

# СИСТЕМЫ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЛАВЕ СГС-500

**Назначение и область применения:** Система громкоговорящей связи СГС-500 для обеспечения связи и сигнализации вдоль конвейеров, забойных машин и механизмов, работающих в очистных забоях шахт, опасных по газу(метану) и угольной пыли.

## Функции СГС-500:

- Двусторонняя симплексная громкоговорящая связь между абонентами, как при наличии напряжения в сети, так и при отсутствии;
- Связь системы СГС-500 с диспетчером через абонентское окончание (при наличии шахтной АТС, комплекса диспетчерской связи «Диск-шатс»);
- Подача и контроль прохождения предупредительного сигнала перед включением и началом перемещения забойных машин и механизмов;
- Отключение конвейера с любого абонентского поста нажатием кнопки «стоп конв»;
- Отключение фидерного автоматического выключателя, нажатием кнопки «стоп АФВ»;
- Диагностика неисправностей в каналах связи и управления;
- Подача информации от системы шахтного аварийного оповещения;
- Возможность «наращивания» системы;
- Возможность работы с аппаратурой АУЗМ, УМК, МИУС, АРУС и другой аппаратурой аналогичного назначения.

## Технические характеристики СГС-500:

### Станция СГС-500:

- Напряжение питания частотой 50 Гц, (вариант поставки) 36, 127, 380, 660 В;
- Напряжение питания постов абонентских 12 В;
- Аккумулятор 12 В;
- Продолжительность работы в режиме громкоговорящей связи при отсутствии энергии и при соотношении разговор-молчание 1/7, не менее 15 часов;
- Режим работы – непрерывный;
- Частота предупредительных сигналов в диапазоне 800 – 2000 Гц;
- Приоритет предупредительного сигнала перед другими сигналами;
- Контроль прохождения предупредительного сигнала;
- Максимальная длина линии связи 500 м;
- Максимальное количество постов абонентских 30 шт.

### Пост абонентский СГС-500:

- Напряжение питания (от станции СГС-500) 12 В;
- Режим приема/передачи – симплекс;
- Вид связи – конференция;
- Прием вызывного сигнала от диспетчера.
- Диапазон рабочих частот 300-3400 Гц;
- Уровень звукового давления предупредительного сигнала на расстоянии 1м от громкоговорителя поста абонентского по оси излучения, не менее 100 Дб;
- Излучатель ВП-1;
- На лицевой панели абонентского блока расположены:
  - кнопка «передача»;
  - кнопка «стоп конв.»;
  - кнопка «стоп АФВ»;
  - динамик (с рупором), микрофон;
  - индикатор нажатия кнопок «стоп».

### Устойчивость к внешним воздействиям:

- Уровень взрывозащиты Po ExiaI;
- Степень защиты от внешних воздействий не менее IP 54.

