

## Содержание

### Раздел 1 - Щиты управления вентиляцией

#### 1.1 Щиты управления вентиляцией с электрическим нагревателем

- 1.1.1 серия MUV-Z-E-PN
- 1.1.2 серия MUV-Z-E-PF
- 1.1.3 серия MUV-Sb-E-PN
- 1.1.4 серия MUV-Sb-E-PF

#### 1.2 Щиты управления вентиляцией с водяным нагревателем

- 1.2.1 серия MUV-S-W-PN
- 1.2.2 серия MUV-S-W-PF
- 1.2.3 серия MUV-Z-W-PN
- 1.2.4 серия MUV-Z-W-PF

#### 1.3 Щиты управления вентиляцией свободной конфигурации

### Раздел 2 – Смесительные узлы

- 2.1 Смесительные узлы для нагревателей: серия SUM(H)-N
- 2.2 Смесительные узлы для нагревателей: серия SUM(H)-F
- 2.3 Смесительные узлы для нагревателей: серия SUM(H)-U
- 2.4 Смесительные узлы для охладителей: серия SUM(C)-N
- 2.5 Смесительные узлы для охладителей: серия SUM(C)-F
- 2.6 Смесительные узлы для тепловых завес: серия SUM(Z)-N
- 2.7 Смесительные узлы для тепловых завес: серия SUM(Z)-F
- 2.8 Смесительные узлы для тепловых завес: серия SUM(ZE)-U
- 2.9 Дополнительные элементы для смесительных узлов

### Раздел 3 – Датчики температуры

- 3.1 Канальный датчик температуры с кабельным выводом DTK1
- 3.2 Канальный датчик температуры с клеммной коробкой DTK2
- 3.3 Накладной датчик температуры с кабельным выводом DTN1
- 3.4 Накладной датчик температуры с клеммной коробкой DTN2
- 3.5 Уличный датчик температуры с клеммной коробкой DTU2
- 3.6 Уличный датчик температуры с клеммной коробкой DTU2v
- 3.7 Врезной датчик температуры с кабельным выводом DTV1
- 3.8 Аксессуары для датчиков температуры

## Раздел 3. Датчики температуры

### 3.1 Канальный датчик температуры с кабельным выводом DTK1



Датчики предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро- и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел. Его можно использовать в качестве канального датчика, а также в качестве погружного датчика посредством установки в погружную гильзу. Датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току. Датчики производятся с кабельным выводом.

Модель:	<b>DTK1-NTC10K</b>	<b>DTK1-PT1000</b>
Артикул:	311114412.150	311112412.150
Диапазоны измерения:	-35...+105°C	
Чувствительные элементы:	NTC 10K (B25/85=3950K)	Pt1000
Класс допуска:	±1%	Класс В по DIN EN 60751
Схема внутренних соединений проводников:	Двухпроводная	
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный	
Защитная гильза:	Высококачественная нержавеющая сталь AISI 304, Ø4mm, L=150mm	
Монтаж/подключение:	При помощи фланца (в комплекте поставки)	
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)	
Длина кабельного вывода:	0,8м	

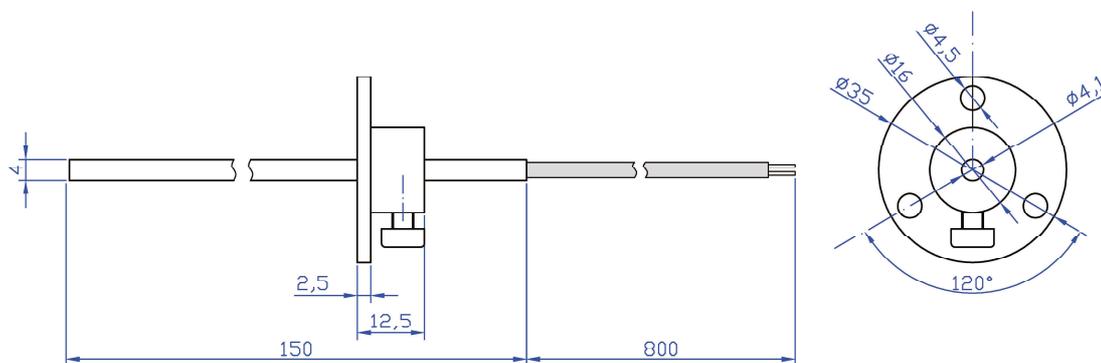


Рисунок 3.1 – Датчик температуры конструктивного исполнения DTK1

В комплектность поставки датчика температуры входят:

