

Измеритель плотности теплового потока до 9999 Вт/м² ИПП-2



- измеритель плотности тепловых потоков
 - светодиодная индикация
 - интерфейс RS-232
 - внутренняя память
 - до 10000 точек
 - питание от аккумуляторов
-
- преобразователь ПТП-9,9П
- Комплект поставки:**
- измерительный блок ИПП-2
 - преобразователь плотности потока ПТП-ХХП
 - термопреобразователь поверхностный ТХАП-А-4-200/10 (Ø 10 x 200 мм)
 - чехол
 - зарядное устройство
 - РЭ и паспорт
 - сертификат о калибровке (по запросу)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

Назначение

Портативный измеритель скорости тепловых потоков ИПП-2 предназначен для контроля по ГОСТ 25380-92 плотности потоков, проходящих через однослойные и многослойные ограждающие конструкции зданий и сооружений, через облицовку и теплоизоляцию энергообъектов при экспериментальном исследовании и в условиях эксплуатации.

Приборы серии ИПП-2 нашли широкое применение в строительстве, научных организациях и на различных объектах энергетики.

Достоинства

- интерфейс RS-232;
- возможность регистрации данных;
- возможность попеременного подключения к одному прибору до восьми различных зондов тепловых потоков.

Модификации зондов для измерения плотности теплового потока

ПТП-0.25	от 10 до 250
ПТП-0.5	от 10 до 500
ПТП-2.0	от 10 до 2000
ПТП-9.9	от 10 до 9999
ПТП-0.25 П	от 10 до 250
ПТП-0.5 П	от 10 до 500
ПТП-2.0 П	от 10 до 2000
ПТП-9.9 П	от 10 до 9999

ПТП-0.25 П, ПТП-0.5 П, ПТП-2.0 П, ПТП-9.9 П - зонды для измерения плотности тепловых потоков с пружиной.

ПТП-0.25, ПТП-0.5, ПТП-2.0, ПТП-9.9 - зонды для измерения плотности тепловых потоков без пружины.

Модификации зондов для измерения температуры потоков

Модификация	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХК-А-D-L	от -40 до +250
ТХА-А-D-L	от -40 до +450
ТХА-D-L	от -40 до +250
ТХК-А-D-ЛЦ	от -40 до +250
ТХА-А-D-ЛЦ	от -40 до +450
ТХАП-D-L	от -40 до +250
ТПП-D-L	от -50 до +150

ТПП-D-L, ТХА-D-L, ТХК-А-D-L, ТХА-А-D-L - погружные зонды для измерения температуры.

ТХАП-D-L - зонды для измерения температуры поверхности.

ТХА-А-D-ЛЦ, ТХК-А-D-ЛЦ - зонды для измерения температуры цилиндрической поверхности.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИПП-2
- преобразователь температуры в необходимом конструктивном исполнении
- зарядное устройство
- чехол
- сертификат о калибровке
- РЭ и паспорт

Приведенная погрешность измерения плотности тепловых потоков при 20 °С, % (не более)	5
Единицы представления	Вт/м ²
Единицы представления температуры	°С
Индикация тепловых потоков и температуры	светодиодная
Разрешающая способность измерения плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Разрешающая способность измерения температуры, °С	0,1
Разрешающая способность индикации:	
- температуры, °С	0,1
- плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Количество поддерживаемых прибором зондов теплового потока	до 8
Количество точек автоматической статистики, не менее	10000
Питание прибора	+2,2...+2,8В от 2 аккумуляторов ААА (750 мАч)
Потребляемая мощность, мВт, не более:	
- в режиме индикации	200
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	10
- во время зарядки	2000
Время непрерывной работы при питании от батареек, часов (не менее):	
- в режиме индикации	12
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	200
Время заряда аккумуляторов, ч, (не более)	4
Интерфейс связи с компьютером	RS-232

Длина линии связи по RS-232, м, не более	15
Схема подключения температурного зонда	четырёхпроводная
Максимальная длина соединительного кабеля температурного зонда, м	100
Максимальная длина соединительного кабеля зонда плотности теплового потока, м	20
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	130x70x25
Рабочие условия применения блока измерения:	
- температура воздуха, оС	-20...+50
- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5
Диапазон измерения плотности теплового потока, Вт/м ² , не более	9999
Исполнение измерительного преобразователя	с пружиной

