

ДАЙДЖЕСТ

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

2025
ЯНВАРЬ - МАРТ

№1



ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Новости

- Батарейный шкаф на базе ETA ENU; 3
- Правильный выбор защитных устройств для ПЧ SINEE; 4
- Плавкие вставки и держатели предохранителей CHFE; 6
- Расширение ассортимента контакторов Kripal. 7

2. Посещения/Визиты/Выставки 8

3. Новинки 12

- 3D модели для кнопочных постов ETA;
- 2D и 3D-моделей к щитам EMOX;
- 2D и 3D-модели для щитов ETA ENUX;
- 2D и 3D-модели напольных моноблочных щитов ETA ECOMP;
- Документы и программное обеспечение для промышленных преобразователей интерфейсов и станций удаленного ввода/вывода ZLAN;
- Телекоммуникационные щиты и стойки Lande;
- Выключатели модульные GEYA;
- Выключатели нагрузки ABB;
- Клемные соединения Connectwell;
- Конденсаторы ZEZ Silko;
- Контакторы Rade Koncar;
- Вентиляторы Natclit;
- Блоки мультирозеточные Zenitech;
- Колодки розеточные с выключателем Mutlusan.

4. Каталоги 13

- Свинцово-кислотные аккумуляторы HAC POWER;
- Светосигнальная арматура, светосигнальные колонны, концевые выключатели, корпуса APT;
- Руководство по выбору решений для промышленного Интернета вещей (IOT) ZLAN.

Батарейный шкаф на базе ETA ENUX

Недавно одним из наших клиентов было успешно реализовано решение для обеспечения бесперебойной работы серверной со временем автономной работы более 10 часов. Уникальность данного проекта заключается в использовании большого количества аккумуляторов в ограниченном пространстве.

Реализован данный проект был в двух соединённых шкафах [ETA ENUX](#) с общим размером 2000x1400x800 мм (ВxШxГ). В шкафу разместилось 66 батарей, общий вес которых составил 1920 кг.

Комплектация:

Шкафы - [ETA ENUX](#);

Профили [ETA WTPR](#);

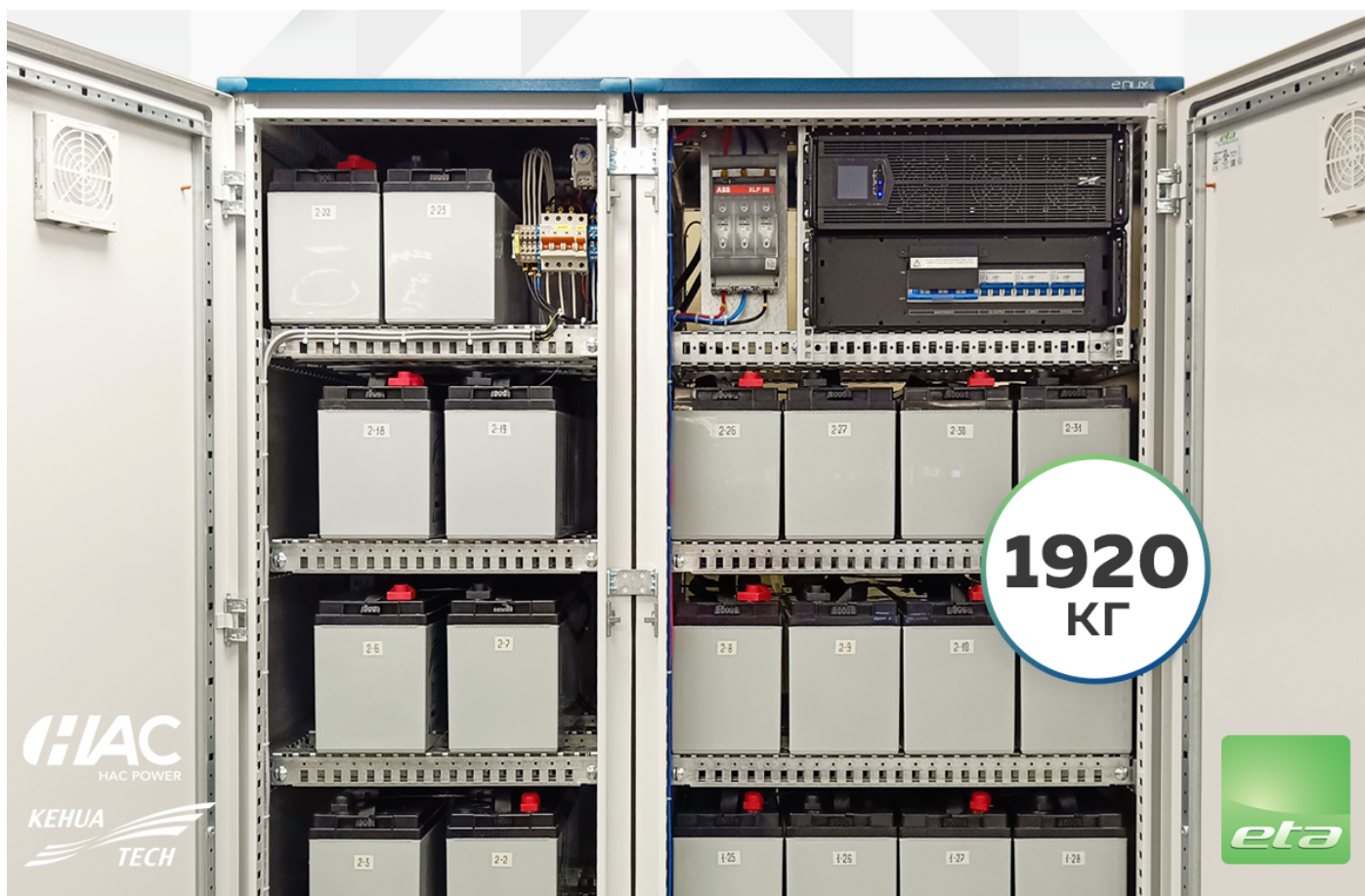
Фильтр-решетка [WTSG15](#);

