

Конфигураторы устройств ЕСІ-1, ЕСІ-3, ЕСА1-RR, ЕСК2-RR, ЕСК3-RR

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hgs@nt-rt.ru || сайт: <https://hnbг.nt-rt.ru/>

Конфигураторы устройств ECI-1, ECI-3, ESA1-RR, ESK2-RR, ESK3-RR

Данные приборы служат связующим звеном между датчиком Honsberg и компьютером для настройки параметров через фирменное программное обеспечение на Windows. Они временно подключаются в разрыв кабеля питания датчика. В неактивном состоянии они полностью нейтральны и не мешают передаче сигналов.

- **ECI-1:** Базовое поколение сервисных USB-интерфейсов для настройки «умных» датчиков со встроенными микроконтроллерами (включая калориметрические, магнитные расходомеры и датчики серий LABO, FLEX). Позволяет калибровать диапазоны, задавать точки переключения реле, обновлять прошивку приборов на месте эксплуатации. Питание получает от USB-порта ПК и технологической линии (12–30 В DC).
- **ECI-3:** Обновленный конфигуратор следующего поколения. Обладает расширенной аппаратной поддержкой как 2-проводных, так и 3-проводных датчиков линеек OMNI, FLEX, LABO и сопутствующего оборудования. Поставляется в виде готового комплекта в жестком кейсе, включающего USB-кабель (1.8 м), переходной кабель M12 (500 мм), адаптеры для клапанных разъемов и USB-накопитель с драйверами.

Описание блоков электроники для расходомеров (серия RR)


Эти электронные модули устанавливаются непосредственно сверху на первичные роторные (крыльчатые) преобразователи расхода Honsberg серии RR (например, RRI или RRH). Они фиксируются на датчике стальным зажимом и считывают скорость вращения внутреннего ротора с помощью индуктивного сенсора или датчика Холла. Скорость вращения пересчитывается в величину протока.

- **ESA1-RR:** Компактный электронный преобразователь и модуль переключения (реле) прямо на датчике. Принимает частотный сигнал от вращающегося ротора и преобразует его в выходной релейный перекидной контакт (Changeover contact). Используется для прямого локального контроля превышения или падения расхода жидкости (воды, масла). Питается по стандартной схеме 24 В DC.
- **ESK2-RR:** Специализированный компактный блок контроллера со встроенным силовым реле и измененной схемой управления. Является промежуточной модификацией в линейке управляющей электроники для роторных расходомеров. Служит для коммутации нагрузок в автоматических системах блокировки подачи сред при критическом падении расхода.
- **ESK3-RR:** Управляющий электронный блок, предназначенный для работы в системах с высоким напряжением питания 230 В AC. Внутри установлен мощный микроконтроллер и силовое выходное реле (коммутация до 5 А при 380 В AC / 125 В DC). На лицевой панели прибора расположены два ярких светодиода: зеленый (поток в норме, текущее значение выше заданного минимума) и красный (авария, расход упал ниже критической уставки). Схемотехника обладает повышенной надежностью: при любой аппаратной ошибке или

потере питания реле автоматически переходит в безопасное разомкнутое состояние.
Корпус выполнен из прочного полиамида PA6.6 с классом защиты IP64.

Технические характеристики интерфейсов конфигурации (ЕСI-1 и ЕСI-3)

Данные приборы выполняют роль программаторов для связи датчиков Honsberg с персональным компьютером через USB-порт.

Параметр 	ЕСI-1	ЕСI-3
Интерфейс подключения к ПК	USB (тип А)	USB (разъем тип В)
Поддерживаемые серии датчиков	LABO, FLEX, калориметрические и магнитные приборы с микроконтроллером	OMNI, FLEX, LABO, Omniplast и другие 2-проводные и 3-проводные датчики
Питание	От USB-порта ПК и линии датчика (12–30 В DC)	От USB-порта ПК (для электроники) и внешнее для 3-проводных датчиков
Разъемы подключения	Кабель со штекером M12x1	Разъем M12x1 (5-контактный) для датчика; разъем M12x1 (5-контактный) для питания
Светодиодная индикация	Статус питания / обмен данными	USB (соединение), COMM (обмен), SUPPLY (наличие питания на датчике), BYPASS, режим 2/3-WIRE
Материал корпуса	Пластик	Алюминий
Класс защиты корпуса	IP40	IP40
Температура эксплуатации	от 0 до +50 °С	от 0 до +50 °С
Вес (только блок)	~ 0,10 кг	0,16 кг (полный комплект в кейсе: 1,02 кг)

Технические характеристики электроники для роторных датчиков (ESA1-RR, ESK2-RR, ESK3-RR)

Эти модули монтируются непосредственно на первичные преобразователи расхода серий RRI или RRH. Они преобразуют вращение крыльчатки (сигнал индуктивного сенсора или датчика Холла) в релейный выход.

Параметр ↗	ESA1-RR	ESK2-RR	ESK3-RR
Напряжение питания	24 В DC (стандартное промышленное)	24 В DC / низковольтное	230 В AC (переменный ток)
Потребляемый ток	< 20 мА	< 30 мА	< 4 мА
Тип выходного сигнала	Реле с перекидным контактом (Changeover)	Электронный релейный ключ повышенной надежности	Силовое электромеханическое реле
Макс. коммутируемое напряжение	30 В DC / 48 В AC	30 В DC / 125 В AC	380 В AC / 125 В DC
Макс. коммутируемый ток	1 А	2 А	5 А
Максимальная мощность нагрузки	60 ВА / 30 Вт	125 ВА / 60 Вт	1250 ВА / 150 Вт
Индикация состояния	Локальный светодиод (уставка)	Локальный светодиод	Двухцветная (зеленый — норма, красный — авария)
Отказоустойчивость	Стандартная логика	Режим безопасности при обрыве	Встроенная искробезопасность / размыкание при ошибке (Safe State)
Материал корпуса	Анодированный алюминий / пластик	Пластик	Полиамид PA6.6
Класс защиты	IP65	IP64	IP64

Электрический разъем	Разъем M12x1 (4- или 5- контактный)	Разъем M12x1 / кабельный вывод	Разъем M12x1 (4- контактный) или кабельный вывод
-----------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	--

Рабочая температура	от -20 до +70 °C	от -20 до +60 °C	от -25 до +60 °C
----------------------------	------------------	------------------	------------------

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hgs@nt-rt.ru || сайт: <https://hnbг.nt-rt.ru/>