

Медицинские изделия Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://npzoptics.nt-rt.ru> || nsz@nt-rt.ru

ИНП-01

НАСОС ИНФУЗИОННЫЙ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ ИНП-01



Назначение

Насос инфузионный перистальтический ИНП-01 с принадлежностями предназначен для длительного и микрообъемного введения жидкости или жидких лекарственных препаратов малого объема и высокой концентрации, включая, но не ограничиваясь, введением химиотерапевтических веществ, сердечнососудистых лекарственных препаратов, противоопухолевых средств, средств, стимулирующих родовую функцию, противосвертывающих средств и обезболивающих веществ.

Область применения – стационарные и амбулаторные лечебные учреждения.

Характеристики изделия

Инфузионный насос обеспечивает постоянную скорость инфузии и точную дозировку жидких лекарственных препаратов при их продолжительном введении.

- Доступно одиннадцать уровней окклюзии;
- Максимальная скорость инфузии – 1200 мл/ч;
- Возможность калибровки для повышения точности инфузии;
- Обеспечение безопасности путем контроля состояния инфузии;
- Несколько режимов инфузии;
- Подключение устройства вызова медсестры;
- Сенсорный дисплей, обеспечивающий быстрый и удобный интерфейс «пользователь-машина»;
- Ночной режим отображения, уменьшающий воздействие света на пациентов и окружающую обстановку;
- Три типа источников питания: сеть питания переменного тока, источник питания постоянного тока (стыковочная станция для инфузионных насосов СИНС-01 с принадлежностями по ТУ 32.50.50-003-07525645-2018) и встроенный литиевый аккумулятор. Литиевый аккумулятор может питать инфузионный насос в течение 2 ч 42 минуты при скорости инфузии 1200 мл/ч;
- Сдвоенный центральный процессор и схема резервирования для ключевых блоков;
- Двухсторонняя сигнализация для контроля основного контура управления и схемы управления электродвигателем;
- Независимые схема управления двигателями и схема управления остальной электроникой;
- Установка интервалов между циклами технического обслуживания и выдача автоматической подсказки;
- Модульная конструкция позволяет объединять инфузионные насосы в многоканальные системы путём их подключения к стыковочной станции для инфузионных насосов, которая обеспечивает работу в режиме переключения (реле);
- Инфузионный насос не имеет в своем составе комплектующих и принадлежностей подлежащих стерилизации;
- Инфузионный насос не предназначен для работы в среде с повышенным содержанием кислорода (ГОСТ Р МЭК 60601-1).

Примечание - рукоятка, зажим штатива, устройство вызова медсестры предоставляются по специальному заказу, в зависимости от желания заказчика.

Технические характеристики изделия

Параметр

Техническая характеристика

Наименование изделия

Насос инфузионный перистальтический ИНП-01 с принадлежностями

Модель

ИНП-01

Источник питания переменного тока: напряжение переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц, потребляемая мощность 45 ВА
Источник питания постоянного тока (стыковочная станция): напряжение

Источник питания	постоянного тока 12 В, максимальный ток потребления 1 А. Встроенный литиевый аккумулятор: литиевый аккумулятор 11,1 В 1500 мАч (установлен в инфузионный насос). Время непрерывного использования литиевого аккумулятора: в течение 2 ч 42 мин при скорости инфузии 1200 мл/ч.
Режимы инфузии	«Скорость», «Время», «Вес», «Удар. доза», «Трапеция», «ПП» (режим последовательного переключения), «Кап. инфузия» (режим капельной инфузии)
Диапазон установки скорости инфузии	0,1–1200,0 мл/ч (во всех режимах, за исключением режима «Кап. инфузия») См. минимальный шаг в таблице 3.4 п. 3.3.5
Диапазон установки объема инфузата	0,1–99,99 мл (минимальный шаг 0,01 мл) 100–999,9 мл (минимальный шаг 0,1 мл) 1000–9999 мл (минимальный шаг 1 мл)
Погрешность скорости инфузии и объема вводимого инфузата	±5 %
Режим «Продувка»	1200,0 мл/ч
Режим «Болюс»	0,1-1200,0 мл/ч Функция автоматического расчета скорости болюсной инфузии по объему болюса.
Шаг установки скорости инфузии в режиме «Болюс»	0,1-1200,0 мл/ч 0,01 мл/ч для диапазона скоростей 0,1–99,99 мл/ч 0,1 мл/ч для диапазона скоростей 100–999,9 мл/ч 1 мл/ч для диапазона скоростей 1000–1200 мл/ч
Режим «Режим KVO»	0,1 – 5,0 мл/ч (минимальный шаг 0,01 мл/ч)
Режим «Трапеция»	Диапазон параметра «время нарастания» 00:01 - 99:59 ч:мин Диапазон параметра «время убывания» 00:01 - 99:59 ч:мин
Режим «Ударная доза»	Диапазон установки параметра «Скорость РП» 0,1 - 1200 мл/ч Диапазон установки параметра «Скорость УД» 0,1 - 1200 мл/ч Диапазон установки параметра «Время УД» 00:01 - 99:59 ч:мин
Режим «Кап. инфузии»	Диапазон установки скорости инфузии («Скор.») 0,03 – 400,0 кап/мин (0,03 – 99,99 кап/мин минимальный шаг 0,01 кап/мин; 100,0 – 400,0 кап/мин минимальный шаг 0,1 кап/мин) Диапазон установки объема инфузата («ОО») 0,1 - 9999 мл (шаг объема инфузата 0,01 мл)
Диапазон времени инфузии	00:01 - 99:59 ч:мин
Диапазон установки параметра «вес»	0,1 – 300 кг
Детектор пузырьков воздуха	Пороговые значения объема обнаруживаемых пузырьков воздуха: 25, 50, 100, 200, 300, 500, 800 мкл
Диапазон установки	225 мм рт. ст. - 975 мм рт. ст., доступно