Вентилятор с фильтром [WTSV1500220](#);

Источник бесперебойного питания [Kehua KR-RM, 10kVA/9kW](#);

Батарейные блоки [HAC HR12-380W.H \(12V/100Ah\)](#);

Разъединитель откидной [ABB XLP00-6M8](#).



Правильный выбор защитных устройств для ПЧ SINEE

В [руководствах по эксплуатации](#) для серий EM700, EM730 и EM760 производитель предоставляет информацию по выбору защитных устройств для частотных преобразователей (раздел 3.2.4). Приводим расширенные рекомендации, учитывающие стандарты и особенности нашего региона.



Расчёт номинального тока защитного устройства:

- Номинальный ток защитного устройства должен превышать номинальный входной ток ПЧ с запасом, учитывая перегрузочные характеристики и возможное превышение рабочего тока над номинальным;
- В большинстве случаев номинал устройства выбирается в диапазоне 1,5–2 номинального тока ПЧ.

Пример расчёта тока аппарата защиты для преобразователя частоты [EM730-5R5-3B](#) (400 В, 5,5 кВт, 13/15,7 А):

1. Номинальный ток преобразователя: 13 А.
2. Расчётные значения тока защитного аппарата:
 - $13 \text{ А} \times 1.5 = 19.5 \text{ А}$ (минимальный номинал);
 - $13 \text{ А} \times 2 = 26 \text{ А}$ (максимальный номинал).
3. Из линейки защитных устройств выбираем ближайший доступный номинал из рассчитанного диапазона — например если брать модульный автомат, то выбираем номинал 20 А.

Типы защитных устройств:

1. МСВ (модульный автоматический выключатель):

- Применяется для защиты ПЧ с номинальным током до 37 А включительно для стандартных условий эксплуатации;
- Линейки МСВ до 125 А допускается использовать для защиты ПЧ с током до 75 А;
- Рекомендуется использовать автоматы типа В, которые обеспечивают соответствие перегрузочным характеристикам ПЧ (150% номинального тока в течение 1 минуты) и быструю реакцию на короткие замыкания;
- Тип С допускается в исключительных случаях, если требуется минимизация ложных срабатываний в установках с повышенными пусковыми токами, что редко встречается в системах с ПЧ.

2. МССВ (Автоматический выключатель в литом корпусе):