Измеритель плотности теплового потока до 2000 Вт/м² ИПП-2



- измеритель плотности тепловых потоков
 - светодиодная индикация
 - интерфейс RS-232
 - внутренняя память
 - до 10000 точек
 - питание от аккумуляторов
-
- преобразователь ПТП-2,0П
- Комплект поставки:**
- измерительный блок ИПП-2
 - преобразователь плотности потока ПТП-ХХП
 - термопреобразователь поверхностный ТХАП-А-4-200/10 (Ø 10 x 200 мм)
 - чехол
 - зарядное устройство
 - РЭ и паспорт
 - сертификат о калибровке (по запросу)

Назначение

Портативный измеритель скорости тепловых потоков ИПП-2 предназначен для контроля по ГОСТ 25380-92 плотности потоков, проходящих через однослойные и многослойные ограждающие конструкции зданий и сооружений, через облицовку и теплоизоляцию энергообъектов при экспериментальном исследовании и в условиях эксплуатации.

Приборы серии ИПП-2 нашли широкое применение в строительстве, научных организациях и на различных объектах энергетики.

Достоинства

- интерфейс RS-232;
- возможность регистрации данных;
- возможность попеременного подключения к одному прибору до восьми различных зондов тепловых потоков.

Модификации зондов для измерения плотности теплового потока

ПТП-0.25	от 10 до 250
----------	--------------

ПТП-0.5	от 10 до 500
ПТП-2.0	от 10 до 2000
ПТП-9.9	от 10 до 9999
ПТП-0.25 П	от 10 до 250
ПТП-0.5 П	от 10 до 500
ПТП-2.0 П	от 10 до 2000
ПТП-9.9 П	от 10 до 9999

ПТП-0.25 П, ПТП-0.5 П, ПТП-2.0 П, ПТП-9.9 П - зонды для измерения плотности тепловых потоков с пружиной.

ПТП-0.25, ПТП-0.5, ПТП-2.0, ПТП-9.9 - зонды для измерения плотности тепловых потоков без пружины.

Модификации зондов для измерения температуры потоков

Модификация	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХК-А-D-L	от -40 до +250
ТХА-А-D-L	от -40 до +450
ТХА-D-L	от -40 до +250
ТХК-А-D-ЛЦ	от -40 до +250
ТХА-А-D-ЛЦ	от -40 до +450
ТХАП-D-L	от -40 до +250
ТПП-D-L	от -50 до +150

ТПП-D-L, ТХА-D-L, ТХК-А-D-L, ТХА-А-D-L - погружные зонды для измерения температуры.

ТХАП-D-L - зонды для измерения температуры поверхности.

ТХА-А-D-ЛЦ, ТХК-А-D-ЛЦ - зонды для измерения температуры цилиндрической поверхности.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИПП-2
- преобразователь температуры в необходимом конструктивном исполнении
- зарядное устройство
- чехол
- сертификат о калибровке
- РЭ и паспорт

Приведенная погрешность измерения плотности тепловых потоков при 20 °С, % (не более)	5
Единицы представления	Вт/м ²
Единицы представления температуры	°С
Индикация тепловых потоков и температуры	светодиодная

Разрешающая способность измерения плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Разрешающая способность измерения температуры, °С	0,1
Разрешающая способность индикации:	
- температуры, °С	0,1
- плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Количество поддерживаемых прибором зондов теплового потока	до 8
Количество точек автоматической статистики, не менее	10000
Питание прибора	+2,2...+2,8В от 2 аккумуляторов ААА (750 мАч)
Потребляемая мощность, мВт, не более:	
- в режиме индикации	200
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	10
- во время зарядки	2000
Время непрерывной работы при питании от батареек, часов (не менее):	
- в режиме индикации	12
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	200
Время заряда аккумуляторов, ч, (не более)	4
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Длина линии связи по RS-232, м, не более	15
Схема подключения температурного зонда	четырёхпроводная
Максимальная длина соединительного кабеля температурного зонда, м	100
Максимальная длина соединительного кабеля зонда плотности теплового потока, м	20
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	130x70x25
Рабочие условия применения блока измерения:	
- температура воздуха, оС	-20...+50

- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5
Диапазон измерения плотности теплового потока, Вт/м ² , не более	2000
Исполнение измерительного преобразователя	с пружиной