- 1) Датчик температуры DTK1 – 1шт.
- 2) Крепежный фланец – 1шт.
- 3) Технический паспорт изделия - 1шт

### 3.2 Канальный датчик температуры с клеммной коробкой DTK2



Датчики предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро- и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел. Его можно использовать в качестве канального датчика, а также в качестве погружного датчика посредством установки в погружную гильзу. Датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току. Датчики производятся с клеммной коробкой.

Модель:	<b>DTK2-NTC10K</b>	<b>DTK2-PT1000</b>
Артикул:	311124412.150	311122412.150
Диапазоны измерения:	-35...+105°C	
Чувствительные элементы:	NTC 10K (B25/85=3950K)	Pt1000
Класс допуска:	±1%	Класс В по DIN EN 60751
Схема внутренних соединений проводников:	Двухпроводная	
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный	
Защитная гильза:	Высококачественная нержавеющая сталь AISI 304, Ø4mm, L=145mm	
Монтаж/подключение:	При помощи фланца (в комплекте поставки)	
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)	
Исполнение клеммной коробки	поликарбонат	

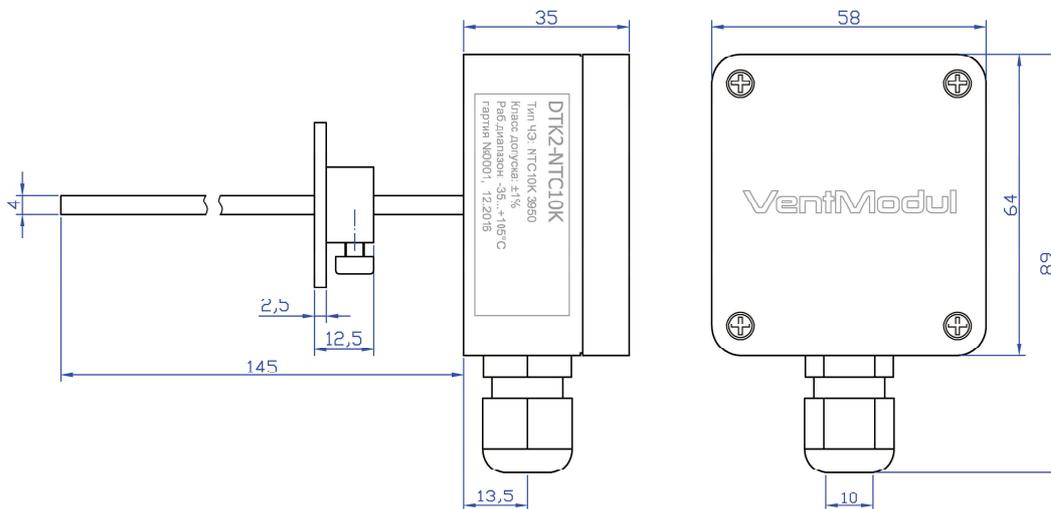


Рисунок 3.2 – Датчик температуры конструктивного исполнения DTK2

В комплектность поставки датчика температуры входят:

- 1) Датчик температуры DTK2 – 1шт.
- 2) Крепежный фланец – 1шт.
- 3) Технический паспорт изделия - 1шт

### 3.3 Накладной датчик температуры с кабельным выводом DTN1



Датчики предназначены для непрерывного измерения температуры поверхности твердых тел, так называемых контактных поверхностей измеряемой среды. Например, температуры воды протекающей в трубе, посредством измерения температуры поверхности трубы. Его можно использовать в качестве накладного датчика. Датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току. Датчики производятся с кабельным выводом.

