|  |  |
| --- | --- |
| ***1. Датчик напряжения DT001*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT001.gif | Вольтметр предназначен для измерения напряжения. Этот датчик дифференциального типа, способный измерять напряжение при любом направлении тока. Помещен в пластиковый корпус и снабжен двумя прочными штекерами, которые упрощают соединение прибора с электрической цепью. Имеет симметричный вход, то есть к электрической цепи можно подключать любое количество датчиков напряжения без опасения вызвать в них короткое замыкание.  **Диапазон измерений ±25 В** |
| ***2. Датчик тока DT005*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT005.gif | Амперметр предназначен для измерения силы тока. Это прибор дифференциального типа, способный измерять ток, протекающий через него в любом направлении. Помещен в пластиковый корпус и снабжен двумя прочными штекерами, которые упрощают соединение прибора с электрической цепью. Датчик тока не имеет заземления. Для правильного выполнения измерений надо соединять отрицательный (черный) штекер датчика тока с отрицательной клеммой источника напряжения.  **Диапазон измерений ±2,5 А** |
| ***3. Датчик тока DT006*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT006.gif | Амперметр предназначен для измерения силы тока. Это прибор дифференциального типа, способный измерять ток, протекающий через него в любом направлении. Помещен в пластиковый корпус и снабжен двумя прочными штекерами, которые упрощают соединение прибора с электрической цепью.  **Диапазон измерений ±250 мА** |
| ***4. Микрофонный датчик DT008*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT008.gif | Звуковой датчик (микрофон) предназначен для исследования звуковых волн. Частотный диапазон датчика: 35–10000 Гц. Датчик размещен в пластиковом корпусе. Не предназначен для контроля уровня звука.  **Диапазон выходного сигнала ±2,5 В** |
| ***5. Датчик освещенности DT009-4*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT009-4.gif | DT009-4 – это высокоточный многоцелевой датчик освещенности с быстродействующим чувствительным элементом и тремя диапазонами измерений. Предназначен для работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе. Размещен в пластиковом корпусе.  **Три диапазона измерений: 0–600 лк; 0–6 клк; 0–150 клк** |
| ***6. Датчик влажности DT014*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT014.gif | Датчик предназначен для измерения относительной влажности. Размещен в пластиковом корпусе и имеет регулировочный винт для установки нулевого значения.  **Диапазон измерений 0–100 %** |
| ***7. Датчик давления DT015-1*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT015-1.gif | Датчик давления предназначен для измерения абсолютного давления газов. Датчик обычно используется в качестве датчика давления, например, в экспериментах по изучению газовых законов.  **Диапазон измерений 0–700 кПа** |
| ***8. pH-метр DT016-A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT016A.gif | Прибор находится в пластиковом корпусе и снабжен электродом для измерения концентрации ионов Н+, а также системой температурной компенсации. Для осуществления температурной компенсации к регистратору следует подключить вместе с рН-метром датчик температуры.  **Диапазон измерений 0–14 единиц pH** |
| ***9. Датчик дыхания (пневмотахометр) DT037A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT037.gif | В этом датчике по значению скорости движения воздуха, поступающего через трубку, рассчитывается объем воздуха, поглощаемого легкими человека в единицу времени. В качестве единицы измерения принят литр в минуту. Датчик заключен в пластиковый корпус и снабжен специальной дыхательной трубкой.  **Диапазон измерений ±315 л/мин** |
| ***10. Датчик кислорода DT222A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT222A.gif | Датчик кислорода состоит из гальванического электрода, чувствительного к кислороду, и блока преобразования – адаптера с калибровочным винтом. Датчик может измерять процентное содержание O2 в воздухе и концентрацию кислорода в водных растворах. Диапазон измерений выбирается непосредственно в программе MultiLab. Калибровку датчика следует производить перед каждым измерением. Электрод поставляется с заглушкой, предназначенной для предохранения от повреждений. Хранение электрода без заглушки не допускается.  **Диапазон измерений 0–14 мг/л растворённого кислорода (DO2) и 0–25 % O2** |
| ***11. Датчик силы DT272*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT272.gif | Датчик предназначен для измерения силы. Монтируется на штативе или движущейся тележке, можно применять его также в качестве ручных пружинных весов.  **Диапазон измерений ±10 Н, ±50 Н** |
