



Система дозирующей подачи контактной жидкости НРП-ОС «НЕРПА» для ультразвукового неразрушающего контроля



Система подачи контактной жидкости НРП-ОС «НЕРПА» применяется при ручном, механизированном и автоматизированном ультразвуковом контроле сварных соединений, основного металла, изделий из композитных и полимерных материалов. Применение НРП-ОС «НЕРПА» обеспечивает минимальный расход контактной жидкости и максимально возможное качество акустического контакта в процессе контроля. Система предназначена для работы с контактными преобразователями и с локальными иммерсионными ваннами.

Особенности системы подачи контактной жидкости НРП-ОС «НЕРПА»:

- **Новая технология равной дозирующей подачи контактной жидкости по каждому каналу.** Данная технология позволяет снизить расход контактной жидкости примерно в 100 раз по сравнению с ручными помпами и насосами давления при проведении ультразвукового контроля.
- **Возможно использование до 20 каналов подачи жидкости** - этого достаточно для одновременной работы 10 преобразователей при механизированном или автоматизированном ультразвуковом контроле.
- **Возможность работы с внешним распылительным блоком** для равномерного нанесения контактной жидкости на объект контроля или на рабочую поверхность роликового ультразвукового преобразователя.
- **Использование различных контактных жидкостей:** вода, пропилен гликоль, глицерин и др.
- **Плавная регулировка порции** для оптимальной настройки расхода контактной жидкости.
- **Режим форсированной подачи** для работы с локальными иммерсионными ваннами или в контактном режиме с зазором. Включение данного режима позволяет мгновенно восстановить акустический контакт при появлении воздушных пузырей.
- **Функция обратной связи с дефектоскопом** для включения форсированного режима по сигналу в стробе или для изменения объема подачи контактной жидкости в зависимости от скорости сканирования.
- **Радиопульт с обратной связью** для удаленного управления и отображения текущего состояния системы.
- **Режим реверса** для прочистки шлангов и возврата контактной жидкости из трубок и распределительного блока по окончании работы.
- **Время автономной непрерывной работы не менее 6 часов**, опционально не менее 12 часов. Отображение уровня заряда на ЖК индикаторе.
- **Ударопрочное водозащищенное исполнение** для работы в тяжелых полевых условиях.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Число стабилизированных каналов подачи контактной жидкости – от 1 до 20.
- Канальность распределительного блока: 2, 4, 8, 12, 16, 20.
- Режимы работы: нормальная подача, форсированная подача, реверс.
- Диапазон установки объема подачи контактной жидкости в каждом режиме: от 2 до 420 мл/мин.
- Шаг регулировки объема подачи контактной жидкости: 1 мл/мин.
- Управление и настройка: через панель управления и радиопульт.
- Переключение между нормальным и форсированным режимом: через панель управления, через радиопульт, по сигналу от дефектоскопа.
- Способ обратной связи с дефектоскопом: через разъем на электронном блоке.
- Настройка максимальной длительности работы в форсированном режиме: от 1 до 20 секунд.
- Сохранение настройки системы - автосохранение при выключении системы.
- Индикация включения форсированного режима – световая, звуковая.
- Индикация потери связи на радиопульте: световая.
- Питание: от встроенного аккумулятора и от сети 220В.
- Время непрерывной работы от аккумулятора в любом из режимов – не менее 6 часов, опционально не менее 12 часов.
- Время непрерывной работы радиопульта без подзарядки – не менее 24 часов.
- Тип ЖК индикатора панели управления – монохромный с подсветкой.
- Индикация уровня заряда аккумулятора – в вольтах и процентах.
- Сигнализация низкого уровня заряда электронного блока – звуковая и световая.
- Вес электронного блока: 3 кг (со стандартным аккумулятором) или 3,5 кг (с аккумулятором увеличенной емкости).
- Размеры электронного блока (В x Ш x Д): 165 x 260 x 255 мм.
- Герметичность: IP 65.
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50 °С.

Модификации системы НРП-ОС «НЕРПА» и комплектующие:

Наименование	Артикул	Описание
Электронный блок НРП-ОС «НЕРПА»	НРП-ОС-А1	Электронный блок со встроенным аккумулятором стандартной ёмкости 10 А*ч (не менее 6 часов работы). Масса блока – 3 кг.
	НРП-ОС-А2	Электронный блок со встроенным аккумулятором увеличенной ёмкости 20 А*ч (не менее 12 часов работы). Масса блока – 3,5 кг.
Радиопульт	РПДУ	Радиопульт для удалённого управления и отображение текущего режима работы системы.
Блок обратной связи	БОС-****	Блок для управление режимом работы системы по внешним управляющим сигналом от дефектоскопа или другого оборудования. **** - обозначение управляющего оборудования.
Распределительный блок	Р-2	Внешний блок для равной подачи жидкости по 2 каналам (1 ПЭП).
	Р-4	Внешний блок для равной подачи жидкости по 4 каналам (2 ПЭП).
	Р-8	Внешний блок для равной подачи жидкости по 8 каналам (4 ПЭП).
	Р-12	Внешний блок для равной подачи жидкости по 12 каналам (6 ПЭП).
	Р-16	Внешний блок для равной подачи жидкости по 16 каналам (8 ПЭП).
	Р-20	Внешний блок для равной подачи жидкости по 20 каналам (10 ПЭП).
Распылитель	РБ	Внешний распылительный блок для нанесения жидкости на объект контроля или на рабочую поверхность роликовых УЗ ПЭП.
Шланг подачи	ШП-**	Шланг для подачи жидкости от системы. ** - длина шланга в метрах.
Шланг забора	ШЗ-**	Шланг для забора жидкости в систему. ** - длина шланга в метрах.
Ёмкость для контактной жидкости	К-**	Ёмкость для транспортировки жидкости и для подачи в систему. ** - объём ёмкости в литрах.

Производитель: ООО «СПЕЦКИБЕРПРИБОР», г. Коломна.

www.sk-pribor.ru +7-495-792-02-94 post@sk-pribor.ru