Модель:	<b>DTN1-NTC10K</b>	<b>DTN1-PT1000</b>
Артикул:	311314412.025	311312412.025
Диапазоны измерения:	-35...+105°C	
Чувствительные элементы:	NTC 10K (B25/85=3950K)	Pt1000
Класс допуска:	±1%	Класс В по DIN EN 60751
Схема внутренних соединений проводников:	Двухпроводная	
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный	
Защитная гильза:	Ø5mm, L=25mm	
Монтаж/подключение:	При помощи хомута (в комплекте поставки)	
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)	
Длина кабельного вывода:	0,5м	

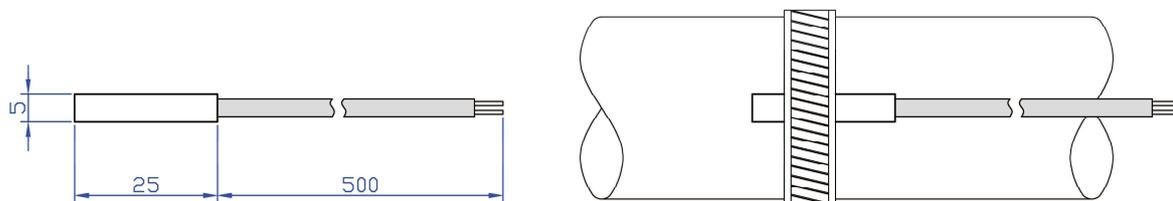


Рисунок 3.3 – Датчик температуры конструктивного исполнения DTN1

В комплектность поставки датчика температуры входят:

- 1) Датчик температуры DTN1 – 1шт.
- 2) Хомут – 1шт.
- 3) Технический паспорт изделия - 1шт

### 3.4 Накладной датчик температуры с клеммной коробкой DTN2



Датчики предназначены для непрерывного измерения температуры поверхности твердых тел, так называемых контактных поверхностей измеряемой среды. Например, температуры воды протекающей в трубе, посредством измерения температуры поверхности трубы. Его можно использовать в качестве накладного датчика. Датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току.. Датчики производятся с клеммной коробкой.

Модель:	<b>DTN2-NTC10K</b>	<b>DTN2-PT1000</b>
Артикул:	311324412.060	311322412.060
Диапазоны измерения:	-35...+105°C	
Чувствительные элементы:	NTC 10K (B25/85=3950K)	Pt1000
Класс допуска:	±1%	Класс В по DIN EN 60751
Схема внутренних соединений проводников:	Двухпроводная	
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный	
Защитная гильза:	-	
Монтаж/подключение:	При помощи хомута (в комплекте поставки)	
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)	
Исполнение клеммной коробки	Поликарбонат	