| ***12. Датчик частоты сердечных сокращений DT155A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT155.gif | Датчик частоты сердечных сокращений (ЧСС) контролирует интенсивность света, проходящего через сосуды ткани кончика пальца, которая изменяется при изменении потока крови в сосудах. По световым сигналам можно судить о количестве  ударов сердца в минуту.  **Диапазон измерений 0–5 В, 0–200 ударов/мин** |
| ***13. Датчик индукции магнитного поля DT156*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT156.gif | Датчик имеет два диапазона измерений. Диапазон с низкой чувствительностью предназначен для изучения природы магнитных полей соленоидов и постоянных магнитов и измерения их величины, а диапазон с высокой чувствительностью – для исследования магнитного поля Земли.  **Диапазон измерений ±10 мТл и ±0,2 мТл** |
| ***14. Датчик расстояния DT020-1*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT020-1.gif | Измеряет расстояние от места установки датчика до объекта. Скорость регистрации данных с помощью этого прибора может достигать 50 измерений в секунду, что позволяет с успехом использовать его в экспериментах с движущими объектами. Датчик потребляет много электрической энергии, поэтому рекомендуется использовать его только вместе с сетевым источником питания.  **Ди Диапозон измерений 0,4–10 м; 0,4–2 м** |
| ***15. Датчик температуры DT029*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT029.gif | Этот простой и надежный датчик предназначен для измерения температуры в водных и других химических растворах с погрешностью ±1 ºС.  Чувствительный элемент датчика имеет защитныйчехол.  **Диапазон измерений –25 – +110 ºС** |
| ***16. Счетчик Гейгера–Мюллера DT116*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT116.gif | Счетчик радиоактивности альфа, бета и гамма излучений.  **Диапазон измерений 0–4096 Бк** |
| ***17. Датчик мутности (турбидиметр)DT095A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT095A.gif | Датчик мутности используется для измерения непрозрачности воды, что является важным показателем качества воды: чем больше непрозрачность, тем больше мутность.  **Диапазон измерений от 0 до 200 НЕМ** |
| ***18. Датчик электропроводимости DT035A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT035.gif | Датчик электропроводимости предназначен для измерения проводимости жидкостей и растворов. Этот датчик может быть использован в экспериментах по химии, биологии и науке об окружающей среде.  **Диапазон измерений 0–20 мСм** |
| ***19. Датчик угла поворота DT148A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT148A.gif | Датчик предназначен для измерения всевозможных перемещений и замеров положения регистрируемых объектов. Он замеряет угловые отклонения от заданного направления. |
| ***20. Датчик фотоворота DT137*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT137.gif | Фотоворота предназначены для измерения времени прохода предметов через створ фотоворот. Можно использовать в различных экспериментах по физике. Поставляются со специальным держателем.  При работе датчик распознается программой MultiLab как датчик 0–5 В. |
| ***21. Датчик ЭКГ DT189*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT189.gif | Электрокардиограф (ЭКГ) предназначен для измерения электрической активности сердца. |
| ***22. Датчик нитрат-ионов AC017A*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/AC017.gif | Датчик нитрат-ионов (солей азотной кислоты) – это тщательно изготовленная мембрана из ПВХ, ионоселективный электрод. Он измеряет нитратные ионы в водных растворах просто, быстро, экономично и точно. Его используют для проведения изучения качества воды.  Датчик измеряет концентрацию ионов в пределах от 1 М до 7х10−7 М или от 0,1 до 14 000 промилле. |
| ***23. Датчик температуры DT025*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT025.gif | Датчик температуры (0 °C – 1250 °C) это датчик, в котором в качестве чувствительного сенсора применяется термопара типа K с диапазоном измерения от 0 °C до 1200 °C. Это чрезвычайно чувствительный датчик, имеющий погрешность не более 2 % на всем диапазоне измерения. Датчик применяется главным образом при измерении высоких температур, контроля химических процессов при высоких температурах, простого мониторинга сушильных шкафов и т. п. Высокая точность и надежность этого датчика позволяет использовать его как для целей промышленного производства, так и в сфере образования.  **Диапазон измерений 0–1250 °C** |
| ***24. Датчик уровня шума DT320*** | |
| http://www.int-edu.ru/htdocs/datchiki_nova/DT320.gif | Датчик уровня шума измеряет величину звукового шума в Дб (dB) в диапазоне от 45 до 110 Дб. Он идеально подходит для измерений уровня окружающих шумов и акустических характеристик комнат.  Датчик содержит специальный электрический фильтр для фильтрации наводок напряжения электрической сети, которые могут поступать от регистратора. У датчика имеется три диапазона усиления, переключение между которыми осуществляется автоматически, обеспечивая удобство и гибкость в использовании датчика.  **Диапазон измерений 45–110** |