

МЕТРА

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА МИРОВОГО УРОВНЯ



Мы там, где от точности измерений зависит эффективность вашего бизнеса.



2016 г.

Команда научно-производственного предприятия НПП МЕТРА — команда профессионалов с именем, опытом и историей!

В современном мире даже самые передовые технологии быстро утрачивают своё конкурентное преимущество. На первый план выходят квалификация и профессионализм сотрудников, а также эффективность бизнес-процессов компании.

Основа ведения бизнеса НПП МЕТРА — это высокое качество продукции, сервисного обслуживания и уровня менеджмента. Мы подтверждаем это ежегодной сертификацией по международным стандартам ISO.

Такой подход гарантирует клиентам уверенность в надёжности и точности решений весового учёта, который они получают.



КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПОМОГАЕТ

РУКОВОДИТЕЛЮ ИЛИ УПРАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЕЙ

Как оптимизировать технологические процессы, чтобы они приносили прибыль?

Как весоизмерительное оборудование помогает устранить и предотвратить потери?

Как выбрать надёжного производителя, за продукцию и услуги которого не придётся переплачивать?

СПЕЦИАЛИСТУ СЛУЖБЫ СНАБЖЕНИЯ

Как выбрать поставщика, консультирующего грамотно и честно?

Как вписаться в бюджет и сроки при заключении контракта?

Где найти лучшие аналоги дорогостоящим зарубежным комплектующим?



НАШИМ КЛИЕНТАМ НАЙТИ ОТВЕТЫ НА ЭТИ ВОПРОСЫ

ТЕХНИЧЕСКОМУ СПЕЦИАЛИСТУ

Как выбрать надёжное оборудование, работающее без сбоев?

Как контролировать все этапы технологического процесса?

Кто поможет адаптировать приобретённую технику под параметры действующего оборудования?

МЕТРОЛОГУ ИЛИ СПЕЦИАЛИСТУ КИПИА

Где получить экспертную поддержку?

Как подобрать весы с точки зрения точности и технических характеристик?

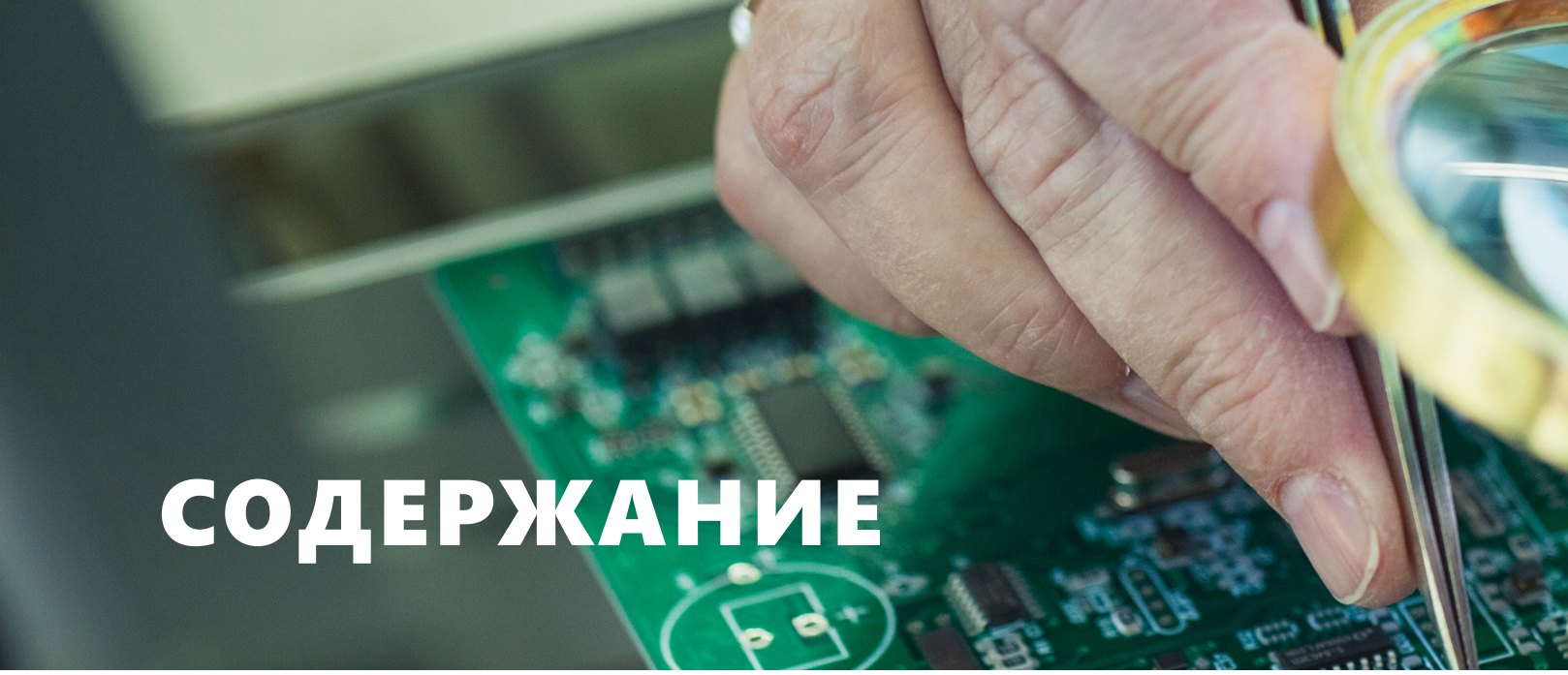
Как подготовить весы к поверке?