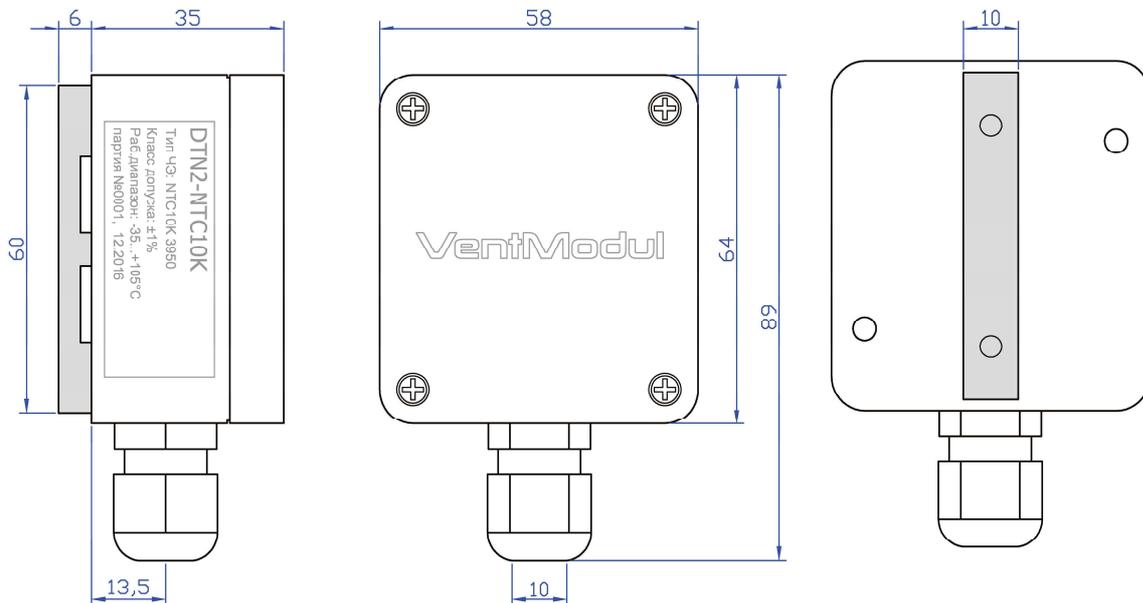


Рисунок 3.4 – Датчик температуры конструктивного исполнения DTN2

В комплектность поставки датчика температуры входят:

- 1) Датчик температуры DTN2 – 1шт.
- 2) Хомут – 1шт.
- 3) Технический паспорт изделия - 1шт

### 3.5 Уличный датчик температуры с клеммной коробкой DTU2



Датчики предназначены для непрерывного измерения наружной температуры, температуры в помещениях с повышенной влажностью, для установки на наружных стенах, в холодильных установках и теплицах, в залах, в промышленности и в сельском хозяйстве. Наружный монтаж осуществляется преимущественно с северной стороны или защищенных от солнца местах. Датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току. Датчики производятся с клеммной коробкой.

Модель:	<b>DTU2-NTC10K</b>	<b>DTU2-PT1000</b>
Артикул:	311424412.025	311422412.025
Диапазоны измерения:	-35...+105°C	
Чувствительные элементы:	NTC 10K (B25/85=3950K)	Pt1000
Класс допуска:	±1%	Класс В по DIN EN 60751
Схема внутренних соединений проводников:	Двухпроводная	
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный	
Защитная гильза:	Ø5mm, L=25mm	
Монтаж/подключение:	К поверхности через крепежные отверстия в коробке	
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)	
Исполнение клеммной коробки	поликарбонат	

