

Датчики температуры, влажности

Арт. Н3020, Н3060, Н3023, Н3430, Н3530



Производство Чехия

Технические характеристики

		H3020	H3060	H3023	H3430	H3530
Выходной сигнал		2x Реле	2x Реле	2x Реле	2x Реле + RS485	2x Реле + Ethernet
Температура	Диапазон	-30 до +105°C	-30 до +80°C	-30 до +125°C	-30 до +80°C	
	Точность	±0.4°C				
Относительная влажность (при отн. вл-ти 5- 95% и при 23°C)	Диапазон	0 до 100 %RH				
	Точность	±2.5 %RH				
Дискретные входы		нет			да	
Напряжение питания для датчиков		9 - 30 Vdc	110 - 240Vac, 50 - 60 Гц	9 - 30 Vdc		
Максимальные коммутируемые напряжение, ток и мощность релейным выходом		50В, 2А, 60ВА	250В, 8А, 2000ВА/АС	50В, 2А, 60ВА		
Точность и диапазон измерения t°C точки росы		±1.5°C при темп. окр. среды T<25°C и RH >30% диапазон -60 до +80 °C				
Точность и диапазон измерения абсолютной влажности		±1,5 г/м ³ при темп. окр. среды <25°C, диапазон 0 до 400г/м ³				
Точность и диапазон измерения удельной влажности		±2,1 г/кг при темп. окр. среды T < 35°C диапазон от 0 до 550 г/кг				
Точность и диапазон измерения удельной энтальпии		±3 кДж/кг при темп. окр. среды T < 25°C диапазон от 0 до 995 кДж/кг				
Точность и диапазон измерения соотношения компонентов смеси		±2,2 г/кг при темп. окр. среды T < 35°C диапазон от 0 до 995 г/кг				±2 г/кг при темп. окр. среды T < 35°C диапазон от 0 до 995 г/кг
Класс защиты датчика / внешнего сенсора		IP65/IP40				IP40/IP40
Диапазон рабочей температуры датчика		От -30 до +80°C				
Диапазон рабочей температуры внешнего сенсора		От -30 до +80°C		-30 до +125°C	От -30 до +80°C	
Диапазон рабочей влажности (без конденсата)		0 до 100 %RH				
Диапазон температуры хранения		От -30 до +80°C				
Рекомендуемый интервал калибровки		1 год				
Размеры / Вес		136 x 213 x 45 мм (Ш xВx Д), длина стрержня 75 мм, / 350 г		136 x 213 x 45 мм (ШxВxД), длина стрержня 155 мм, / 420 г	136 x 213 x 45 мм (Ш xВx Д), длина стрержня 75 мм, / 360 г	

Краткое описание

Преобразователи оснащены двумя релейными выходами для сигнализации, индикации или управления внешними устройствами. Для каждого реле настройки задержки, гистерезиса, звукового сигнала включены. Параметры легко настраиваются при помощи компьютера или клавиатурой на лицевой панели датчика. Преобразователь управляется микропроцессором, помещенным в прочный пластиковый корпус с соединительными клеммами. Большой двухстрочный ЖК дисплей предназначен для одновременного отображения двух параметров. При необходимости дисплей можно выключить. Некоторые модели оснащены дискретными входами.

