



МАРК-01МК устройство пробоподготовки пробы



Устройство пробоподготовки пробы «МАРК-01 МК» предназначено для:

- охлаждения, дросселирования, фильтрации и регулирования расхода пробы;
- индикации температуры, давления и расхода пробы;
- индикации температуры, давления и расхода охлаждающей воды (опционально);
- подготовки пробы для приборов контроля водно-химических режимов на объектах энергетики.

Особенности:

- непрерывный контроль параметров пробы и передача данных по цифровому и токовым выходам;
- поддержание стабильного давления пробы;
- сигнализация и автоматическое перекрытие подачи пробы при нарушении режима;
- пользовательские уставки по температуре и давлению для автоматического перекрытия подачи пробы;
- вентиль продувки импульсной линии;
- компактная панель из нержавеющей стали 350*944 мм;
- одностороннее обслуживание;
- легкоочищаемый разборный теплообменник.

Технические характеристики

Характеристики	Значения					
	7/40	7/250	7/560	32/40	32/250	32/560
Исполнение МАРК-01 мк	7/40	7/250	7/560	32/40	32/250	32/560
Температура пробы на входе в УПП, не более, °С	40	250	560	40	250	560
Температура пробы на выходе из дополнительного теплообменника, не более, °С	-	-	250	-	-	250
Давление пробы на входе в УПП, не более, МПа (кгс/см ²)	7 (70)			32 (320)		
Давление пробы на выходе из УПП, не более, МПа (кгс/см ²)	0,3 (3,00)					
Температура пробы на выходе из УПП, не более, °С	50					
Диапазон расхода пробы, дм ³ /ч	0-60					
Вес, не более, кг	14	24	34	14	24	34

Комплект поставки

Исполнение МАРК-01 мк	7/40	7/250	7/560	32/40	32/250	32/560
Блок управления МАРК-01 мк	+	+	+	+	+	+
Входной и продувочный вентили	+	+	+	+	+	+
Регулирующий вентиль высокого/низкого давления	+	+	+	+	+	+
Основной теплообменник		+	+		+	+
Отсечной кран с электроприводом	+	+	+	+	+	+
Регулятор давления «до себя»	+	+	+	+	+	+
Ротаметр	+	+	+	+	+	+
Фильтр	+	+	+	+	+	+
Источник питания ИП-01мк	+	+	+	+	+	+
Дополнительный теплообменник			+			+

Дополнительно: индикатор расхода охлаждающей воды; термоманометр охлаждающей воды.



Основные параметры устройства

Наименование параметра	Значение параметра
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	«УХЛ», категория размещения 4
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от плюс 5 до плюс 50
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более	80
Показатели надежности:	
- средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	2
- средний срок службы устройства, лет, не менее	10
Защищенность от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96:	
- блок управления	IP65
- электропривод	IP65
- источник питания	IP55
Сейсмостойкость по ГОСТ 30546.1-98:	
интенсивность воздействия, баллы (при уровне установки над нулевой отметкой до 25 м)	ДО 9 по шкале MSK-64
Электробезопасность по ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007. Электромагнитная совместимость по ГОСТ Р 51522.1-2011.	-

Габаритные размеры

Наименование параметра	Значение параметра
Габаритные размеры, мм, не более:	
- исполнения без теплообменника (7/40, 32/40)	350x944x230
- исполнения с теплообменником (7/250, 32/250, 7/560, 32/560)	350x944x230
- теплообменник ТО-290 (ТО)	130x558x172
- теплообменник ТО-145 (ТО _{доп.})	110x565x152
- источник питания ИП-01мк	118x158x100
Масса, кг, не более:	
- исполнения без теплообменника (7/40, 32/40)	14
- исполнения с одним (основным) теплообменником (7/250, 32/250)	24
- исполнения с основным и дополнительным теплообменниками (7/560, 32/560)	31
- теплообменник ТО-290 (ТО)	9,5
- теплообменник ТО-145 (ТО _{доп.})	6,1
- источник питания ИП-01мк	0,7