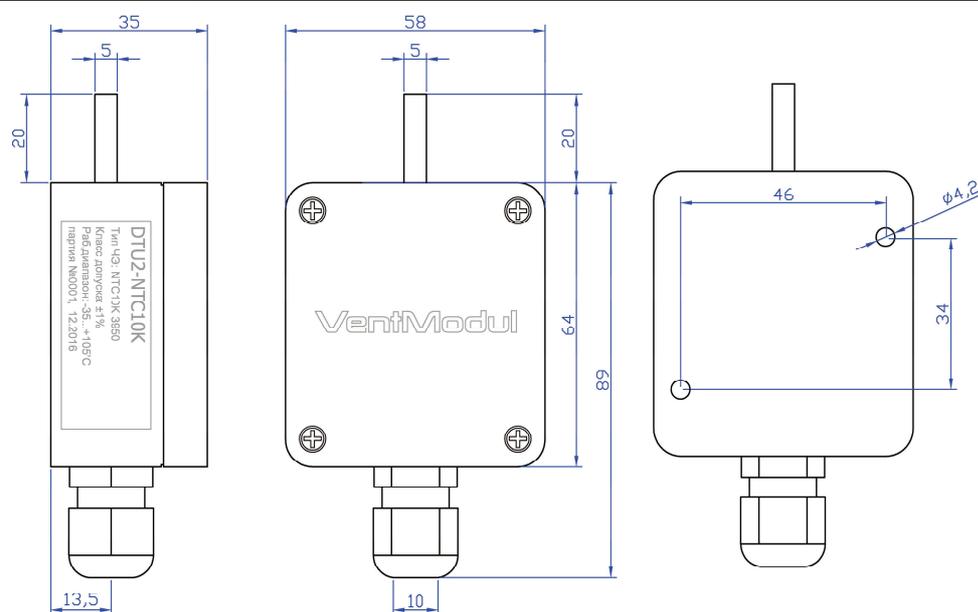


Рисунок 3.5 – Датчик температуры конструктивного исполнения DTU2

В комплектность поставки датчика температуры входят:

- 1) Датчик температуры DTU2 – 1шт.
- 2) Технический паспорт изделия - 1шт

### 3.6 Уличный датчик температуры с клеммной коробкой DTU2v

Датчики предназначены для непрерывного измерения наружной температуры, температуры в помещениях с повышенной влажностью, для установки на наружных стенах, в холодильных установках и теплицах, в залах, в промышленности и в сельском хозяйстве. Наружный монтаж осуществляется преимущественно с северной стороны или защищенных от солнца местах. Датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току. Датчики производятся со встроенным чувствительным элементом в клеммную коробку.

Модель:	<b>DTU2v-NTC10K</b>	<b>DTU2v-PT1000</b>
Артикул:	311424412.000	311422412.000
Диапазоны измерения:	-35...+105°C	
Чувствительные элементы:	NTC 10K (B25/85=3950K)	Pt1000
Класс допуска:	±1%	Класс В по DIN EN 60751
Схема внутренних соединений проводников:	Двухпроводная	
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный	
Защитная гильза:	-	
Монтаж/подключение:	К поверхности через крепежные отверстия в коробке	
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)	
Исполнение клеммной коробки	поликарбонат	

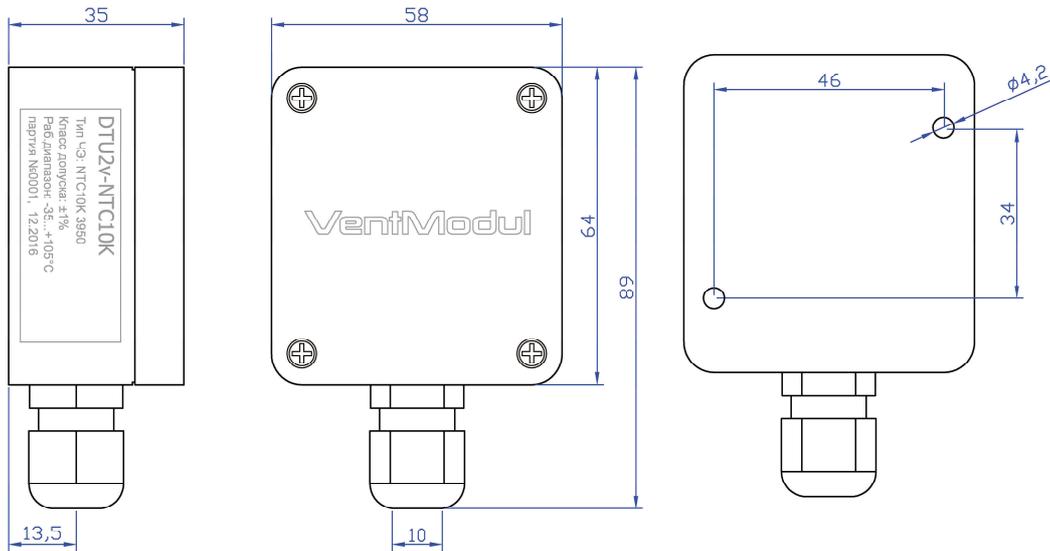


Рисунок 3.6 – Датчик температуры конструктивного исполнения DTU2v

В комплектность поставки датчика температуры входят:

- 1) Датчик температуры DTU2v – 1 шт.
- 2) Технический паспорт изделия - 1 шт

### 3.7 Врезной датчик температуры с кабельным выводом DTV1

Датчики предназначены для непрерывного измерения температуры в жидкости и газе и устанавливаются, например, в трубопроводах и резервуарах. Датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току. Датчики производятся с кабельным выводом.

