

## Первая 4,3" модель HMI в линейке cMTX от Weintek

Компания Weintek продолжает успешно расширять свою флагманскую серию панелей оператора cMTx. Для обеспечения потребностей рынка компания выпустила новую компактную панель с диагональю 4,3" – cMT2058X.

Несмотря на свои габариты, устройство обладает внушительными характеристиками, присущими всем панелям серии cMTx. Это высокопроизводительный четырёхъядерный RICS процессор, флеш-память объёмом 4 Гбайт и 512 Мбайт ОЗУ, высококачественная матрица с широким углом обзора 80° и разрешением 800×480.

При достаточно компактных размерах и толщине всего 32 мм панель может похва-



статься впечатляющим набором коммуникационных возможностей, подключение устройства возможно за счёт наличия двух Ethernet, последовательных RS-232, RS-485 портов и MPI интерфейса.

Помимо множества функций интеллектуального мониторинга, таких как VNC, WebView, cMT Viewer и удалённый мониторинг Weincloud, позволяющие повысить эф-

фективность работы с панелью, новая модель имеет совершенно новый интерфейс настройки системы. Тщательно разработанный с учётом пользовательского опыта обновлённый интерфейс стал более интуитивно понятным и удобным за счёт размещения часто используемых функций в верхней части меню, а также обеспечивая единообразный макет, стиль значков, использование шрифтов и цветов. Кроме того, различные подсказки об ошибках и индикаторы загрузки улучшают взаимодействие пользователя и системы.

Монтажные размеры выреза панели cMT2058XH идентичны всем существующим моделям Weintek других серий с диагональю 4,3 дюйма, что позволяет произвести замену без каких-либо модификаций. Программный переход также не представит сложности: пакет EasyBuilder Pro предоставляет специальные инструменты для плавной и бесшовной миграции проекта. ●



Таблица. Подробные характеристики cMT2058XH

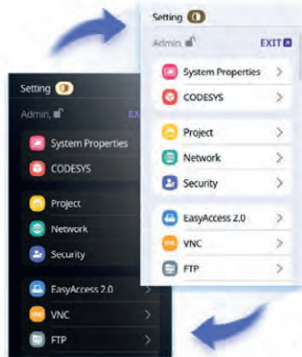
Экран	4,3" Wide Viewing Angle (WVA)				
Разрешение	800×480				
Угол обзора	80/80/80/80				
Процессор	Quad-core RISC				
Flash/RAM	4 Гбайт / 512 Мбайт				
Ethernet	10/100/1000 Base-T×1				
	10/100 Base-T×1				
COM-порты	COM1: RS-232 / RS-485 2W/4W,				
	COM3: RS-485 2W				
MPI	Есть				
Габариты Ш×В×Г	128×102×32 мм				
Монтажный вырез	119×93 мм				
Изоляция питания, защитное покрытие платы	Да				
Рабочая температура	0...50°C (32...122°F)				
Корпус	Пластик				
Входное напряжение	24±20% VDC				
Вес	~ 0,27 kg				
	Программное обеспечение	EasyBuilder Pro	Версия V6.09.01 или позже		
		Weincloud	Dashboard	Опционально	
			EasyAccess 2.0	Опционально	
CODESYS®	Опционально				

## Очередной выпуск слушателей семинара профессора G. Cockrell



14 мая в демонстрационном зале НИТ ГУАП состоялось заключительное семинарское занятие интернет-семинара «Управление проектами. Practical project management: learning to manage the professional» Почётного доктора ГУАП, Президента ISA 2008 года, профессора Gerald Cockrell (США). Профессор Cockrell уже в девятнадцатый раз провёл семинар. За эти годы свыше пяти сот студентов, аспирантов, преподавателей ГУАП и членов Санкт-Петербургской Российской секции ISA приняли в нём участие. Со словами благодарности к профессору обратились директор института технологий предпринимательства и права ГУАП профессор Будагов Артур Суменович и студенты – слушатели семинара.

От имени профессора G. Cockrell профессор Будагов А.С. вручил именные сертификаты слушателям семинара, успешно завершившим программу. ●



- **Темы**  
Светлые и темные темы на выбор в зависимости от предполагаемого окружения.
- **Функциональный приоритет**  
Упрощенное и реорганизованное меню, которое упрощает переход на нужную страницу.
- **Обновленный интерфейс**  
Интуитивно понятный и удобный дизайн, соответствующий принципам доступности и последовательности.
- **Обратная связь**  
Улучшенная обратная связь системы с гораздо большей оперативностью и эффективностью.

