

INSYTE

LanDrive2

АНАЛОГОВЫЙ ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ
модель LD2-HS

Технический паспорт
Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
ФУНКЦИИ.....	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
КОНСТРУКЦИЯ.....	3
СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ.....	3
НАСТРОЙКА.....	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	4
КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	4
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.....	4
ГАРАНТИЯ.....	4

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, конструкцией, работой и техническим обслуживанием датчика влажности *LanDrive2* (далее датчик).

НАЗНАЧЕНИЕ

§ Датчик предназначен для использования в системах автоматизации жилых, офисных и промышленных помещений. Основное применение в качестве датчика, измеряющего уровень влажности в помещении. Является элементом распределенной шинной системы *LanDrive2*. Возможно отдельное использование в других системах, использующих аналоговые входы 0-10V. Рекомендуется использовать совместно с управляющим контроллером *LanDrive2 SPIDER* и *LD2-U2400D*.

§ Размещается в любых удобных местах для эксплуатации.

ФУНКЦИИ

§ Возможно выполнение следующих функций:

- ✓ измерение уровня влажности в помещениях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ✓ помещения без агрессивных паров и газов;
- ✓ температура окружающего воздуха от +5С до +50С;
- ✓ относительная влажность воздуха не более 100%
- ✓ атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.

При использовании в уличных условиях, обязательно размещение датчика в коробках с уровнем защиты не менее IP65.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название характеристики	Значение
Напряжение питания	5В, постоянный ток
Потребляемая мощность	0,01Вт
Размеры датчика	5x3x7 мм
Масса	0,02 кг
Длина кабеля	1 м

КОНСТРУКЦИЯ

Датчик представляет собой микросхему с удлиненными выводами.

СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Для подключения кабеля к ПЛК SPIDER2 или модулю LD2-U2400D необходимо ввести контактные штыревые разъемы к соответствующим клеммам согласно схемы подключения.

В качестве чувствительного элемента используется датчик фирмы Honeywell серии HIN4000, использующий напряжение питания 5В и имеющий рабочий выходной диапазон 0 - 5 В.

НАСТРОЙКА

Установив величину RH, высчитываем величину V_{out} в Вольтах, которую затем используем в программе-конфигураторе LanDrive. Например, RH = 50%, $V_{out} = 2.31В$.

Соответственно, в программе-конфигураторе LanDrive прописываем условие:

ЕСЛИ на аналоговый вход, на который заведен датчик, поступает напряжение большее или равное 2.31V, (т.е. влажность $\geq 50\%$),

ТОГДА включить осушитель воздуха.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ LD2-HS К ПЛК SPIDER2

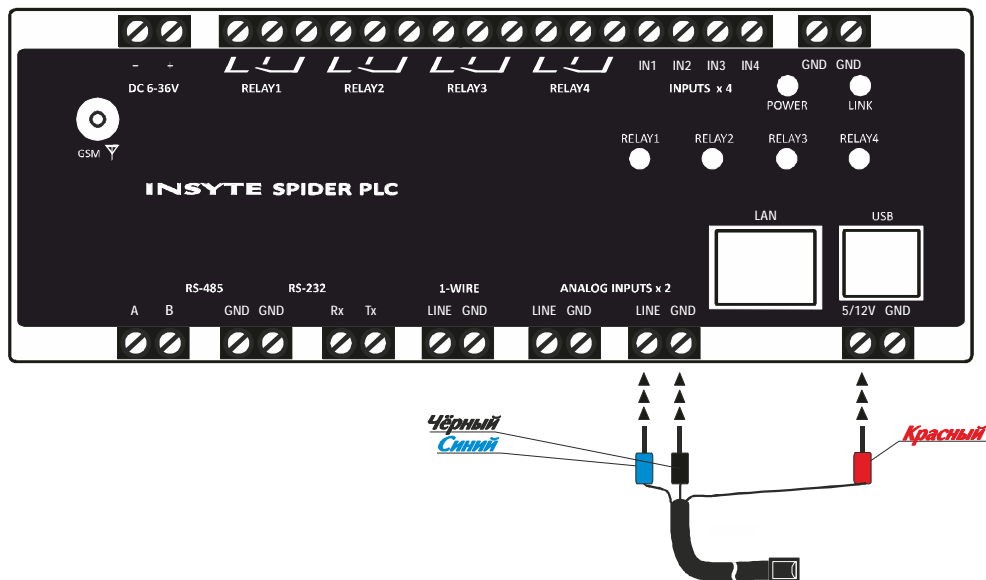
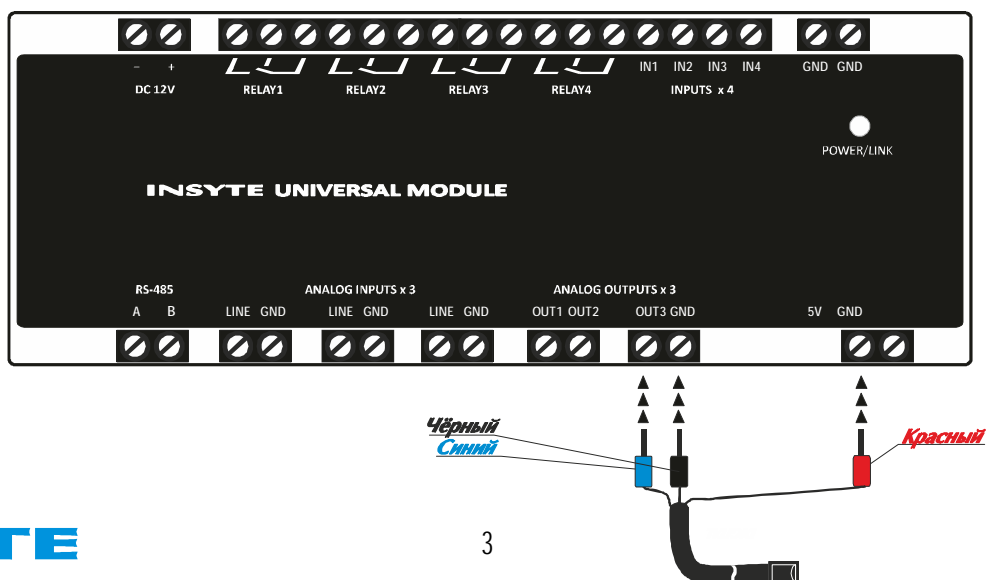


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ LD2-HS К МОДУЛЮ LD2-U2400D



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- § Датчик относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- § Установку и демонтаж датчика должны производить только квалифицированные специалисты.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- § Датчик не требует технического обслуживания и предназначен для круглосуточной эксплуатации.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- § Датчик должен транспортироваться в упаковке при температуре от -25С до +55С и относительной влажности воздуха не более 95%.
- § Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.
- § Прибор должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0°С до +55°С и относительной влажности воздуха не более 95%. Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- § Датчик.....1 шт.
- § Паспорт и руководство по эксплуатации1 шт.
- § Крепежная скоба.....1 шт.
- § Упаковка1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик, серийный номер _____ прошел проверку и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____

М.П.

ГАРАНТИЯ

- § Изготовитель гарантирует работоспособность датчика при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.
- § Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
- § В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.
- § Гарантийный ремонт осуществляется по адресу: 614002, г. Пермь, ул. Сибирская, 94

INSYTE Electronics Co. Ltd.
Web site: <http://www.insyte.ru>