

# Защита автоматизированных систем управления (АСУ ТП) с помощью оборудования Chenzhu



Китайская компания Chenzhu выпускает большую линейку оборудования для обеспечения безопасности автоматизированных систем управления (АСУ ТП): барьеры искробезопасности, реле безопасности, УЗИП, системы удаленного ввода/вывода и др. Компания вкладывает большие средства в НИОКР и имеет высокую степень цифровизации производства, что позволяет ей выпускать миллионы изделий в год, гарантируя высокое качество продукции.

ООО «Магистраль», официальный дистрибьютор Chenzhu в России и СНГ

Обеспечение безопасности — одна из приоритетных задач для предприятий самых разных отраслей промышленности: нефтехимической, химической, машиностроения и многих других. В условиях современного производства безопасность невозможна без надежного функционирования автоматизированных систем, которые должны быть максимально защищены от аварийных ситуаций с помощью барьеров искробезопасности, реле безопасности, УЗИП, систем удаленного ввода/вывода и других технических решений. Большую линейку устройств, предназначенных для защиты автоматизированных систем, выпускает китайский производитель Shanghai Chenzhu Instrument Co., Ltd., более известный по названию своего бренда Chenzhu («Ченжу»).

Компания Chenzhu, которая является в Китае ведущим производителем промышленного контрольно-измерительного оборудования, была основана на базе Шанхайского института приборостроения для автоматизации технологических процессов (SIPAI) и уже более 20 лет выпускает надежные системы защиты.

Многолетний опыт, высокопрофессиональный коллектив разработчиков, полный производственный цикл позволяют предприятию выпускать продукцию с учетом всех пожеланий заказчиков, высокого качества и в короткие сроки. Оборудование Chenzhu находит применение на объектах нефтехимической и химической отраслей, газовой промышленности, энергетики и металлургии, на водоочистных сооружениях, в фармацевтике, робототехнике, машиностроении и т. д.

Руководство Chenzhu понимает, что внедрение инновационных решений стимулирует рост предприятия и повышает его конкурентоспособность. Именно поэтому компания активно инвестирует в исследования и разработки. Более 10% выручки от продаж ежегодно вкладывается в НИОКР. Научно-исследовательской деятельностью занимаются 25% сотрудников Chenzhu: это коллектив, состоящий из высококвалифицированных специалистов. Производственная лаборатория Chenzhu была аккредитована международной организацией по сертификации TÜV Rheinland в 2020 году и китайской нацио-

нальной службой по аккредитации CNAS в 2022 году.

Разработку решений для функциональной безопасности команда Chenzhu начала в 2004 году, а первый сертификат SIL на внутреннем рынке Китая от TÜV Rheinland был получен в 2011 году. В настоящее время более 45% производимых продуктов ориентированы на функциональную безопасность. Кроме того, компания участвовала в разработке национальных стандартов. В частности, один из внутренних стандартов Chenzhu по реле безопасности был принят в качестве основного стандарта и восполнил пробел в национальных стандартах Китая на такие продукты.

Понимая, что сроки важны для бесперебойной цепочки поставок, компания оптимизировала свой производственный процесс, сделав его максимально эффективным. В заводских цехах «умной» фабрики Chenzhu установлено оборудование ведущих брендов: линии Panasonic NPM SMT, устройства для радиевой резки печатных плат, сварочные роботы, роботы-дозаторы, линии нанесения покрытий PVA и Mucronic. Оснащенность

