

**КОНТРОЛЛЕР ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ  
ВЫНОСНОЙ  
К Г С - В**

Паспорт  
ЦВСТ.002.003 ПС



Контроллер голосовой связи выносной КГС-В ЦВСТ.002.003 (в дальнейшем – КГС-В) предназначен для:

- контроля состояния органов управления КГС-В (кнопок);
- передачи информации о состоянии органов управления на верхний уровень;
- осуществления громкоговорящей связи между абонентами локальной сети по цифровому каналу связи RS-485.

КГС-В относится к группе I взрывозащищенного электрооборудования, уровень взрывозащиты – взрывобезопасное электрооборудование по ГОСТ 31610.0-2012.

КГС-В, устанавливаемый во взрывоопасной зоне, в том числе в подземных выработках шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, имеет маркировку **PO Ex ia I** согласно ГОСТ 31610.0-2012 и ГОСТ 31610.11-2012 и должен применяться в соответствии с «Правилами безопасности в угольных шахтах» ПБ 05-618-03 при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха в пределах от минус 20°C до плюс 40 °C;
- верхнее значение относительной влажности 98 % при 35 °C;
- атмосферное давление, кПа - от 84 до 106,7..

Сертификат соответствия:

№ТС RU C-RU.МЮ62.В.05102, срок действия по 30.05.2022 г.

## **1 Общие указания**

1.1 Перед эксплуатацией КГС-В необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ЦВСТ.002.003 РЭ.

1.2 Все ремонтные работы, связанные с отказом КГС-В, размещенного в оболочке, должны производиться во взрывобезопасной зоне на поверхности шахты.

1.3 Ремонтной службе шахты разрешается во взрывобезопасной зоне производить:

- замену печатной платы, вышедшей из строя или выработавшей свой ресурс.

1.4 Ремонт печатной платы может производиться только предприятием-изготовителем.

1.5 Все записи в паспорте производят только чернилами или шариковой ручкой с черной или фиолетовой (синей) пастой отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Пользователь должен иметь прошнурованный и опечатанный журнал с формами учёта согласно настоящему паспорту. Изготовление журнала “Учёт неисправностей” при эксплуатации по прилагаемой в паспорте форме возлагается на пользователя. Правильное и регулярное ведение журнала “Учёт неисправностей” при эксплуатации (его содержание) является основанием при рассмотрении спорных вопросов между поставщиком (изготовителем) и пользователем.

## 2 Основные технические характеристики

Таблица 1 - Основные технические характеристики

№	Наименование параметра	Характеристика
1	Место расположения изделия	Взрывоопасная зона
2	Режим работы	Круглосуточный
3	Уровень и вид взрывозащиты изделия:	PO Ex ia I
4	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54
5	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ15.1
6	Условия эксплуатации изделия: - диапазон температур окружающей среды, °С  - верхнее значение относительной влажности воздуха при плюс 35 °С, %	От минус 20 до плюс 40 98 с конденсацией влаги
7	Напряжение питания КГС-В поступает от искробезопасных бесперебойных источников питания (ИП) - при питании от сети, В - при питании от аккумулятора, В	10-16,6 9,5÷13,5
8	Ток, потребляемый КГС-В от ИП при напряжении 12 В, - в режиме покоя, не более А - в режиме передачи речи, не более А	0,1 0,2
9	Электрические параметры цепей внешнего подключения КГС-В не должны превышать следующих значений: для канала RS-485: - максимальная емкость нагрузки, Со мкФ - максимальная индуктивность нагрузки, Lo мГн по цепи питания: - внутренняя емкость, Si мкФ - внутренняя индуктивность, Li мкГн	100 3,4 0 0
10	КГС-В обеспечивает громкоговорящую связь по цифровому каналу связи RS-485 («цифровой канал связи») с параметрами: - диапазон рабочих частот, не уже, Гц - максимальная длина линии, км	300-3500 1,2
11	Уровень звукового сигнала, не менее, dBa	70
12	В состав КГС-В входят светодиодные индикаторы для отображения режимов работы и аварийных ситуаций и кнопочный пульт для управления технологическим объектом. Количество светодиодных индикаторов Максимальное количество подключаемых кнопок управления	3 4
15	Количество независимых каналов связи по интерфейсу RS-485	1
16	Протокол	Modbus RTU
17	Габаритные размеры, мм	150 x 65 x 40
18	Масса КГС-В, кг, не более	0,5

