



ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО
КПЗ



КУРГАНСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

О ЗАВОДЕ



3000 м²

площадь завода



140 человек

численность персонала

Курганский приборостроительный завод создан инжиниринговой группой компаний «Интертехэлектро» в 2020 году для серийного выпуска электронных изделий бытового и промышленного назначения. Основная продукция завода - интеллектуальные приборы учета электрической энергии и светодиодные модули для светильников.

Предприятие ориентировано на глубокую локализацию и располагает собственным радиоэлектронным и литьевым производствами. Все помещения радиоэлектронного производства подготовлены в соответствии со стандартами IPC, обеспечивают необходимые требования к чистоте и ESD защите.

Разработка всей выпускаемой продукции ведется на предприятии, что обеспечивает быстроту и эффективность производственного процесса от исследования потребностей заказчика до отгрузки ему готовых изделий.

ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ



Однофазные
счетчики
электрической
энергии



Трехфазные
счетчики
электрической
энергии



Модули
светодиодных
светильников

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Разработка готовых
изделий «под ключ»



Закупка
комплектующих



Разработка программного
обеспечения

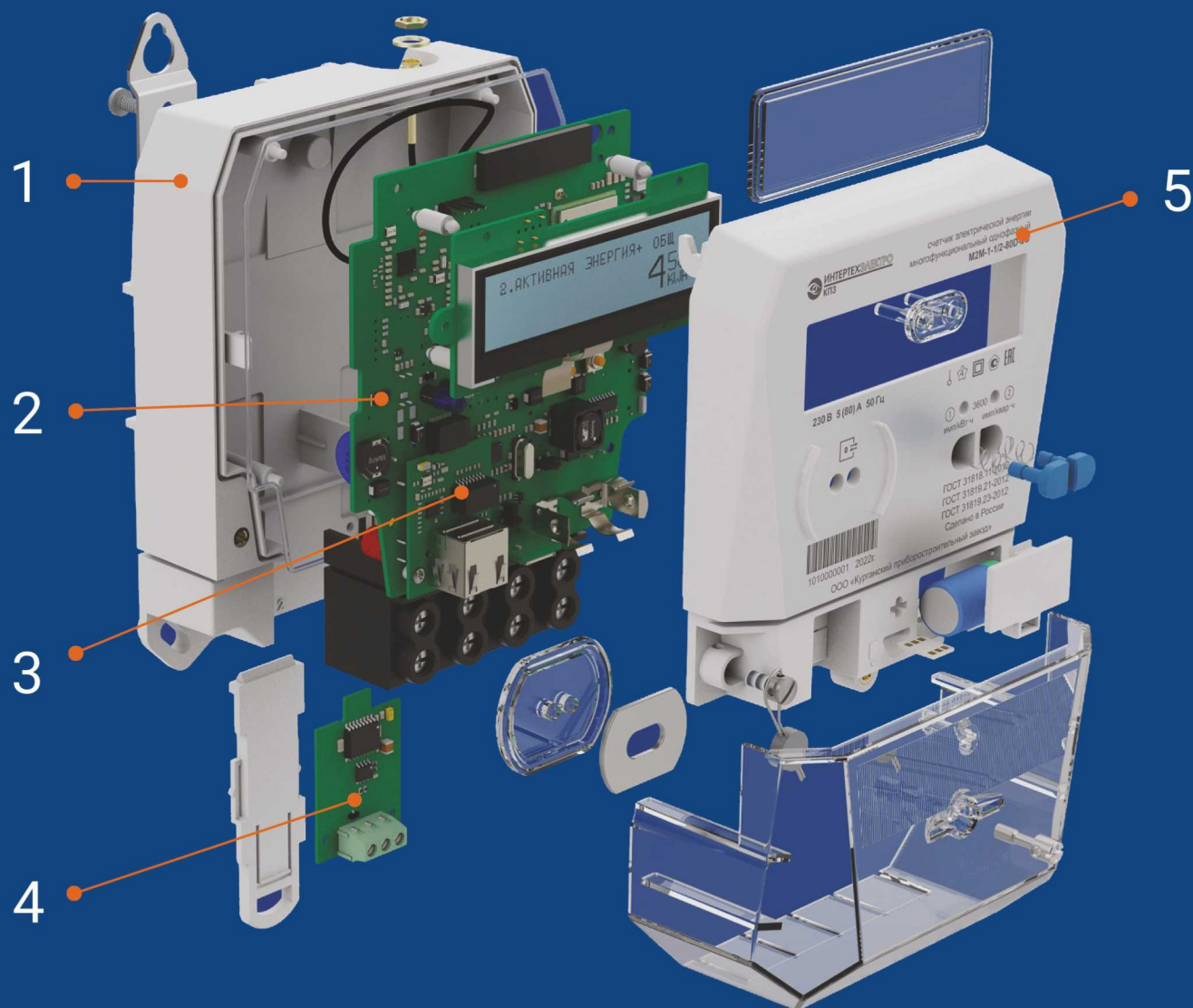


Литье пластиковых
изделий



Разработка схемотехники
и дизайна

ПРОИЗВОДСТВО



1 Литьевое производство

2 Поверхностный монтаж

3 Навесной монтаж

4 Сборка, загрузка ПО,
технический
метрологический
контроль

5 Лазерная маркировка

СЕКТОР РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРОИЗВОДСТВА



Участок поверхностного монтажа

На участке производится сборка электронных модулей по технологии SMT. Оснащен автоматизированной линией поверхностного монтажа электронных компонентов на базе оборудования Panasonic, KohYoung, Heller. Линия способна работать с компонентами размерностью от 0,4 x 0,2 мм со скоростью установки до 116 тыс. компонентов в час.



