

- простая, не требующая специальной квалификации процедура подключения (рис. 2);
- не занимает слот в материнской плате;
- использование программируемого контроллера USB.

Основные возможности сервиса перезапуска WD-U:

- осуществление постоянного контроля над работоспособностью ПК с использованием пользовательских настроек сервиса;
- вывод диагностических сообщений в системный журнал ОС;
- фиксирование времени перезагрузки компьютера платой перезапуска;
- возможность горячей замены устройства или его временного отключения в процессе работы сервиса с фиксированием этого в системном журнале ОС;
- дополнительное управление из командной строки.

Библиотека функций для устройства WD-U API предназначена для реализации программного управления WatchDog-таймером устройства. При обра-

*Бужлин Николай Павлович — ген. директор ООО "Пневмоконт".*

*Контактный телефон (8412) 49-97-75, факс (8412) 55-64-96.*

*E-mail: info@pnevmocont.ru, Http://www.pnevmocont.ru*

**Технические характеристики**

ОС.....	Windows 2000/XP/Server 2003/Vista; Linux
Диапазон заданного времени программного WatchDog-таймера, ч.....	0...1,5907
Выходной сигнал RESET WatchDog-таймера.....	"сухой" контакт реле
Диапазон рабочих температур, °С.....	5...50
Относительная влажность воздуха, %.....	30...80%
	при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм.....	86,4x48,3x20
Масса, кг.....	≤0,2
Средний срок службы, лет.....	≥10

нии к API-функциям возможна более гибкая настройка WatchDog-таймера.

Список доступных функций:

- FindBoard производит определение факта подключения устройства к любому USB-порту компьютера;
- StartWatchDog производит запуск WatchDog-таймера устройства;
- StopWatchDog производит остановку WatchDog-таймера устройства.

**КонсЭрго™ – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ПУЛЬТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**НПФ "КРУГ"**

*Представлены особенности конструкции и преимущества универсального набора пультовых конструкций серии КонсЭрго™.*

Серия КонсЭрго™ представляет собой универсальный проектно-компоновочный набор типовых конструкций, предназначенный для создания пультов оперативного и диспетчерского персонала современных систем контроля и управления.

Конструкции КонсЭрго могут поставляться:

- в составе ПТК, используемых, например, в автоматизированных системах управления, регулирования, контроля и измерения параметров ТП, технического и коммерческого учета энергоресурсов;

- самостоятельно по заказам для организации АРМ операторов, электриков, диспетчерских пунктов, других помещений персонала промышленных производств и т.д.

Преимущества конструкции КонсЭрго:

- модульность, гибкость компоновки разнообразных типов пультов;



