



Комнатные и каналные преобразователи влажности НТН-6121 и НТН-6122

Руководство по эксплуатации

Назначение и описание

Преобразователи влажности предназначены для измерения относительной влажности окружающего воздуха.

Чувствительный элемент емкостного типа защищен пластиковой крышкой от грязи, пыли, масляных и прочих загрязнений.

Преобразователи применяются преимущественно для измерения и регулирования влажности воздуха в системах вентиляции, а благодаря их высокой устойчивости к химическим воздействиям они широко используются в производственных процессах.

НТН-6121 с настенным чувствительным элементом – преобразователь влажности для настенного монтажа в помещениях с чистым воздухом, выход 4-20 мА.

НТН-6122 с чувствительным элементом в стержне – преобразователь влажности для подвесного и настенного монтажа в агрессивных средах, выход 4-20 мА.

НТН-6121 разработан для настенного монтажа в помещениях с относительно сухим, чистым воздухом, например в компьютерных залах, офисах и в щитовых.

НТН-6122 сконструирован для монтажа в подвесных потолках и на стенах с помощью специального кронштейна. Преобразователь хорошо работает в агрессивных и/или запыленных помещениях, например на животноводческих фермах, в плавательных бассейнах и на производстве. Преобразователь может быть размещен непосредственно в потоке воздуха вентиляционной системы.

При канальном монтаже применяется втулка НТНВ-1.

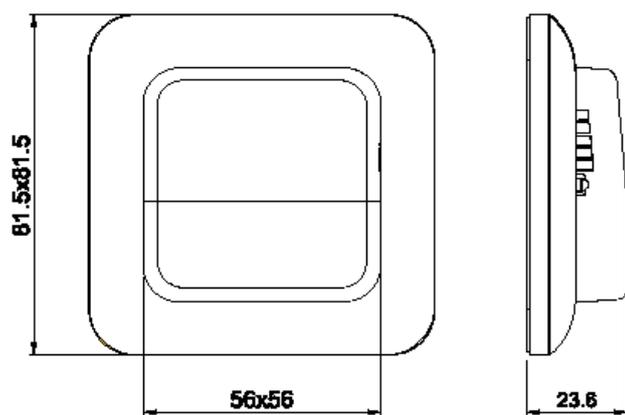
При наружном монтаже чувствительный элемент должен быть защищен от дождя и брызг, иначе фильтр может обледенеть и выйти из строя.



Технические данные

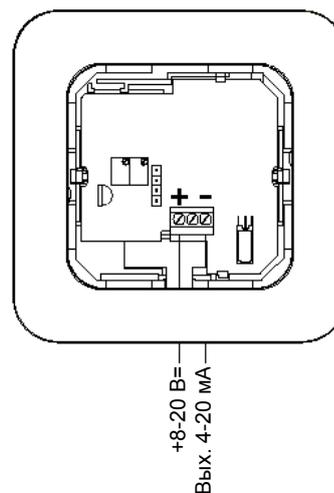
	НТН-6121	НТН-6122
Диапазон измерения влажности	0-100%	
Напряжение питания	8-24 В=	
Выходной сигнал	4-20 мА	
Точность при влажности		
10-25%	±5%	
25-75%	±4%	
75-100%	±5%	
Температурная компенсация	Истинная отн.влажность=измеряемая влажность/(1,0546-0,00216*Т) для Т = °С Истинная отн.влажность=измеряемая влажность/(1,093-0,0012*Т) для Т = °F	
Окружающая температура	Чувствительный элемент -40...+85 °С Преобразователь -20...+60 °С	
Выходной сигнал	4-20 мА	
Степень защиты	IP 21	IP65
Размеры корпуса	82x82x24 мм	150 мм, Ø12 мм
Кабель	2x1,5 мм ² макс.	2x0,75 мм ² , L=2500 мм
Вес	70 г	170 г

Размеры

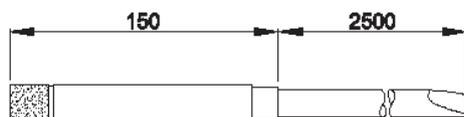


Схемы электрических соединений

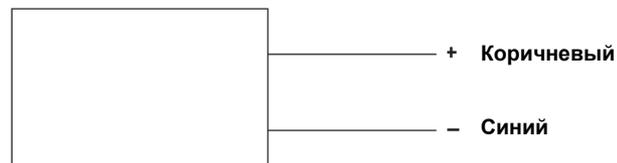
НТН-6121



НТН-6122



НТН 6x2



Реализация

Устройства реализуются через специализированные торговые организации.

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение устройств должны выполняться с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Изделия следует перемещать в заводской упаковке. Будьте осторожны. Не повредите корпус. При транспортировке и хранении защищайте изделия от грязи и воды. Берегите устройства от ударов и перегрузок.

До монтажа храните устройства в заводской упаковке в сухом помещении, температура окружающей среды — между -10°C и $+35^{\circ}\text{C}$. Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры.

Монтаж

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами.

Монтаж производится при отсутствии напряжения.

При настенном монтаже преобразователи устанавливаются приблизительно в 1,5 м от пола, лучше на внутренней стене. Если преобразователь устанавливается на наружной стене, то относительно большое отличие температуры от комнатной может повлечь неточность в определении влажности воздуха в помещении.

Аналогично преобразователь не следует устанавливать у дверей, окон или ворот, поскольку наружный воздух с другой влажностью может влиять на точность измерений.

Если НТН-6121 монтируется так, что кабель к преобразователю проходит через трубу в стене, она должна быть изолирована за преобразователем, чтобы предотвратить влияние воздуха из трубы на измерения.

Надежно закрепите основание НТН-6121 шурупами. Рамка надевается сверху и защелкивается.

Электрические соединения

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно схеме соединений и действующим нормам при отсутствии напряжения. Максимальная длина кабеля 50 м. Кабель преобразователя не обязан быть экранированным. Однако он должен проходить отдельно от силовых кабелей во избежание их влияния на измерения.

Эксплуатация

Для обеспечения надлежащей работы и длительной службы устройства строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации. Перед началом эксплуатации внимательно изучите и в дальнейшем выполняйте указания в сопроводительных документах.

Используйте только исправные приборы. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих винтов или крышек.

Обслуживание

При загрязнении чувствительного элемента его следует очистить дистиллированной водой, предварительно отключив электропитание.

При загрязнении фильтра НТН-6122 увеличивается время реакции и влажность в грязи может влиять на измерения. В этом случае фильтр следует аккуратно отвернуть, очистить сжатым воздухом и завернуть. Элементы преобразователя обработаны лазером и не требуют recalibration.

При возникновении неисправностей

Проверить соответствие параметров сети требованиям, указанным на наклейке изделия.

Проверить, поступает ли ток на клеммы устройства.

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.



Утилизация

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии на изделие 1 год с момента продажи.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

Для выполнения гарантийных обязательств обращайтесь к продавцу. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не распространяется:

на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.)

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;

использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;

наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;

ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;

стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;

неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;

дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;

неправильного хранения изделия;

дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;

дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

В случае рекламаций принимаются целые изделия в оригинальной упаковке.

Модель	Серийный номер / № ТТН	Дата изготовления / Production date	
Изготовитель	Shuft Technologies K/S* Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S Дания, тел.: +4542404678 Сделано в Китае		
Импортер	ООО «Ай.Эр.Эм.Си.» 119049 Россия, г.Москва, Ленинский пр-т, д.6, стр.7, кабинет 14		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец (наименование, адрес, телефон) М.П. (подпись уполномоченного лица) (.....) (Ф.И.О.)		