



# ЭКОНИКС®

научно-производственное предприятие

---

Почтовый адрес: 119991, г. Москва,  
Ленинский пр., д. 31, стр. 4, ИФХЭ РАН  
Т/ф (495) 730-5126, 958-2830, 952-6584

www: <http://www.econix.com>  
e-mail: [econix@econix.com](mailto:econix@econix.com)

## ПРАЙС-ЛИСТ

**ДАТЧИКИ для систем отопления, вентиляции и  
кондиционирования**

**ДАТЧИКИ для теплиц и систем автоматизации в  
агропромышленности**

## Датчики для систем отопления, вентиляции, кондиционирования

### I Контроль температуры

	<p><b>Настенные комнатные IP20 датчики температуры воздуха серии TR01 (Temperature-Room-01)</b> Контроль температуры воздуха внутри помещений. Диапазон 0...+50°C. Выход: пассивный в виде одного или двух отдельных термоэлементов, активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Настенный корпус из АВС-пластика IP20 75x75x30мм. Используются в установках отопления, вентиляции и кондиционирования помещений в качестве показывающих (для индикации температуры) или контрольных датчиков (для регулирования температуры помещений).</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1360руб., активный выход – 1840руб.</i></p>
	<p><b>Настенные IP65 датчики температуры воздуха серии TR02 (Temperature-Room-02)</b> Контроль температуры воздуха внутри помещений всех категорий, в том числе неотапливаемых и с высокой влажностью. Диапазон –50...+50°C. Выход: пассивный в виде одного или двух отдельных термоэлементов, активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Поликарбонатный приборный корпус IP65 50x52x35мм со встроенной платой преобразования и выносным герметичным термозондом из тонкостенной нержавеющей трубки D6x100мм на съемной крышке корпуса.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1440руб., активный выход – 1920руб.</i></p>
	<p><b>Наружные герметичные датчики температуры воздуха серии TE01 (Temperature-External-01)</b> Контроль температуры наружного воздуха. Диапазон –50...+50°C. Пассивный выход в виде отдельного термоэлемента различного типа. Поликарбонатный приборный корпус IP65 50x52x35мм со встроенным внутри корпуса термоэлементом. Используется в установках отопления, вентиляции и кондиционирования помещений в качестве дополнительного датчика для коррекции параметров управления в зависимости от температуры наружного воздуха.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 960руб.</i></p>
	<p><b>Наружные герметичные датчики температуры воздуха серии TE02 (Temperature-External-02)</b> Контроль температуры наружного воздуха. Диапазон –50...+50°C. Выход: пассивный в виде отдельного термоэлемента, активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Поликарбонатный приборный корпус с защитой IP65 50x52x35мм с выносным термозондом из тонкостенной нержавеющей трубки D6x40мм на боковой стороне корпуса. В отличие от датчиков аналогичного назначения серии TE01 имеют меньшее значение показателя тепловой инерции.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1440руб., активный выход – 1920руб.</i></p>
	<p><b>Маятниковые кабельные датчики температуры воздуха серии TS01 (Temperature-Suspension-01)</b> Контроль температуры воздуха в больших помещениях (залах). Цилиндрический корпус D15x150мм из ПВХ с открытым термоэлементом. Вес датчика 100гр. Показатель тепловой инерции 10 сек. Диапазон 0...+50°C. Выход: пассивный в виде отдельного термоэлемента различного типа, активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Встроенный кабель длиной, определяемой заказом (от 2 до 50м). Крепление датчика на встроенном кабеле как на гибкой подвеске.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1440руб., активный выход – 2040руб.</i></p>
	<p><b>Маятниковые датчики температуры воздуха серии TS02 (Temperature-Suspension-02)</b> Контроль температуры воздуха в больших помещениях (залах). Цилиндрический корпус D30x120мм из ПВХ с открытым термоэлементом. Показатель тепловой инерции 10 сек. Диапазон 0...+50°C. Выход: пассивный в виде одного или двух термоэлементов различного типа, активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Подключение кабеля на встроенные клеммы способом «под винт». Крепление датчика на встроенном кабеле как на гибкой подвеске.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход 1440руб., активный выход 2040руб.</i></p>

	<p><b>Канальные датчики температуры воздуха серии TD01 (Temperature-Duct-01)</b>          Контроль температуры воздуха в воздуховодах. Поликарбонатный приборный корпус с защитой IP65 50x52x35мм с выносным открытым термозондом из ПВХ D15x100/150/200мм в основании корпуса. Показатель тепловой инерции 10 сек. Диапазон 0...+50°C. Выход: пассивный в виде одного или двух термоэлементов, активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Используется в качестве контрольного датчика в системах управления вентиляцией и кондиционированием.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1440руб., активный выход – 1920руб.</i></p>
	<p><b>Канальные/погружные датчики температуры воздуха серии TD02 (Temperature-Duct-02)</b>          Контроль температуры воздуха в воздуховодах или через защитную гильзу температуры теплоносителя в трубопроводах систем отопления и горячего водоснабжения. Поликарбонатный приборный корпус с защитой IP65 50x52x35мм с выносным герметичным термозондом из тонкостенной нержавеющей трубки D6x100/150/200мм в основании корпуса. Показатель тепловой инерции 20 сек. Диапазон 0...+100°C. Выход: пассивный / активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1440руб., активный выход – 1920руб.</i></p>
	<p><b>Погружные датчики температуры теплоносителя серии TF01 (Temperature-Flow-01)</b>          Контроль температуры теплоносителя (Траб.макс=110°C) при размещении в стандартных тройниках в составе пластиковых трубопроводов систем отопления и горячего водоснабжения. Клеммная коробка IP65 из алюминиевого сплава, зонд из нержавеющей трубки D6x20/30/40мм, неподвижный штуцер с присоединительной резьбой 1/2" или 3/4". Выход: пассивный в виде одного или двух термоэлементов, активный 4–20мА. Модификация со встроенным кабелем без клеммной коробки.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1600руб., активный выход – 2240руб.</i></p>
	<p><b>Погружные датчики температуры теплоносителя серии TF02 (Temperature-Flow-02)</b>          Контроль температуры теплоносителя (Траб.макс=150°C) при размещении в сварных резьбовых втулках 1/2" в составе металлических трубопроводов систем отопления и горячего водоснабжения. Клеммная коробка IP65 из алюминиевого сплава, зонд из нержавеющей трубки D10x60/80/100/150мм, неподвижный штуцер с присоединительной резьбой 1/2" или M20x1,5мм. Выход: пассивный в виде одного или двух отдельных термоэлементов, активный 4–20мА.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1600руб., активный выход – 2240руб.</i></p>
	<p><b>Накладные датчики температуры теплоносителя серии TA01 (Temperature-Attach)</b>          Контроль температуры теплоносителя (Траб.макс=110°C) при накладном размещении на металлических трубах систем отопления и горячего водоснабжения. Крепление с использованием стального винтового хомута. Тепловой контакт через теплопроводное металлическое основание со встроенным термоэлементом. Поликарбонатный корпус IP65 50x52x35мм. Выход: пассивный в виде одного или двух отдельных термоэлементов, активный 4–20мА / 0–10В / 0–1В.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1520руб., активный выход – 2160руб.</i></p>
	<p><b>Датчики температуры «стекла» серии TG01 (Temperature-Glass)</b>          Контроль температуры стеклянных фасадов зданий. Корпус из теплопроводного материала (сплав D16T) с размерами 40x30x5мм. Для крепления датчика используется размещенная в пазах корпуса 2-х сторонняя клеевая лента. Диапазон –50...+100°C. Встроенный кабель длиной, определяемой заказом (от 2 до 50м). Пассивный выход в виде отдельного термоэлемента различного типа: Pt100/1000, NTC 3/5/10/30кОм, KTY81-210, LM235, AD592.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 960руб.</i></p>

