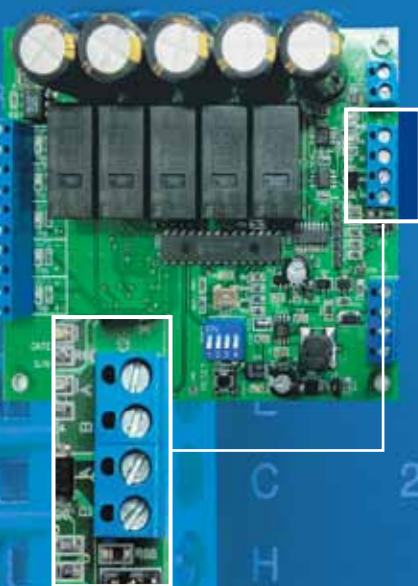


# Клеммники на печатную плату и провод от Wanjie Electronic – полные аналоги азиатских брендов, дешевле на 15%

# -15%

- Высокое качество литья
- Отсрочка платежа после отгрузки до 2 месяцев
- Страховой запас клемм на складе под Ваш проект



Винтовые клеммники  
Wanjie:

Модульность;  
Надежный зажим проводника;  
Защита от вырывания;  
пластик – PA66, модификация  
– UL94V-0;  
(соответствует ГОСТ 17648-83);  
Зажимная клеть – фосфористая  
бронза, никелированная;  
(соответствует ГОСТ 5017-74);  
Температурный режим:  
-40°C~+105°C

**АЛЬТАИР** 

Компания «Альтаир»,  
г. Санкт-Петербург,  
тел.: +7 (812) 333-0367,  
e-mail: info@altaircom.ru,  
www.klemmnik.com



Международные стандарты  
качества:

- Сертификаты VDE, CS, CV
- 8 этапов проверки ГП
- Свои НИОКР
- Европейское оборудование

  
**WANJIE**

# Новая волна недорогих клеммников на плату и провод под парусом Wanjie



Сегодня в мире глобальной конкуренции центр высоких технологий стабильно смещается в сторону восходящего солнца. При идентичности качества компоненты, сделанные в восточных странах, значительно дешевле. Еще свежо в памяти, как несколько лет назад в Россию пришли клеммные бренды из Поднебесной и оттеснили мировых промышленных гигантов, предложив аналогичную им продукцию по более интересной цене. Однако сегодня российские производители диктуют все более жесткие требования к стоимости и качеству клеммных блоков. На этой волне парад наиболее доступных клеммников на печатную плату и провод намеревается возглавить еще один гость из Юго-Восточной Азии – Wanjie Electronic.

Компания «Альтаир», г. Санкт-Петербург

## Китайская «Кремниевая долина»

Wanjie Electronic («Ванжи Электроник») – крупный производитель клеммных блоков и зажимов для приборостроения, автоматизации, систем охраны и других передовых отраслей промышленности. Завод Wanjie расположен в Юго-Восточном Китае – в индустриально развитой полосе страны с портами, удобным транспортным сообщением и технопарками. Умеренный баланс между доступной рабочей силой и высококвалифицированными специалистами (юго-восток КНР иногда называют азиатской Кремниевой долиной) позволяет обеспечить высокое качество выпускаемой продукции при минимизации издержек.

## Знакомый ассортимент

Клеммы Wanjie выполнены из полиамида высокого сорта PA66 модификации UL94V-0 (самозатухание в течение 10 секунд). Есть также модели, изготовленные из жидкокристаллического полимера (LCP), который характеризуется повышенной прочностью и термостойкостью (выдерживает до +285 °C) и имеет очень гибкую структуру.

Продукция Wanjie включает основные направления:

- ▶ винтовые клеммы на плату (с рельефной обоймой и защитой провода);
- ▶ разъемные и разрывные клеммы на плату;
- ▶ пружинные и самозажимные (безвинтовые) клеммники на РСВ;
- ▶ барьерные и проходные зажимы на провод.

Всего номенклатура Wanjie насчитывает 450 моделей клемм с различным шагом (от 2,5 до 14,6 мм). Широкий разброс сечения провода (от 0,5 до 10 мм<sup>2</sup>) позволяет использовать клеммники этого производителя как в компактных приборах и устройствах (например, в светотехнике, АСУ ТП), так и в силовой автоматике.