Модель:	<b>DTV1-NTC10K</b>	<b>DTV1-PT1000</b>
Артикул:	311214412.060	311212412.060
Диапазоны измерения:	-35...+105°C	
Чувствительные элементы:	NTC 10K (B25/85=3950K)	Pt1000
Класс допуска:	±1%	Класс В по DIN EN 60751
Схема внутренних соединений проводников:	Двухпроводная	
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный	
Защитная гильза:	Высококачественная нержавеющая сталь, Ø6mm, L=60mm	
Монтаж/подключение:	Присоединительная резьба G 1/2"	
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)	
Максимальное давление:	10 Бар	
Длина кабельного вывода:	0,5м	

Рисунок 3.7 – Датчик температуры конструктивного исполнения DTV1

В комплектность поставки датчика температуры входят:

- 1) Датчик температуры DTV1 – 1шт.
- 2) Технический паспорт изделия - 1шт

### 3.8 Аксессуары для датчиков температуры

#### 3.8.1 Фланец металлический для канального датчика

Служит для крепления канального датчика температуры диаметром 4мм или 6мм к воздуховодам.

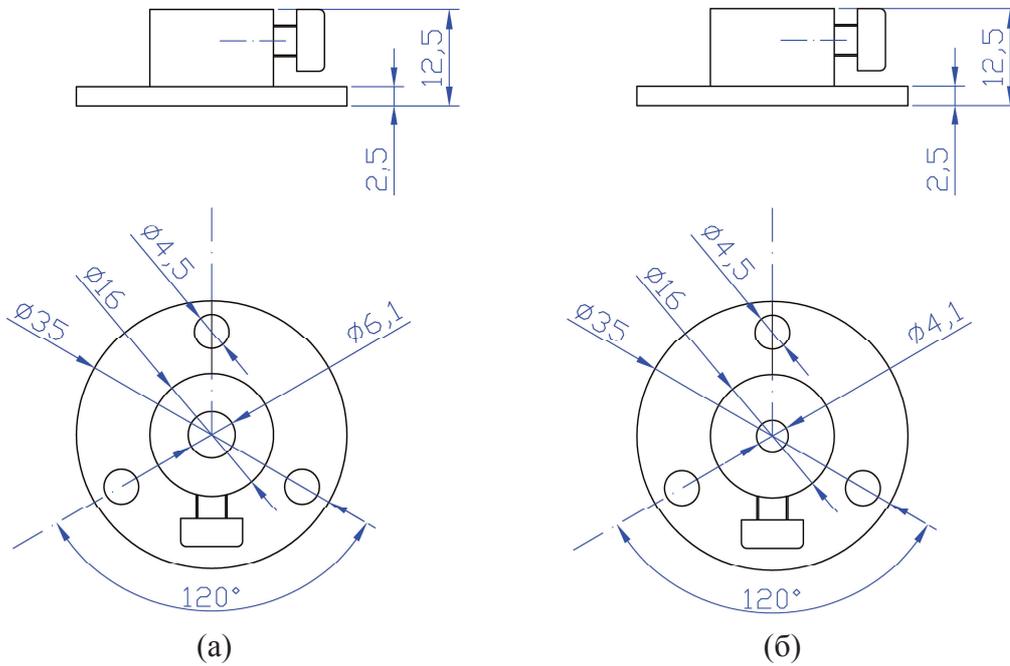


Рисунок 3.8 – Фланец металлический для канального датчика FM6 (а) и FM4 (б)

#### 3.8.2 Погружная гильза

Служит для использования канального датчика в качестве погружного посредством установки в погружную гильзу.