



ПКВ-8-1 пост контроля водорода



Пост контроля водорода ПКВ-8-1 предназначен для комплексного оснащения электрогенераторов с водородным охлаждением средствами газового анализа.

Блок БКЧВ обеспечивает:

- Анализ утечек водорода в 4 или 8 точках контроля
- Анализ чистоты водорода в одной точке контроля
- Очистку анализируемого газа на фильтрах тонкой очистки ФПЦ-2 с визуальным контролем уровня загрязнения фильтрующих элементов.
- Транспортировку регулирование и стабилизацию расхода и давления газовой пробы.
- Выдачу аналоговых сигналов о текущей концентрации H₂, а также сигналов о достижении установленных пороговых значений.

Состав блока:

1. Термокондуктометрический газоанализатор ДИСК-ТК шкала измерения 0-1%, 0-2% H₂ в воздухе или 0-3%, 0-2% H₂ в N₂, для контроля утечек водорода в полости генератора-2шт.
2. Термокондуктометрический газоанализатор ДИСК-ТК шкала измерения 80 -100%, 90 -100%, 95 100% или 98-100% H₂ в N₂, для контроля чистоты водорода в рубашке генератора-1шт.
3. Газовый переключатель ПГК-4 для коммутации четырех независимых линий отбора пробы на один газоанализатор-2шт.
4. Побудитель расхода газа ПМЭ-10-4012, для транспортировки пробы-2шт.
5. Блок фильтрации БФ-4 четырёхканальный для очистки газовой пробы по четырем независимым линиям от паров и капель масла, влаги, пыли-2шт.
6. Блок стабилизации и регулирования давления и расхода анализируемого газа для газоанализатора чистоты водорода.
7. Блок регулирования расхода газа в комплекте с контрольным фильтром ФК для газоанализатора утечек водорода- 2шт.
8. Рама щита монтажная-1шт.

Все оборудование поста комплектно размещено на щите в удобной для обслуживания зоне. Пост сдается заказчику "под ключ" с полной электрической и пневматической разводкой. Пневматическая схема проверяется на герметичность под избыточным давлением.

Технические характеристики

Обозначение	Наименование	Количество каналов (точек контроля)		Диапазон измерений		Отвод сбросного газа
		Контроль утечек H ₂	Контроль чистоты H ₂	Контроль утечек H ₂	Контроль чистоты H ₂	
ЛНПК1.550.139	ПКВ-8-1	От 1 до 8	1	(0-1)% об.	(80-100)% об.	В возвратную линию
ЛНПК1.550.139-01	ПКВ-8-1 (01)			(0-2)% об.	(90-100)% об.	
ЛНПК1.550.139-02	ПКВ-4-1	От 1 до 4	1	(0-1)% об.	(80-100)% об.	В возвратную линию
ЛНПК1.550.139-03	ПКВ-8-1 (01)			(0-2)% об.	(90-100)% об.	
				(0-5)% об.	(95-100)% об.	В атмосферу

Примечание – при заказе указывается исполнение поста и диапазоны измерений



Основная приведенная погрешность измерений составляет:

- для диапазона измерений водорода при контроле утечек:
 - a) (0-1) % об. ± 10 %;
 - b) (0- 2) % об. ± 8 %;
 - c) (0- 5) % об. ± 4 %
- для диапазона измерений при контроле чистоты водорода:
 - a) (80- 100) % об. ± 4 %;
 - b) (90- 100) % об. ± 4 %;
 - c) (95- 100) % об. ± 4 %.
- Время прогрева, не более 75 мин.
- Напряжение и частота питания ($\sim 220+22/-33$) В, (50 \pm 1) Гц.
- Потребляемая мощность, не более 175 ВА.
- Средний срок службы, не менее 10 лет.

Габаритные размеры

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Ширина	Высота	Глубина	
ПКВ-8-1	966	1797	726	80
ПКВ-8-1 (01)				
ПКВ-4-1	523	2000	726	60
ПКВ-4-1 (01)				