



Россия, 115280, Москва
ул. Угрешская дом 2 стр 33, офис 304
ООО «ПроЭнерджи»
office@digicity.io
+7 (495) 136-42-78

ПАСПОРТ

ДАТЧИК УРОВНЯ НАПОЛНЕННОСТИ

DigiCity



СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии и технические данные.....	3
1.1. Технические характеристики.....	3
1.2. Функциональные возможности	4
2. Первичная активация датчика	5
3. Циклы передачи данных.....	5
4. Виды применения и расположения датчика	6
5. Комплект поставки	7
6. Конструкция	8
7. Установка датчика	8
8. Замена батареи	8
9. Срок службы, гарантийные обязательства.....	8
10. Сведения об утилизации.....	9
11. Особые отметки.....	9
12. Сведения о приемке	10
13. Сведения об упаковке и срок гарантии.....	10

1. Основные сведения об изделии и технические данные

Датчик уровня наполненности DigiCity предназначен для определения уровня заполнения емкостей. Датчик является частью программно-аппаратного комплекса.

1.1. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры Ш*Д*В, мм	145×65×40
Питание	Аккумуляторная батарея
Тип датчика	Ультразвуковой
Наличие датчика переворачивания	Есть
Наличие часов реального времени	Есть
Наличие датчика температуры	Опционально
Встроенная система радиочастотной идентификации	Опционально
Наличие GPS\ГЛОНАСС	Опционально

Наличие датчика вскрытия	Опционально
Тип крепления	При помощи стандартных крепежей без использования спец. инструмента
Степень защиты оболочки	IP65
Климатическое исполнение, °С	-40 до +55 (У1,ГОСТ 15150-69)
Технология передачи данных	NB-IoT\GSM (2G,4G)
Гарантийный срок	1 год со дня ввода в эксплуатацию
Протокол связи с сервером	MQTT

1.2. Функциональные возможности

- Определение уровня наполненности в диапазоне 0 - 100% с шагом 1%.
- Возможность корректной работы устройства даже при загрязнении датчика.
- Определение факта переворачивания датчика, за счет встроенного гироскопа.
- Наличие часов реального времени и энергонезависимой памяти.
- Сохранение настроек даже при перерывах с питанием устройства.
- Автоматическое определение местоположения датчика по GPS/GLONASS (опционально).
- Наличие встроенного датчика температуры (опционально).
- Встроенная система радиочастотной идентификации NFC (опционально).
- Определение факта вскрытия корпуса устройства (опционально).
- Возможность дистанционного обновления встроенного ПО устройства.
- Гарантированное восстановление работоспособности при неудачном обновлении встроенного ПО.

- Подтверждение (квитирование) выполнения любых команд управления, переданных от сервера.
- Автоматическая перезагрузка при зависании (watch-dog).
- Использование ограниченного доступа (логин/пароль) при доступе к устройствам системы и «облаку»

2. Первичная активация датчика

- Для активации устройства необходима рабочая сим-карта
 - Активировать датчик необходимо перед установкой
- Для активации работоспособности датчиков необходимо:
- 1) Открыть крышку корпуса устройства
 - 2) Вставить сим-карту
 - 3) Перевести джампер в положение Вкл.
 - 4) Зайти в интерфейс системы под предоставленным логином паролем через браузер любого устройства и
 - 5) Сообщить нашей тех. поддержке о готовности датчика
 - 6) Тех. поддержка дистанционно проверяет работоспособность датчиков
 - 7) Установка датчика на объекте
 - 8) Дистанционная пуско-наладка нашей тех. поддержкой и калибровка датчика
 - 9) Передача полной информации и инструктажа по работе с программным обеспечением заказчику.

3. Циклы передачи данных

По умолчанию предусмотрена передача данных 2 раза в сутки. Увеличение количества циклов передачи данных влечет за собой уменьшение срока службы батареи.

4. Виды применения и расположения датчика

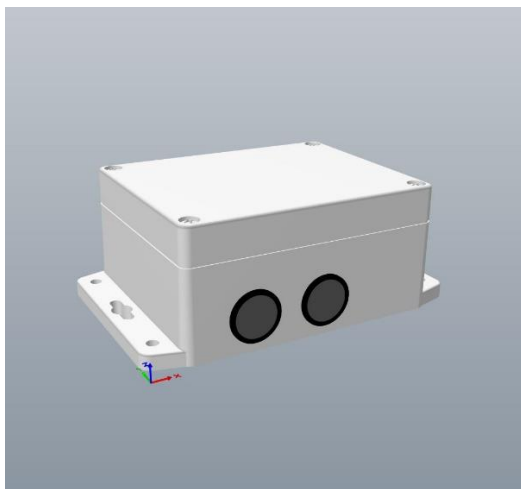


Рисунок 1. Боковое расположение сенсоров

Боковое расположение ультразвуковых сенсоров позволяет достичь минимума занимаемого места при монтаже на стенку емкости, является базовой схемой для применения в емкостях до 1-го кубического метра. Высота корпуса составляет 40мм. Также боковое расположение сенсоров используется при монтаже датчика уровня наполненности на кронштейне под произвольным углом, используется на емкостях объемом от 4-х кубических метров и для не стандартного применения устройства. Боковое расположение также пригодно при монтаже датчика уровня наполненности стационарно (в помещении) над емкостью.