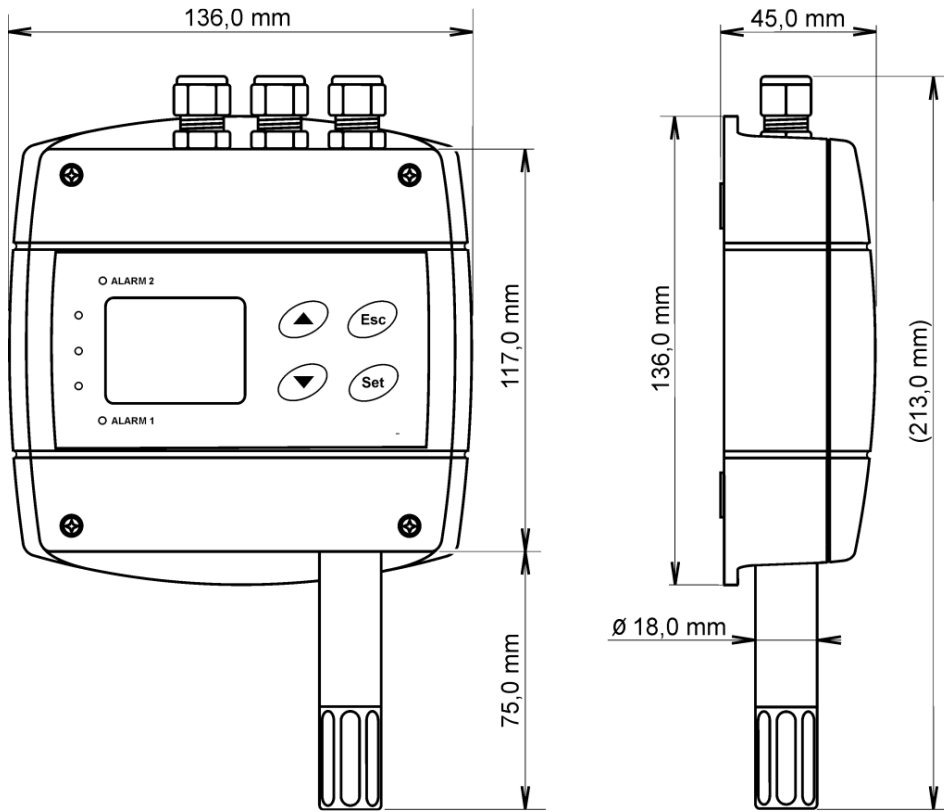
Области применения

- Вентиляционные системы
- Агропромышленный комплекс
- Метеорология
- Здравоохранение
- Транспорт
- Контроль качества воздуха:
 - Школы
 - Бизнес центры
 - Торговые комплексы
 - Музеи, театры, кинотеатры
 - Конференц-залы и т.д.

