Умная теплица
“УМНИЦА”
Комплект автоматизации

+7(900)527-93-93
info@umnica.pro
https://umnica.pro

Прайс лист

04.2024

Комплект автоматизации “УМНИЦА” **grow** предназначен для комплексного управления, регулирования, мониторинга через беспроводную локальную сеть, регистрация данных на карте памяти, поддержания заданного микроклимата и условий выращивания культурных растений. Область применения: автоматизация вновь монтируемых или модернизация существующих: парников, теплиц, оранжерей, биовегетариев, гроубоксов и т.п.

№ п/п	Наименование продукции			Кол-во	Ед.	Цена, руб	
1	**Комплект автоматизации "УМНИЦА" grow** В составе:			**1**	**компл.**	9800	в наличии
	Контроллер автоматизации "УМНИЦА" grow	1	шт.				
	Датчик температуры и влажности внутреннего воздуха (провод 10 метров)	1	шт.				
	Датчик освещенности	1	шт.				

	Дополнительное оснащение комплекта автоматизации "УМНИЦА" grow				
1	Датчик уровня 2шт., карта памяти MicroSD, Адаптер miniSD	1	компл.	1400	в наличии
2	Датчик температуры почвы (провод 10 метров)	1	шт.	2500	в наличии
3	Датчик температуры и влажности наружного воздуха (провод 10 метров)	1	шт.	2500	в наличии
4	Датчик температуры и влажности воздуха (провод 10 метров) дополнительный	1	шт.	2500	в наличии
5	Датчик концентрации CO2 (провод 10 метров)	1	шт.	4500	в наличии
6	Датчик температуры и влажности (дополнительный), концентрации CO2, атмосферного давления (провод 10 метров)	1	шт.	6100	в наличии
7	Датчик освещенности в защитном корпусе	1	шт.	800	в наличии
8	СМС модуль	1	шт.	3800	по запросу
9	Модуль расширения реле	1	шт.	7800	в наличии
10	Преобразователь напряжения ~220В/+24В 60Вт	1	шт.	2100	в наличии
11	Преобразователь напряжения ~220В/+24В 120Вт	1	шт.	3100	в наличии

Цены указаны: без НДС
Гарантия на поставленные товары: 18 месяцев.
Продукция соответствует: требованиям технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.ПХ01.В.19922/20

Функциональные возможности:

Подключение к домашней сети Wi-Fi роутера или раздача собственной;
Удобство управления через браузер ПК или мобильного устройства (смартфон, планшет и т.п.) по сети Wi-Fi;
Дисплей на контроллере для информирования пользователя без подключений по сети Wi-Fi;
Регистрация системных сообщений и ошибок на карту памяти MicroSD;
Регистрация значений параметров микроклимата и значений датчиков каждый час на карту памяти MicroSD и просмотр по сети Wi-Fi;
Построение графических линий;
Управление оборудованием по беспроводной сети WI-Fi в ручном режиме;
СМС информирование системных сообщений и значений микроклимата;
Подключение к SCADA программам: центральный пульт или к сети диспетчеризации инженерных систем;
Гибкость настроек для создания необходимых параметров микроклимата;
Система оповещения по низким и высоким значениям параметров (температуры, влажности, углекислого газа) ;
Температурные настройки почвы и воздуха для дневного или ночного режима;
Измерение температуры и влажности уличного воздуха;
Измерение температуры и влажности внутреннего воздуха до 2-ух точек;
Измерение температуры почвы до 2-ух точек;
Измерение уровня освещенности наружной;
Измерение уровня освещенности внутренней;
Измерение концентрации углекислого газа и атмосферного давления;
Ручное управление откр./закр. проветривания тип ЛП или контроль под концевые выключатели крайних положений для применения нестандартных приводов проветривания;
Контроль уровня воды в накопительном баке системы орошения;
Управление приводами проветривания по заданным параметрам микроклимата;
Управление приводом (0-10VDC) смесительного узла контура водяного нагревателя почвы или воздуха по заданным параметрам;
Управление вкл./выкл. насоса (эл. клапана) подпитки по датчикам уровня;
Управление вкл./выкл. электронагревателем почвы;
Управление вкл./выкл. электронагревателем воздуха;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №1;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №2;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №3;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №4;
Выбор продолжительности времени полива в зависимости от значения температуры почвы для каналов по расписанию №1-№4;
Управление вкл./выкл. оборудования используя универсальный таймер №1;
Управление вкл./выкл. оборудования используя универсальный таймер №2;
Управление вкл./выкл. оборудования используя универсальный таймер №3;
Управление вкл./выкл. фито светильников по датчику освещенности с поддержанием заданного светового дня;
Управление вкл./выкл. вентилятором проветривания по нескольким сценариям параметров микроклимата;
Управление переключения производительностью вентилятора через регулятор оборотов;
Управление вкл./выкл. газогенератора CO2 по заданной концентрации;
Управление вкл./выкл. охладителем воздуха по заданным параметрам температур;
Управление вкл./выкл. увлажнителем воздуха по заданным параметрам влажности;