	<p><b>Датчики температуры «стены» серии TW01 (Temperature-Wall)</b>          Контроль температуры «стены» как дополнительного параметра в системах автоматизации зданий. Поликарбонатный корпус IP65 50x52x35мм со встроенным теплопроводное основание термоэлементом. Крепление на стене с помощью 2-х саморезов. Диапазон <math>-40...+100^{\circ}\text{C}</math>. Встроенные клеммы для подключения выходного кабеля. Пассивный выход в виде отдельного термоэлемента различного типа: Pt100/1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 1200руб.</i></p>
	<p><b>Датчики температуры воздуха серии TC01 для серверных шкафов (Temperature-Controller)</b>          Контроль температуры воздуха в серверных шкафах (стойках) систем управления зданиями. Корпус на DIN-рейку W35xH86xD58мм. Диапазон <math>-30...+75^{\circ}\text{C}</math>. Выход: пассивный в виде одного или двух отдельных термоэлементов различного типа, активный 0–10В / 0–1В. Напряжение питания для активного выхода 5...12В. Доступные типы термоэлементов для пассивного выхода Pt100/1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1360руб., активный выход – 1840руб.</i></p>
<p><b>II Контроль влажности</b></p>	
	<p><b>Настенные комнатные датчики влажности воздуха серии HR01 (Humidity-Room-01)</b>          Контроль относительной влажности воздуха внутри помещений. Диапазон 0...100%RH. Активный выход 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Настенный корпус из АВС-пластика IP20 75x75x30мм. Модификации (серия НТR01) со встроенным дополнительным каналом температуры с пассивным выходом в виде отдельного термоэлемента или активным выходом 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Используются в установках отопления, вентиляции и кондиционирования помещений.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2720руб., с каналом температуры – 3150руб. / 3600руб.</i></p>
	<p><b>Настенные датчики относительной влажности воздуха серии HR02 (Humidity-Room-02)</b>          Контроль относительной влажности воздуха внутри помещений, в том числе неотапливаемых и с высокой влажностью. Диапазон 0...100%RH. Активный выход 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Поликарбонатный приборный корпус IP65 50x52x35мм со встроенной платой и выносным зондом из ПВХ D15x45/90мм на съемной крышке корпуса. Модификации (серия НТR02) со встроенным дополнительным каналом температуры воздуха с активным выходом 4–20мА / 0–10В / 0–1В.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2880руб., с каналом температуры – 3760руб.</i></p>
	<p><b>Наружные датчики относительной влажности воздуха серии HE01P в комплекте с защитным корпусом (Humidity-External-Package)</b>          Контроль относительной влажности наружного воздуха. Диапазон 0...100%RH. Активный выход 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Поликарбонатный приборный корпус IP65 50x52x35мм с выносным зондом из ПВХ D15x40мм на боковой стороне корпуса. Модификации (серия ТНE01P) со встроенным дополнительным каналом температуры с активным выходом 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Для защиты от осадков и солнечного света используется защитный корпус шевронного типа D160x200мм.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 5760руб., с каналом температуры – 6400руб.</i></p>
	<p><b>Маятниковые кабельные датчики влажности воздуха серии HS01 (Humidity-Suspension-01)</b>          Контроль относительной влажности воздуха в больших помещениях (залах). Цилиндрический корпус D15x150мм из ПВХ. Вес датчика 100гр. Диапазон 0...100%RH. Активный выход: 4–20мА с 2-х проводной схемой подключения / 0–10В / 0–1В. Встроенный кабель длиной, определяемой заказом (от 2 до 50м). Крепление датчика на кабеле как на гибкой подвеске. Дополнительный вариант крепления датчика с помощью монтажного фланца D15мм.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2960руб.</i></p>

	<p><b>Маятниковые датчики относительной влажности воздуха серии HS02 (Humidity-Suspension-02)</b>          Контроль относительной влажности воздуха в больших помещениях (залах). Цилиндрический корпус D30x120мм из ПВХ. Диапазон 0...100%RH. Активный выход: 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Подключение кабеля на встроенные клеммы способом «под винт». Крепление датчика на кабеле как на гибкой подвеске. Модификация (серия HTS02) со встроенным дополнительным каналом измерения температуры воздуха с активным выходом 4–20мА.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2960руб., с каналом температуры – 3760руб.</i></p>
	<p><b>Канальные датчики относительной влажности воздуха серии HD01 (Humidity-Duct)</b>          Контроль относительной влажности воздуха в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования зданий. Диапазон 0...100%RH. Активный выход 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Поликарбонатный приборный корпус IP65 50x52x35мм со встроенной платой и выносным зондом из ПВХ D15x100/150/200мм в основании корпуса. Модификация (серия HTD01) со встроенным дополнительным каналом температуры с активным выходом 4–20мА / 0–10В / 0–1В.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2880руб., с каналом температуры – 3760руб.</i></p>
	<p><b>Датчики контроля влажности серии HC01 для серверных шкафов (Humidity-Controller)</b>          Контроль относительной влажности воздуха в серверных шкафах (стойках) систем управления зданиями. Корпус на DIN-рейку W35xH86xD58мм. Диапазон 0...100%RH. Выход 0–10В / 0–1В. Модификация (серия HTC01) со встроенным дополнительным каналом температуры с пассивным выходом в виде отдельного термoeлементa различного типа: Pt100/1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592 или вторым активным выходом 4–20мА / 0–10В / 0–1В.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2720руб., с каналом температуры – 3150руб. /3600руб.</i></p>
<p><b>III Контроль качества воздуха</b></p>	
	<p><b>Настенные комнатные датчики качества воздуха серии AR01 (Air-Room-01) <u>New!</u></b>          Контроль качества воздуха в жилых, офисных, торговых помещениях. Металлоксидный газовый сенсор. Изменение выходного сигнала (0–10В или 0–1В) в зависимости от загрязнения воздуха летучими органическими смесями (VOC – volatile organic compounds). Настенный корпус из АВС-пластика IP20 75x75x30мм. Используются в системах вентиляции и кондиционирования для реализации оптимальных условий принудительной вентиляции помещений различного типа.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 3280руб.</i></p>
	<p><b>Настенные датчики качества воздуха серии AR02 (Air-Room-02) <u>New!</u></b>          Контроль качества воздуха в помещениях всех категорий. Металлоксидный газовый сенсор. Изменение выходного сигнала (0–10В или 0–1В) в зависимости от загрязнения воздуха летучими органическими смесями (VOC – volatile organic compounds). Корпус IP65 52x50x35мм с измерительным зондом D15x40мм на съемной крышке корпуса. В отличие от датчиков аналогичного назначения серии AR01 схема преобразования упакована в герметичный приборный корпус.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 3360руб.</i></p>
	<p><b>Настенные датчики контроля углекислого газа CO2 серии CR01 (Carbon-Room)</b>          Контроль концентрации CO2 в помещениях всех категорий. Оптический газовый сенсор. Диапазон 0...2000ppm. Активный выход 0–10В / 0–5В / 0–1В. Герметичный приборный поликарбонатный корпус IP65 52x50x35мм с измерительным зондом D25x20мм на съемной крышке корпуса. Используются в системах вентиляции и кондиционирования зданий для реализации оптимальных условий принудительной вентиляции в помещениях различного назначения.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 14560руб.</i></p>