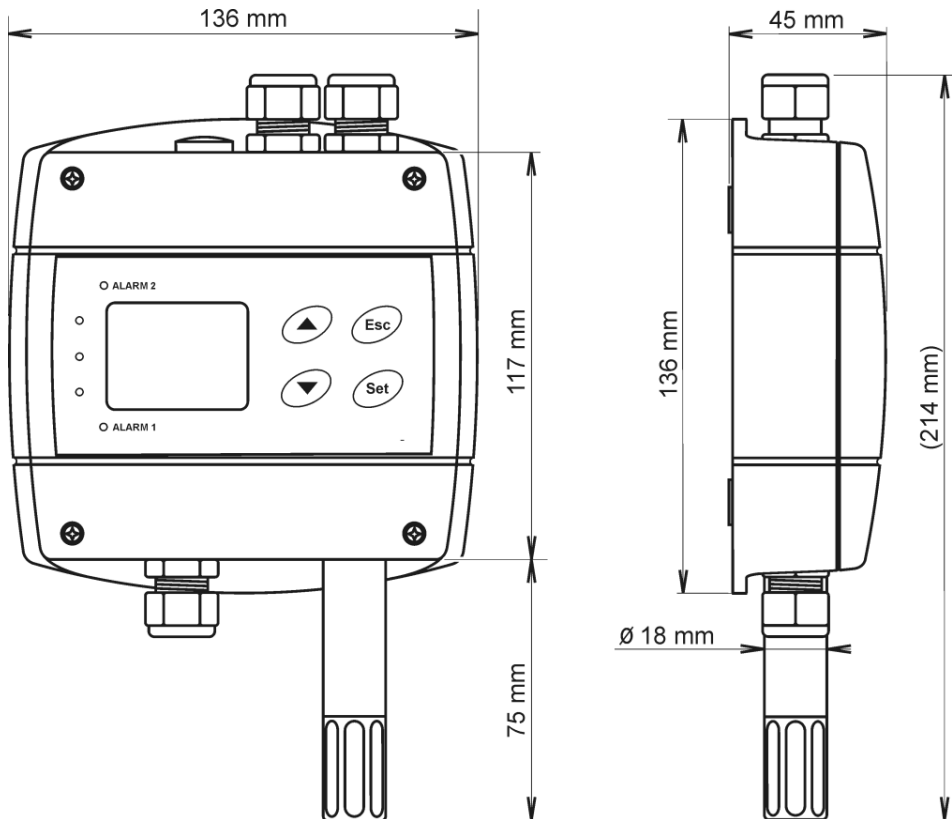
Комплект поставки

- Непосредственно сам датчик
- Сертификат калибровки
- Краткое руководство по эксплуатации