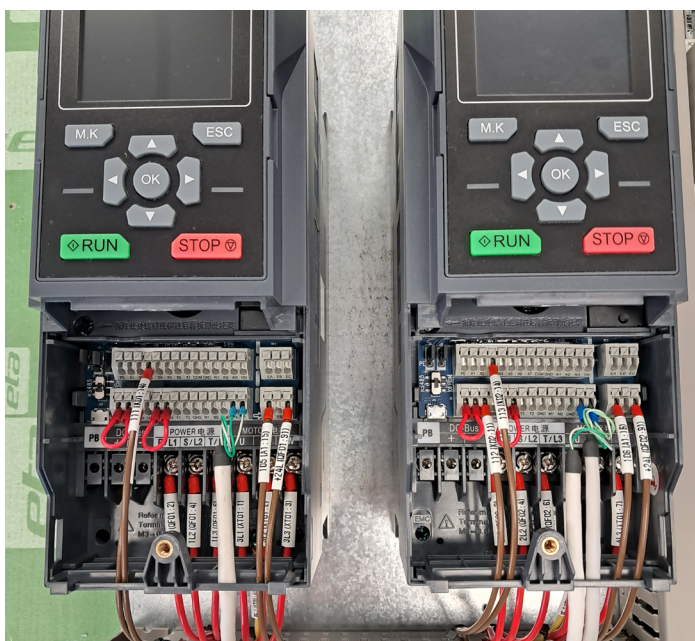
- Применяется для защиты ПЧ номиналом выше 37 А в стандартных установках;
- Дополнительно рекомендуется использовать автоматический выключатель именно с регулируемым электронным расцепителем и придерживаться следующих правил: 1) Токовая отсечка расцепителя настраивается в диапазоне 2–3 номинальных токов ПЧ без временных задержек; 2) Защита от перегрузки (тепловая отсечка) устанавливается исходя из 1,5–2 номинального тока.

3. Выключатель нагрузки с быстродействующими плавкими вставками (например, [XLP](#) от ABB + [вставки плавкие типа aR или gR](#)):

- Обеспечивает самую эффективную защиту от коротких замыканий;
- Рекомендован для систем, где важно мгновенное отключение цепи при аварийной ситуации;
- Применяется как альтернатива автоматическим выключателям или в комбинации с ними для многоуровневой защиты.

Рекомендации по выбору

1. Для ПЧ с номинальным током до 37 А рекомендуется использовать МСВ типа В.
2. Для ПЧ с токами выше 37 А оптимальным выбором будет МССВ с регулируемым электронным расцепителем.
3. Для критически важных систем с повышенным риском короткого замыкания рекомендуются выключатели нагрузки с быстродействующими плавкими вставками (например, [XLP](#) от ABB + [вставки типа aR или gR](#)).



Плавкие вставки и держатели предохранителей CHFE

Производителем продукции под брендом CHFE является компания Zhejiang Chifeng Electric CO. LTD.

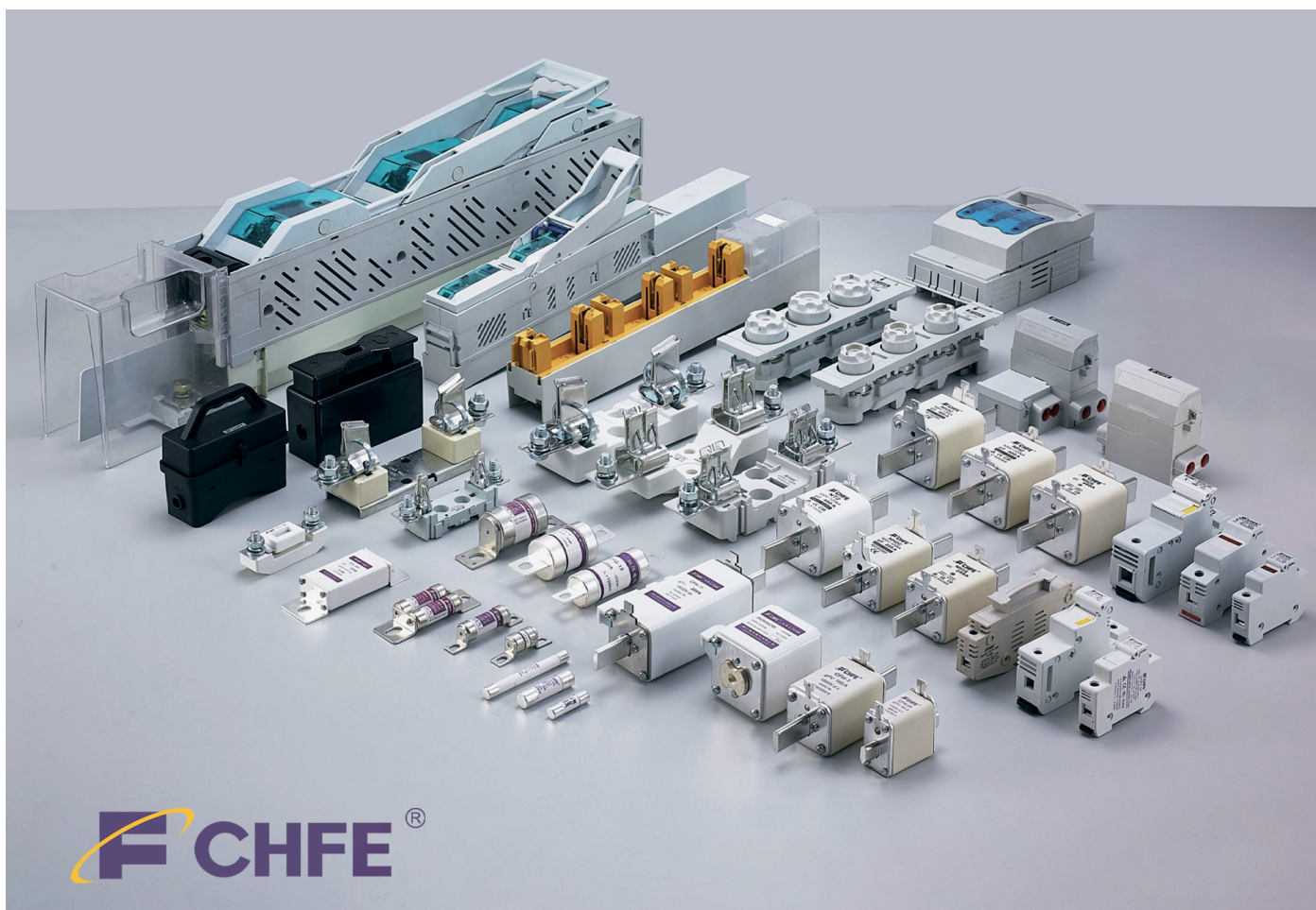
Основной ассортимент, поддерживаемый на нашем складе:

- [Плавкие предохранители в прямоугольных корпусах и держатели для них;](#)
- [Цилиндрические предохранители и держатели для них;](#)
- [Пробковые предохранители D \(Diazed\) и D0 \(Neozed\).](#)

Доступны под заказ:

- Решения для фотовольтаики до 1500VDC;
- Плавкие вставки британского стандарта BS88;
- Предохранители с характеристиками aM и gR;
- Специальные предохранители (автомобильные, тип J и т.п.).

Zhejiang Chifeng Electric CO. LTD изготавливает продукцию с 1988 года. Производство сертифицировано по системе ISO 9001:2015 Британским управлением по стандартизации (BSI), внедрена система управления «6S». Продукция бренда CHFE соответствует стандартам EAC, UL, CE, TUV, CCC, CQC и др., директиве RoHS, что позволило компании зарекомендовать себя в качестве надежного производителя электротехнических решений.



Расширение ассортимента контакторов Kripal

В ответ на запросы и потребности рынка мы увеличили количество доступных позиций бренда Kripal.

Теперь на складе:

- [Контакты](#) с номинальным током до 800А, позволяющие коммутировать электродвигатели до 450кВт;
- [Контакты](#) и [мини-контакты](#) с катушками управления на 24VDC, 24VAC, 110VAC, 400VAC; что делает возможным выбор контакторов в самом широком диапазоне управляющих напряжений;
- 4-полюсные контакторы с номинальным током от 9 до 100А по AC-3 (от 20 до 150А по AC-1) и катушкой управления 230VAC;
- [Механические блокировки](#) на все виды и номиналы контакторов для создания реверсивных сборок;
- [Модули задержки времени](#) (пневмоприставки) для контакторов с задержкой включения или отключения и различными диапазонами временных задержек, которые позволяют более гибко управлять технологическими процессами;
- [Модули защиты](#) (супрессоры), варистор или RC+варистор, на различные виды напряжения и рода тока в диапазонах 24...240VDC, 24...400VAC для защиты электрических цепей от импульсных перенапряжений;
- [Тепловые реле](#) для мини-контакторов и [тепловые реле](#) для контакторов;
- [Адаптеры](#) для независимого монтажа тепловых реле всех номиналов.

KRIPAL



Европровод: семинар Legrand/Daccord

20 февраля в Витебске и 20 марта в Гродно прошли семинары по продукции **Legrand/Daccord** на базе компании Европровод.

