

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Главного инженера

ОАО «Беларуськалий»

И.А. Подлесный

12 21 2014

## ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 8.9

на закупку звукоцветовых сигнализаторов на напряжение питания ~220В.

1. Назначение: звукоцветовой сигнализатор типа СЗС-01-1 предназначен для воспроизведения звукоцветовых предупредительных сигналов перед пуском автоматизированных одиночных конвейеров и конвейерных линий и технологического оборудования, использование в качестве клеммной коробки для присоединения технологических датчиков и других цепей.

2. Область применения: сильвинитовые обогатительные фабрики, поверхность рудников и другие производственные цеха ОАО «Беларуськалий». Объект размещения – конвейера и технологическое оборудование вне помещений, в производственных помещениях, эстакадах, галереях.

3. Технические требования:

- 3.1. номинальное напряжение питания (50 $\pm$ 1 гц) 220 В;
- 3.2. допустимые колебания напряжения питания  $U_{ном}$  от +10 до -15%;
- 3.3. потребляемый ток не более 0,05 А;
- 3.4. сигнал частотно-модулированный, средняя частота 2620 Гц;
- 3.5. уровень звука на расстоянии 1м по оси излучения 95 $\pm$ 5 дб;
- 3.6. цвет светового сигнала красный (синий – по заказу);
- 3.7. яркость при нормальной освещенности 170 - 500 кд/м<sup>2</sup>;
- 3.8. частота модуляции светового сигнала 0.1—1.0 сек;
- 3.9. кол-во вводов для кабеля: диаметром 6-12 мм. 2 шт; диаметром 10-14 мм. 1 шт;
- 3.10. расположение кабельных вводов снизу корпуса;
- 3.11. количество двойных клемм для технологических датчиков не менее 4 шт;
- 3.12. максимальный ток через клеммы технологических датчиков не менее 4 А;
- 3.13. параметры цепей, подключаемых к свободным зажимам не более ~36,  $\pm$  24 В;
- 3.14. степень защиты IP54;
- 3.15. количество звуковых излучателей 2 шт;
- 3.16. наличие кнопки проверки подачи звукоцветового сигнала 1 шт;
- 3.17. габаритные размеры, не более 310x210x100мм;
- 3.18. масса сигнализатора, не более 3,0 кг;
- 3.19. средний срок службы, не менее 5 лет;
- 3.20. класс по способу защиты от поражения электротоком по ГОСТ12.2.007.0-7 III;
- 3.21. материал корпус антикоррозионный;
- 3.22. наличие защитного козырька сверху корпуса.

4. Условия применения

- 4.1 температура окружающей среды от - 30 до + 40 °С;
- 4.2 относительная влажность при температуре 25°С до 98 %;
- 4.3 среда агрессивная, пыль с содержанием KCl и NaCl, запыленность окружающей среды – не более 500 мг/м<sup>3</sup>.

5. Техническая документация:

5.1 руководство по эксплуатации с разделом по правилам монтажа, чертежи внешнего вида с указанием размеров, материала корпуса, технические характеристики сигнализаторов (1 комплект документации предоставляется с техническим предложением).

5.2 вся документация поставляется на русском языке.

6. Количество.

6.1 Для закупки по заявкам цехов согласно годовому плану закупок.

6.2 Для закупки по объектам УКС согласно спецификациям.

7. Предложение признаётся не соответствующим техническому заданию если:

7.1 не отвечает требованиям технического задания;

7.2 не содержит ответов на все требования технического задания в последовательности, изложенной в техническом задании;

7.3 технические характеристики предлагаемого оборудования не подтверждены технической документацией;

7.4 участник, предоставивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.

8. Гарантийный срок – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию.

Начальник управления автоматизации-  
главный метролог

О.М. Чечуха

Начальник отдела автоматизации УА

С.Ф. Волчок