Участок навесного монтажа

Состоит из 18 рабочих мест для ручной пайки компонентов, на которых используется оборудование JBC. Оснащен системой поддержки микроклимата и индивидуальной вентиляцией.



Участок отмывки печатных плат и компаундирования

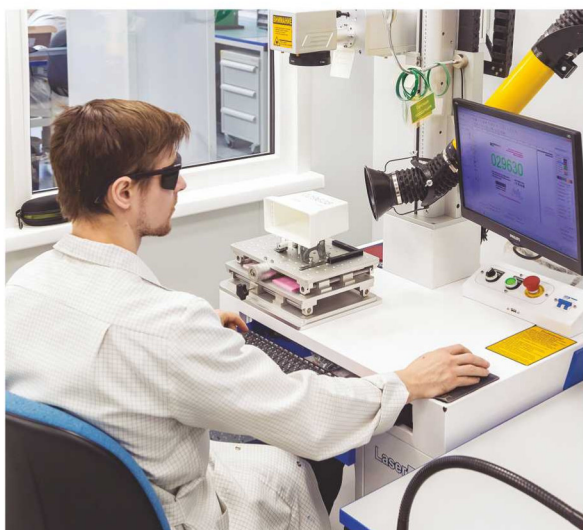
На участке производится отмывка печатных плат от паяльных флюсов в модифицированных спиртах с использованием универсальной установки REK FC-500.

СЕКТОР РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРОИЗВОДСТВА



Участок сборки и регулировки

На 18 рабочих местах осуществляется загрузка программного обеспечения в изделия и сборка их в корпуса.



Участок лазерной маркировки

Оснащен оборудованием для нанесения маркировки на собранные изделия. Характеристики оборудования позволяют наносить маркировку на 200 изделий в час с площадью заполнения до 300x300 мм.



Участок калибровки

Предназначен для настройки средств измерения для электроэнергетики, содержит однофазную и трехфазную эталонные установки для одновременного подключения 48 и 16 счетчиков класса точности до 0,5S по активной энергии и 1,0 по реактивной.

СЕКТОР ЛИТЬЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА



Литьевое производство

Литьевое производство расположено на территории около 1 тыс. м² и состоит из трех современных машин Haitian с усилиями смыкания 120, 160 и 250 тонн общей производительностью более 4 тонн сырья в сутки.



Машины оснащены роботизированными манипуляторами для снятия готовых изделий, бункерами сушки сырья, необходимой инфраструктурой питания и охлаждения. В состав производства входят участок подготовки сырья, оснащенный дробилкой для измельчения материала для литья и участок ультразвуковой сварки для фиксации



В настоящее время сектор литьевого производства обеспечивает пластиковой продукцией сборочное производство завода, а также потребности внешних заказчиков.