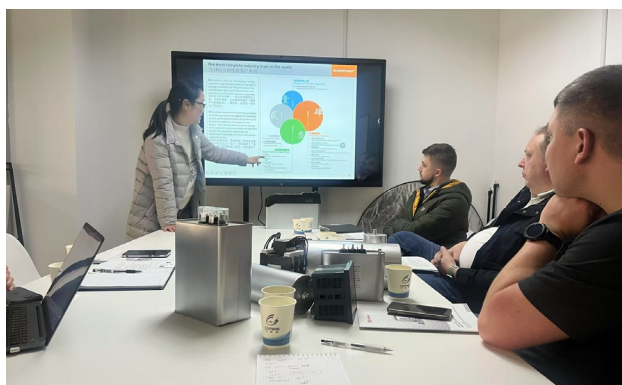
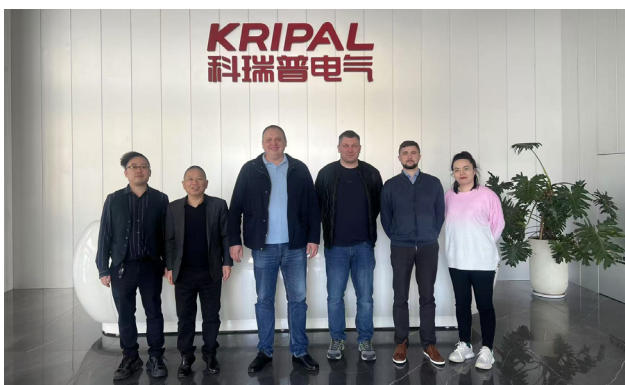
Семинары были предназначены для презентации линейки электроустановочных изделий Structura в портфеле компании Daccord. В ходе семинара гости - электрики и электромонтажники - оценили качество, стиль и удобство монтажа новой линейки.



Визиты

Специалисты ООО «Локальные системы» посетили города Шанхай, Нинбо,и Вэньчжоу (Китайская Народная Республика), с целью проведения переговоров с поставщиками продукции (торговые марки **APT, Shenler, Kripal, RELETEK, GQELE, CHFE, SAIDE, GEYA**).

Посещены офисы и производственные мощности, включая подробное знакомство с условиями и организацией производства, системой менеджмента качества, с организацией упаковки и хранения готовой продукции. В ходе переговоров обсуждены такие вопросы как объемы и условия поставок, расширение ассортиментного перечня закупаемой продукции, техническая и маркетинговая поддержка в продвижении продукции на рынке Беларуси, текущие вопросы поставок, взаиморасчетов, логистики в сложившихся условиях рынка. Намечены планы необходимых задач для дальнейшего успешного сотрудничества.



Так же наши специалисты постили завод производителя щитов из композитных материалов **Etien** в Турции, чья продукция скоро появится на нашем складе.



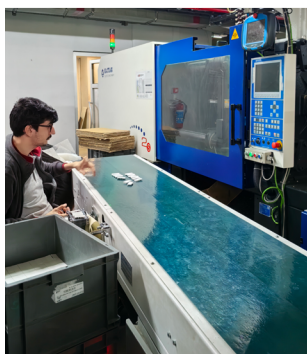
Работа продакт-менеджера ЛСИС на стенде нашего нового партнера **Etien** на выставке «Электро-2025» в Москве



Посетили новый завод **Tekran** в Измире.



Совместно с клиентами посетили завод **Mutlusan** в Стамбуле.



Новинки

- [3D модели для кнопочных постов ETA](#)
- [2D и 3D-моделей к щитам EMOX](#)
- 2D и 3D-модели [для щитов ETA ENUX](#)
- 2D и 3D-модели [напольных моноблочных щитов ETA ECOMP](#)
- Документы и программное обеспечение для [промышленных преобразователей интерфейсов и станций удаленного ввода/вывода ZLAN](#)
- [Телекоммуникационные щиты и стойки Lande](#)
- [Выключатели модульные GEYA](#)
- [Выключатели нагрузки ABB](#)
- [Клемные соединения Connectwell](#)
- [Конденсаторы ZEZ Silko](#)
- [Контакты Rade Koncar](#)
- [Вентиляторы Natclis](#)
- [Блоки мультирозеточные Zenitech](#)
- [Колодки розеточные с выключателем Mutlusan](#)

Каталоги

Свинцово-кислотные аккумуляторы HAC POWER



Светосигнальная арматура, светосигнальные колонны, концевые выключатели, корпуса АРТ



Руководство по выбору решений для промышленного Интернета вещей (IOT) ZLAN





Контакты в Республике Беларусь ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Официальный веб-сайт: www.lsys.by

Адрес: ул. Логойский тракт 22-202, Минск, Республика Беларусь

Тел.: +375 (17) 247-19-99

+375 (44) 567-19-99

+375 (29) 787-19-99

Email: office@lsys.by – общие вопросы