	<p><b>Канальные датчики контроля углекислого газа CO2 серии CD01 (Carbon-Duct)</b>          Контроль концентрации CO2 в воздуховодах. Оптический газовый сенсор. Диапазон 0...1000/2000/5000ppm. Активный выход 0–10В / 0–5В / 0–1В. Приборный поликарбонатный корпус IP65 52x50x35мм с измерительным зондом D25x50/100/150мм в основании корпуса. Крепление датчика на стенке воздуховода с помощью 2-х саморезов D4мм. Используются для контроля качества воздуха в системах вентиляции и кондиционирования зданий.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 14960руб.</i></p>
	<p><b>Маятниковые датчики контроля углекислого газа CO2 серии CS01 (Carbon-Suspension)</b>          Контроль концентрации CO2 в больших помещениях (залах). Оптический газовый сенсор. Диапазон 0...2000ppm. Активный выход 0–10В / 0–5В / 0–1В. Цилиндрический корпус из ПВХ D30x150мм с изолированным отсеком для платы преобразования и кабельным вводом MG16. Крепление на кабеле как на гибкой подвеске с возможностью перемещения по высоте. Подключение кабеля на встроенные клеммы способом «под винт».</p> <p><i>Стоимость без НДС: 14960руб.</i></p>
<p><b>IV Контроль освещенности</b></p>	
	<p><b>Настенные комнатные датчики освещенности серии LR01 (Light-Room)</b>          Контроль освещенности в закрытых, сухих помещениях жилого, офисного и торгового назначения. Используются при автоматизации зданий для регулирования освещенности помещений с учетом дневного света, управления осветительным оборудованием, жалюзи, шторами. Модификация (серия LR01M) со встроенным светофильтром на видимый свет. Диапазоны: 500/5000/10000 Люкс. Активный выход: 4–20мА / 0–10В. Корпус из АВС-пластика IP20 75x75x30 мм.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2160руб., датчик видимого света – 2560руб.</i></p>
	<p><b>Наружные датчики освещенности серии LE01 (Light-External)</b>          Контроль освещенности в условиях открытой атмосферы и в помещениях различного назначения: зимних садах, мастерских, неотапливаемых складских помещениях. Обеспечена устойчивость к воздействию воды и агрессивных сред, датчики нечувствительны к конденсации влаги. Модификация (серия LE01M) со встроенным светофильтром на видимый свет. Диапазоны: 1000/10000/50000 Люкс. Выход 4–20 мА. Поликарбонатный корпус IP65 50x52x50мм.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2240руб., датчик видимого света – 2640руб.</i></p>
	<p><b>Точечные датчики освещенности серии LP01 (Light-Point)</b>          Используются в качестве встраиваемых элементов, например, в подвесные потолки, либо как маятниковые с креплением на кабеле как на гибкой подвеске. Обеспечена устойчивость к воздействию воды и агрессивных сред, датчики нечувствительны к конденсации влаги. Встроенный кабель от 2 до 50м. Модификация (серия LP01M) со встроенным светофильтром на видимый свет. Диапазоны: 500/1000/10000 Люкс. Выход 4–20 мА. Корпус IP65 D25x50 мм.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2040руб., датчик видимого света – 2480руб.</i></p>
	<p><b>Автомат освещения (фотореле) AL01 (Automatic-Light)</b>          Предназначен для автоматического включения и выключения освещения при изменении интенсивности дневного света. Автомат применяется для управления уличным и внутренним освещением, для включения освещения витрин, световой рекламы, лестничных клеток. Пороговый уровень может быть перестроен в пределах от 5 до 50 Лк. Электропитание DC 5...24В / AC 220В, коммутируемая нагрузка 5А, 220В. Поликарбонатный корпус IP65 50x52x35 мм.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 1600руб.</i></p>

## **V Контроль дискретных параметров**

	<p><b>Датчик контроля протечки воды WL01 (Water-Leak-01)</b>          Кондуктометрический датчик бюджетной серии с электродами на печатной плате. Встроенная схема преобразования с 2-х/4-х проводным подключением. Корпус на основе печатной платы D35x4мм, встроенный 2-х/4-х проводной кабель длиной 2...50м (длина определяется заказом). Крепление с помощью 2-х сторонней клеевой ленты. Датчик может подключаться к охранным устройствам, стандартным контроллерам или блокам контроля дискретных датчиков CU02/06.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 960руб.</i></p>
	<p><b>Датчик контроля протечки воды WL02 (Water-Leak-02)</b>          Кондуктометрический датчик с электродами из нержавеющей стали. Встроенная схема преобразования с 2-х/4-х проводным подключением. Корпус из ПВХ D45x8мм, встроенный 2-х/4-х проводной кабель длиной 2...50м (длина определяется заказом). Крепление с помощью самореза D4мм через отверстие в корпусе. Датчик может подключаться к охранным устройствам, стандартным контроллерам или 2-х / 6-ти канальным блокам контроля дискретных датчиков CU02/06.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 1920руб.</i></p>
	<p><b>Датчик контроля конденсации воды (реле конденсации) серии MC01 (Moisture-Control) <i>New!</i></b>          Контроль выпадения конденсата на трубах систем водоснабжения зданий по показаниям относительной влажности приповерхностного воздуха. Накладное размещение датчика на металлической трубе, крепление с использованием стального винтового хомута. Поликарбонатный корпус IP65 50x52x35мм со встроенным в основание гигроэлементом. Релейный выход с фиксированным или перестраиваемым порогом срабатывания датчика в пределах 75...95%RH.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2480руб.</i></p>
	<p><b>Датчик контроля наличия дождя RC01 (Rain-Control)</b>          Датчик кондуктометрического типа с электродами из нержавеющей стали. Используется для передачи информации о наличии дождя в систему управления зданием для защиты зимних садов, кровельной вентиляции и т.п. Герметичная всепогодная конструкция на основе приборного поликарбонатного корпуса IP65 50x52x50мм. Встроенная схема преобразования с выходом в виде изолированного контакта оптореле с нагрузкой 100В, 300мА.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2240руб.</i></p>
	<p><b>Датчик контроля воздушного потока FC01 (Flow-Control-01) <i>New!</i></b>          Датчик калориметрического типа. Контроль воздушного потока в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования. Используется в качестве реле контроля расхода воздуха или устройства сигнализации об аварийной остановке потока. Конструкция датчика обеспечивает его фиксацию на стенке воздуховода. Встроенная схема преобразования с выходом в виде изолированного контакта оптореле с нагрузкой 100В, 300мА.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 3600руб.</i></p>
	<p><b>Датчик контроля потока жидкости FC02 (Flow-Control-02) <i>New!</i></b>          Датчик потока механического типа. Контроль потока жидких сред в трубопроводах водоснабжения и отопления диаметром от 1/2" до 8". Используется в качестве реле контроля расхода или устройства предохранения от недостатка воды, например, для насосов в системах циркуляции теплоносителя. Корпус из алюминиевого сплава IP65 со штуцером с присоединительной резьбой 3/4". Встроенная схема преобразования с выходом в виде изолированного контакта оптореле 100В, 300мА.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 3600руб.</i></p>

