

ИПВТ-03 преобразователи измерительные



Измерительные преобразователи серии ИПВТ-03 предназначены для непрерывного измерения влажности и (или) температуры.

Преобразователи могут быть использованы в различных технологических процессах промышленности, энергетики и сельского хозяйства в составе приборов серии ИВТМ-7 или как самостоятельное изделие.

Заказать

sales@td-automatika.ru



ИПВТ-03-02-3В-400



ИПВТ-03-03-2В-01



ИПВТ-03-04-3В-Б

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения влажности газов	0...99%
Пределы основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности	
- Исполнение 2В	±2%
- Исполнение 3В в диапазоне от 60 до 99 %	±2%
- Исполнение 3В в диапазоне от 0 до 60 %	±1%
Пределы дополнительной погрешности измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур	0,2%/°С
Диапазон измерения температуры	
- ИПВТ-03-01	-45...+60°С
- ИПВТ-03-02	-45...+120°С
- ИПВТ-03-03	-45...+60°С
- ИПВТ-03-04	-45...+120°С
- ИПВТ-03-05	-45...+150°С
- ИПВТ-03-06	-45...+60°С
- ИПВТ-03-09	-45...+120°С
- ИПВТ-03-11	-45...+60°С
- ИПВТ-03-14	-45...+120°С
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры	
- от минус 45 до минус 20	±0,5°С
- от минус 20 до плюс 60	±0,2°С
- от плюс 60 до плюс 150	±0,5°С



Габаритные размеры для первичных преобразователей, не более	
- ИПВТ-03-01	200x20x15 мм
- ИПВТ-03-02	370x20x15 мм
- ИПВТ-03-03	Ø36x215 мм
- ИПВТ-03-04	Ø24x1000 мм
- ИПВТ-03-05	310x20x15 мм
- ИПВТ-03-06	Ø35x200 мм
- ИПВТ-03-09	200x20x15 мм, ЧС Ø94 мм
- ИПВТ-03-11	26x22x520 мм
- ИПВТ-03-14	73x58x1035 мм
Масса первичного преобразователя не более	0,4 кг
Питание преобразователя постоянным током напряжением	4...30 В
Потребляемая мощность, не более	1 Вт
Рабочие условия преобразователя влажности	
- Температура воздуха	-40...+60°C
- Относительная влажность (без конденсации влаги)	2...95%
- Атмосферное давление	840...1060 гПа
Средний срок службы, не менее	5 лет

Принцип работы

Первичные преобразователи ИПВТ-03 выпускаются в металлических и пластмассовых корпусах, в которых находится печатная плата. Расположение чувствительных элементов влажности и температуры зависит от исполнения преобразователя.










В качестве чувствительного элемента влажности в преобразователе используется емкостной сенсор сорбционного типа. Для измерения температуры применяется платиновый терморезистор. Связь с контроллером или блоком измерения ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 9600 бит/с. Рекомендуемый интервал опроса преобразователя - около одной секунды.

В исполнениях (-ПС) измерительные преобразователи оснащаются подогревом сенсора влажности. Подогрев включается при высокой влажности окружающей среды и предохраняет чувствительный элемент от конденсации влаги, тем самым обеспечивая стабильную работу измерительного преобразователя при высокой влажности в течение длительного времени.

Варианты исполнений

<p>ИПВТ-03-01-2В</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Измерение относительной влажности. - Измерение температуры до +60°C. - Пластмассовый корпус. 	<p>ИПВТ-03-01-3В</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Измерение относительной влажности. - Повышенная точность. - Измерение температуры до +60°C. - Пластмассовый корпус. 	<p>ИПВТ-03-02-3В-400</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Измерение относительной влажности. - Повышенная точность. - Измерение температуры до +120°C. - Пластмассовый корпус.
<p>ИПВТ-03-02-2В-400</p> 	<p>ИПВТ-03-02-3В-250</p> 	<p>ИПВТ-03-02-2В-250</p> 












<ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°C.– Пластмассовый корпус.	<ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°C.– Пластмассовый корпус.	<ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°C.– Пластмассовый корпус.
<p>ИПВТ-03-02-3В-170</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°C.– Пластмассовый корпус.	<p>ИПВТ-03-02-2В-170</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°C.– Пластмассовый корпус.	<p>ИПВТ-03-03-2В-01</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Проточная камера.– Шланговые штуцера.
<p>ИПВТ-03-03-3В-01</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Проточная камера.– Шланговые штуцера.	<p>ИПВТ-03-03-2В-02-М8</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Проточная камера.– Штуцера М8×1.	<p>ИПВТ-03-03-3В-02-М8</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Проточная камера.– Штуцера М8×1.
<p>ИПВТ-03-03-2В-02-М16</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Проточная камера.– Штуцера М16×1.5.	<p>ИПВТ-03-03-3В-02-М16</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Проточная камера.– Штуцера М16×1.5.	<p>ИПВТ-03-04-3В-Б</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°C.– Металлический штырь.












<p>ИПВТ-03-04-2В-Б</p>  <p>44 мм</p> <ul style="list-style-type: none">- Измерение относительной влажности.- Измерение температуры до +120°C.- Металлический штырь.	<p>ИПВТ-03-04-3В-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">- Измерение относительной влажности.- Повышенная точность.- Измерение температуры до +120°C.- Металлический штырь.	<p>ИПВТ-03-04-2В-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">- Измерение относительной влажности.- Измерение температуры до +120 °С.- Металлический штырь
<p>ИПВТ-03-04-3В-500</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">- Измерение относительной влажности.- Повышенная точность.- Измерение температуры до +120°C.- Металлический штырь.	<p>ИПВТ-03-04-3В-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">- Измерение относительной влажности.- Повышенная точность.- Измерение температуры до +120°C.- Металлический штырь.	<p>ИПВТ-03-04-2В-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">- Измерение относительной влажности.- Измерение температуры до +120°C.- Металлический штырь.
<p>ИПВТ-03-05-1В-П</p>  <ul style="list-style-type: none">- Измерение температуры до +150°C.- Зонд "монета".	<p>ИПВТ-03-05-1В-03</p>  <ul style="list-style-type: none">- Измерение температуры до +60°C.- Проточная камера.- Шланговые штуцера.	<p>ИПВТ-03-05-1В-02-500</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">- Измерение температуры до +150°C.- Пластмассовый корпус.
<p>ИПВТ-03-05-1В-02-300</p>  <p>300 мм</p>	<p>ИПВТ-03-05-1В-02-200</p>  <p>200 мм</p>	<p>ИПВТ-03-06-2В-М16-40</p> 




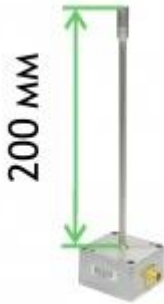
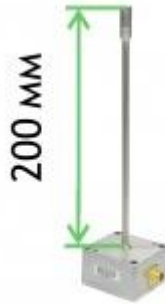
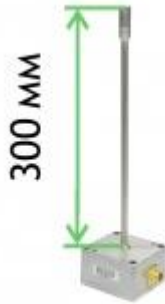
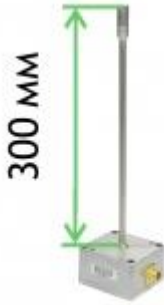
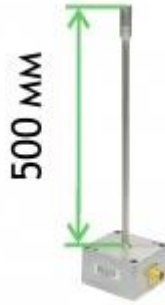
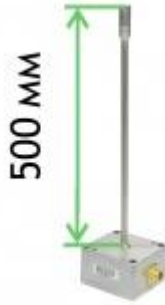


<ul style="list-style-type: none">– Измерение температуры до +150°C.– Пластмассовый корпус.	<ul style="list-style-type: none">– Измерение температуры до +150°C.– Пластмассовый корпус.	<ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.
<p>ИПВТ-03-06-3В-М16-200</p>  <p>200 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-2В-М16-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-3В-М16-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.
<p>ИПВТ-03-06-2В-М16-500</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-3В-М16-500</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-2В-М16-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.
<p>ИПВТ-03-06-3В-М16-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.	<p>ИПВТ-03-06-2В-М20-40</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры	<p>ИПВТ-03-06-3В-М20-40</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.