Несмотря на внушительный ассортимент (более 3000 только типовых вариаций клеммников), наверняка многим специалистам он

покажется знакомым. И в этом – главная особенность Wanjie. В компании не стали изобретать колесо, а повторили стандартную линейку своих коллег по цеху – Degson, Deka и других именитых китайских производителей – по более низкой цене. Самые популярные модели от Degson: DG141, DG301, 15EDGK, 2EDGK и другие – исполнены Wanjie со 100%-ной точностью.

## Научный подход во всем

Снижение себестоимости продукции при сохранении стандартов качества – результат синергии управленческих и технологических решений. Порядка 30% оборота Wanjie тратит на проведение НИОКР, направленных на оптимизацию производственных процессов и модернизацию механических и электрических параметров выпускаемых клеммных блоков. В научной лаборатории работают 60 сотрудников. Дизайнеры проектно-конструкторского бюро разрабатывают и адаптируют новые формы клеммников под ТУ особенно требовательных заказчиков. В цехе литьевых машин и штамповки не смолкает гул 40 станков. На участке сборки готовых изделий – современные производственные линии, загруженные круглосуточно. В результате проектная мощность завода составляет порядка 100 млн клемм в год.

## Китайское производство через призму европейских стандартов

Оборудование для оснащения производственных цехов Wanjie предпочитает закупать в Германии. Вме-



▲ Wanjie Electronic – производитель клеммных блоков на плату и провод



▲ Клеммники Wanjie – качественные аналоги продуктов азиатских производителей



▲ Модели WJ129R, WJ301R на печатной плате

сте с новейшими станками китайский бренд постепенно перенял и европейские стандарты качества, что подтверждается сертификатами. Основа – это, конечно, ISO 9001-2000 (система менеджмента качества), сертификат соответствия техническим стандартам EAC, сертификат на выпускаемую продукцию. Также клеммы Wanjie одобрены VDE (Ассоциацией электрооборудования, электронных и информационных технологий).

#### Контроль качества и отбраковка

При таких объемах производства, как у Wanjie, важно вовремя фиксировать брак на линии и удалять его. Этим занимается отдел входного контроля. Система работает постоянно и включает 8 основных этапов:

- ▶ визуальный контроль;

- ▶ термоконтроль при отрицательных температурах;
- ▶ проверка параметров изоляционных материалов;
- ▶ проверка твердости материалов;
- ▶ контроль параметров при нарастании температуры;
- ▶ химический контроль;
- ▶ вибротест;
- ▶ тест в условиях повышенной влажности и соляной атмосферы.

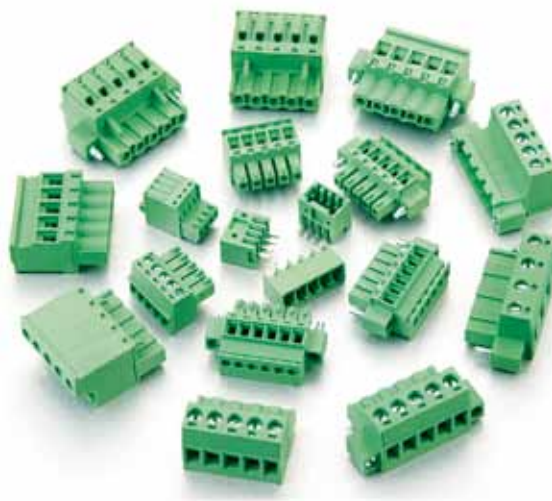
Такой многоступенчатый подход исключает возможность попадания брака в отгрузку.

#### Российский дебют

Бренд Wanjie широко распространен в мире, он присутствует в 40 странах, но на российском рынке низковольтного оборудования это сравнительно новый игрок. Поэтому неудивительно, что цены на клеммы

Wanjie ниже, чем у известных азиатских производителей, на 10–15%.

Единственным в России официальным дистрибьютором Wanjie является компания – поставщик электронных компонентов «Альтаир». Благодаря их тесному взаимодействию акцент от разовых поставок смещается на долгосрочную проектную работу. Это позволяет компании «Альтаир» поддерживать страховой запас клемм на складе по заданной заказчиком номенклатуре в течение года и предоставлять отсрочку платежа до 2 месяцев. Весь ассортимент клемм Wanjie с актуальными ценами и технической документацией представлен на сайте [klemmnik.com](http://klemmnik.com). Для удобства пользователей реализована функция подбора аналогов и поиска по параметрам. На портале регулярно публикуются новости и тематические статьи, обзоры.