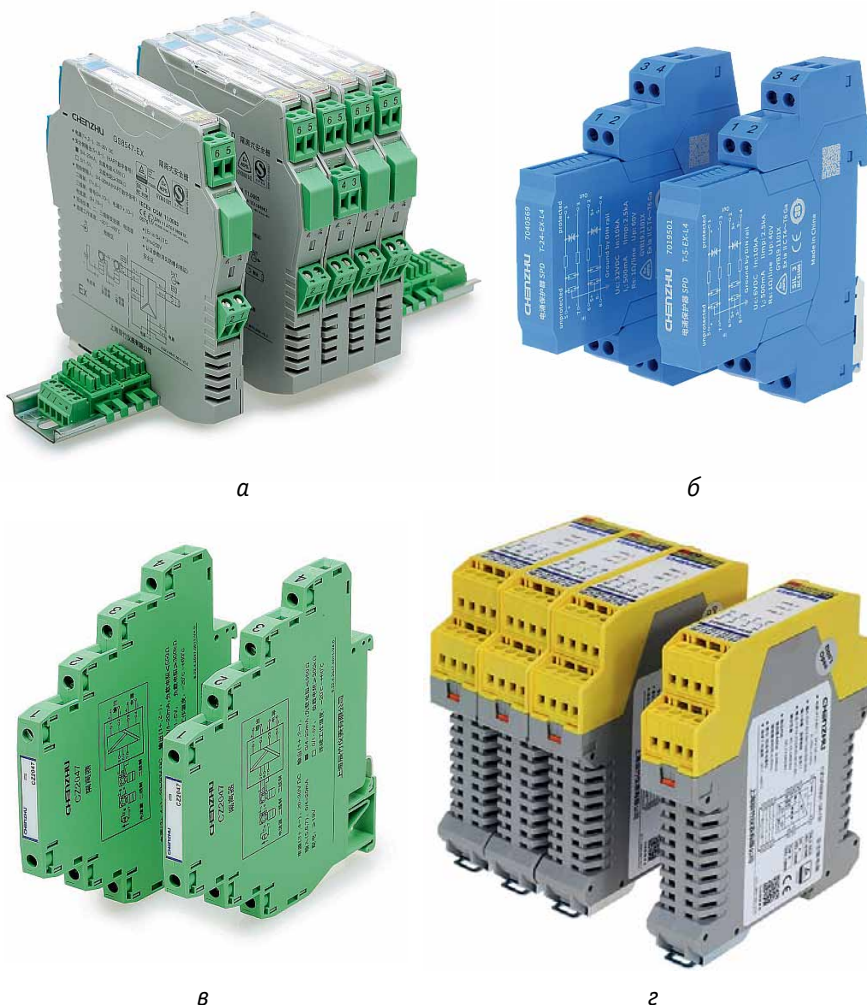


Рис. 1. Продукция бренда Chenzhu: а – барьер искробезопасности; б – УЗИП; в – преобразователь сигнала; з – реле безопасности

современным оборудованием, цифровизация и большой опыт рабочего персонала позволяют выпускать на заводе Chenzhu до 3 млн изделий в год. При этом наряду с эффективностью производства на заводе выполняется строгий контроль качества продукции, что позволяет удовлетворить все потребности заказчиков. Контроль качества охватывает все этапы производства, начиная от материалов и заканчивая готовыми изделиями. Дан-

ные поступают в автоматизированную систему мониторинга, благодаря чему не только гарантируется высокое качество продукции, но и повышается общий уровень обслуживания клиентов. Ведь каждое изделие имеет уникальный идентификационный номер, на который записывается подробная информация о партиях применяемых материалов и всех производственных операциях. По этому идентификационному номеру компания может

отследить все данные о производстве конкретного продукта.

Работа складов тоже автоматизирована. Применяется визуализация, ЛИТ-подготовка хранения, подразумевающая тщательную спланированность во времени (*от англ. Just in time* – «точно в срок»), осуществляется минимизация складских запасов. Цифровизация работы складов позволяет значительно ускорить и оптимизировать логистику.

Продукция Chenzhu имеет сертификаты соответствия EAC, IECEx, ATEX, TÜV Rheinland и NEPSI, что гарантирует ее безопасность и надежность при эксплуатации. Гарантия – 5 лет. Важно отметить, что барьеры искробезопасности, реле безопасности, преобразователи сигнала, УЗИП и другие изделия фирмы составляют полноценную конкуренцию американским и европейским брендам, не уступая им в надежности и качестве сборки. Устройства Chenzhu способны бесшовно заменить элементы систем безопасности из ЕС, США и Японии, покупка которых осложнена санкциями.

В России официальным дистрибьютором бренда Chenzhu является компания ООО «Магистраль» из г. Набережные Челны, с обособленным подразделением и складом готовой продукции в г. Челябинске и представительствами в РФ, которая занимает лидирующее положение на российском рынке в области поставок защитных устройств для систем автоматизации (АСУ ТП). Специалисты предприятия окажут заказчикам поддержку по любым техническим и коммерческим вопросам.

ООО «Магистраль»,  
тел.: 8 (800) 100-8414,  
e-mail: info@chenzhu.ru,  
сайт: www.chenzhu.ru



[vk.com/journal\\_isup](https://vk.com/journal_isup)  
ВКонтакте



<https://t.me/isupmagaz>  
Телеграм



<https://dzen.ru/isup>  
Дзен

Все новости и статьи в свободном доступе