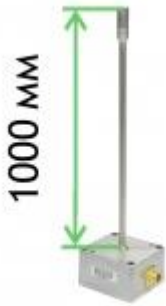
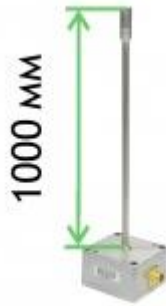
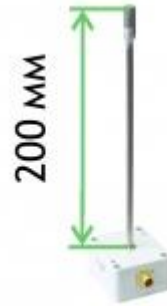
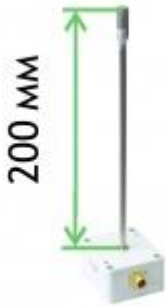
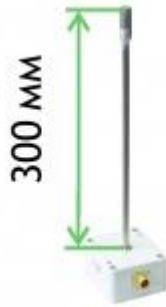
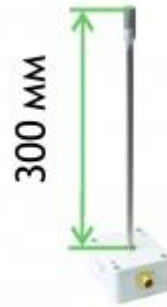
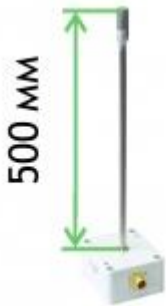
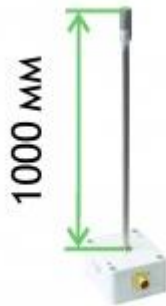
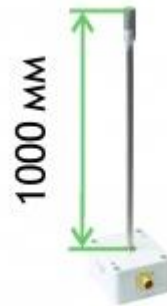


<ul style="list-style-type: none">– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M16x1,5.	<ul style="list-style-type: none">– до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.	<ul style="list-style-type: none">– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.
<p>ИПВТ-03-06-2В-М20-200</p>  <p>200 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-3В-М20-200</p>  <p>200 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-2В-М20-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.
<p>ИПВТ-03-06-3В-М20-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-2В-М20-500</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-3В-М20-500</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.
<p>ИПВТ-03-06-2В-М20-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.	<p>ИПВТ-03-06-3В-М20-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°C.– Металлический корпус.– Резьба для гермообъемов M20x1,5.	<p>ИПВТ-03-09-2В</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности– Измерение температуры до +120°C.– Пластмассовый корпус.– Определение индекса ТНС.



<p>ИПВТ-03-09-3В</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Определение индекса ТНС.	<p>ИПВТ-03-11-2В</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности– Измерение температуры до +60°С.– Пластмассовый корпус.	<p>ИПВТ-03-11-3В</p>  <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +60°С.– Пластмассовый корпус.
<p>ИПВТ-03-14-2В-200 металл</p>  <p>200 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-3В-200 металл</p>  <p>200 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности– Повышенная точность– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-2В-300 металл</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.
<p>ИПВТ-03-14-3В-300 металл</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-2В-500 металл</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-3В-500 металл</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности– Повышенная точность– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.



<p>ИПВТ-03-14-2В-1000 металл</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-3В-1000 металл</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°С.– Металлический корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-2В-200</p>  <p>200 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.
<p>ИПВТ-03-14-3В-200</p>  <p>200 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-2В-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-3В-300</p>  <p>300 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.
<p>ИПВТ-03-14-3В-500</p>  <p>500 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Пылевлагозащищенный корпус IP54.	<p>ИПВТ-03-14-2В-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Пылевлагозащищенный корпус со степенью защиты IP54.	<p>ИПВТ-03-14-3В-1000</p>  <p>1000 мм</p> <ul style="list-style-type: none">– Измерение относительной влажности.– Повышенная точность.– Измерение температуры до +120°С.– Пластмассовый корпус.– Пылевлагозащищенный корпус IP54.



торговый дом
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
sales@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Комплект поставки:

- ИПВТ-03 преобразователь измерительный.
- Паспорт.