СЕКТОР ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



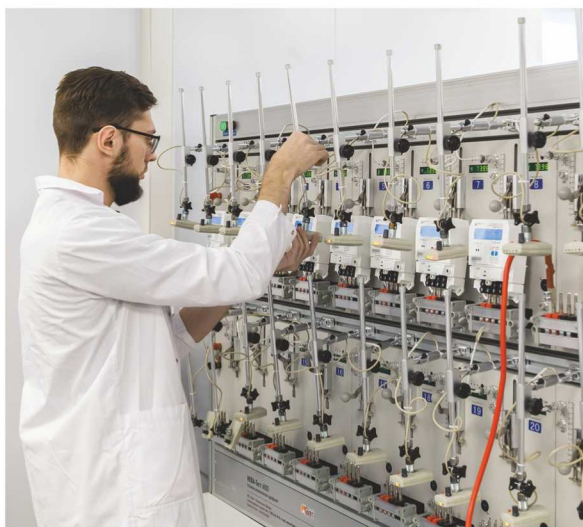
Зона технологических испытаний

Оснащена оборудованием для контроля соответствия продукции требованиям по электробезопасности. Оборудование позволяет создавать импульсный разряд электрического тока напряжением до 10 кВ. Камеры климатических испытаний обеспечивают измерение характеристик изделий при различных температурных воздействиях (от - 60 до + 150 °С) и максимальной влажности.



Зона функциональных испытаний

Оснащена проверочными стендами для контроля всего функционала выпускаемой продукции, в том числе работоспособности каналов беспроводной передачи данных, проверки продукции под напряжением и т.д.



Метрологическая лаборатория

Лаборатория располагает установками для проведения первичной метрологической поверки счетчиков электрической энергии однофазного и трехфазного включения класса точности до 0,5S по активной энергии и 1,0 по реактивной. Количество одновременно поверяемых приборов учета на каждой установке составляет 48 и 16 единиц соответственно. Лаборатория оснащена системой вентиляции и кондиционирования и соответствует всем требованиям Росстандарта.

НАШИ ПАРТНЕРЫ

ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СУЭНКО



ПРОДУКЦИЯ. ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ

Однофазные многотарифные счетчики СПОДЭС/DLMS M2M-1 и M2M-1S

GSM/GPRS | ОПТОПОРТ | RS-485 | NB-IoT

M2M-1



M2M-1S



Счетчики предназначены для двунаправленного много-тарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в однофазных сетях переменного тока. Могут использоваться как автономно, так и в составе автоматизированных информационно-измерительных систем учета электрической энергии по протоколу СПОДЭС (IEC62056 DLMS/COSEM).

Область применения: предприятия энергетики, промышленности, сельского хозяйства и жилищно-коммунального хозяйства. Подходит для учета в многоквартирных домах и частном секторе.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной канал связи	2G (GPRS) или IoT (eMTC/NB-IoT/GPRS/EDGE)
Резервный канал связи	Ethernet, RS-485, XNB, Оптопорт
Номинальное напряжение, В	230
Базовый(максимальный) ток, А	5 (80/100)
Номинальная частота сети, Гц	50±2,5
Класс точности акт./реакт.	1/2
Количество тарифов/зон	4/8
Макс площадь сечения проводников, мм ²	35
Метод установки	универсальный
Рабочий диапазон, °C	-40...+70
Степень защиты	IP51 (M2M-1)/IP54 (M2M-1S)
Средний срок службы	30 лет
Межповерочный интервал	16 лет
Наработка на отказ, час	262 000
Гарантийный срок эксплуатации, мес	60
Габаритные размеры (Д x Ш x Г), мм	175 x 121 x 62 (M2M-1), 180 x 174 x 82 (M2M-1S)

ПРОДУКЦИЯ. ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ

Трехфазные многотарифные счетчики СПОДЭС/DLMS M2M-3, M2M-3S и трансформаторный M2M-3Т

GSM/GPRS | ОПТОПОРТ | RS-485 | NB-IoT

M2M-3



M2M-3S



M2M-3Т



Счетчики предназначены для двунаправленного многотарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в трехфазных трех- или четырехпроводных сетях переменного тока. Могут использоваться как автономно, так и в составе автоматизированных информационно-измерительных систем учета электрической энергии по протоколу СПОДЭС (IEC62056 DLMS/COSEM).