давления окклюзии	11 уровней
Длина сетевого кабеля	1350±50 мм
Принадлежности	<p>Рукоятка: Масса – не более 135 г; Габаритные размеры – не более 200x60x90 мм; Максимальная допустимая нагрузка – не менее 35 кг. Зажим штатива: Масса – не более 180 г; Габаритные размеры – не более 60x45x80 мм; Максимальная допустимая нагрузка – не менее 25 кг. Устройство вызова медсестры: Масса – не более 45 г; Габаритные размеры – не более 40x35x55 мм; Длина кабеля - 280±15мм. Датчик капель: Масса – не более 50 г; Габаритные размеры – не более 75x35x15 мм; Длина кабеля - 280±15 мм.</p> <p>Почти завершено, Завершено, Окклюзия, Низкий заряд литиевого аккумулятора, Литиевый аккумулятор разряжен, Литиевый аккумулятор отсутствует, Нет внешнего питания, Пузырьки воздуха, Датчик капель отсутствует, Нет капель, Ошибка датчика капель, Время ожидания истекло, Дубликат номера в режиме переключения (реле), Ошибка запуска инфузии, Сигнал напоминания.</p>
Сигналы системы тревожной сигнализации	
Функция WIFI	Подключение стыковочной станции и информационной сети инфузионного насоса
Условия эксплуатации	Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ Р 50444 Диапазон температуры эксплуатации: от +10°C до +35°C, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °C
Условия хранения	Условия хранения в транспортной упаковке: Температура воздуха от +5°C до +40°C, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °C
Условия транспортирования	Условия транспортирования транспортными средствами: Температура воздуха от -50°C до +50°C, относительная влажность воздуха до 100% при 25 °C
Режим работы	Продолжительный режим работы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1
Классификация	По ГОСТ Р МЭК 60601-1: класс I (при питании от сети переменного тока), изделие с внутренним источником питания (встроенный литиевый аккумулятор) в отсутствии соединения с питающей сетью, рабочая часть типа CF (инфузионная линия) В зависимости от степени защиты от проникновения воды по ГОСТ 14254: IPX2
Габаритные размеры	210 (ширина) × 80 (высота) × 140 (глубина) мм
Срок службы	10 лет
	ГОСТ Р МЭК 60601-1 Изделия медицинские электрические. Часть 1: Общие требования к безопасности с учетом основных функциональных характеристик. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2: Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

Параллельный стандарт.
Электромагнитная совместимость.
Требования и испытания. ГОСТ Р МЭК 60601-1-6 Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность. ГОСТ IEC 60601-1-8 Изделия медицинские электрические. Часть 1-8. Общие требования безопасности. Общие требования, испытания и руководящие указания по применению систем сигнализации медицинских электрических изделий и медицинских электрических систем. ГОСТ Р МЭК 62366 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности. ГОСТ Р 50444 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

СИНС-01 СТАНЦИЯ СТЫКОВОЧНАЯ ДЛЯ ИНФУЗИОННЫХ НАСОСОВ СИНС-01

Назначение

Станция стыковочная для инфузионных насосов СИНС-01 с принадлежностями предназначена для многоканальной или релейной инфузии в клинических условиях. Стыковочное оборудование станции позволяет объединять насосы инфузионные шприцевые ИНШ-01 с принадлежностями по ТУ 32.50.50-001-07525645-2018 и насосы инфузионные перистальтические ИНП-01 с принадлежностями по ТУ 32.50.50-002-07525645-2018 в единую систему таким образом, чтобы объединенные многоканальные ИНШ-01, объединенные многоканальные ИНП-01, объединенные многоканальные ИНШ-01/ИНП-01 работали в автономном режиме или режиме переключения (реле). Стыковочная станция состоит из одного блока управления и одного блока питания. Область применения – стационарные и амбулаторные лечебные учреждения.

