

2. Технические данные

2.1. Система соответствует требованиям ТУ при следующих условиях:

- напряжение питания станции машиниста от сети переменного тока с напряжением 85 - 265 В, частотой 50 ± 2 Гц
- напряжение питания станции подъемного сосуда от аккумулятора 9,0-14,5В ,
- температура в машинном отделении от 0 до плюс 35°C,
- максимальная относительная влажность воздуха в машинном отделении при температуре плюс 25°C - 80%,
- температура окружающей среды в стволе от минус 10°C до плюс 35°C,
- максимальная относительная влажность воздуха в стволе при температуре плюс 25°C - 100% ,
- максимальная запыленность воздуха - 8 мг/куб. м, пыль рудничная, абразивная,
- максимальная дальность связи 2000 метров

2.2. Конфигурации исполнений по частотам.

Система ' СИГМА ' выпускается в двух исполнениях:

- система СС-1,
- система СС-2.

В таблице №1 приведен список рабочих частот станции машиниста, соответствующих им станций подъемных сосудов и их рабочих частот связи.

Таблица №1

| Система | Частоты передатчиков пульта машиниста | Частоты приемников пульта машиниста | Модуль связи станции подъемного сосуда | Частоты передатчиков станций сосуда | Частоты приемников станций сосуда Rx (мГц) |
|---------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| | Tx (мГц) | Rx (мГц) | | Tx (мГц) | |
| СС-1 | 2,5 | 1,8 | МСПС-М1 | 1,8 | 2,5 |
| | | 2,0 | МСПС-М2 | 2,0 | |
| СС-2 | 2,9 | 2,2 | МСПС-М1 | 2,2 | 2,9 |
| | | 2,4 | МСПС-М2 | 2,4 | |

2.3. Станция машиниста

| | |
|--|---------------------------|
| - диапазон частот приемников | 1,8 - 2,4 МГц, |
| - вид модуляции | частотная, |
| - номинальная девиация частоты | 30 кГц, |
| - выходная мощность передатчика | 50 мВт, не более, |
| - нестабильность частоты | 10^{-6} Гц/С, не более, |
| - чувствительность приемника | < 1,0 мВ, |
| - выходная мощность УМЗЧ | 0,5 Вт, |
| - потребляемая мощность | 10,0 Вт, не более |
| - габаритные размеры | 400x220x150мм, |
| - масса пульта машиниста | 3 кг, |
| - степень защищённости от пыли и влаги | IP54, |
| - уровень электроизоляции | РН1, |
| - напряжение питания от сети 50 Гц | 85 – 265 В |
| - промежуточные реле | 220в-2А / 110в – 3А |

2.4. Станция подъемного сосуда:

| | |
|---|------------------|
| - диапазон частот приемников и передатчиков | 1,8 - 2,9 МГц |
| - вид модуляции | Частотная |
| - номинальная девиация частоты | 30 кГц |
| - выходная мощность передатчика | 50 мВт, не менее |
| - чувствительность приемника | не менее 1,0 мВ |
| - выходная мощность УМЗЧ | 0,5 Вт |
| - напряжение питания | 9,0 – 14,5 В |
| - защита от переплюсовки питания | Есть |
| - максимальная потребляемая мощность (речь) | 0,55 Вт |
| - габаритные размеры | 300x200x90мм |
| - масса | 2 кг, |
| - степень защищённости от пыли и влаги | IP67. |

2.5. Модуль трансформатора станции машиниста:

| | |
|----------------|---------------|
| - длина кабеля | 200м |
| - габариты | 350x350x70мм. |

Модуль трансформатора станции подъемного сосуда:

| | |
|----------------|---------------|
| - длина кабеля | 10м |
| - габариты | 185x185x40мм. |

2.6. Пульт ревизии сосуда(опция).

| | |
|--|---------------|
| - габаритные размеры | 180x120x60мм, |
| - масса | 2 кг, |
| - степень защищённости от пыли и влаги | IP65. |

2.7. Датчики напуска каната и стопоров (днища) нормально замкнутые.