи между абонентами. UGS-10 построена на базе более ранней версии системы – **UGS-01**.

Область применения подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу (метану), пыли и внезапным выбросам в соответствии с Правилами безопасности в угольных шахтах (ПБ 05-618-03)

Искробезопасная громкоговорящая система связи, сигнализации и блокировки **UGS-10** предназначена для применения в горных предприятиях: в добывающих лавах, вдоль трасс узкоколеек, работающих на путях транспортировки, на путях доставки, а также в других местах, требующих наличия технологической громкоговорящей связи.

При питании системы от сетевых искробезопасных блоков питания, она имеет уровень взрывозащиты PB, а при работе от встроенного аккумулятора - PO.

ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- ведение громкоговорящих разговоров в системе полудуплекс,
- передача сигналов связи,
- передача любых сигналов тревоги с сохранением приоритетов и раздела но отдельные участки системы,
- передача с приоритетом предупредительных сигналов перед запуском машин и устройств непрерывным или нарастающим способом,
- возможность настройки звуковых параметров: уровня чувствительности микрофона а также, независимо громкости разговора и громкости предупредительных сигналов,
- выключение и блокировка приводов машин и оборудования,
- идентификация места выключения и блокировки приводов,
- блокировка системы в моменте повреждения громкоговорителя перед и во время передачи предупредительного сигнала,
- сигнализация включения блокировки и других состояний работы системы с помощью любых голосовых сообщений,
- идентификация устройства из которого ведётся разговор, количества устройств установленных в отдельных системах, устройств из которых передаётся сигнализация связи,
- оптическая сигнализация на сигнализаторе либо ящике, в котором включена блокировка (диод ЛЕД),
- контроль напряжения питания,
- контроль состояния зарядки местного источника питания (батарея),
- контроль непрерывности линии передачи,
- локализация повреждённого участка линии передачи,
- диагностика аварийных состояний,
- диагностика параметров отдельных устройств таких как: значения напряжения питания, состояния зарядки аккумуляторов и т.п.
- вызов диспетчера и разговор в нормальном режиме (с помощью дополнитель ного сопрягающего устройства на пр. SWD-04),

Elektrometal SA
43-400 Cieszyn,
ul. Stawowa 71,
tel.: +48 33 8575 200,
faks: +48 33 8575 205
em@elektrometal.com.pl

www.elektrometal.ru

вып. 05/2016

- вызов диспетчера в режиме тревоги (с помощью дополнительного сопрягаю-щего устройства на пр. SWD- 04),
- оптическая и звуковая сигнализация вызова диспетчера в режиме тревоги,
- вещание диспетчерских сообщений (с помощью дополнительного сопрягающего устройства на пр. SWD- 04),
- совместная работа, в объёме разговора и передачи сигналов связи, с системами связи типа UGS-99/1, UGS-01/2, UGO-86/1,
- совместная работа, в объёме разговора и передачи сигналов связи, с системами связи с помощью устройства SWS-03,
- соединение до 16 систем UGS-10 в прямой или разветвлённой линии,
- работа с системой визуализации с помощью соединения RS-485,
- работа с системой автоматизации конвейеров ELSAP,
- свободно программируемая простая система управления используемая дополнительные входы и выходы находящиеся на каждом сигнализаторе (4 входа контроля контактов оборудованных схемой ZRK и два управляющих выхода).

КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ:

В состав системы UGS-10 входят следующие устройства:

- громкоговорящий сигнализатор концевой SGK-10 – 1 шт.
- выключающий громкоговорящий сигнализатор SGW-10 – макс. всего 10 штук SGW-10 и SG-10 для источника питания ZSI 94/1
- громкоговорящий сигнализатор SG-10
- выключающая коробка SW-10 – макс. 60 штук
- искробезопасный блок питания ZSI-94/1 – 1 шт. для линии до 1400м, 2 шт. для линии до 2800 м.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение питания (Z+, Z-)	15 В +0,5 –2 В
Номинальное напряжение местного источника питания	3,6 В
Громкость акустических сигнализаторов (на расстоянии 1м)	≥90 дБ
Степень защиты корпусов	IP 54
Диапазон рабочей температуры	от -20°C до +40°C
Напряжение питания питателей переменного тока	42 В, 127 В, 220 В
Относительная влажность при температуре +40°	до 95 %
Длина системы: с одним питателем	макс. 1,4 км
с двумя питателями	макс. 2,5 км
Максимальная длина десяти систем	макс. 14 км
Время работы с выключенным сетевым питанием:	
- в состоянии разговора (отношение разговор – обрыв 1:5)	8 часов
Частота сигналов:	
Состав 1 - коммуникационный сигнал	fs = 600 Гц ±20 %
- предупредительный сигнал SO1	fs = 700 Гц ±20 % fd = ±200 Гц, fp = 1-2 Гц
- предупредительный сигнал SO2	fs = 1800 Гц ±20 % fp = 1-2 Гц
- предупредительный сигнал SO3	fs = 700 Гц ±20 % fd = ±200 Гц fp = 1-2 Гц
- предупредительный сигнал SO4	fs = 1800 Гц ±20 % fp = 1-2 Гц
- предупредительный сигнал SO2	fs = 700 Гц ±20 % fp = 1-2 Гц
Размеры и вес: - сигнализирующие устройство SGK-10	552 x 204 x 167 мм, 9,5 кг
- сигнализирующие устройство SGW-10	370 x 320 x 167 мм, 7,5 кг
- сигнализирующие устройство SG-10	370 x 205 x 167 мм, 4,5 кг
- коробка SW-10	320 x 156 x 155 мм, 3,0 кг

Elektrometal SA®
Elektrometal SA
43-400 Cieszyn, ul. Stawowa 71, tel.: +48 33 8575 200, faks: +48 33 8575 205
www.elektrometal.ru

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПРОДУКЦИЯ НМС ОСВЕЩЕНИЕ УСЛУГИ ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТ КОНЦЕПЦИЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ВНЕДРЕНИЕ