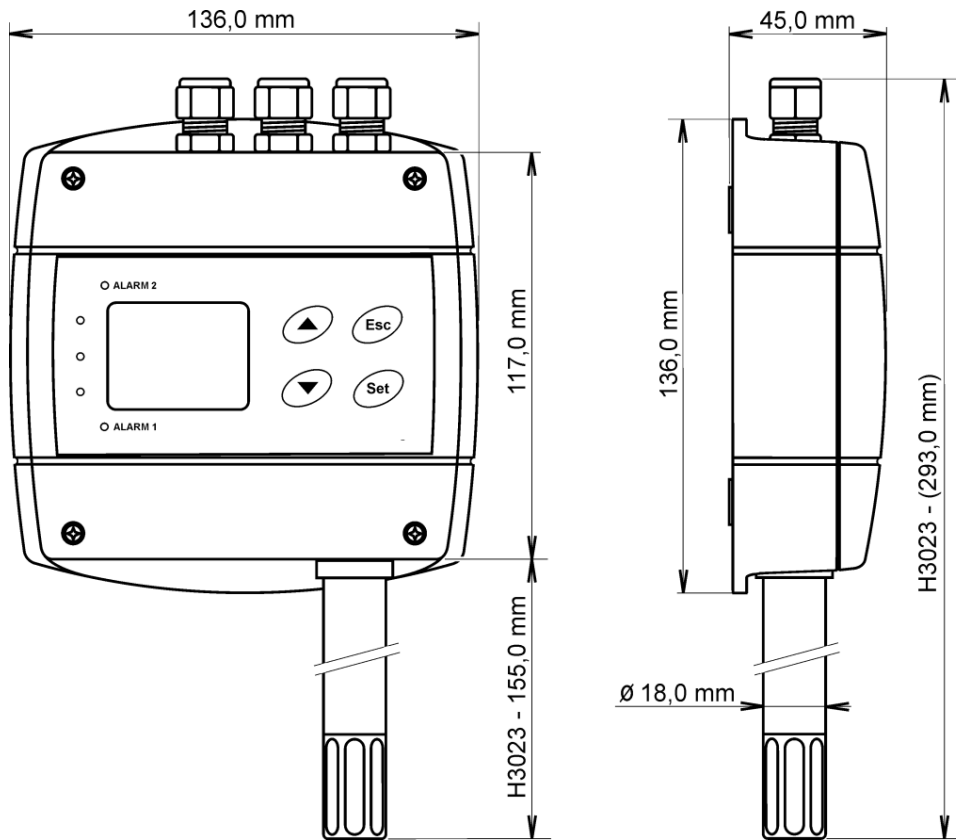
Габаритный чертеж изделия Н3020



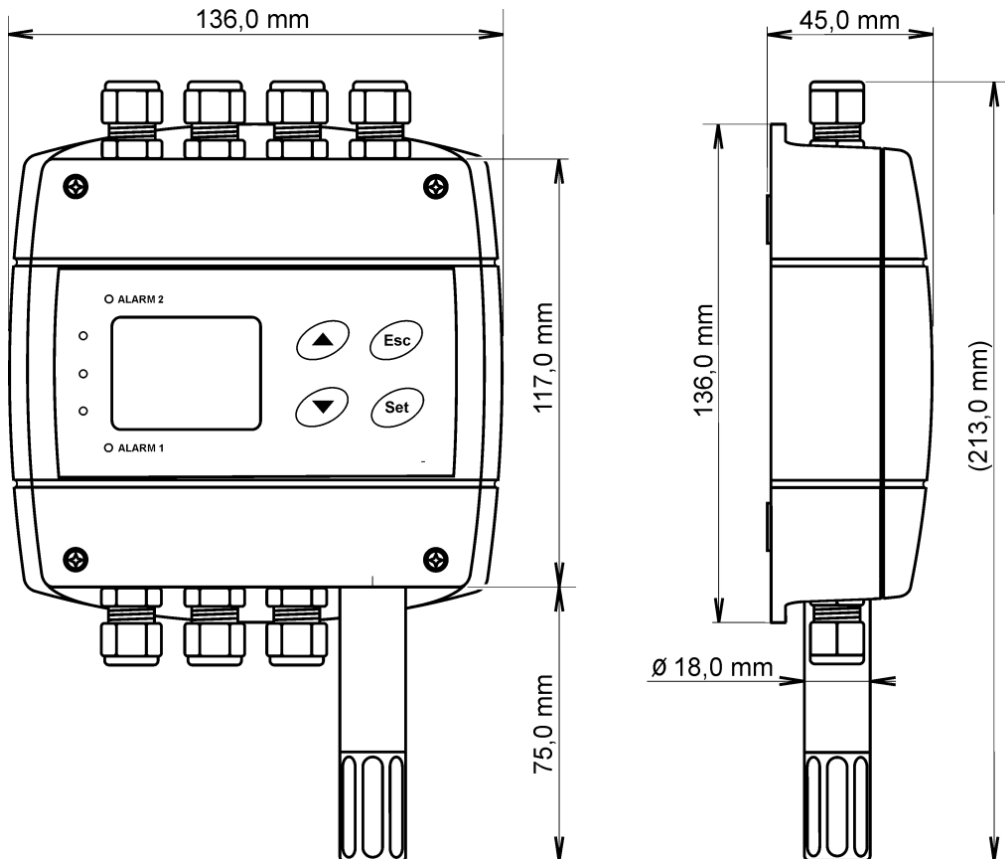
Габаритный чертеж изделия Н3060



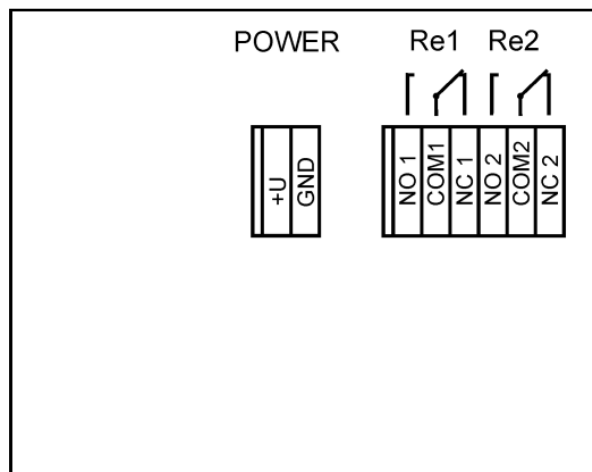
Габаритный чертеж изделия Н3023



Габаритный чертеж изделия Н3430, Н3530