### 3 Комплектность

Комплектность поставки КГС-В соответствует приведенной в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность поставки КГС-В

Обозначение	Наименование	Кол.
ЦВСТ.002.003	Контроллер голосовой связи выносной КГС-В	1
ЦВСТ.002.003 РЭ	1.Руководство по эксплуатации	1 (на партию)
ЦВСТ.002.003 ПС	2. Паспорт	1
	3. Копия Сертификата соответствия (по требованию заказчика)	1

### 4 Ремонт

#### КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЁННОМ РЕМОНТЕ

\_\_\_\_\_

(наименование изделия)

\_\_\_\_\_

(обозначение, зав. №)

\_\_\_\_\_

(предприятие, дата)

Наработка с начала эксплуатации

\_\_\_\_\_

(параметр, характеризующий ресурс или срок службы)

Наработка после последнего ремонта

\_\_\_\_\_

(параметр, характеризующий ресурс или срок службы)

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведённом ремонте \_\_\_\_\_

(вид ремонта

\_\_\_\_\_

и краткие сведения о ремонте)

## 5 Свидетельство о приемке

Контроллер голосовой связи выносной КГС-В ЦВСТ.002.003  
зав. № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 3148-008-  
20999626-2016 и конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата сдачи в эксплуатацию \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок консервации 12 месяцев.

ОТК \_\_\_\_\_  
(Подпись) (Ф.И.О.)

Штамп ОТК

## 6 Гарантийные обязательства

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие КГС-В требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок КГС-В составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с даты поставки.

### Контроллер голосовой связи выношной КГС-В

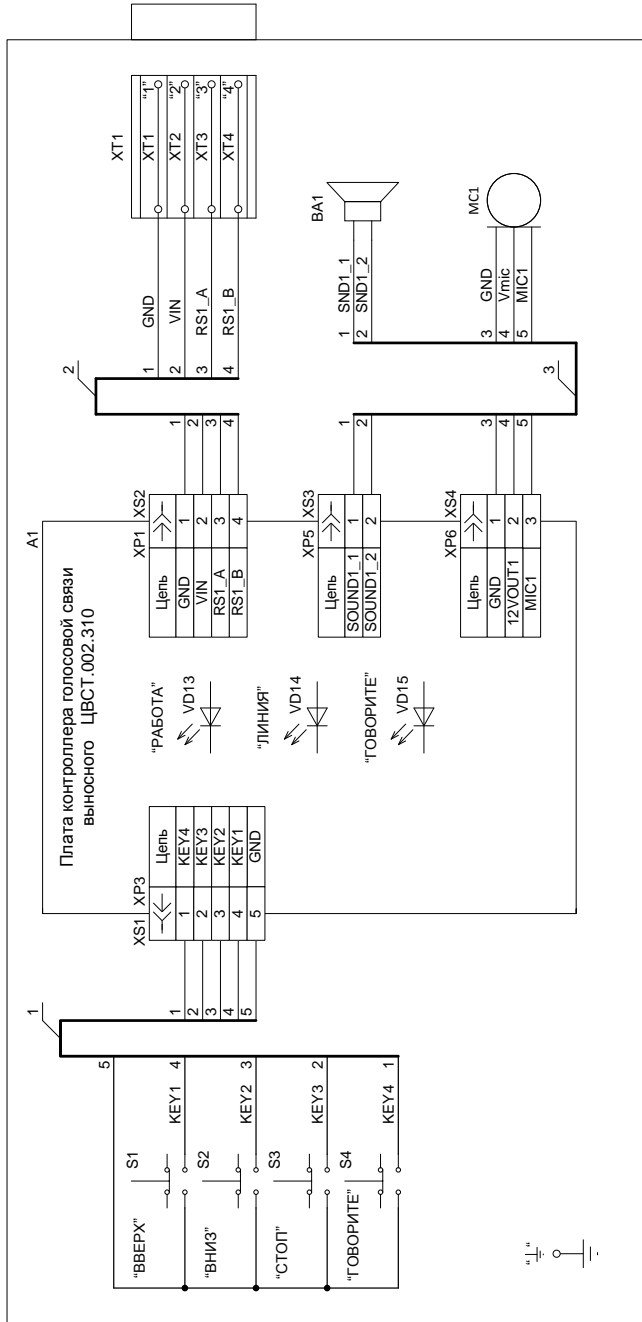


Схема соединений Контроллера голосовой связи выношной КГС-В ЦВСТ.002.003

## **7 Особые отметки**