БУДУЩЕМУ ДИЛЕРУ ИЛИ НОВОМУ ПАРТНЁРУ

Как быстро запустить новое направление бизнеса и начать получать прибыль от продажи весового оборудования уже через месяц?

Как стать частью компании мирового уровня на эксклюзивных партнёрских условиях?

Как компания-производитель может помочь в расширении рынка сбыта?



СОДЕРЖАНИЕ

08 **У ИСТОКОВ ВЕСОВОЙ ТЕНЗОМЕТРИИ В РОССИИ**
Как «абсурдная идея» стала сердцем нашего бизнеса?

10 **РУКОВОДИТЕЛЬ КОМПАНИИ**
«Точный учёт — основа вашей прибыли», — Татьяна НИКИТИНА, генеральный директор

12 **ИСТОРИЯ КОМПАНИИ В ФАКТАХ**
От фирмы одного продукта до сложных комплексных решений

14 **РЕШАЕМ ВАШИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ВМЕСТЕ**
«Наш опыт — страховой полис заказчика», — Елена РЯЗАНОВА, начальник отдела маркетинга

16 **КАК МЫ РАБОТАЕМ С НАШИМИ КЛИЕНТАМИ**

17 **КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ**

18 **РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ СТАРОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
«Чем дороже ваш материальный ресурс, тем ощутимее потери из-за простоев и неточности весов», — Александр ПУТИНЦЕВ, руководитель группы продаж

20 **РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С ОТСУТСТВИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ!**
«Влияние ошибок персонала на точность учёта можно минимизировать!», — Александр МАТРОСОВ, руководитель группы продаж

22 **РАСПРОСТРАНЁННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАКАЗЧИКА**

24 **КОГДА НУЖНЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ**
«Клиент не переплачивает за лишний функционал», — Виктор ЗАЙЦЕВ, руководитель группы развития

26 **ЧЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ**
«Или хорошо, или никак! Если не получается хорошо — разобрать и переделать!», — Алексей ВЕЛИКАНОВИЧ, заместитель директора по производству

28 **КАК КОНТРОЛИРОВАТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ С ПОМОЩЬЮ НЕСЕРИЙНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ**
«Автоматизация технологических процессов — оптимизация и контроль ваших материальных затрат!», — Владислав ДЖАМАЛОВ, руководитель проекта



30 **ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА**

32 **ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ**

34 **РАСЧЁТ ОКУПАЕМОСТИ**
Как сохранить шесть с половиной миллионов выручки в год?

36 **ЧЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ**
«Мы гарантируем стабильность высокого качества выпускаемой продукции и её заявленных характеристик!», — Никита НАЗЫРКУЛОВ, главный метролог

38 **МЫ ВСЕГДА РЯДОМ**
«Скорая помощь для вашей техники!», *— Олег КАЙРЯК, руководитель группы техподдержки*

40 **ПРИМЕР РЕШЕНИЯ**
Модернизация американского оборудования на базе предприятия ООО «Брянская мясная компания», входящего в структуру агропромышленного холдинга «Мираторг»

42 **КОГДА НУЖНА ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА НА МЕСТАХ**
«Мы поддерживаем репутацию наших дилеров», — Мария САНИНА, руководитель группы реализации и работы с дилерами

44 **НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ**

46 **КТО ЯВЛЯЕТСЯ НАШИМ КЛИЕНТОМ?**
Главная причина работать с нами — общие ценности!