Таблица 3. Основные характеристики серии ИБП ALIEN ALN-500/ALN-600

Модель		ALN-500	ALN-600
Технология	Тип ИБП	Резервный (офлайн)	
Исполнение	Форм-фактор	Встраиваемый	
Мощность полная		500 В·А	600 В·А
Мощность активная		250 Вт	300 Вт
Входные параметры	Входное напряжение	220/230 В ± 25%	
	Частота тока	50 или 60 Гц ±10% (автоопределение)	
	Фазы	Одна фаза с заземлением	
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230 В ±5%	
	Форма напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды	
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ±1% (автоопределение)	
	Время переключения	2...4 мс, включая время обнаружения	
Защита ИБП и оборудования	Защита ИБП от перегрузок	В режиме работы от электросети, если перегрузка превышает 120% от номинала, издаётся непрерывный звуковой сигнал. Резервный режим: автоматическое отключение ИБП, если перегрузка превышает 110% от номинала за 10 с, 130% за 3 с	
	Вход ИБП	Автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания	
	Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП	
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Нет	
Аккумуляторная батарея	Тип	Литий-ионные	
	Напряжение и ёмкость батареи	14,8 В постоянного тока, 2200 мА·ч	
	Типовое время перезарядки	6 часов	
	Время батарейной поддержки (полная/половинная нагрузка)	4 мин 40 с / 9 мин 20 с	
	Подключение дополнительных батарей	Нет	
	Горячая замена батарей	Нет	
	Холодный старт	Да	
	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда	
	Размеры (Ш×Г×В), мм	148,5×210×42	
	Вес нетто, кг	2,3	
	Вес брутто, кг	2,7	
	Индикация	Светодиодная	
	Звуковая сигнализация	Питание от аккумуляторов, разрядка аккумуляторов, перегрузка	
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 40 дБА (1 метр от поверхности)	
	Условия работы	Максимальная высота 3500 метров, влажность 0–95% без конденсации, температура 0...40°C	

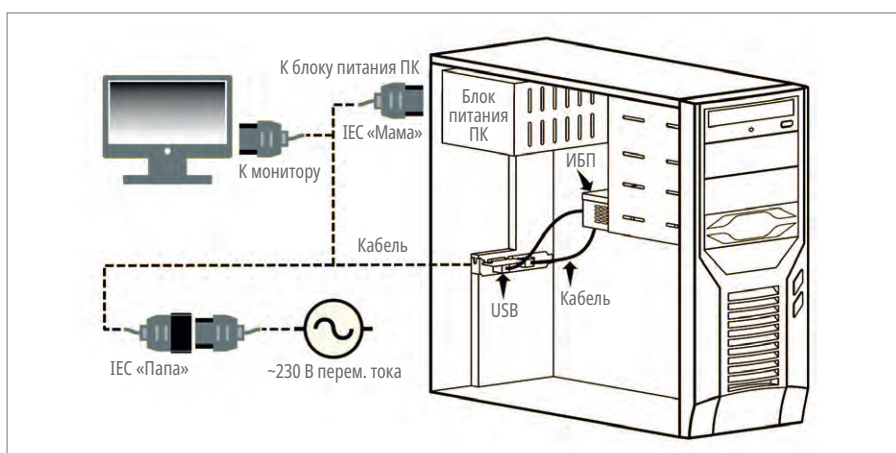


Рис. 4. Типовая схема подключения ИБП серии ALIEN к персональному компьютеру

ленного вычислителя, если требуется экономия места в помещении или если установка отдельно стоящего ИБП не представляется возможной. Время автономной работы, которое может обеспечить ИБП от батареи, составляет 4 мин 40 с при полной нагрузке (до 300 Вт), чего вполне хватает для корректного завершения всех приложений и сохранения данных на рабочей станции. Типовая схема подключения ИБП серии ALIEN к персональному компьютеру представлена на рис. 4, а основные характеристики указаны в табл. 3.

## Заключение

Промышленные решения POWERCOM сейчас активно используются в России для построения систем бесперебойного питания в центрах обработки данных (ЦОД), на различных производствах, в научных, медицинских, коммерческих и государственных учреждениях для защиты отдельных устройств, а также комплексов вычислительных и телекоммуникационных систем. Весь накопленный опыт компании за годы работы на международном и российском рынках активно применяется для решения задач по защите электропитания и создания продуктов, соответствующих современным требованиям в проектах. ●

Автор – сотрудник фирмы ПРОСОФТ

Телефон: (495) 234-0636

E-mail: info@prosoft.ru

## НОВОСТИ реклама

### Вручение наград победителям



Вручение наград победителям XX Международного конкурса на лучшую научную работу студентов Европейского, Ближневосточного и Африканского регионов и Пакистана Международного общества автоматизации (XX ISA EMEA&Pakistan SPC-2024).

