

«MPS» это диагностическая, измерительная и управляющая система, которая даёт возможность:

- предотвращать неожиданные отказы и аварии с помощью непрерывного контроля за состоянием оборудования путём измерения и анализа параметров, имеющих решающее значение для бесперебойной работы
- дистанционной передачи наблюдаемых величин с помощью коммуникации данных, компьютерной сети
- автоматически отключать оборудование в аварийном состоянии
- создавать распределительные измерительные системы (центры) и сети
- хранить рабочие и аварийные данные



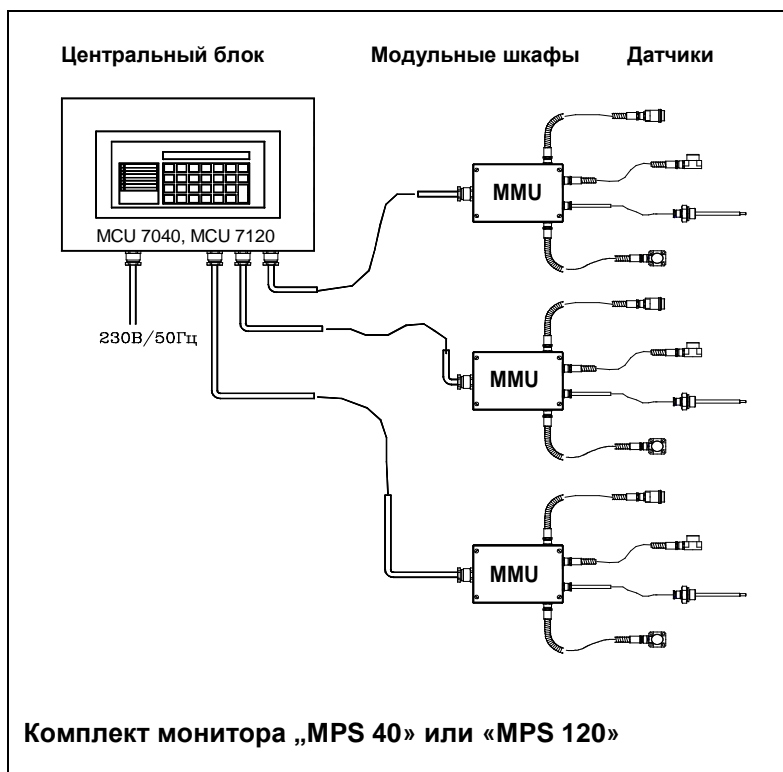
### Назначение системы мониторинга «MPS»

Она предназначена для непрерывного мониторинга параметров величин, необходимых для контроля безотказного состояния оборудования (температура, давление, вибрации, расход смазочного масла и т. д.). Система мониторинга «MPS» применяется для анализа состояния измеряемых величин и, следовательно, для оценки состояния оборудования. Система служит тоже для хранения измеренных данных, для аварийного выключения оборудования, или для передачи измеренных данных в вышестоящую систему управления.

### Комплект мониторинга и варианты системы «MPS»

Комплект монитора содержит один центральный процессор MCU, несколько модульных шкафов MMU, и соответствующие датчики измеряемых величин. Шкафы MMU, количество которых определяет конкретная конфигурация измеряемых величин, устанавливаются в близости мест измерения. Они содержат электронику, которая напрямую обрабатывает сигналы поступающие от различных типов датчиков. От шкафа «MMU» электрические сигналы поступают через

комбинированные кабели в центральный процессор, где осуществляется их дигитализация и дальнейшая обработка. Система «MPS» имеется в двух основных модификациях: MPS 40 и MPS 120, которые отличаются прежде всего количеством аналоговых входов измерения. Вариант MPS 120 применяется для более широкой измерительной системы, где необходимо измерять побольше аналоговых величин.

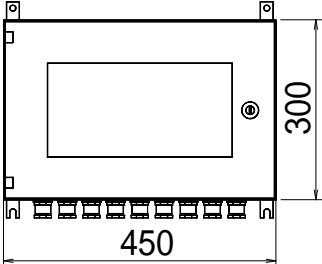
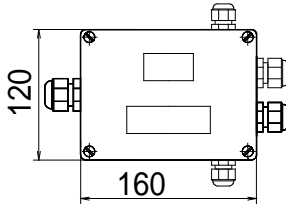


### Измеряемые параметры

- электрические величины
- вибрации
- состояние износа подшипников качения
- температура
- статическое и динамическое давление жидкостей и газов
- нагрузка и прочие действующие усилия
- состояние позисторной защиты обмотки эл. машин
- расход масла, и т.д.

### В зависимости от потребностей заказчика поставщик обеспечивает:

- проект
- поставку системы
- монтаж
- ввод системы в работу
- гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание, включая периодический ремонт.

Основные технические параметры			
Центральный блок MCU 7040 или MCU 7120		Модульный блок MMU	
Шкаф :	металлический, со стеклянным окном	Шкаф :	АБС или ПК пластик
Питание :	230В/50Гц макс. 30ВА	Питание :	от центрального блока «MCU»
Рабочая температура окружающей среды:	от -20 до 55 °С	Рабочая температура окружающей среды:	от -25 до 55 °С
Исполнение:	для среды АВ7 согласно ČSN 33 2000-3	Исполнение :	для среды АВ7 согласно ČSN 33 2000-3
Защита:	IP 65	Защита:	IP 65
Вес :	12 кг	Вес :	1 кг
Размеры (в х ш х г):	300 х 450 х 150мм	Размеры (в х ш х г):	91 х 120 х 160мм
			

Ориентировочные технические параметры входов и выходов системы			
Оборудование	MPS 40	MPS 120	Функция
Аналоговые входы	4	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективная виброскорость 12.5, 25, 50 мм/сек в диапазоне 10Гц-1кГц</li> <li>- состояние подшипника - сопряжённое ускорение</li> <li>- температура: от -30 до 40°С, от 0 до 80°С, от 0 до 150°С, от 0 до 300°С, от 200 до 600°С стандартно от 0 до 150°С</li> <li>- давление, нагрузка - диапазон в зависимости от подключаемого датчика</li> <li>- постоянное напряжение в диапазоне 20мВ, 1 или 10В</li> <li>- постоянный ток 0-20мА, 4-20мА</li> <li>- сопротивление 0-105 ом</li> </ul>
Двузначные входы	8	8	входы от 12В до 24В/5мА, гальванически развязанные
Аналоговые выходы	2	2	постоянное напряжение 0-10В, постоянный ток 4-20мА
Релейные выходы	7	7	напряжение до 230В/2А
Последовательные коммуникационные каналы	2	2	1 x RS232 для PC, модем или принтер + RS232 по выбору, RS422 или RS485 для соединения множества блоков MCU 7xxx (с повторителями шины длиной до 13,2 км между блоками)
Буквенно-цифровой дисплей	2x40 знаков	2x40 знаков	отображает данные о состоянии подключенной системы (словесные знаки), измеренные данные
Индикаторные LED светодиоды	8	8	цвет красный, жёлтый, зелёный - показывает состояние системы измерения
Управляющая клавиатура	27 кнопок	27 кнопок	для сервисных операций при установке монитора