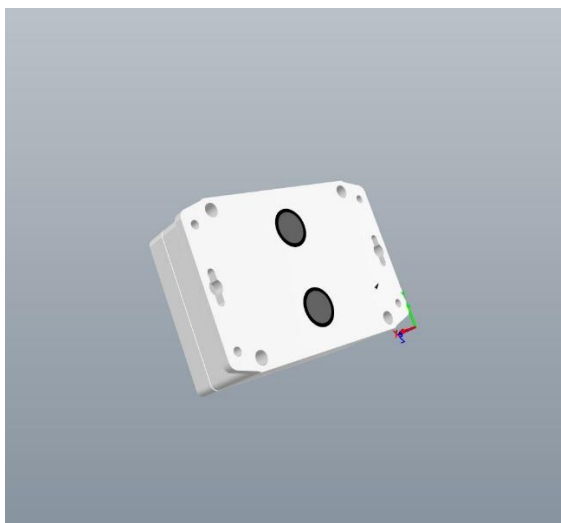


Рисунок 2. Расположение сенсоров на тыльной стороне

Положение сенсоров на тыльной стороне наиболее применимо при монтаже датчика на крышку емкости. Также данная схема расположения применима для измерения уровня внутри полости (объема), путем установки с внешней стороны на подготовленный вырез под чувствительные элементы.

5. Комплект поставки

Датчик УН	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

6. Конструкция

Конструктивно модуль выполнен в герметичном корпусе для РЭА из поликарбоната со степенью защиты IP 65. Материал корпуса устойчив к УФ-излучению, перепадам температуры от -45 до +85°C

7. Установка датчика

Для установки необходимо:

1. Извлечь устройство из упаковки, очистив от возможной ПВХ пленки.
2. Проверить визуально целостность устройства, на наличие повреждений при транспортировке. Если такие присутствуют - отложить данный датчик для дальнейшей оценки.
3. Открутить винты, фиксирующие крышку устройства. При снятии крышки необходимо быть предельно аккуратным чтобы не повредить сенсоры и провода соединения с платой устройства.
4. Установить в специальный разъем SIM-карту размера micro-SIM
5. Закрыть крышку корпуса плотно прикрутив штатными винтами
6. Корпус датчика закрепить на баке с помощью штатных отверстий при помощи винтовых соединений либо клёпок
7. Визуально проверить надежность крепления.

8. Замена батареи

Замена питающего элемента в полевых условиях не предусмотрена. Для замены батареи, датчик уровня наполненности необходимо направлять в предприятие-изготовитель.

9. Срок службы, гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации считается со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня приемки.

Предприятие – изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе изделия из строя, если:

- изделие не имеет паспорта;
 - разделы «Сведения о приёме» паспорта изделия не заполнены или в них не проставлена печать предприятия-изготовителя;
 - изделие подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
 - изделие имеет внешние механические повреждения;
 - изделие имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, влаги, либо вызванные стихийными бедствиями (наводнение, пожар и т.п.)
 - монтаж изделия и пусконаладочные работы проведены лицами (предприятием), не являющимися официальными представителями завода-изготовителя изделия, либо без надзора представителей завода-изготовителя.
- Предприятие–изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить датчик, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

10. Сведения об утилизации



Этот символ означает, что устройство нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вместо этого изделие необходимо сдать для утилизации в специальный пункт по переработке электрического и электронного оборудования. Такой подход поможет сохранить здоровье людей и окружающую среду.

11. Особые отметки

12. Сведения о приемке

Датчик уровня наполненности DigiCity, соответствует техническим требованиям предприятия – изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Заводской идентификатор _____

Контролер ОТК _____
(подпись)

(М.П.)

Дата выпуска _____

13. Сведения об упаковке и срок гарантии

Датчик уровня наполненности DigiCity упакован в соответствии с требованиями действующей технической документации.

Гарантийный срок эксплуатации согласно договору № _____ - ДП

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЭНЕРДЖИ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Белгородская область, 308019, город Белгород, улица Красноармейская, дом 7Б, офис 113, основной государственный регистрационный номер: 1193123028570, номер телефона: +74951364278, адрес электронной почты: digicity.io@yandex.ru

в лице Директора Шваревой Надежды Николаевны

заявляет, что Датчик измерения уровней ТБО, ТКО, жидкостей, торговой марки "DigiCity"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЭНЕРДЖИ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Белгородская область, 308019, город Белгород, улица Красноармейская, дом 7Б, офис 113.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.30.11-008-49887664-2020 «Датчик измерения уровней ТБО, ТКО, жидкостей».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № OEROG-JM от 14.08.2020 года, выданного Испытательной лабораторией "БестПром", аттестат аккредитации РОСС RU.32093.04КСЕ0-008.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

разделы 4-6 ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений", раздел 5 ГОСТ CISPR 24-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товарной, транспортной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 13.08.2025 включительно


(подпись)



Шварева Надежда Николаевна
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.КА01.В.31775/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.08.2020