48 **ПАРТНЁРЫ И КЛИЕНТЫ О НАС**

52 **ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ: МЕТАЛЛУРГИЯ**

54 **ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ: ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

56 **ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ: СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ**

58 **ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ: ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ**

60 **РЕШЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ «ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ»**

62 **РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ**

66 **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
Мы больше, чем просто бизнес!



«МЕТРОСТРОЕВЦЫ» — ПИОНЕРЫ ВЕСОВОЙ ТЕНЗОМЕТРИИ

Как «абсурдная» идея стала сердцем нашего бизнеса?

Научно-производственное предприятие НПП МЕТРА было создано в 1991 г. группой выпускников ведущих вузов СССР — МИФИ и МГТУ им. Н. Э. Баумана, увлечёнными, сильными и творческими людьми. Одним из главных «метростроевцев» был Виталий Викторович Никитин — основатель и первый руководитель компании.

25 лет назад Виталий Никитин разработал первый в стране аналого-цифровой преобразователь «Микросим-01» (микропроцессорный силоизмеритель первого поколения). Прибор выполнял контрольные задачи при испытаниях авиационных двигателей. В то время тензометрия, тем более цифровая, для весов практически не использовалась, а первые приборы были слишком большими для весового оборудования.



«Сосредоточив усилия на производстве метрологической аппаратуры, я поставил перед собой «абсурдную» задачу — разработать и вывести на рынок самый маленький весоизмерительный прибор, который только возможно сделать на современной элементной базе, с низким энергопотреблением»

— из интервью с Виталием Никитиным

Компактный и недорогой электронный прибор стал успешной разработкой. На одной плате разместились индикатор, процессор и четыре кнопки. Несмотря на внешнюю простоту, это был сложнейший труд с массой инженерных технологических решений, уникальный способ аналого-цифрового преобразования. Теперь стало возможным применять «Микросим» в весах, вывести обработку сигналов на новый уровень точности и сервиса, превосходящий продукцию зарубежных фирм. С этого исключительно надёжного прибора и началась наша компания.

«Точный учёт —
основа вашей
прибыли!»

ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА НИКИТИНА

генеральный директор НПП МЕТРА

НПП МЕТРА — компания, полностью ориентированная на своих клиентов. Чем выше надёжность и качество нашей техники, тем лучше её окупаемость, ниже затраты и выше прибыль наших клиентов.

Стабильное качество и надёжность оборудования — неизменные ценности, определяющие нашу работу уже более 25 лет. Сегодня мы производим тысячи промышленных весов и систем автоматизации производства. В компании трудится около ста высококлассных профессионалов, все процессы: от разработки и испытаний до производства, монтажа, поверки и обслуживания — регламентированы стандартами ISO.

Мы помогаем нашим клиентам точно вести коммерческий учёт и контролировать техпроцессы. И главное, за что клиенты ценят нас и наших региональных дилеров, — это большое внимание сервису и техническому сопровождению заказчика.



Сегодня мы можем гарантировать заказчику стабильный результат нашей работы, поскольку на всех этапах создания и обслуживания весов работают опытные эксперты, способные решать самые сложные и нестандартные задачи.

Построив успешную компанию, мы создаём экспертное сообщество, в котором нет заказчика и исполнителя, а есть партнёры, в число которых мы приглашаем и Вас.

Присоединяйтесь!

+7 (48439) 4-05-78
ceo@metra.ru

ОТ ФИРМЫ ОДНОГО ПРОДУКТА ДО СЛОЖНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ

Со дня основания в НПП МЕТРА существует традиция постоянного поиска новаторских решений. Рождаясь как инновационный продукт, весовое оборудование проходит строгие испытания в лаборатории и условиях эксплуатации у реальных заказчиков, чтобы потом стать частью серийного производства.

1991 г.
Основано НПП МЕТРА с 3 сотрудниками в штате

1992 г.
Разработан первый в стране аналого-цифровой преобразователь «Микросим 01», ставший торговой маркой, символом надёжности и точности весов

1993 г.
Разработан компактный «Микросим 05» для промышленных весов

1994 г.
Разработаны первые платформенные весы

1996 г.
Разработаны первые вагонные весы. Установленные на Московском маргариновом заводе, несмотря на ежедневную эксплуатацию, за 20 лет весы ни разу не ремонтировались и проходят ежегодную поверку!