Технические характеристики :

Размеры корпуса: 125*x110x40мм(ВхШхГ)* ;
Размеры корпуса с антенной: 165*x145x40мм(ВхШхГ)* ;
Способ установки: на DIN рейку или крепления под саморез;
Номинальное напряжение эл. питания контроллера: +12...+*24В* ; Род тока: постоянный (DC);
Степень защиты *IP20* ;
Рабочая температура: *-25…+65 град.* ;
Беспроводная связь: *Wi-Fi: 802.11 b / g / n* ;
Проводная связь: интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU.
Карта памяти: *microSD* ;
Количество релейных выходов свободного назначения: *7шт.*
Номинальный ток нагрузки релейных выходов: *не более 5А* ;
Номинальное напряжение коммутации релейных выходов: *не более 300В* ;
Коммутируемая мощность нагрузки: ~220В *до 1кВт (свыше через контактор)* ;

Умная теплица
“УМНИЦА”
Комплект автоматизации

+7(900)527-93-93
info@umnica.pro
https://umnica.pro

Комплект автоматизации “УМНИЦА” предназначен для комплексного управления, регулирования, мониторинга через беспроводную локальную сеть, регистрация данных на карте памяти, поддержания заданного микроклимата и условий выращивания культурных растений. Область применения: автоматизация вновь монтируемых или модернизация существующих: парников, теплиц, оранжерей, биовегетариев и т.п.

№ п/п	Наименование продукции			Кол-во	Ед.	Цена, руб	
1	**Комплект автоматизации "УМНИЦА"** В составе:			**1**	**компл.**	15800	в наличии
	Блок управления "УМНИЦА"	1	шт.				
	Руководство пользователя / Руководство по монтажу	1	шт.				
	Датчик температуры и влажности внутреннего воздуха (провод 10 метров)	1	шт.				
	Датчик освещенности	1	шт.				
	Сальниковый кабельный ввод PG-13.5	5	шт.				

	Дополнительное оснащение комплекта автоматизации "УМНИЦА"				
1	Датчик уровня 2шт., карта памяти MicroSD, Адаптер miniSD	1	компл.	1400	в наличии
2	Датчик температуры и влажности воздуха (провод 10 метров) дополнительный	1	шт.	2500	в наличии
3	Датчик концентрации CO2 (провод 10 метров)	1	шт.	4500	в наличии
4	Датчик температуры и влажности (дополнительный), концентрации CO2, атмосферного давления (провод 10 метров)	1	шт.	6100	в наличии
5	Датчик температуры почвы (провод 10 метров)	1	шт.	2500	в наличии
6	Датчик температуры и влажности наружного воздуха (провод 10 метров)	1	шт.	2500	в наличии
7	Датчик освещенности в защитном корпусе	1	шт.	800	в наличии
8	СМС модуль	1	шт.	3800	по запросу
9	Модуль расширения реле	1	шт.	7800	в наличии

Цены указаны: без НДС
Гарантия на поставленные товары: 18 месяцев.
Продукция соответствует: требованиям технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.ПХ01.В.19922/20

Функциональные возможности:

Подключение к домашней сети Wi-Fi роутера или раздача собственной;
Удобство управления через браузер ПК или мобильного устройства (смартфон, планшет и т.п.) по сети Wi-Fi;
Дисплей на контроллере для информирования пользователя без подключений по сети Wi-Fi;
Регистрация системных сообщений и ошибок на карту памяти MicroSD;
Регистрация значений параметров микроклимата и значений датчиков каждый час на карту памяти MicroSD и просмотр по сети Wi-Fi;
Построение графических линий;
Управление оборудованием по беспроводной сети WI-Fi в ручном режиме;
СМС информирование системных сообщений и значений микроклимата;
Подключение к SCADA программам: центральный пульт или к сети диспетчеризации инженерных систем;
Гибкость настроек для создания необходимых параметров микроклимата;
Система оповещения по низким и высоким значениям параметров (температуры, влажности, углекислого газа) ;
Температурные настройки почвы и воздуха для дневного или ночного режима;
Измерение температуры и влажности уличного воздуха;
Измерение температуры и влажности внутреннего воздуха до 2-ух точек;
Измерение температуры почвы до 2-ух точек;
Измерение уровня освещенности наружной;
Измерение уровня освещенности внутренней;
Измерение концентрации углекислого газа и атмосферного давления;
Ручное управление откр./закр. проветривания тип ЛП или контроль под концевые выключатели крайних положений для применения нестандартных приводов проветривания;
Контроль уровня воды в накопительном баке системы орошения;
Управление закр./откр. проветривания приводом 24VDC тип ЛП по заданным параметрам микроклимата;
Управление приводом (0-10VDC) смесительного узла контура водяного нагревателя почвы или воздуха по заданным параметрам;
Управление вкл./выкл. насоса (эл. клапана) подпитки по датчикам уровня;
Управление вкл./выкл. электронагревателем почвы;
Управление вкл./выкл. электронагревателем воздуха;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №1;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №2;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №3;
Управление вкл./выкл. системы полива по расписанию в утреннее и вечернее время канал №4;
Выбор продолжительности времени полива в зависимости от значения температуры почвы для каналов по расписанию №1-№4;
Управление вкл./выкл. оборудования используя универсальный таймер №1;
Управление вкл./выкл. оборудования используя универсальный таймер №2;
Управление вкл./выкл. оборудования используя универсальный таймер №3;
Управление вкл./выкл. фито светильников по датчику освещенности с поддержанием заданного светового дня;
Управление вкл./выкл. вентилятором проветривания по нескольким сценариям параметров микроклимата;
Управление переключения производительностью вентилятора через регулятор оборотов;
Управление вкл./выкл. газогенератора CO2 по заданной концентрации;
Управление вкл./выкл. охладителем воздуха по заданным параметрам температур;
Управление вкл./выкл. увлажнителем воздуха по заданным параметрам влажности;

Технические характеристики :

Размеры блока управления: *240x315x140мм(ВхШхГ)* ;
Способ установки: *стационарно снаружи или внутри теплицы* ;
Номинальное напряжение эл. питания блока управления: *~220В ±10% (1ф)* ; Род тока: *~ 50Гц* ;
Степень защиты блока управления: *IP56* ; Класс защиты: *1* ;
Рабочая температура: *-25…+65 град.* ;
Беспроводная связь: *Wi-Fi: 802.11 b / g / n* ;
Проводная связь: *интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU.*
Карта памяти: *microSD* ;

Преобразователь эл. напряжения: *~220(AC)/+24(DC)* ;
Эл. мощность нагрузки не более: *150Вт* ;
Релейные выхода 2шт. управления приводами тип ЛП: *+24В(DC)* ;
Релейный выход капельного полива #1: *+ 24В(DC)* ;
Количество релейных выходов свободного назначения: *4шт.*
Номинальный ток нагрузки релейных выходов: *не более 10А* ;
Номинальное напряжение коммутации релейных выходов: *не более 300В* ;
Коммутируемая мощность нагрузки: *до 2кВт (свыше через контактор)* ;

Дополнительное оснащение для системы проветривания.