	<p><b>Датчик контроля «сухого хода» насоса PC01 (Pump-Control)</b>          Контроль заполнения трубопроводов с целью исключения режима «сухого хода» насоса. Датчик построен на основе кондуктометрической ячейки с электродами из нержавеющей стали. Корпус из алюминиевого сплава IP65 со штуцером с присоединительной резьбой 1/2" или 3/4". Размещение в стандартном тройнике пластикового трубопровода. Встроенная схема преобразования с выходом в виде изолированного контакта оптореле с нагрузкой 100В, 300мА.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 1920руб.</i></p>	
	<p><b>Блок контроля дискретных датчиков 2-х/6-ти канальный CU02/06 (Control-Unit)</b>          Вход: подключение 2-х (CU02) или 6-ти (CU06) датчиков с дискретным выходом, например, контроля протечки воды WL01/WL02 с одновременным формированием напряжения питания датчиков. Выход: два/шесть независимых дискретных выходов в виде перекидных контактов э/м реле с параметрами нагрузки 220В, 5А. Светозвуковая сигнализация срабатывания датчиков. Напряжение питания 220В. Корпус на DIN-рейку 70x86x58/157x86x58мм.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: CU02 – 2320,00руб., CU06 – 3920,00руб.</i></p>	
<p><b>VI Принадлежности к датчикам</b></p>	
	<p><b>Контрольные платы стандарта 4–20мА и 0–10В</b>          Контрольные платы имитируют выходной каскад датчиков, но имеют точные фиксированные значения тока и напряжения (0%, 10%, 20%, 80%, 100% шкалы 4–20мА и 0–10В). Платы используются на этапе ввода датчиков в эксплуатацию для программирования характеристик датчиков в контроллере. В процессе эксплуатации могут использоваться для анализа нештатных ситуаций, проверки состояния кабельной сети, а также для диагностики исправности датчиков.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 480руб.</i></p>	
	<p><b>Имитатор сигналов стандарта 4–20мА и 0–10В</b>          Имитатор обеспечивает на выходе 11 градаций тока 4–20мА и напряжения 0–10В, переключаемых синхронно. Позволяет сократить время на ввод в эксплуатацию датчикового оборудования с выходом 4–20мА / 0–10В и упростить регламентные работы. Имитатор может использоваться для контроля работоспособности различных исполнительных механизмов, управляемых от сигналов 4–20мА или 0–10В: клапанов, приводов, регистраторов.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 3760руб.</i></p>	
	<p><b>Преобразователи серии T200/T300 сигналов платиновых датчиков температуры в ток/напряжение</b>          Обеспечивают преобразование сигналов платиновых термоэлементов Pt100/Pt1000 в ток 4–20мА или напряжение 0–1В / 0–5В / 0–10В. Преобразователи могут быть настроены на различные диапазоны преобразования, определяемые заказом. Два варианта конструкции: приборный поликарбонатный корпус 115x65x40 мм с защитой IP65 (T200) / корпус на DIN-рейку 35x86x58мм с защитой IP20 (T300).</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 1600руб.</i></p>	

## Датчики для теплиц и систем автоматизации в агропромышленности

### *I Датчики контроля относительной влажности и температуры воздуха*

	<p><b>Датчики влажности воздуха ВА100/ВА101/ВА102 в приборном поликарбонатном корпусе с выносным измерительным зондом из ПВХ</b>            Контроль влажности воздуха внутри помещений всех категорий. Диапазон 0...100 %RH, точность <math>\pm 3,5</math> %RH. Выходной сигнал 4–20 мА / 0–10В / 0–1В. Длина линии связи 500м/50м. Рабочая температура –30...+60°C. Датчик ВА100 включает зонд с гигроэлементом ф.Honeywell, расположенный на боковой стороне корпуса, ВА101 (для настенного крепления) – на съемной крышке корпуса, ВА102 (для канальной сборки) – в основании. Габариты корпуса 50x52x35мм.</p>
	<p><b>Датчики температуры воздуха ТА100/ТА101/ТА102 в приборном поликарбонатном корпусе с открытым измерительным зондом из ПВХ</b>            Контроль температуры воздуха внутри помещений всех категорий. Диапазон 0...+50°C. Точность <math>\pm 0,5</math> °C. Выходной сигнал 4–20 мА / 0–10В / 0–1В. Длина линии связи 500м/50м. Датчик ТА100 включает зонд с термоэлементом ф.Honeywell, расположенный на боковой стороне корпуса, ТА101 (для настенного крепления) – на съемной крышке корпуса, ТА102 (для канальной сборки) – в основании. Габариты корпуса 50x52x35мм. Показатель тепловой инерции: менее 10сек.</p>
	<p><b>Датчики температуры воздуха ТВ100/ТВ101/ТВ102 в приборном поликарбонатном корпусе с герметичным измерительным зондом</b>            Контроль температуры воздуха внутри и вне помещений. Герметичный термозонд на основе нержавеющей тонкостенной трубки. Диапазон –50...+50°C. Выходной сигнал: пассивный / 4–20 мА / 0–10В / 0–1В. Длина линии связи 500м/50м. Датчик ТВ100 включает зонд с термоэлементом ф.Honeywell, расположенный на боковой стороне корпуса, ТВ101 (для настенного крепления) – на съемной крышке корпуса, ТВ102 (для канальной сборки) – в основании. Габариты корпуса 50x52x35мм.</p>
	<p><b>Датчики влажности/температуры воздуха стержневые ВА200/ТА200 с активным выходом, температуры воздуха ТВ200 с пассивным выходом</b>            Датчики стержневого типа со встроенным кабелем до 50м (длина кабеля определяется заказом, стандартная длина кабеля 2м). Контроль влажности / температуры воздуха в теплицах, складах хранения, грибных фермах. Выход пассивный / 4–20мА / 0–10В / 0–1В. Диапазоны 0...100 %RH, 0...+50°C / –50...+50°C, точность <math>\pm 3,5</math>%RH, <math>\pm 0,5</math>°C. Крепление на кабеле как на гибкой подвеске с возможностью перемещения по высоте. Корпус из ПВХ D15x150мм.</p>
	<p><b>Датчики влажности/температуры воздуха маятниковые ВА201/ТА201, влажности и температуры воздуха совмещенные маятниковые ВТА200</b>            Датчики маятниковые со встроенными клеммами для подключения кабеля способом «под винт». Контроль влажности / температуры воздуха в теплицах, складах хранения, грибных фермах. Выход 4–20мА / 0–10В / 0–1В / 2x(4–20мА) для совмещенного датчика. Диапазоны 0...100 %RH, 0...+50°C / –50...+50°C, точность <math>\pm 3,5</math>%RH, <math>\pm 0,5</math>°C. Крепление на кабеле как на гибкой подвеске с возможностью перемещения по высоте. Габариты корпуса из ПВХ D30x120мм /150мм.</p>