1997 г.
Первые автомобильные весы

1998 г.
НПП МЕТРА — первое предприятие в России, получившее международный сертификат OIML на выпускаемую весоизмерительную технику. Появился первый дилер — «Уралточприбор» (Екатеринбург)

1999 г.
Приобретена собственная производственная база. Выпущены первые автовесы для взвешивания большегрузных самосвалов в движении

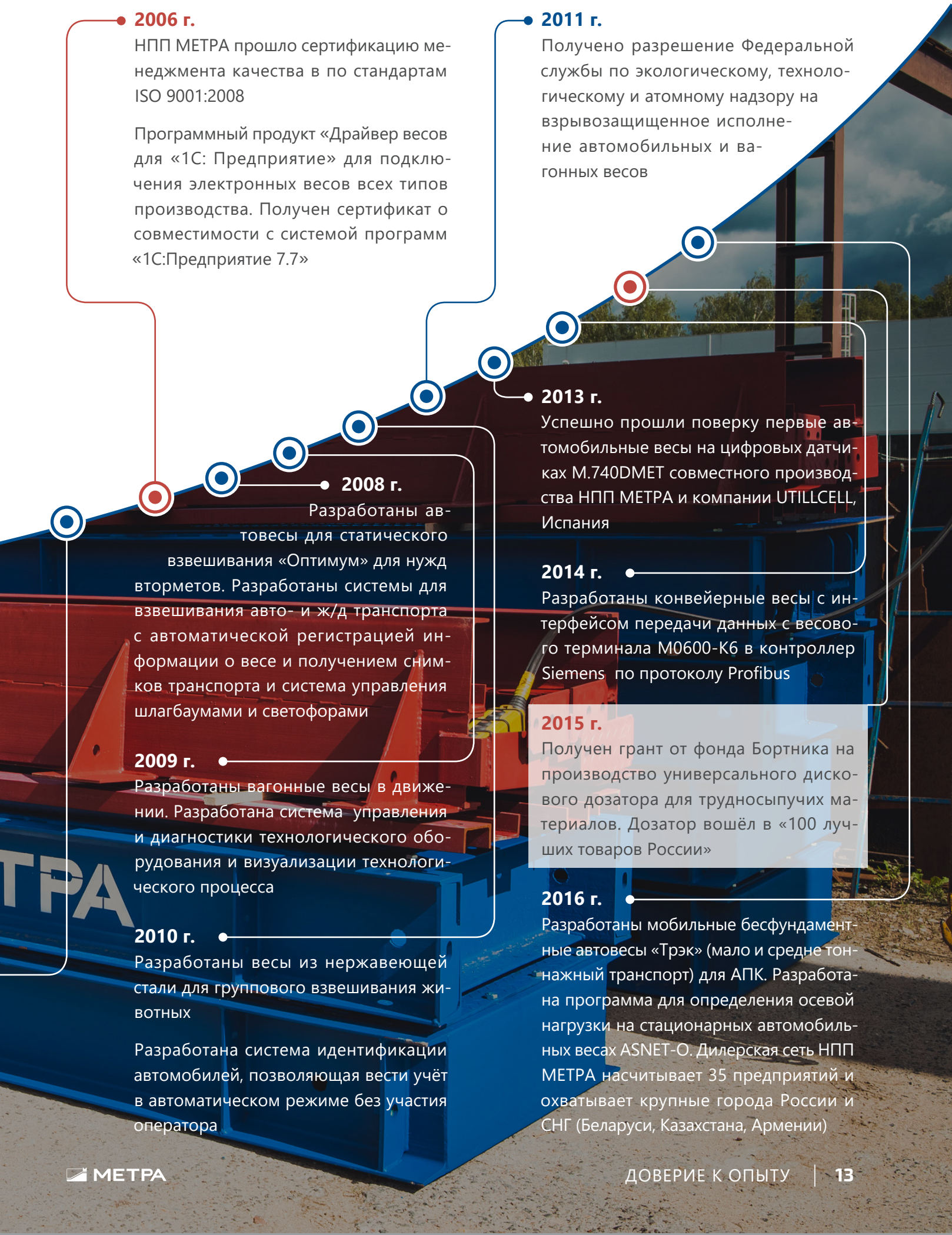
2000 г.
Разработаны первые большегрузные весы, произведены собственные тензодатчики М5064 типа Single Point

2002 г.
На предприятии более 100 сотрудников. Разработан первый бункерный дозатор

2003 г.
Собственное офисное здание

2004 г.
Первые конвейерные весы. Монтаж стеллы — символа г. Обнинска

2005 г.
Разработана система оперативного планирования и управления производственными заданиями для мясоперерабатывающих предприятий, система автоматизации управления автоматической линией производства асфальта



2006 г.

