

## Изолированные барьеры искрозащиты

### Серия GS8500-Ex

# SIL3



info@chenzhu.ru | тел: 88001008414  
Россия, г. Челябинск,  
ул. Российская, 110K2, офис 103

 МАГИСТРАЛЬ  
<https://www.chenzhu.ru>



# Оборудование Chenzhu для защиты АСУ ТП

## CHENZHU

В статье рассказано о китайской компании Chenzhu («Чэньчжу»), выпускающей большую линейку оборудования для обеспечения безопасности АСУ ТП – барьеры искробезопасности, реле безопасности, УЗИП, системы удаленного ввода/вывода и т. д. Компания производит миллионы изделий в год, осуществляя тщательный контроль качества продукции с помощью цифровой системы мониторинга.

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

Степень автоматизации производства постоянно растет, как и ее роль в промышленности. Между тем автоматизированные системы, которые снижают аварийность на производстве, сами способны стать источником аварии. В частности, слаботочные электрические цепи, на которых построена автоматизация, крайне чувствительны к скачкам напряжения. А еще они должны иметь взрывозащиту для применения в нефтехимической, химической и других отраслях, где используются взрывоопасные и воспламеняющиеся среды. Чтобы защитить производственный процесс от аварийной или пожароопасной ситуации, применяется большой ряд защитных устройств – УЗИП, барьеры искробезопасности, реле безопасности, системы удаленного ввода/вывода и другие технические решения, на разработке и производстве которых специализируются целые предприятия. Одной из компаний, работающих в этом направлении, является китайский производитель Shanghai Chenzhu Instrument Co., Ltd., более известный по названию своего бренда Chenzhu («Чэньчжу») и выпускающий большую линейку устройств для защиты автоматизированных систем.

Chenzhu – ведущий производитель промышленного контрольно-измерительного оборудования в Китае. Компания была основана на базе Шанхайского института приборостроения

для автоматизации технологических процессов (SIPAI) и более 20 лет выпускает надежные системы защиты.

Высокопрофессиональный коллектив разработчиков с большим опытом и полный производственный цикл