	<p><b>Датчики влажности и температуры воздуха ВТА100/101/102 с выносным измерительным зондом из ПВХ</b></p> <p>Включают два независимых канала измерения с выходом 2х(4–20мА) / 2х(0–10В) / 2х(0–1В). Диапазоны 0...100 %RH, 0...+50°C / –50...+50°C, точность ±3,5%RH, ±0,5°C. Плата преобразования расположена в приборном поликарбонатном корпусе IP65 58x64x35мм. В датчиках ВТА100 и ВТА100М измерительный зонд расположен на боковой стороне корпуса, ВТА101 (для настенного крепления) – на съемной крышке корпуса, ВТА102 (для канальной сборки) – в основании.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 3760руб.</i></p>
	<p><b>Датчик влажности и температуры ВТА210 аспирационный (вентилируемый)</b></p> <p>Включает два сменных независимых канала измерения, каждый с выходом 4–20 мА, защитный корпус шевронного типа и встроенный вентилятор. Ориентирован для применения в качестве контрольного датчика в системах регулирования влажности и/или температуры воздуха в теплицах. Обеспечена работоспособность датчика в условиях прямого распыления воды в теплицах. Применение гибкой подвески позволяет оперативно перемещать датчик по высоте. Габариты корпуса D160x200.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 6400руб.</i></p>
<b>II Датчики метеопараметров</b>	
	<p><b>Датчик температуры наружного воздуха ТВ110 в герметичном поликарбонатном корпусе</b></p> <p>Датчик температуры воздуха со встроенным в приборный поликарбонатный корпус термозлементом. Ориентирован на измерение температуры наружного воздуха без дополнительных средств защиты. Диапазон –50...+100°C. Пассивный выход в виде отдельного термозлемента: Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592. Показатель тепловой инерции 120 сек. Крепление на плоскую поверхность. Габариты корпуса 50x52x35мм, защита IP65.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 1040руб.</i></p>
	<p><b>Датчик температуры наружного воздуха ТВ100М с выносным герметичным термозондом</b></p> <p>Датчик температуры воздуха в приборном поликарбонатном корпусе с выносным герметичным термозондом D6x45мм из тонкостенной нержавеющей трубки, расположенным на боковой стороне корпуса. Диапазон –50...+100 °С. Выход: пассивный/активный: 4–20мА/0–10В/0–1В. Показатель тепловой инерции 20 сек. Крепление на плоскую поверхность через основание с помощью 2-х саморезов. Габариты корпуса 50x52x35мм, защита IP65.</p> <p><i>Стоимость без НДС: пассивный выход – 1440руб., активный выход – 2160руб.</i></p>
	<p><b>Датчик влажности и температуры наружного воздуха ВТМ100 в защитном шевронном корпусе</b></p> <p>Датчик влажности и температуры наружного воздуха (контроль метеопараметров) на базе датчика ВТА100М и защитного корпуса шевронного типа. Включает два независимых канала измерения, каждый с выходом 4–20 мА. Обеспечена защита от прямого воздействия на чувствительные элементы датчика атмосферных осадков, воды и солнечного света. Варианты крепления корпуса: на стену, на трубу, на гибкой подвеске. Габариты защитного корпуса D160x200мм.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 6400руб.</i></p>
	<p><b>Датчик солнечной радиации ОС100</b></p> <p>Влагоустойчивый наружный датчик для контроля интенсивности солнечного света. Диапазон 1000Вт/м2. Контролируемый спектр 400–1100 нм с пиком на 850нм. Выход 4–20мА с 2-х проводной схемой подключения, длина выходного кабеля до 500м. Используется фторопластовый рассеиватель с функцией косинусной коррекции, вследствие чего возможна фиксация датчика как на горизонтальной, так и на вертикальной поверхности. Обеспечена устойчивость к выпадению конденсата. Габариты датчика 50x52x50 мм, защита IP65.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2240руб.</i></p>