НПП МЕТРА прошло сертификацию менеджмента качества в по стандартам ISO 9001:2008

Программный продукт «Драйвер весов для «1С: Предприятие» для подключения электронных весов всех типов производства. Получен сертификат о совместимости с системой программ «1С:Предприятие 7.7»

2008 г.

Разработаны автовесы для статического взвешивания «Оптимум» для нужд вторметов. Разработаны системы для взвешивания авто- и ж/д транспорта с автоматической регистрацией информации о весе и получением снимков транспорта и система управления шлагбаумами и светофорами

2009 г.

Разработаны вагонные весы в движении. Разработана система управления и диагностики технологического оборудования и визуализации технологического процесса

2010 г.

Разработаны весы из нержавеющей стали для группового взвешивания животных

Разработана система идентификации автомобилей, позволяющая вести учёт в автоматическом режиме без участия оператора

2011 г.

Получено разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на взрывозащищенное исполнение автомобильных и вагонных весов

2013 г.

Успешно прошли поверку первые автомобильные весы на цифровых датчиках M.740DMET совместного производства НПП МЕТРА и компании UTILLCELL, Испания

2014 г.

Разработаны конвейерные весы с интерфейсом передачи данных с весового терминала M0600-K6 в контроллер Siemens по протоколу Profibus

2015 г.

Получен грант от фонда Бортника на производство универсального дискового дозатора для трудносыпучих материалов. Дозатор вошёл в «100 лучших товаров России»

2016 г.

Разработаны мобильные бесфундаментные автовесы «Трэк» (мало и средне тоннажный транспорт) для АПК. Разработана программа для определения осевой нагрузки на стационарных автомобильных весах ASNET-O. Дилерская сеть НПП МЕТРА насчитывает 35 предприятий и охватывает крупные города России и СНГ (Беларуси, Казахстана, Армении)

«Наш опыт — страховой полис заказчика»

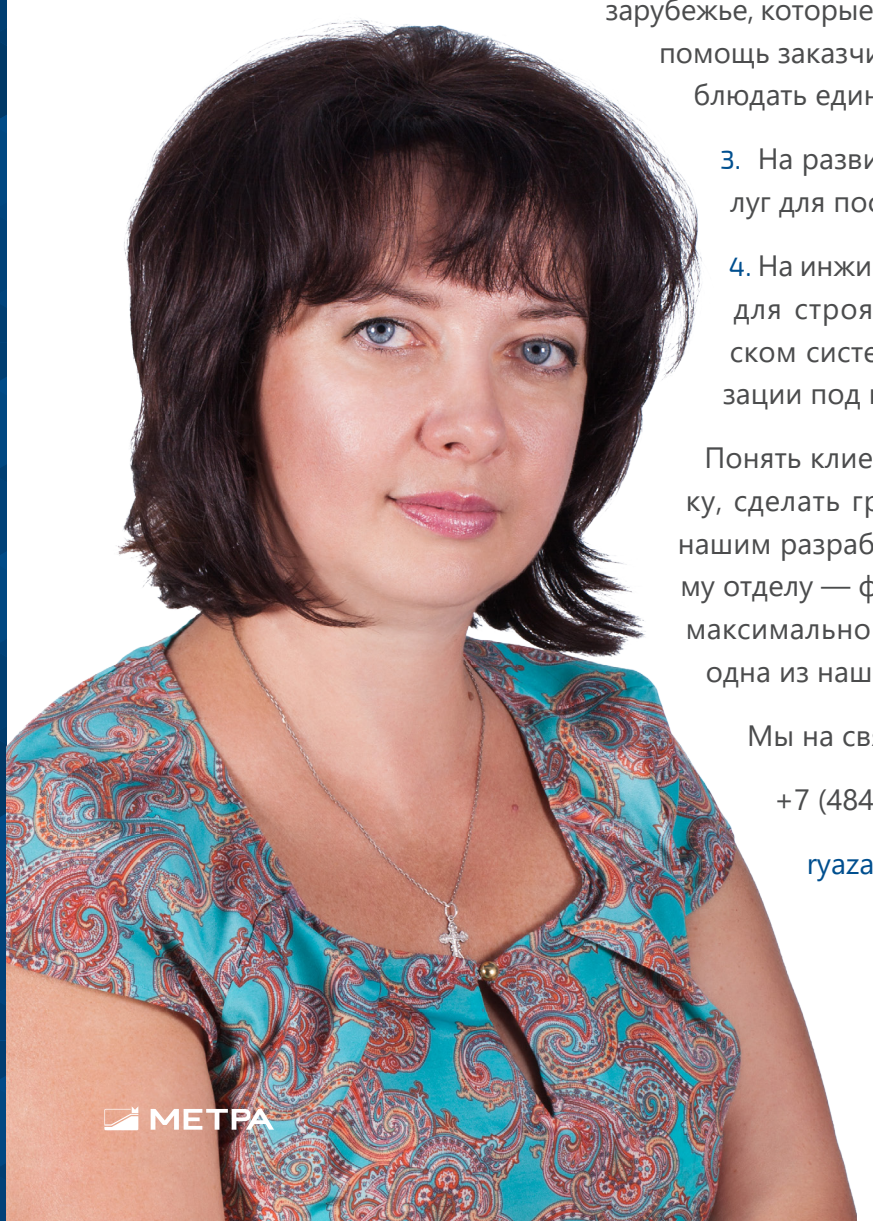
ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА РЯЗАНОВА