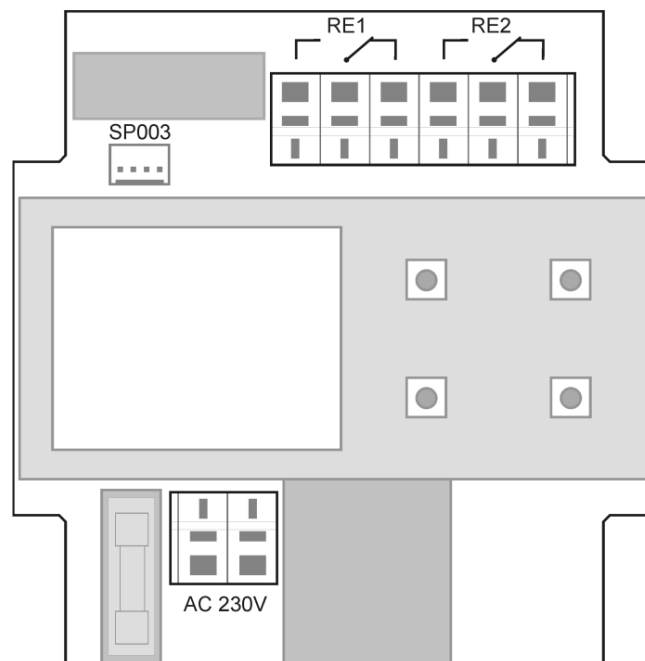


Электрическая схема Н3020, Н3023



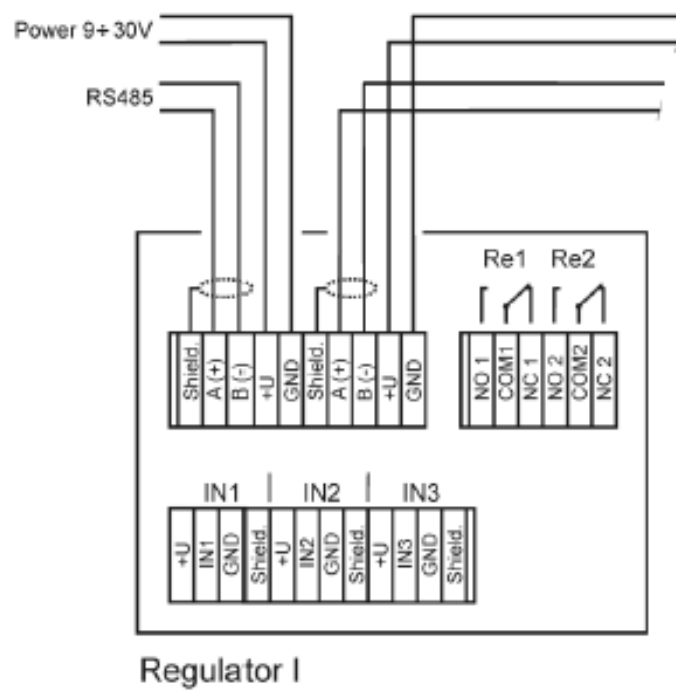
+U, GND подключение питания

Электрическая схема Н3060



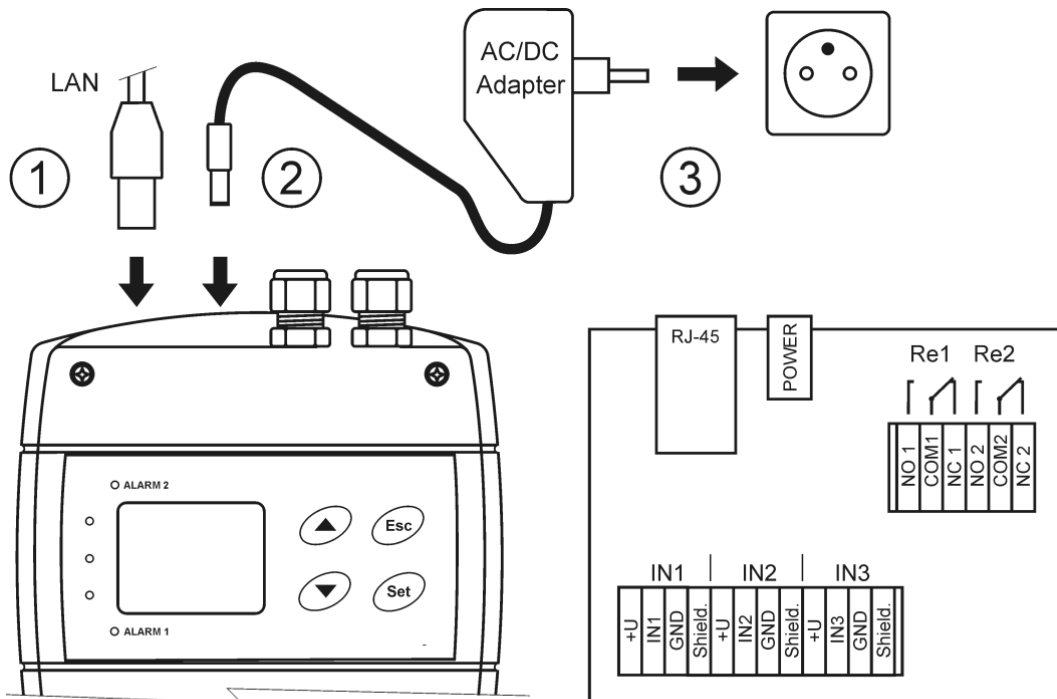
AC 230V – подключение питания