23 мая 2024 года на заседании учёного совета ГУАП ректор университета профессор Ю.А. Антохина вручила золотые медали студентам и аспирантам ГУАП – победителям Международного конкурса XX ISA EMEA&Pakistan SPC-2024. ●

### ГУАП представил научные достижения на выставке HI-TECH

Выставка HI-TECH прошла с 24 по 26 апреля 2024 года в Экспофоруме. Во время работы выставки проводится конкурс в области высоких технологий, инноваций и инвестиционных проектов в научно-технической сфере. «Выставки объединяют весь цикл производства, технологии и разработки. Участники доказывают конкурентоспособность отечественных компаний. Мы видим возможности для дальнейшего развития, роста и укрепления позиций на рынке, в том числе благодаря представленным инновационным разработкам», – Денис Кравченко, депутат Госдумы Федерального Собрания РФ.

Делегация ГУАП представила 7 экспонатов и завоевала 2 золотых и 5 серебряных медалей. Среди отмеченных золотыми наградами: комбинированный лазерный сенсор дыма и теплового конвекционного потока – разработка коллектива кафедры конструирования и технологий электронных и лазерных средств ГУАП; доцента Василия Казакова (Президента студенческой секции

ISA ГУАП 2015 года), старшего преподавателя Артура Параскуна (Президента студенческой секции ISA ГУАП 2014 года) и студентки магистратуры кафедры (члена студенческой секции ISA ГУАП) Яны Рывкиной. Также Василий Казаков представил устройство, которое определяет задымление. Принцип действия заключается в регистрации измерения характеристик лазерного излучения при взаимодействии с тепловым конвективным потоком и частицами дыма. В августе 2023 года на устройство был получен патент. Среди награждённых серебряными медалями: разработки доцента кафедры инноватики и интегрированных систем качества ГУАП (руководителя студенческой секции ISA ГУАП, Президента студенческой секции ISA ГУАП 2016 года) Александра Чабаненко и студента бакалавриата кафедры метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности ГУАП (члена студенческой секции ISA ГУАП) Даниэле Казадио: аппаратно-программный комплекс мониторинга качества аддитивной продукции и манипулятор с датчиком и камерой для контроля сложной геометрии аддитивных изделий. ●

### XX конкурс EMEA&Pakistan SPC-2024

Объявлены итоги XX конкурса на лучшую студенческую научную работу Европейского, Ближневосточного и Африканского региона и Пакистана Международного Общества Автоматизации ISA (EMEA&Pakistan SPC-2024). Большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП. Золотыми медалями награждены: Жмурин Александр, Рывкина Яна, Бобрышов Алексей, Смородская Софья, Громыш Яна, Иванов Илья, Долгов Егор, Щукина Дарья, Зырянов Дмитрий, Казадио Даниэле. Серебряными медалями: Гришкин Григорий, Григорьев Игорь, Колесникова Анастасия, Казакевич Татьяна, Тюринова Виолетта, Боженко Виктория, Юдин Иван, Топчий Валерий, Белова Мария, Рассыхаева Мария, Бобрышов Дмитрий, Зенин Роман. Бронзовыми медалями награждены: Клешнин Борис, Лисовенко Софья, Калинин Михаил, Пассет Ростислав, Карабаева Дарья, Виноградов Дмитрий, Калинин Михаил, Комарова Виктория, Комаров Тимофей, Сениченкова Яна, Кузьменко Юрий, Залищук Александр, Галева Евгения. Команда ГУАП стала победителем в общем медальном зачёте. ●



**Мы обновились и расширяем ВАШИ КОМПЕТЕНЦИИ ОНЛАЙН**

**Дистанционные курсы:**



**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ПРОСОФТ-МОСКВА**

**SCADA-СИСТЕМЫ**

- Основы работы с программным пакетом ICONICS GENESIS64
- MasterSCADA 4D. Базовый курс

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЛК**

- Работа с контроллерами FASTWEL I/O и WAGO I/O в среде CODESYS V2.3
- Интеграция панелей Weintek в АСУ ТП на базе отечественных ПЛК

	Г. МОСКВА УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 108	+7 (495) 234-0636 E-MAIL: EDUCENTER@PROSOFT.RU	<a href="http://WWW.PROSOFT.RU">WWW.PROSOFT.RU</a>
---	--------------------------------------	---	--