Измеритель плотности теплового потока до 500 Вт/м² ИПП-2



- измеритель плотности тепловых потоков
 - светодиодная индикация
 - интерфейс RS-232
 - внутренняя память до 10000 точек
 - питание от аккумуляторов

 - преобразователь ПТП-0,5П
- Комплект поставки:**
- измерительный блок ИПП-2
 - преобразователь плотности потока ПТП-ХХП
 - термопреобразователь поверхностный ТХАП-А-4-200/10 (Ø 10 x 200 мм)
 - чехол
 - зарядное устройство
 - РЭ и паспорт
 - сертификат о калибровке (по запросу)

Назначение

Портативный измеритель скорости тепловых потоков ИПП-2 предназначен для контроля по ГОСТ 25380-92 плотности потоков, проходящих через однослойные и многослойные ограждающие конструкции зданий и сооружений, через облицовку и теплоизоляцию энергообъектов при экспериментальном исследовании и в условиях эксплуатации.

Приборы серии ИПП-2 нашли широкое применение в строительстве, научных организациях и на различных объектах энергетики.

Достоинства

- интерфейс RS-232;
- возможность регистрации данных;
- возможность попеременного подключения к одному прибору до восьми различных зондов тепловых потоков.

Модификации зондов для измерения плотности теплового потока

ПТП-0.25	от 10 до 250
----------	--------------

ПТП-0.5	от 10 до 500
ПТП-2.0	от 10 до 2000
ПТП-9.9	от 10 до 9999
ПТП-0.25 П	от 10 до 250
ПТП-0.5 П	от 10 до 500
ПТП-2.0 П	от 10 до 2000
ПТП-9.9 П	от 10 до 9999

ПТП-0.25 П, ПТП-0.5 П, ПТП-2.0 П, ПТП-9.9 П - зонды для измерения плотности тепловых потоков с пружиной.

ПТП-0.25, ПТП-0.5, ПТП-2.0, ПТП-9.9 - зонды для измерения плотности тепловых потоков без пружины.

Модификации зондов для измерения температуры потоков

Модификация	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХК-А-D-L	от -40 до +250
ТХА-А-D-L	от -40 до +450
ТХА-D-L	от -40 до +250
ТХК-А-D-ЛЦ	от -40 до +250
ТХА-А-D-ЛЦ	от -40 до +450
ТХАП-D-L	от -40 до +250
ТПП-D-L	от -50 до +150

ТПП-D-L, ТХА-D-L, ТХК-А-D-L, ТХА-А-D-L - погружные зонды для измерения температуры.

ТХАП-D-L - зонды для измерения температуры поверхности.

ТХА-А-D-ЛЦ, ТХК-А-D-ЛЦ - зонды для измерения температуры цилиндрической поверхности.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИПП-2
- преобразователь температуры в необходимом конструктивном исполнении
- зарядное устройство
- чехол
- сертификат о калибровке
- РЭ и паспорт

Приведенная погрешность измерения плотности тепловых потоков при 20 °С, % (не более)	5
Единицы представления	Вт/м ²
Единицы представления температуры	°С
Индикация тепловых потоков и температуры	светодиодная

Разрешающая способность измерения плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Разрешающая способность измерения температуры, °С	0,1
Разрешающая способность индикации:	
- температуры, °С	0,1
- плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Количество поддерживаемых прибором зондов теплового потока	до 8
Количество точек автоматической статистики, не менее	10000
Питание прибора	+2,2...+2,8В от 2 аккумуляторов ААА (750 мАч)
Потребляемая мощность, мВт, не более:	
- в режиме индикации	200
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	10
- во время зарядки	2000
Время непрерывной работы при питании от батареек, часов (не менее):	
- в режиме индикации	12
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	200
Время заряда аккумуляторов, ч, (не более)	4
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Длина линии связи по RS-232, м, не более	15
Схема подключения температурного зонда	четырёхпроводная
Максимальная длина соединительного кабеля температурного зонда, м	100
Максимальная длина соединительного кабеля зонда плотности теплового потока, м	20
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	130x70x25
Рабочие условия применения блока измерения:	
- температура воздуха, оС	-20...+50

- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5
Диапазон измерения плотности теплового потока, Вт/м ² , не более	500
Исполнение измерительного преобразователя	с пружиной