Рис. 1. Пульты КонсЭрго в операторной

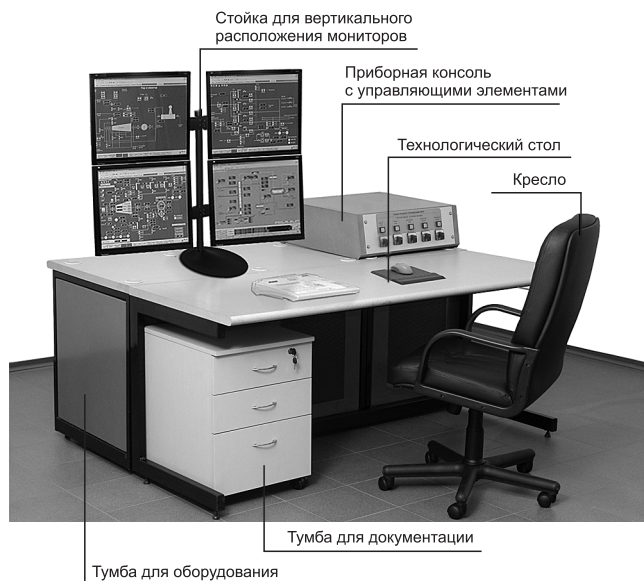


Рис. 2. Пульт оператора на основе конструкций КонсЭрго



Рис. 3. Вариант компоновки двух АРМ операторов

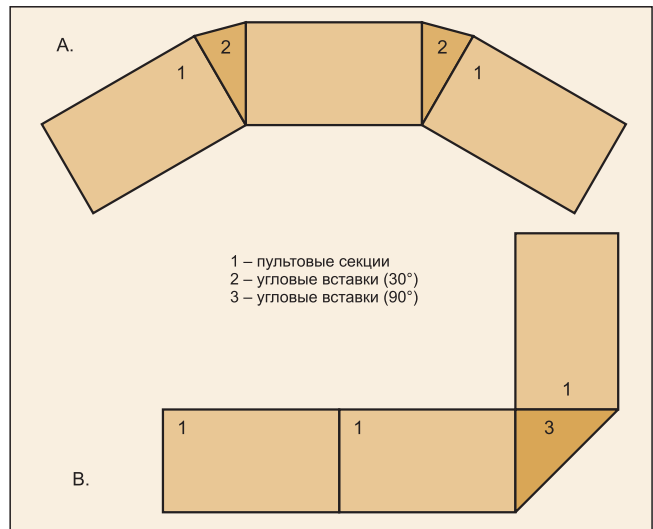


Рис. 4. Примеры вариантов планировки пультовых секций

- возможность монтажа оборудования во внутреннем пространстве тумб по стандарту Евромеханика 19";
- повышенная надежность и износостойкость для эксплуатации в промышленных условиях;
- современный дизайн и эргономичность;
- защита от несанкционированного доступа персонала к системным блокам компьютеров и UPS;
- возможность установки больших мониторов или ЖК-мониторов в два ряда;
- заказные блоки ручного дистанционного управления технологическим оборудованием;
- комплектация тумбами технической документации и креслами оператора;
- изменение цвета и размеров конструкций по согласованию с заказчиком.

При выполнении конструкторских работ особое внимание было уделено промышленным условиям эксплуатации, унификации отдельных элементов и эргономике пультовых конструкций.

Пульты КонсЭрго в производственном интерьере представлены на рис. 1. Пример пульта оператора на основе конструкций КонсЭрго показан на рис. 2. Основные конструкции КонсЭрго приведены в таблице.

Пультовые конструкции КонсЭрго позволяют найти оптимальное решение для наиболее эффективного расположения АРМ оператора (диспетчера). На рис. 3 показан вариант компоновки двух АРМ операторов.

Угловые вставки (15/30/45/90°) устанавливаются между пультовыми секциями, столами или тумбами. Внутри вставок можно размещать дополнительное оборудование. На рис. 4 показаны примеры вариантов планировки с использованием угловых вставок.

Пультовые конструкции КонсЭрго установлены на предприятиях таких компаний, как: РАО "ЕЭС России", НК "РОСНЕФТЬ", "ГАЗПРОМ", "РУСАЛ", "БАШХИМ", "НОВОШИП", "Стойленский ГОК" и др.

Контактные телефоны: (8412) 499-775 (многоканальный), 483-480, факс (8412) 556-496.  
Карта заказа на пультовые конструкции КонсЭрго™ [http://www.krug2000.ru/pult\\_all.phtml](http://www.krug2000.ru/pult_all.phtml)  
E-mail: [krug@krug2000.ru](mailto:krug@krug2000.ru) [Http://www.krug2000.ru](http://www.krug2000.ru)

Таблица

Пультовые конструкции	Внешний вид	Назначение/Характеристики
Пультовые секции комбинированные		<b>Конструкция:</b> профильная металлоконструкция со съемными металлическими боковыми панелями. Доступ с четырех сторон. Лицевая панель с замком. Окраска - порошковое покрытие. <b>Столешица:</b> ламинированная с антистатическим и устойчивым к истиранию покрытием, с отверстиями для ввода кабеля от клавиатуры, принтера, "мыши" и других устройств, окантовка торцов ПВХ-профилем. <b>Тумбы для оборудования:</b> возможность монтажа во внутреннем пространстве тумб по стандарту Евромеханика 19".
Тумбы для оборудования		
Угловые вставки		Предназначены для создания пультов любой конфигурации со вставками на 15, 30, 45 и 90°
Приборные консоли		Предназначены для установки тумблеров, кнопок, табло и т.п. На верхнюю плоскость можно устанавливать принтер, телефон.
Стойки для мониторов		Позволяют устанавливать мониторы в два яруса, обеспечивают широкий диапазон регулировок по высоте, наклону и углу поворота мониторов.