Электрическая схема НЗ430



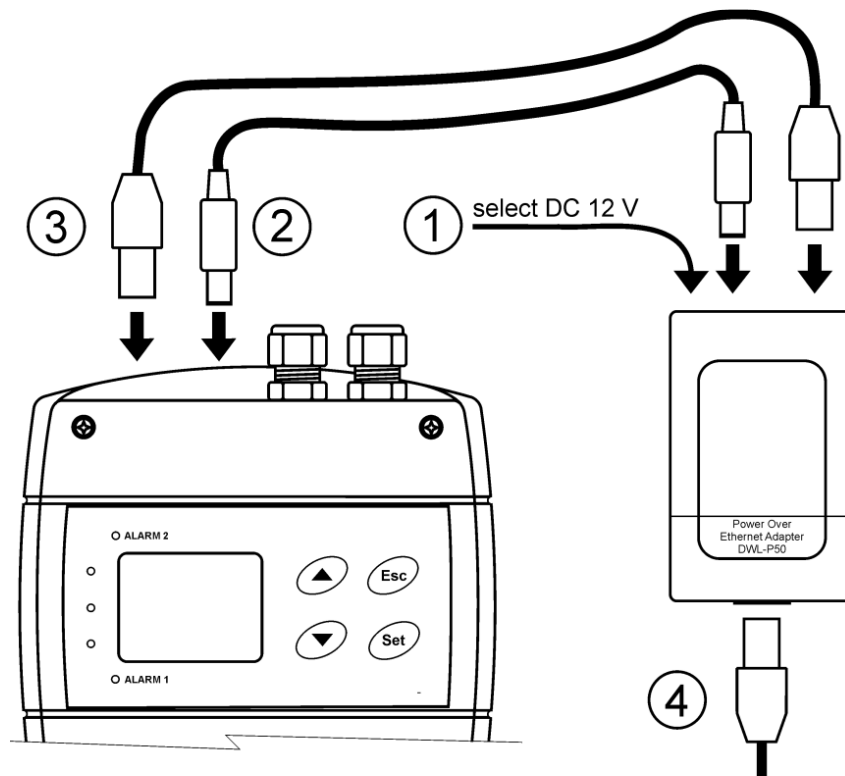
Дискретные входы не являются гальванически изолированными, клеммы +U внутренне связаны с устройством электропитания (клеммы +U обеспечивают такой же уровень напряжения, как и напряжение питания).

