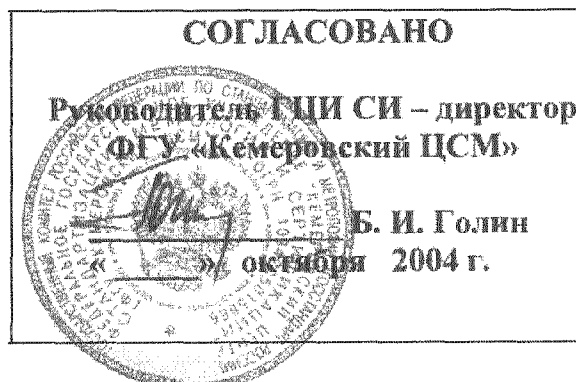


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Система компьютеризированная диспетчерского контроля аэрогазовой обстановки угольной шахты КСКД-ш. 00.00.000 (наименование средства и обозначение типа)	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 29648-05
---	--

Изготовлена по технической документации ЗАО «КузНИУИ», г. Прокопьевск.
Заводской номер 01.

Назначение и область применения

Система предназначена для дистанционного контроля аэрогазовой обстановки угольных шахт, углеобогажительных фабрик. Система служит для обеспечения безопасности труда.

Описание

Система состоит из аппаратно-программного блока (АПБ) и автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора. К АПБ подключаются серийные искробезопасные датчики аэрогазового контроля (до 80 шт.) с токовыми выходами (0-5 мА) типа ДМТ-4, ППИ (в составе аппаратуры АТ1-1, АТ3-1), ДМС 01, Сигма-СО, ДОУ, СДОУ 01, ИСНВ-1, СДСВ 01 и другие соответствующие ГОСТ 24032-80 «Приборы шахтные газоаналитические».

АПБ осуществляет преобразование аналоговых сигналов с датчиков в цифровую форму и по двухпроводной линии связи передает эту информацию на АРМ, где осуществляется визуализация контролируемых параметров (виртуальных измерительных каналов) в виде виртуальных приборов, мнемосхем, трендов.

АРМ осуществляет так же аварийную сигнализацию по задаваемым оператором уставкам. Для обеспечения бесперебойной круглосуточной работы АРМ выполнено в виде двух полукомплектов, выполняющих одинаковые функции и включенные по схеме «горячего» резерва. Питание каждого полукомплекта осуществляется от источников бесперебойного питания.

Основные технические характеристики.

- входной сигнал каждого измерительного канала, мА.....0 - 5

- число измерительных каналов, шт. 80
- предел допустимой основной абсолютной погрешности измерительного канала, % 2,5
- базовая конфигурация измерительных каналов:
 - измерение концентрации метана каналы № 1 – 60
 - измерение концентрации окиси углерода, скорости воздуха каналы №61 – 80
 - диапазон измерений концентрации метана, % 0 – 2,5
 - диапазон измерений концентрации окиси углерода, ррН 0 – 200
 - диапазон измерений скорости воздуха, м/с..... 0 – 10
- параметры используемых датчиков:
 - диапазон измерений соответствует конфигурации измерительных каналов
 - предел допустимой основной абсолютной погрешности 10%
 - выходной сигнал, мА 0 – 5
- напряжение питания аппаратуры, В 220 +/- 25%
- потребляемая мощность, Вт, не более 350
- условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды, град. С + 10 - +35
 - относительная влажность воздуха, % 10 – 75
- средний срок службы, лет 10
- индивидуальная гальваническая развязка входных цепей измерительных каналов, В ... 1500
- параметры взрывозащиты входных цепей измерительных каналов [ExIa]I

Состав аппаратуры и массогабаритные параметры:

Таблица 1

Состав	Кол., шт.	Исполнение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
1. АРМ:				
- системный блок	2	IP20	350*200*420	5
- монитор	2	--/--	420*450*450	8
- принтер струйный, А4	1	--/--	420*150*200	3
- источник бесперебойного пит.	2	--/--	150*150*450	22
- клавиатура, колонки, «мышь»	2	--/--	-	-
2. АПБ	1	IP54	600*400*250	8
3. ЗИП	1 компл.	-	-	-
4. Имитатор	1	IP20	200*100*80	1

Знак утверждения типа.

_____ Знак утверждения типа наносится на АПБ, системные блоки АРМ методом наклейки и на титульном листе руководства по эксплуатации КСДК-ш. 00.00.000 РЭ типографским способом.

Комплектность

Комплектность аппаратуры соответствует табл. 1.

Поверка.

____ Поверка осуществляется в соответствии с «Методикой поверки средства измерения КСДК-ш. 00.00.000 ДЗ». Для поверки необходим цифровой миллиамперметр постоянного тока с пределом 5 мА, класса точности не ниже 0,5 и имитатор (входит в состав аппаратуры).

Межповерочный интервал – 1 год. _____

Нормативные документы.

____ Система соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ 24754-81, РД- 05-429-02, ПБ 05-618-03, ГОСТ 22261-94, ГОСТ 24032-80 _____
(основные нормативные документы на средство измерения конкретного типа)

Заклучение.

Тип система компьютеризированная диспетчерского контроля аэрогазовой обстановки угольной шахты КСДК-ш. 00.00.000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной системе. Система имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МГ02.А0061 выданный «НИФ Сертификационный центр ВостНИИ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ01).

Изготовитель.

ЗАО «КузНИУИ», 653004, Кемеровская обл., г. Прокопьевск, п-т Гагарина, 26,
т/ф 3-21-00.

Исполнительный директор ЗАО «КузНИУИ»



Белов В.П.