	<p><b>Датчик-сигнализатор дождя Д100</b> Датчик кондуктометрического типа с электродами из нержавеющей стали. Включает встроенную схему преобразования с дискретным выходом в виде изолированных контактов оптореле с нагрузкой 100В, 300мА. Используется для передачи информации о наличии дождя в системы управления микроклиматом теплиц. Также применяется в составе автоматических систем полива с целью приостановки полива с началом дождя. Габариты датчика 50x52x50мм, защита IP65.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 2240руб.</i></p>
<h3>III Датчики температуры теплоносителя</h3>	
	<p><b>Датчики врезного типа ТНВ100/ТНВ200</b> Контроль температуры теплоносителя и растворов в трубопроводах отопления и водоснабжения. Датчик устанавливается в свариваемую резьбовую втулку. Присоединительная резьба неподвижного датчикового штуцера 1/2 дюйма. Датчик ТНВ100 включает отдельный термoeлемент различного типа (Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм), датчик ТНВ200 дополнительно имеет встроенную в клеммную головку плату преобразования в ток 4–20мА с 2-х проводной схемой подключения. Рабочий диапазон до +150°С. Длина погружной части определяется заказом.</p> <p><i>Стоимость без НДС: ТНВ100 – 1600руб., ТНВ200 – 2240руб.</i></p>
	<p><b>Датчики накладного типа ТНН100/ТНН200</b> Контроль температуры теплоносителя в трубопроводах отопления и горячего водоснабжения. Крепится на трубе с использованием стального винтового хомута. Не требует проведения сварочных работ. Тепловой контакт через основание со встроенным термoeлементом. Датчик ТНН100 включает отдельный термoeлемент (Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592), ТНН200 дополнительно имеет встроенную в корпус плату преобразования в ток 4–20мА / напряжение 0–1В / 0–10В. Рабочий диапазон температуры до +110°С.</p> <p><i>Стоимость без НДС: ТНН100 – 1440руб., ТНН200 – 2160руб.</i></p>
	<p><b>Датчики температуры жидкости ТН100/ТН200, ТН101 для размещения в стандартных тройниках 1/2" или 3/4"</b> Контроль температуры воды и водных растворов в пластиковых трубопроводах различного назначения. Датчики устанавливаются в стандартный тройник с резьбой 1/2" или 3/4" в составе пластикового трубопровода. Три исполнения датчиков: с клеммной коробкой с пассивным (ТН100) или активным (ТН200) выходом и без клеммной коробки (ТН101) со встроенным силиконовым кабелем стандартной длины 1,5м. Длина погружной части D6x20/30/40мм. Диапазон до +150°С / +110°С.</p> <p><i>Стоимость без НДС: ТН100 – 1600руб., ТН200 – 2240руб., ТН101– 1760руб</i></p>
<h3>IV Датчики температуры различного типа</h3>	
	<p><b>Датчик температуры «стекла» ТС100</b> Контроль температуры остекления теплиц как дополнительного параметра в системах управления микроклиматом теплиц. Габариты корпуса из теплопроводного металла 40x60x2мм, вес 25гр. Встроенные клеммы. Для фиксации датчика на стекле используется размещенная в пазах корпуса 2-х сторонняя клеевая лента. Датчик может включать термoeлементы различного типа: Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592. Показатель тепловой инерции 10сек.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 960руб.</i></p>
	<p><b>Датчик температуры «стены» ТС110</b> Контроль температуры «стены» как дополнительного параметра в системах управления микроклиматом теплиц. Приборный поликарбонатный корпус IP65 50x52x35мм с встроенными клеммами для подключения выходного кабеля способом «под винт». Для фиксации датчика на стене используется 2-а самореза D4мм. Датчики могут включать термoeлементы различного типа: Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм КТУ81-210, LM235, AD592. Показатель тепловой инерции 150сек.</p> <p><i>Стоимость без НДС: 1200руб.</i></p>

	<p><b>Датчики температуры почвы серии TP100</b> Датчики серии TP100 используются для оперативного контроля температуры почвы и субстратов. Датчики могут включать термоэлементы различного типа: Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592. Размеры датчика и длина встроенного кабеля (от 2 до 50 метров) определяются заказом. Стандартные размеры датчика: D6x200мм / D10x400мм, стандартная длина кабеля 2м. Рабочий диапазон: -50...+100°C. Показатель тепловой инерции 20/30сек.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: D6x200мм – 1600руб., D10x400мм – 1920руб.</i></p>	
	<p><b>Датчик температуры почвы неизвлекаемый TP101</b> Датчик TP101 относится к неизвлекаемому типу датчиков и используется в составе систем подпочвенного обогрева. Датчик может включать термоэлементы различного типа: Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592. Длина кабеля (от 2 до 50 метров) определяется заказом. Стандартная длина кабеля 2м. Габариты защитной гильзы из нержавеющей стали D12x80мм. Рабочий диапазон температуры датчика определяется типом применяемого кабеля и для стандартного ПВХ кабеля составляет от -30 до +65°C.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 960руб.</i></p>	
	<p><b>Датчик температуры растворов TP100</b> Датчик TP100 предназначен для контроля температуры различных водных растворов. Отличительной особенностью датчика является быстрый отклик благодаря применения тонкостенной нержавеющей трубки D5x0,25мм и специальных методов упаковки пленочного платинового термоэлемента Pt100/Pt1000. Датчик разработан для применения в комплекте с различными приборами контроля физико-химических свойств водных растворов как в лабораторных, так и в промышленных условиях.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 960руб.</i></p>	
	<p><b>Датчик температуры воздуха бескорпусной DT01</b> Бюджетный датчик температуры воздуха с пассивным выходом, размещенный на печатной плате 12x50мм и герметизированный методом «окукливания» с использованием химстойкого лакокрасочного защитного покрытия. Датчик может включать термоэлементы различного типа: Pt100/Pt1000, NTC 3/5/10/30кОм, КТУ81-210, LM235, AD592. Длина встроенного кабеля от 2 до 50м определяется заказом, стандартная длина кабеля 2м. Рабочий диапазон -30...+65°C.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 640руб.</i></p>	
<p><b>IV Датчики освещенности</b></p>	
	<p><b>Датчик солнечной радиации OS100</b> Контроль интенсивности дневного света в теплицах. Три модификации: датчик для применения вне теплиц с диапазоном 1000Вт/м2, внутри теплиц – 500Вт/м2 и для систем управления досветкой – 200Вт/м2. Контролируемый спектр 400–1100нм. Выход 4–20мА, длина кабеля до 500м. Датчик устойчив к воздействию воды и различных агрессивных сред, нечувствителен к конденсации влаги, вследствие чего возможно его применение без ограничений в условиях открытой атмосферы. Обеспечена косинусная коррекция. Габариты датчика 50x52x50мм, защита IP65.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 2240руб.</i></p>	
	<p><b>Датчик видимого света OS100M</b> Контроль уровня освещенности в теплицах в области спектра видимого света. Три модификации: с диапазоном 50000Лк для целей контроля условий фотосинтеза растений, 10000Лк для систем управления досветкой, 1000Лк для контроля пороговых уровней освещенности. Спектр 420...675нм. Выход и габариты аналогичны датчику OS100. Также обеспечена устойчивость к воздействию влаги и различных агрессивных сред, применение без ограничений в условиях распыления воды в теплицах (дождевания).</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 2640руб.</i></p>	

#### **IV Датчики контроля CO<sub>2</sub>**



##### **Датчик контроля углекислого газа CO100 в приборном корпусе с радиальным расположением измерительного зонда**

Датчик контроля CO<sub>2</sub> для теплиц в приборном корпусе с измерительным зондом, размещенном на боковой стороне корпуса. В датчике используется сменный высокостабильный оптический газовый сенсор. Диапазон 0...2000ppm, точность  $\pm (50\text{ppm} + 2\%$  от измеряемого значения). Выход: 0–10В / 0–5В / 0–1В. Возможно применение датчика в условиях распыления воды в комплекте с защитным корпусом шевронного типа. Габариты: корпуса – 50x52x35мм, зонда – D25x30мм.