коммерческий директор, руководитель отдела маркетинга

Компания НПП МЕТРА в числе первых в России занялась разработкой и производством промышленной весовой техники. Мы знаем, как развивается отрасль, как меняются требования, как организованы технологические процессы на предприятиях, поэтому наши заказчики уверены в качестве и надёжности нашего оборудования, доверяют предложенным нами решениям. Они знают, что благодаря накопленному нами опыту, решат свои профессиональные задачи гораздо быстрее и наиболее оптимальным способом.

Сегодня мы ориентированы:

1. На поддержку стратегии импортозамещения, как разработчики и производители отечественного оборудования и комплектующих
2. На развитие дилерских центров в России и ближнем зарубежье, которые могут обеспечивать быструю помощь заказчикам на местах и при этом соблюдать единые стандарты обслуживания
3. На развитие комплекса сервисных услуг для постоянных заказчиков
4. На инжиниринг и проектные решения для строящихся предприятий с запуском систем промышленной автоматизации под ключ.



Понять клиентов, вникнуть в их специфику, сделать грамотный внутренний заказ нашим разработчикам и производственному отделу — функция отдела маркетинга. А максимально удовлетворённый клиент — одна из наших ведущих ценностей

Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 318)

ryazanova_ev@metra.ru

КАК МЫ РАБОТАЕМ С НАШИМИ ЗАКАЗЧИКАМИ?

01 изучаем задачу, разрабатываем варианты решения

02 формулируем техническое задание и предлагаем ТКП

03 подписываем договор

04 проектируем и изготавливаем весовую систему

05 осуществляем шеф-монтаж и пусконаладку

06 принимаем оборудование на гарантийное обслуживание

07 осуществляем сервисное обслуживание и проводим обучение

НАШИ ПРИНЦИПЫ

Создаём проектную группу специалистов*, которую координирует ваш личный менеджер

Согласовываем каждый этап работы

Обучаем ваших сотрудников

Гарантируем техническую и информационную поддержку

* *Из конструкторов, программистов, специалистов по шеф-монтажу*

В НАШЕМ АРСЕНАЛЕ

БОЛЕЕ **20 000** решённых задач для материалоёмкого бизнеса в пищевой, сельскохозяйственной, металлургической, горнодобывающей, строительной и химической отраслях

БОЛЕЕ **2000** продуктов в серийной линейке

БОЛЕЕ **10** инновационных индивидуальных решений, подкреплённых патентами и статусом ноу-хау



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Экономия как минимум 15% при оснащении предприятия и вдвое меньше временных затрат!

- Подберём и установим готовые системы весового учёта из серийной продуктовой линейки с гарантией и поверкой по госстандартам
- Автоматизируем процессы учёта, минимизируем влияние человеческого фактора, сэкономим ресурсы, оптимизируем бизнес-процессы
- Разработаем индивидуальные решения для нестандартных задач
- Модернизируем устаревшее оборудование

Конструкторы, программисты и менеджеры МЕТРЫ работают в компании от 10 до 25 лет. Мы знаем все требования российских и международных стандартов. Опыт и глубокое знание ваших процессов позволяет нам подсказать, как и где правильно использовать оборудование, как оптимизировать его по цене или техническим требованиям, выявить неозвученные вами потребности. Мы предоставляем вам больше, чем просто оборудование, — уверенность в точном соответствии его функций поставленным задачам.