Электрическая схема НЗ530

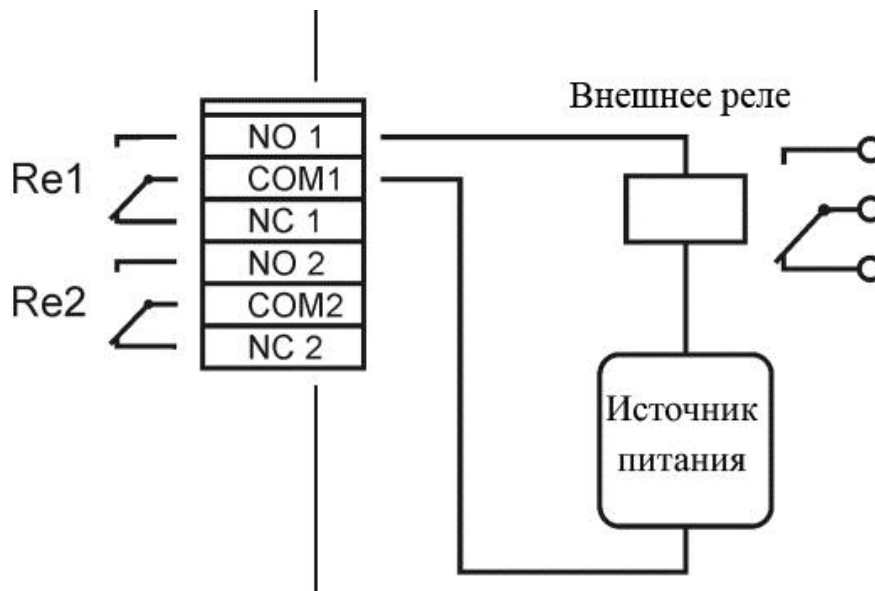


Дискретные входы не являются гальванически изолированными, клеммы +U внутренне связаны с устройством электропитания (клеммы +U обеспечивают такой же уровень напряжения, как и напряжение питания).

PoE splitter



Подключение реле и его питания к выходам датчиков Н3020, Н3060, Н3023, Н3430, Н3530



Параметры релейного выхода

Напряжение	–	max 50 В	250В	} для Н3060
Мощность	–	max 60 ВА		
Ток	–	max 2 А	8 А	

Опции

- A1515. Адаптер питания 220Vac – 12Vdc/0.5A для датчиков серий Tх5хх, Nх5хх. **(Н3530)**
- KIT-GSM-W. Комплект включает в себя модем, антенну, кабель связи и питание. **(Н3530)**
- TL-PoE. PoE сплиттер для питания Web датчиков через Ethernet. **(Н3530)**
- PP4. Круговой фланец. **(Н3060, Н3430)**
- PP90. Г-образный фланец. **(Н3060, Н3430)**
- F5300. Защитный колпачок из тефлона для сенсора с повышенной защитой от капельной влаги. Фильтрующая способность 25мкм. **(Н3020, Н3060, Н3023, Н3430, Н3530)**
- F0000. Фильтр для сенсора из спеченной бронзы. Фильтрующая способность 25мкм. **(Н3020, Н3060, Н3023, Н3430, Н3530)**
- MD046. Сосуд для калибровки влажности. Используется со стандартами влажности НМ023 10% и НМ024 80%. **(Н3020, Н3060, Н3023, Н3430, Н3530)**
- НМ023 10% и НМ024 80%. Наборы эталонов влажности. **(Н3020, Н3060, Н3023, Н3430, Н3530)**
- SP004. Пластиковый фланец для непосредственного монтажа на зонд влажности. Диаметр отверстия до 29мм. **(Н3060, Н3430)**
- SP003. Кабель для подключения датчика к USB. **(Н3020, Н3060, Н3023)**
- A1510. Ac/dc адаптер питания 12V/450mA. **(Н3020, Н3023, Н3430)**
- F5200. Пластиковый фильтр-колпачок для сенсора. С фильтрующей сеткой из нержавеющей стали 25мкм (серый). **(Н3020, Н3060, Н3023, Н3430, Н3530)**