*Стоимость без НДС: 14560руб.*



##### **Датчик контроля углекислого газа CO101 в приборном корпусе для настенного крепления**

Датчик контроля CO<sub>2</sub> для теплиц в приборном корпусе с измерительным зондом, размещенном на съемной крышке корпуса. В датчике используется сменный высокостабильный оптический газовый сенсор. Крепление через основание корпуса на плоскую поверхность с помощью 2-х саморезов D4. Диапазон 0...2000ppm, точность  $\pm (50\text{ppm} + 2\%$  от измеряемого значения). Выход: 0–10В / 0–5В / 0–1В. Габариты: корпуса – 52x50x35мм, зонда – D30x20мм.

*Стоимость без НДС: 14560руб.*



##### **Датчик контроля углекислого газа CO200 маятникового типа в цилиндрическом корпусе**

Датчик контроля CO<sub>2</sub> с оптическим газовым сенсором маятникового типа. Датчик размещен в цилиндрическом корпусе из ПВХ с размерами D30x100мм с изолированным отсеком для платы преобразования со встроенными клеммами и кабельным вводом M16. Крепление на кабеле как на гибкой подвеске с возможностью перемещения по высоте. Диапазон 0...2000ppm, точность  $\pm (50\text{ppm} + 2\%$  от измеряемого значения). Выход: 0–10В / 0–5В / 0–1В.

*Стоимость без НДС: 14960руб.*

#### **VI Переносные приборы контроля влажности и температуры**



##### **Цифровой термогигрометр ВТН100**

Переносной прибор контроля влажности и температуры воздуха внутри и вне помещений. Включает встроенный измерительный зонд с чувствительными элементами влажности и температуры ф. Honeywell, имеет два независимых канала измерения и обеспечивает отображение показаний выбранного оператором канала на 3 ½ разрядном ЖКИ-индикаторе. Диапазоны 0...100 %RH, –30...+50 °С, точность  $\pm 3,5\%$  RH,  $\pm 0,5$  °С. Питание от батареи «Крона».

*Стоимость без НДС: 6720руб.*



##### **Цифровой термометр ТПМ100**

Переносной прибор контроля температуры различных сред. В стандартный комплект поставки входит термозонд для измерения температуры растворов (датчик температуры растворов ТР100). К прибору могут быть подключены различные сменные термозонды на основе термoeлементa Pt1000. Диапазон –30...+110 °С, точность  $\pm 0,3$  °С / 0,5%. Отображение информации на 3 ½ разрядном ЖКИ-индикаторе. Питание от батареи «Крона». Встроенный контроль разряда батареи.

*Стоимость без НДС: 5760руб.*

#### **VII Датчики влажности почвы и субстратов**



##### **Датчики влажности почвы и субстратов ПВ100/ПВ101 (предварительная информация)**

Датчики контроля влажности почвы и субстратов на основе кондуктометрического принципа измерения с электродами из нержавеющей стали. Два типа конструкции: датчик ПВ100 включает чувствительный элемент со встроенной схемой преобразования и с фиксированной глубиной погружения 100мм, ПВ101 включает кабельный чувствительный элемент, размещаемый на разной глубине в почве, и схему преобразования в отдельном корпусе. Выход: 0–10В для ПВ100 и 4–20мА для ПВ101. Датчики могут быть перенастроены на различные типы почвы.

	<i>Стоимость без НДС: 3600 руб.</i>
<b>VIII Датчики-сигнализаторы с дискретным (релейным) выходом</b>	
	<p><b>Датчики-сигнализаторы относительной влажности воздуха V100/xx</b> Контроль превышения/снижения влажности воздуха относительно заданного фиксированного уровня. Датчики могут использоваться в локальных системах регулирования влажности, в также в автоматических системах полива. Возможно применение датчика в условиях распыления воды в комплекте с защитным корпусом шевронного типа. Выход: изолированные контакты оптореле с нагрузкой 100В, 300мА. Зонд D15x45мм расположен на боковой стороне корпуса 52x50x35мм.</p>
	<i>Стоимость без НДС: 2480руб.</i>
	<p><b>Датчики-сигнализаторы температуры воздуха T100/xx</b> Контроль превышения/снижения температуры воздуха относительно заданного фиксированного уровня. Датчики могут использоваться в локальных системах регулирования температуры, в также в автоматических системах полива. Применение без ограничений в условиях открытой атмосферы и в условиях распыления воды в теплицах. Выход: изолированные контакты оптореле с нагрузкой 100В, 300мА. Приборный поликарбонатный корпус IP65 52x50x35мм.</p>
	<i>Стоимость без НДС: 1360руб.</i>
	<p><b>Датчик-сигнализатор заморозков на почве T100/0</b> Датчик-сигнализатор заморозков на почве, т.е. снижения температуры поверхностного слоя почвы ниже 0 град. Всепогодное исполнение конструкции датчика. Термозлемент встроен в теплопроводящее основание корпуса. В комплект поставки входят направляющие для фиксации датчика на почве. Выход: изолированные контакты оптореле с нагрузкой 100В, 300мА. Приборный поликарбонатный корпус IP65 52x50x35мм.</p>
	<i>Стоимость без НДС: 1440руб.</i>
	<p><b>Датчики-сигнализаторы контроля «холостого хода» насосов SK12/SK34</b> Используются для контроля заполнения трубопроводов водой или водными растворами для полива растений. Присоединительная резьба 1/2" для SK12, 3/4" для SK34. Датчики могут размещаться в стандартном тройнике пластикового трубопровода. Построены на основе кондуктометрической ячейки с электродами из нержавеющей стали и имеют встроенную схему преобразования с напряжением питания 5...24В. Выход: замыкающий контакт оптореле с нагрузкой 300мА, 100В.</p>
	<i>Стоимость без НДС: 1920руб.</i>
	<p><b>Датчик-сигнализатор контроля потока жидкости СП34 (предварительная информация)</b> Используется для контроля потока жидкости в трубопроводе и соответственно рабочего состояния насоса. Ориентирован на капельные системы полива. Присоединительная резьба 3/4", датчик может размещаться в стандартном тройнике пластикового трубопровода. Датчик построен на основе маятника с низким гидравлическим сопротивлением и имеет встроенную схему преобразования с напряжением питания 5...24В. Выход: контакт оптореле с нагрузкой 300мА, 100В.</p>
	<i>Стоимость без НДС: 3600руб.</i>
	<p><b>Датчики контроля предельного уровня жидкости в резервуарах: ДС100/ДС200 поплавкового/кондуктометрического типа</b> Датчики для контроля предельных уровней заполнения баков хранения растворов подкормки растений и воды для полива. Используется поплавковый (ДС100) / кондуктометрический (ДС200) принцип работы. Выход: магнитоуправляемый контакт (геркон) (ДС100), изолированный контакт оптореле (ДС200). Крепление датчиков на фиксирующем фланце на верхней крышке бака. Минимальный диаметр отверстия 57мм (ДС100), 20мм (ДС200). Длина датчиков от 100мм до 400мм.</p>
	<i>Стоимость без НДС: ДС100 – 1920руб., ДС200 – 2480руб.</i>