«Чем дороже ваш материальный ресурс, тем ощутимее потери из-за простоев или неточности весов!»

Самые распространённые проблемы заказчиков — установлены весы старого типа

НЕЭФФЕКТИВНЫЙ КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЁТ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ

Когда учёт ведётся приблизительно, возникают расхождения между реально отгруженной продукцией и данными в накладных поставщиков. Это приводит к потерям, которые тем значительнее, чем дороже товар, больше грузопоток и предполагаемая погрешность. Даже при небольшом расхождении в 2-3% они могут составить до 7 000 000 рублей в год*.

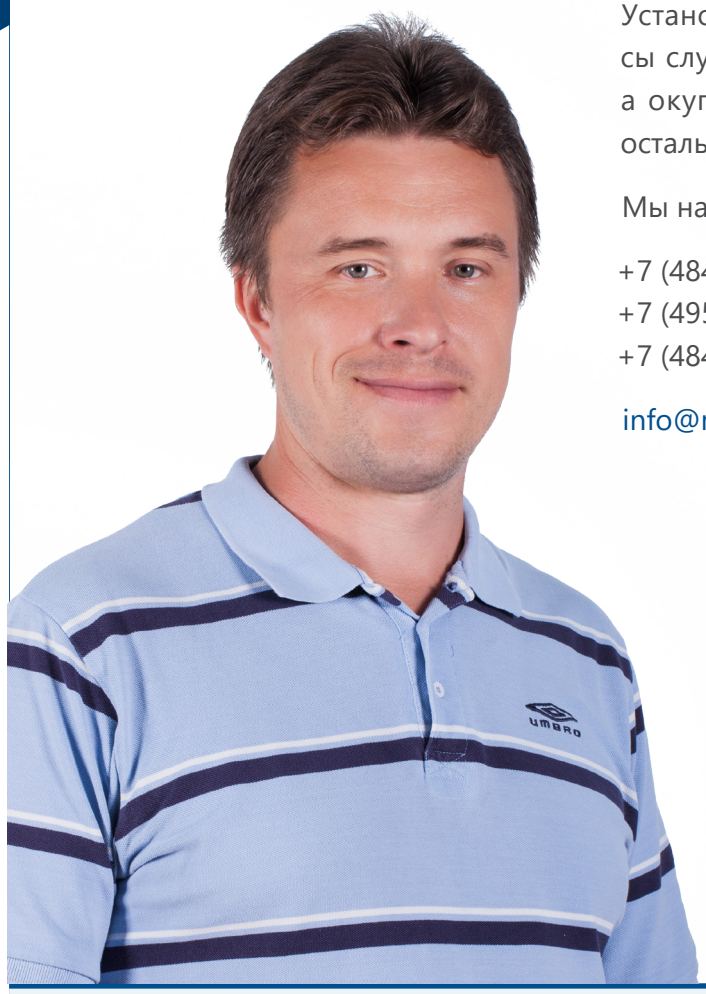
Нередко предприятие взвешивает автомобили в соседнем хозяйстве. Стоимость одного взвешивания в среднем — 550 рублей. При грузопотоке в 50 машин стоимость взвешивания составляет 13 750.00 рублей в сутки, 275 000.00 рублей в месяц или 1 330 000.00 рублей в год*.

* *Все расчёты основаны на реальных данных наших клиентов*

АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИНЦЕВ

старший менеджер группы продаж

Если вы ведёте технологический учёт сырья, продукции, материалов и ценностей, вы знаете: чем дороже материальный ресурс, тем точнее должен быть измерен его вес. Чем больше ваша прибыль зависит от оборота материальных ценностей, тем дороже обходятся простои, вызываемые неисправностью оборудования.



Установленные нами по всей России комплексы служат без сбоев не менее пятнадцати лет, а окупаются в среднем от трёх месяцев, всё остальное время работая на вашу прибыль.

Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 315)
+7 (495) 125-21-66
+7 (48439) 4-43-10

info@metra.ru

У нас большие объёмы отгружаемой продукции, мы взвешивали в соседнем хозяйстве. Задумавшись о прибыли, которую теряем в долгосрочной перспективе, приобрели большегрузные весы. Очень точные, надёжные, легко устанавливаются. В выборе я не ошибся. За всё время работы нареканий нет, а экономия средств ощутима.