▲ Сертифицированное производство и многоэтапная система контроля качества

▲ 450 моделей клемм на плату, провод и панель

## Вместо послесловия. Блиц-интервью с Игорем Александровичем Шигаевым, исполнительным директором ООО «Альтаир»

В непростое время работают только недорогие и качественные решения. Как китайскому производителю Wanjie Electronic удастся достичь такого сочетания? Об этом мы беседуем с руководителем ООО «Альтаир» – единственным официального дистрибьютора Wanjie Electronic в России.

**ИСУП:** Что такое для вас проектная работа? В чем ее преимущество для заказчика?

**И.А. Шигаев:** Проектная работа – это комплекс мер по обеспечению качественного и своевременного комплектования потребностей промышленных организаций на долгосрочной основе. Это полный цикл от внедрения до бесперебойного обеспечения производства, включающий: 1) технические консультации на этапе внедрения и помощь в подборе аналогов; 2) поставки бесплатных образцов; 3) отсрочку платежа сроком до 2 месяцев; 4) поддержание необходимого уровня страхового запаса клемм по всей номенклатуре заказчика; планирование, организацию процесса закупки, контроль за поставками (своевременность, комплектность, качество).

**ИСУП:** Известна ли продукция Wanjie в России? Насколько сложно переключиться на нее с других брендов?

**И.А. Шигаев:** Бренд Wanjie пока не так широко известен в России. Тем не менее уже запущено более 30 крупных проектов, включая работу с ведущими отечественными производителями в таких сегментах, как системы контроля доступа, охрана периметров, видеонаблюдение, автоматика. По запросу мы готовы предоставить рекомендации заказчиков.

Что касается сложности замены клемм, то здесь все просто, так как

у Wanjie есть полные технические аналоги всех популярных и используемых в российской промышленности моделей. В особых случаях можно разработать новую или доработать существующую модель по ТУ заказчика. Провести кастомизацию.

**ИСУП:** Как организована кастомизация для российского заказчика? Этим занимаются специалисты производителя Wanjie или есть возможность провести ее здесь, на месте, силами «Альтаир»?

**И.А. Шигаев:** Мы уже завершили несколько таких проектов, так что можно сказать, что это отлаженный процесс. На первом этапе согласуются условия и составляется техническое задание на разработку новой модели. Этим занимается ПТО заказчика совместно с нашим техническим отделом: рассчитываются размеры и форма, технические параметры, макет изделия отрисовывается в AutoCAD. Далее мы согласуем возможности нашего производителя и желания заказчика. По достижении консенсуса начинается серийный выпуск. Как правило, с момента получения заявки на кастомизацию до запуска в производство проходит не больше месяца.

**ИСУП:** Поговорим о стандартных решениях. Какие модели клеммных блоков пользуются наибольшим спросом и почему?

**И.А. Шигаев:** Основа – это, конечно, линейка винтовых клемм с защитой провода и лепестковым зажимом. Например, серия WJ301-XX является полным аналогом DG301 от Degson, работает при стандартных 250 В / 16 А. Это модульные клеммы (на 2 и 3 контакта), поэтому из них можно составить клеммный блок любых размеров.

Также большим спросом пользуются разъемные (разрывные клеммы): серии WJ15EDGK-XX, WJ15EDGRC-XX, WJ2EDGR-XX на 2–24 контакта. Их берут в основном представители отрасли приборостроения и АСУ ТП. Последнее время увеличились заказы на пружинные клеммы с рычажковым зажимом. Ну и барьерные стабильно забирают производители блоков питания.

**ИСУП:** Поступали ли вам предложения по дистрибьюторству других клеммных брендов? Почему вы выбрали Wanjie?

**И.А. Шигаев:** Да, предложения были, в том числе от уже представленных и зарекомендовавших себя на рынке РФ производителей клемм. Выбор Wanjie неслучаен. Помимо лояльного ценообразования, близок их взвешенный, аккуратный подход на всех этапах производства и поставки, желание адаптировать свою бизнес-модель к российскому рынку; безусловно, очень высокая культура производства и репутация на международном рынке. Все вопросы решаются оперативно и точно.

Компания «Альтаир», г. Санкт-Петербург,  
тел.: +7 (812) 333-0367,  
e-mail: info@altaircom.ru,  
[www.klemnik.com](http://www.klemnik.com)