Характеристики изделия

Стыковочная станция позволяет объединять ИНШ-01 и ИНП-01 в единую систему для клинического применения. Она включает в себя ячейки для ИНШ-01 и/или ИНП-01 марки MEDEV, что обеспечивает централизованный контроль и управление насосами. Сочетание стыковочной станции и ИНШ-01/ ИНП-01 является медицинской электрической системой.

Поддерживает различные комбинации подключения ИНШ-01 и ИНП-01 для создания многоканального ИНШ-01, многоканального ИНП-01 или многоканального ИНШ-01/ИНП-01;

- Максимальное число каналов:
 - для ИНШ-01 – 15 каналов;
 - для ИНП-01 – 15 каналов;
- - для ИНШ-01/ИНП-01 – 15 каналов.

Независимый подвод питания к каждой стыковочной ячейке обеспечивает стабильную и надежную работу;

- Зажимы инфузионных линий для их надёжной фиксации на корпусе прибора;
- Режим переключения (реле) инфузии;
- WIFI модуль для удаленного контроля состояния инфузии;
- Подключение устройства вызова медсестры и датчика капель;
- Модульная конструкция ячеек позволяет создавать
- многоканальные насосы.
-

Примечание - устройство вызова медсестры и датчик капель предоставляются по специальному заказу, в зависимости от желания заказчика.



ИНШ-01

НАСОС ИНФУЗИОННЫЙ ШПРИЦЕВОЙ ИНШ-01



Назначение

Насос инфузионный шприцевой ИНШ-01 с принадлежностями предназначен для длительного и микрообъемного введения жидкости или жидких лекарственных препаратов малого объема и высокой концентрации, включая, но не ограничиваясь, введением химиотерапевтических веществ, сердечнососудистых лекарственных препаратов, противоопухолевых средств, средств, стимулирующих родовую функцию, противokoагулирующих средств и обезболивающих веществ.

Область применения – стационарные и амбулаторные лечебные учреждения.

Характеристики изделия

Шприцевой насос обеспечивает постоянную скорость инфузии и точную дозировку жидких лекарственных препаратов при их продолжительном введении.

- Автоматическое распознавание установленного шприца объёмом 5, 10, 20,30 и 50/60 мл;
- Доступно одиннадцать уровней окклюзии;
- Максимальная скорость инфузии – 2000 мл/ч (для шприца 50/60 мл);
- Возможность калибровки для повышения точности инфузии;
- Обеспечение безопасности путем контроля состояния инфузии;
- Несколько режимов инфузии;
- Подключение устройства вызова медсестры;
- Сенсорный дисплей, обеспечивающий быстрый и удобный интерфейс «пользователь-машина»;
- Ночной режим отображения, уменьшающий воздействие света на пациентов и окружающую обстановку;
- Три типа источников питания: сеть питания переменного тока, источник питания постоянного тока (стыковочная станция для инфузионных насосов СИНС-01 с принадлежностями по ТУ 32.50.50-003-07525645-2018) и встроенный литиевый аккумулятор. Литиевый аккумулятор может питать инфузионный насос в течение 2 ч 42 минуты при скорости инфузии 1200 мл/ч;
- Сдвоенный центральный процессор и схема резервирования для ключевых блоков;
- Двухсторонняя сигнализация для контроля основного контура управления и схемы управления электродвигателем;
- Независимые схема управления двигателями и схема управления остальной электроникой;
- Установка интервалов между циклами технического обслуживания и выдача автоматической подсказки;
- Модульная конструкция позволяет объединять шприцевые насосы в многоканальные системы путём их подключения к стыковочной станции для инфузионных насосов, которая обеспечивает работу в режиме переключения (реле);
- Шприцевой насос не имеет в своем составе комплектующих и принадлежностей подлежащих стерилизации;
- Шприцевой насос не предназначен для работы в среде с повышенным содержанием кислорода (ГОСТ Р МЭК 60601-1).

Примечание - рукоятка, зажим штатива, устройство вызова медсестры предоставляются по специальному заказу, в зависимости от желания заказчика.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81			

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://npzoptics.nt-rt.ru> || nsz@nt-rt.ru