## IX Принадлежности к датчикам – активное оборудование

	<p><b>Контрольные платы стандарта 4–20мА и 0–10В</b>          Контрольные платы имитируют выходной каскад датчиков, но имеют точные фиксированные значения тока и напряжения (0%, 10%, 20%, 80%, 100% шкалы 4–20мА и 0–10В). Платы используются на этапе ввода датчиков в эксплуатацию для программирования характеристик датчиков в контроллере. В процессе эксплуатации могут использоваться для анализа нештатных ситуаций, проверки состояния кабельной сети, а также для диагностики исправности датчиков.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 480руб.</i></p>	
	<p><b>Имитатор сигналов стандарта 4–20мА и 0–10В</b>          Имитатор обеспечивает на выходе 11 градаций тока 4–20мА и напряжения 0–10В, переключаемых синхронно. Позволяет сократить время на ввод в эксплуатацию датчикового оборудования с выходом 4–20мА / 0–10В и упростить регламентные работы. Имитатор может использоваться для контроля работоспособности различных исполнительных механизмов, управляемых от сигналов 4–20мА или 0–10В: клапанов, приводов, регистраторов.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 3760руб.</i></p>	
	<p><b>Преобразователи Т200/Т300 сигналов платиновых датчиков температуры в ток/напряжение</b>          Обеспечивают преобразование сигналов платиновых термоэлементов Pt100/Pt 1000 в ток 4–20мА или напряжение 0–1В / 0–5В / 0–10В. Преобразователи могут быть настроены на различные диапазоны преобразования, определяемые заказом. Два варианта конструкции: приборный поликарбонатный корпус 115х65х40 мм с защитой IP65 (Т200) / корпус на DIN-рейку 35х86х58мм с защитой IP20 (Т300).</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 1600руб.</i></p>	
	<p><b>Преобразователи Р200/Р300 сигналов 2-х проводной токовой петли в напряжение 0–10В/0–1В</b>          Обеспечивают преобразование сигналов 2-х проводной токовой петли в гальванически изолированное напряжение 0–1В / 0–5В / 0–10В. Напряжение питания преобразователя 15–24В, напряжение питания токовой петли 12В. Два варианта конструкции: приборный поликарбонатный корпус 115х65х40 мм с защитой IP65 (Р200) / корпус на DIN-рейку 35х86х58мм с защитой IP20 (Р300).</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 2480руб.</i></p>	
	<p><b>Преобразователь П200 сигналов 2-х электродных кондуктометрических датчиков различного типа</b>          Преобразование сигналов кондуктометрических 2-х электродных датчиков различной конструкции в ток 4–20мА или напряжение 0–1В / 0–10В. Подключение токового выхода 4–20мА по 2-х проводной схеме. Используется в качестве вторичного преобразователя в датчике влажности почвы ТП101. Различные диапазоны преобразования, определяемые заказом, возможность перестройки диапазонов в процессе эксплуатации. Поликарбонатный корпус IP65 115х65х40 мм.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 1920руб.</i></p>	
	<p><b>Преобразователь Е200 сигналов емкостных датчиков различного типа</b>          Преобразование сигналов емкостных датчиков различного типа (например, высокотемпературных емкостных датчиков влажности) в ток 4–20мА. Подключение токового выхода по 2-х проводной схеме. Различные диапазоны преобразования, определяемые заказом, возможность перестройки диапазонов в процессе эксплуатации. Приборный поликарбонатный корпус IP65 115х65х40 мм.</p>
<p><i>Стоимость без НДС: 2480руб.</i></p>	

## X Принадлежности к датчикам – пассивное оборудование



### Защитный корпус шевронного типа

Используется для дополнительной защиты датчиков ВА100М, ВТА100М, В100, СО100 и др. при размещении датчиков вне помещений или в условиях распыления воды в теплицах. Предохраняет датчики от прямого солнечного света, дождя, прямого воздействия воды, в то же время обеспечивает вентиляцию чувствительных элементов датчиков. Три способа крепления: на плоскости, например, стене здания, на вертикальной трубе или на гибкой подвеске.

*Стоимость без НДС: 2960руб.*



### Соединительный узел для герметичного соединения 4-х проводного кабеля различного типа

Предназначен для герметичного соединения выходных проводов датчиков и других типов проводов с проводами штатной кабельной сети. Обеспечивает надежное соединение 4-х проводного кабеля без пайки и удобство монтажа / демонтажа датчиков при проверке или замене. Состоит из приборного корпуса IP65 58x64x35мм с двумя кабельными вводами и 4-мя переходными клеммами.

*Стоимость без НДС: 560руб.*



### Приспособление для крепления датчиков, преобразователей и соединительного узла на трубе

В комплекте с датчиками и преобразователями может быть поставлено приспособление для крепления оборудования на вертикальную или горизонтальную трубу. Приспособление изготовлено из тонкостенного металла и покрыто порошковой краской. Крепление приспособления на трубе с помощью хомута. Крепление оборудования с помощью винтов М4. Также возможна поставка нестандартных приспособлений, изготовленных по эскизам Заказчика.

*Стоимость без НДС: 800руб.*



### Приспособления для крепления датчиков освещенности и дождя в горизонтальной плоскости

В комплекте с датчиками освещенности и дождя может быть поставлено приспособление для фиксации датчиков в горизонтальной плоскости. Приспособление изготовлено из тонкостенного металла и покрыто порошковой краской. Крепление приспособления к стене с помощью 2-х саморезов D4мм. Крепление датчиков к приспособлению с помощью 2-х винтов М4. Также возможна поставка нестандартных приспособлений, изготовленных по эскизам Заказчика.

*Стоимость без НДС: 560руб.*



### Защитные гильзы, переходные и сварные втулки для датчиков серий ТНВ100/200 и ТВ102

В комплекте с датчиками врезного типа могут быть поставлены защитные гильзы различной конструкции, а также переходные и сварные резьбовые втулки. Использование защитных гильз позволяет проводить монтаж/демонтаж врезных датчиков без остановки рабочего процесса. Материал гильзы: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т. Переходные и сварные втулки используются для организации на трубопроводах различных типов посадочного места для врезных датчиков.

*Стоимость без НДС: гильзы 960руб., втулки: переходные/сварные 480/360руб.*



### Монтажные фланцы D6мм и D15мм для крепления датчиков серий ТВ102 и ВА/ТА/ВТА102

В комплект поставки канальных датчиков серий ТВ102 и ВА/ТА/ВТА102 по отдельному заказу могут быть включены монтажные фланцы различной конструкции для крепления датчиков на воздуховоде или на стенке камер хранения/проращивания и регулирования глубины погружения зонда в контролируемый объем. Фиксация датчиков за корпус измерительного зонда с помощью стопорного винта М4. Крепление фланца с помощью 3-х саморезов.

*Стоимость без НДС: 360руб.*