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед.	Цена, руб	
1	Привод линейный ЛП (нагрузочная способность 90кг, шток 150мм Uпит.= +24VDC)	1	шт.	4900	в наличии

Технические характеристики :

Габаритные размеры: *скреплением 325x75x38мм(ДхВхШ);*
Длина штока: *150мм;* Нагрзочная способность: *90кг;*
Способ установки: *по месту, крепление к конструкции с помощью поворотных лап* ;
Номинальное напряжение эл. питания : *+24В ±10%* ; Род тока: *= DC* ;
Эл. мощность потребления номинальная: *18Вт* ;
Степень защиты: *IP32* ; Класс защиты: *1* ; Рабочая температура: *-25…+65 град.;*

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед.	Цена, руб	
2	Привод цепной ЦП (нагрузочная способность 40кг, цепь 300мм Uпит.= +24VDC)	1	шт.	6100	в наличии

Технические характеристики :

Габаритные размеры: *240x315x140мм (ДхВхШ);*
Длина цепи: *300мм;* Нагрзочная способность: *40кг;*
Способ установки: *к конструкции с помощью креплений* ;
Номинальное напряжение эл. питания : *+24В ±10%* ; Род тока: *= DC* ;
Эл. мощность потребления номинальная: *24Вт;*
Степень защиты: *IP32* ; Класс защиты: *1* ; Рабочая температура: *-25…+65 град.;*

Дополнительное оснащение для системы наполнения емкости и капельного полива.

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед.	Цена, руб	
1	Электромагнитный клапан системы полива G1/2 (DN15) +24VDC тип 1	1	шт.	1300	в наличии

Технические характеристики :

Присоединение: *резьбовое G½";* Диаметр условного прохода: *DN15;*
Номинальное напряжение эл. питания : *+24В ±10%* ; Род тока: *= DC* ;
Эл. мощность потребления номинальная: *8Вт* ;
Рабочее давление: *0,02…0,8 МПа;* Рабочая температура: *+0…+65 град.;*

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед.	Цена, руб	
2	Электромагнитный клапан системы полива G1/2 (DN15) +24VDC тип 2	1	шт.	3100	в наличии
3	Электромагнитный клапан системы полива G3/4 (DN20) +24VDC тип 2	1	шт.	3400	в наличии
4	Электромагнитный клапан системы полива G1 (DN 25) +24VDC тип 2	1	шт.	3900	в наличии

Технические характеристики :

Присоединение: *резьбовое G½"…G1;* Диаметр условного прохода: *DN15...DN25;*
Номинальное напряжение эл. питания : *+24В ±10%* ; Род тока: *= DC* ;
Эл. мощность потребления номинальная: *24Вт* ;
Рабочее давление: *0…1МПа;* Рабочая температура: *-5…+80 град.;*

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед.	Цена, руб	
5	Разветвитель с капиллярами на 4 куста	1	шт.	130	в наличии

Технические характеристики :

Присоединение: *к магистральной ПНД трубе* ; Диаметр врезки: *DN4* ;
Длина трубки капилляра : *50см* ; Количество капилляров: *4шт.* ;

Дополнительное оборудование досветки.

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед.	Цена, руб	
1	Светильник 60Вт полного спектра для теплиц (~220В, 7800Лм, IP65)	1	шт.	5200	в наличии
2	Светильник 100Вт полного спектра для теплиц (~220В, 13000Лм, IP65)	1	шт.	8100	отсутствует

Технические характеристики :

Габаритные размеры: *с поворотными креплениями 310/620x155x107мм (ДхВхШ);*
Способ установки: *к креплениям винтовое или на тросс* ;
Напряжение эл. питания : ~110…270 В; Род тока: *~50 Гц* ;
Эл. мощность потребления номинальная: *60/100 Вт;*
Световой поток: *7800/13000 Лм;*
Фотосинтетический поток фотонов (PPF): 144/240 мкмоль/сек;
Эффективность (PPF/W): 2,4 мкмоль/Дж;
Степень защиты: *IP65* ; Класс защиты: *1* ; Рабочая температура: *-20…+40 град.;*

Цены указаны: <u>без НДС</u>
Гарантия на поставленные товары: <u>18 месяцев.</u>