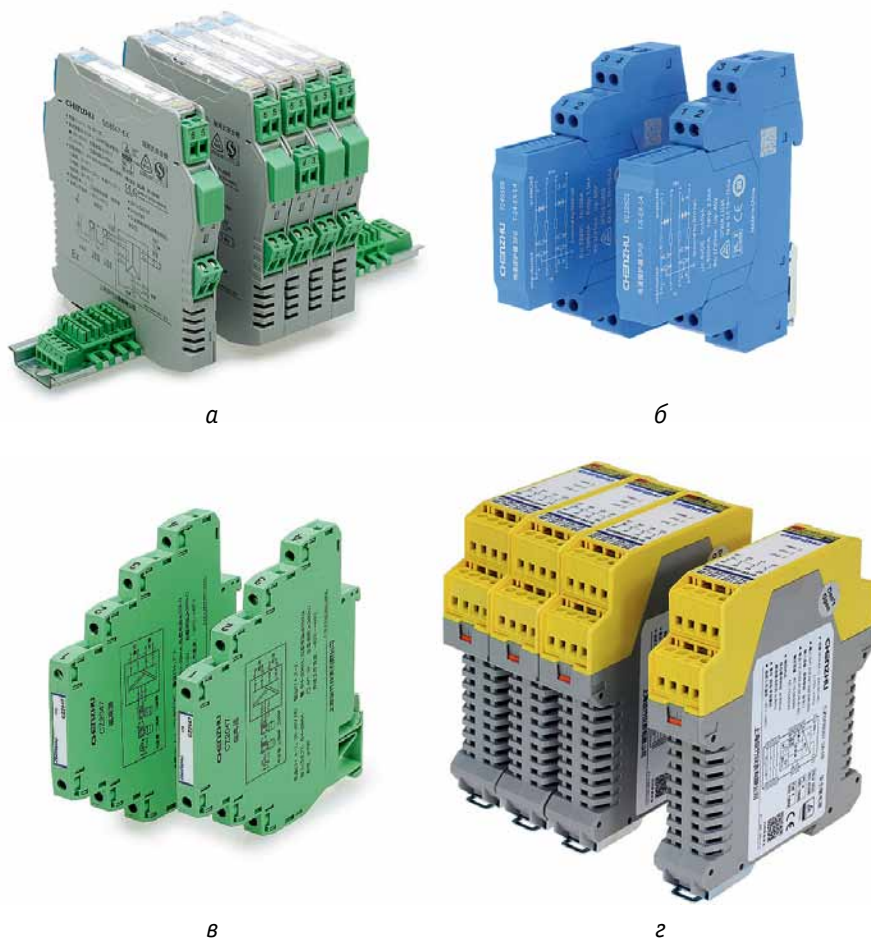


Рис. 1. Продукция бренда Chenzhu: а – барьер искробезопасности; б – УЗИП; в – преобразователь сигнала; з – реле безопасности

позволяют предприятию в короткие сроки выпускать высококачественную продукцию с учетом всех пожеланий заказчиков. Оборудование Chenzhu находит применение на объектах нефтехимической и химической отраслей, в газовой промышленности, энергетике и металлургии, на водоочистных сооружениях, в фармацевтике, робототехнике, машиностроении и в других сферах.

Компания активно инвестирует в исследования и разработки. Ежегодно в НИОКР вкладывается более 10% выручки от продаж. Научно-исследовательской деятельностью занимаются 25% сотрудников Chenzhu, это коллектив, состоящий из высококвалифицированных профессионалов. Производственная лаборатория Chenzhu была аккредитована международной организацией по сертификации TÜV Rheinland в 2020 году и китайской национальной службой по аккредитации CNAS в 2022 году.

Заниматься разработками в области функциональной безопасности компания Chenzhu начала в 2004 году, а первый сертификат SIL от TÜV Rheinland получила в 2011 году. Сегодня на функциональную безопасность ориентировано более 45% ее продукции. Важно отметить, что 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 производителей: линии Panasonic NPM SMT, устройства для радиевой резки печатных плат, сварочные роботы, роботы-дозаторы, линии нанесения покрытий PVA и Mucronic. Оснащенность современным оборудованием, цифровизация и большой опыт рабочего персонала позволяют выпускать на заводе Chenzhu до 3 млн изделий в год. При высокой эффективности производства на заводе осуществляется строгий контроль качества продукции, который охватывает все этапы производства, начиная от материалов и заканчивая готовыми изделиями. Каждое изделие получает уникальный идентификационный номер, на который записывается подробная информация о партиях применяемых материалов и всех производственных операциях. Эти данные поступают в автоматизированную систему мониторинга, и компания может отследить все данные о производстве конкретного продукта. Благодаря системе мониторинга гарантируется высокое качество продукции, а также повышается общий уровень обслуживания клиентов.

Работа складов тоже автоматизирована. Применяется визуализация, ИТ-подготовка хранения (от англ. Just in time – «точно в срок»), подра-

зумевающая тщательную спланированность во времени, 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.

В России продукцию Chenzhu представляет ООО «Магистраль» из г. Набережные Челны, лидер российского рынка в области поставок защитных устройств для АСУ ТП и официальный дистрибьютор китайского производителя. Российская компания имеет подразделение и склад готовой продукции в г. Челябинске, а также представительства в разных городах. Специалисты предприятия окажут заказчикам поддержку по любым техническим и коммерческим вопросам.

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

# Cabex

23-я Международная выставка  
кабельно-проводниковой  
продукции, оборудования  
и материалов для ее производства

**18–20 марта 2025**  
Москва, ЦВК «Экспоцентр»

Организаторы



Генеральный  
информационный  
партнер  
**BusCable.ru**  
Информационно-выставочный портал

Присоединяйтесь к лидерам  
российского рынка кабельно-  
проводниковой продукции

Получите билет  
по промокоду:  
**isup**