Область применения: предприятия энергетики, промышленности, сельского хозяйства и жилищно-коммунального хозяйства; подходят для учета в многоквартирных домах и частном секторе.

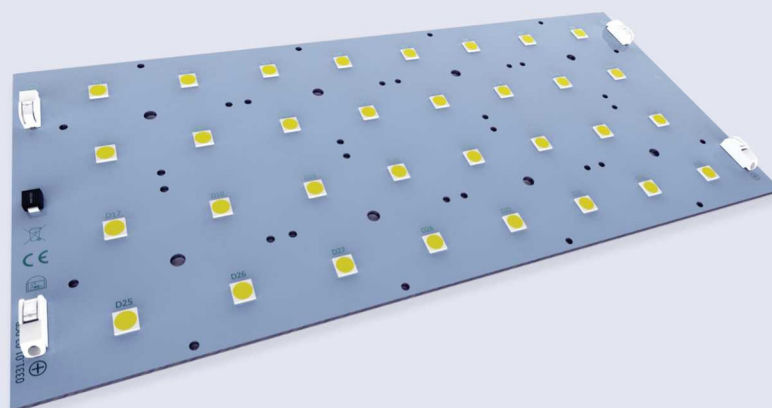
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной канал связи	2G (GPRS) или IoT (eMTC/NB-IoT/GPRS/EDGE)
Резервный канал связи	Ethernet, RS-485, XNB, Оптопорт
Номинальное напряжение, В	57,7 (100); 230 (400)
Базовый(максимальный) ток, А	5 (10/80/100)
Номинальная частота сети, Гц	50±2,5
Класс точности акт./реакт.	1/2
Количество тарифов/зон	4/8
Макс площадь сечения проводников, мм ²	35
Метод установки	универсальный
Рабочий диапазон, °С	-40...+70
Степень защиты	Ip51 (M2M-3 и M2M-3Т)/IP54 (M2M-3S)
Средний срок службы	30 лет
Межповерочный интервал	16 лет
Наработка на отказ, час	262 000
Гарантийный срок эксплуатации, мес	60
Габаритные размеры (Д x Ш x Г), мм	195 x 175 x 62 (M2M-3), 220 x 180 x 96 (M2M-3S), 195 x 175 x 62 (M2M-3Т)

ПРОДУКЦИЯ. СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Светодиодные модули LDM-S

LDM-S



Светодиодный модуль представляет систему из нескольких led-элементов, размещенных на отдельной плате. Модули набираются в линейки для достижения необходимой силы света и рассеиваемой мощности. В зависимости от типа исполнения они могут излучать свет разной цветовой температуры. Основными преимуществами светодиодных модулей являются компактные размеры, длительный срок службы, высокая надежность и малое энергопотребление.

Область применения: светильники наружного освещения, световые и рекламные конструкции, фасадные вывески, торговое оборудование.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (Д x Ш x В), мм	222 x 101 x 6
Количество светодиодов, шт.	32
Схема включения светодиодов	4P x 8S
Сечение провода, мм ²	0,5 ... 0,75 / 20 ... 18 AWG
Возможность соединять в цепочку	Да
Наличие ESD защиты	Да
Материал платы	T-111
Используемый тип линзы	C17065_STRADA-2X2-5050-T3-M или аналог
Количество линз в модуле, шт.	8
Возможность установки линзы под углом 90°	Да
Светодиод	GW_P9LR35.PM-M4MF-XX55-1-G5
Коррелированная цветовая температура	4000K
Номинальное напряжение	44.9
Номинальный ток, А	1.34
Номинальная мощность, Вт	60
Световой поток, лм	12160
Световая эффективность излучения, лм/Вт	203

ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ



ПРИМЕРЫ СЕРВИСНЫХ СООБЩЕНИЙ



АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:

640003, Россия, г. Курган, ул. Тимофея Невежина, 3, корп. 4
+7 (3522) 42-80-00
info@kpsz.ru

Коммерческая служба:

+7 (3522) 42-80-00
sale@kpsz.ru

Техподдержка:

8 800 533 98 68 (с 6:00 до 18:00 МСК, без выходных)
help@kpsz.ru



t.me/help_kpsz



www.kpsz.ru