



БКУВ блок контроля утечек водорода



Блок контроля БКУВ Предназначен для контроля утечек водорода в полости электрогенератора с водородным охлаждением. Может применяться для анализа дозврывоопасных концентраций водорода в воздухе рабочей зоны.

Блок БКЧВ обеспечивает:

- Анализ утечек водорода от 4 точек контроля с выдачей аналоговых сигналов 0-5 или 4-20 мА о текущей концентрации H₂, а также сигналов о достижении установленных пороговых значений.
- Выдачу сигнала о номере работающего канала в визуальном виде - на панели газового переключателя, в дискретном виде - во внешние цепи
- Очистку анализируемого газа на фильтрах тонкой очистки ФПЦ-2 с визуальным контролем загрязнения фильтрующих элементов по четырем независимым каналам.
- Коммутацию четырех линий отбора пробы на один газоанализатор.
- Транспортировку газовой пробы от 4 точек контроля.

Состав блока:

- Термокондуктометрический газоанализатор ДИСК-ТК шкала измерения 0-1%, 0-2% H₂ в воздухе или 0-1,0-2, 0-3, 0-5% H₂ в N₂, для контроля утечек водорода в полости генератора -1шт.
- Четырёхканальный газовый переключатель ПГК-4-1шт.
- Побудитель расхода газа ПМЭ-10-4012, для транспортировки пробы -1шт.
- Блок фильтрации БФ-4 четырёхканальный для очистки газовой пробы по четырем независимым линиям от паров и капель масла, влаги, пыли -1шт.
- Блок регулирования расхода газа в комплекте с контрольным фильтром ФК.
- Панель монтажная.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Контролируемый компонент	водород (H ₂)
Количество точек контроля	4
Диапазон измерений	(0-1),(0-2) % об. H ₂ в воздухе (0-1)(0-2)(0-5) % об. в азоте
Пределы основной приведенной погрешности	±4%
Выходные сигналы:	
аналоговые	(0-5)мА при сопротивлении нагрузки не более 2,5 кОм; (4-20)мА при сопротивлении нагрузки не более 500кОм
цифровые	Показания встроенного дисплея газоанализатора
Дискретные	«сухие» переключающие контакты
Сигнализация:	
Количество независимых порогов срабатывания	2
Диапазон значений порогов срабатывания	(5-100) % диапазона измерений
Параметры коммутируемых сигналов:	
постоянного тока	до 0,1 А при напряжении 220 В



переменного тока	до 0,3 А при напряжении 220 В
Выходные сигналы переключателя ПГК-4 - идентифицирует номер контролируемого измерительного канала	
Количество дискретных сигналов	4
Коммутируемый сигнал	ком max = ± 60 ; ком max = 250 мА
Напряжение и частота питания	($\sim 220+22/-33$) В, (50 \pm 1) Гц
Потребляемая мощность, не более	95 ВА
Габаритные размеры	483x850x235 мм
Масса, не более	30 кг