Измеритель плотности теплового потока до 250 Вт/м² ИПП-2



- измеритель плотности тепловых потоков
 - светодиодная индикация
 - интерфейс RS-232
 - внутренняя память до 10000 точек
 - питание от аккумуляторов

 - преобразователь ПТП-0,25П
- Комплект поставки:**
- измерительный блок ИПП-2
 - преобразователь плотности потока ПТП-ХХП
 - термопреобразователь поверхностный ТХАП-А-4-200/10 (Ø 10 x 200 мм)
 - чехол
 - зарядное устройство
 - РЭ и паспорт
 - сертификат о калибровке (по запросу)

Назначение

Портативный измеритель скорости тепловых потоков ИПП-2 предназначен для контроля по ГОСТ 25380-92 плотности потоков, проходящих через однослойные и многослойные ограждающие конструкции зданий и сооружений, через облицовку и теплоизоляцию энергообъектов при экспериментальном исследовании и в условиях эксплуатации.

Приборы серии ИПП-2 нашли широкое применение в строительстве, научных организациях и на различных объектах энергетики.

Достоинства

- интерфейс RS-232;
- возможность регистрации данных;
- возможность попеременного подключения к одному прибору до восьми различных зондов тепловых потоков.

Модификации зондов для измерения плотности теплового потока

ПТП-0.25	от 10 до 250
----------	--------------

ПТП-0.5	от 10 до 500
ПТП-2.0	от 10 до 2000
ПТП-9.9	от 10 до 9999
ПТП-0.25 П	от 10 до 250
ПТП-0.5 П	от 10 до 500
ПТП-2.0 П	от 10 до 2000
ПТП-9.9 П	от 10 до 9999

ПТП-0.25 П, ПТП-0.5 П, ПТП-2.0 П, ПТП-9.9 П - зонды для измерения плотности тепловых потоков с пружиной.

ПТП-0.25, ПТП-0.5, ПТП-2.0, ПТП-9.9 - зонды для измерения плотности тепловых потоков без пружины.

Модификации зондов для измерения температуры потоков

Модификация	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХК-А-D-L	от -40 до +250
ТХА-А-D-L	от -40 до +450
ТХА-D-L	от -40 до +250
ТХК-А-D-ЛЦ	от -40 до +250
ТХА-А-D-ЛЦ	от -40 до +450
ТХАП-D-L	от -40 до +250
ТПП-D-L	от -50 до +150

ТПП-D-L, ТХА-D-L, ТХК-А-D-L, ТХА-А-D-L - погружные зонды для измерения температуры.

ТХАП-D-L - зонды для измерения температуры поверхности.

ТХА-А-D-ЛЦ, ТХК-А-D-ЛЦ - зонды для измерения температуры цилиндрической поверхности.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИПП-2
- преобразователь температуры в необходимом конструктивном исполнении
- зарядное устройство
- чехол
- сертификат о калибровке
- РЭ и паспорт

Приведенная погрешность измерения плотности тепловых потоков при 20 °С, % (не более)	5
Единицы представления	Вт/м ²
Единицы представления температуры	°С
Индикация тепловых потоков и температуры	светодиодная

Разрешающая способность измерения плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Разрешающая способность измерения температуры, °С	0,1
Разрешающая способность индикации:	
- температуры, °С	0,1
- плотности теплового потока, Вт/м ²	1
Количество поддерживаемых прибором зондов теплового потока	до 8
Количество точек автоматической статистики, не менее	10000
Питание прибора	+2,2...+2,8В от 2 аккумуляторов ААА (750 мАч)
Потребляемая мощность, мВт, не более:	
- в режиме индикации	200
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	10
- во время зарядки	2000
Время непрерывной работы при питании от батареек, часов (не менее):	
- в режиме индикации	12
- в спящем режиме (режим "SLEEP")	200
Время заряда аккумуляторов, ч, (не более)	4
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Длина линии связи по RS-232, м, не более	15
Схема подключения температурного зонда	четырёхпроводная
Максимальная длина соединительного кабеля температурного зонда, м	100
Максимальная длина соединительного кабеля зонда плотности теплового потока, м	20
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	130x70x25
Рабочие условия применения блока измерения:	
- температура воздуха, оС	-20...+50

- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5
Диапазон измерения плотности теплового потока, Вт/м ² , не более	250
Исполнение измерительного преобразователя	с пружиной

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>