Камал Байбашевич БАЙБАШЕВ
глава фермерского хозяйства, Брянская область

«Влияние ошибок персонала на точность учёта можно минимизировать!»

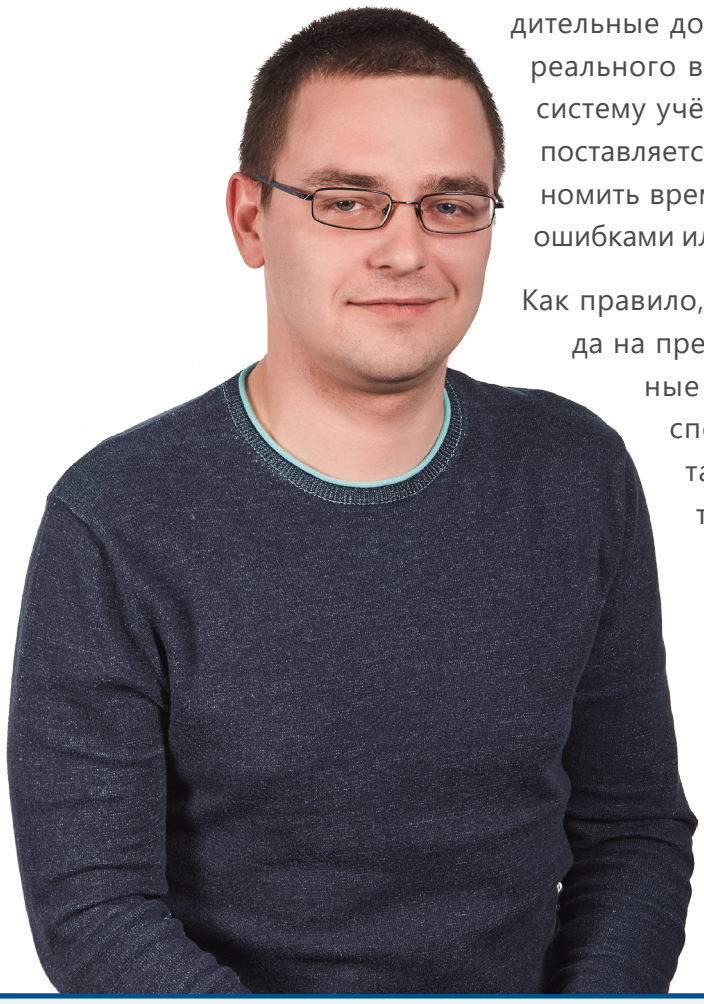
Самые распространённые проблемы заказчиков — отсутствие программного обеспечения

При отсутствии весов или взвешивании на весах механического типа учёт ведётся вручную либо информация вводится оператором в компьютер и базу данных. Точность учёта страдает от ошибок, связанных с человеческим фактором.

АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ МАТРОСОВ

менеджер отдела продаж

С установкой электронных весов, вы получаете комплект программного обеспечения (ПО). Функции ПО позволяют вести точный автоматический учёт: формировать базы данных, следить за несанкционированным отключением весов или случаями проезда по ним без взвешивания, вычислять брутто-нетто, формировать отчёты и сопроводительные документы, передавать данные в режиме реального времени в программу «1С» или другую систему учёта, установленную на предприятии. ПО поставляется в комплекте с весами и позволяет экономить время, предотвращать потери, связанные с ошибками или недобросовестной работой персонала.



Как правило, одна из самых затратных статей расхода на предприятии — заработная плата и связанные с ней отчисления. Программное обеспечение — это автоматический учёт, а также возможность работы без оператора. К примеру, если один ФОТ и дополнительные затраты на содержание сотрудника составляют 85 000.00 рублей в месяц, в год вы экономите более 1 000 000.00 рублей.

Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 315)
+7 (495) 125-21-66
+7 (48439) 4-43-10

info@metra.ru

Наш хлебокомбинат — старейший в городе. Механические автомобильные весы, введённые в год постройки главного корпуса, со временем износились, постоянно выходила недостача. У поставщика же весы электронные, данные по отгрузке-приёмке муки сильно разнились. Решили приобрести электронные весы. Расходы приёмлемые. Сами доработали старую платформу и фундамент для установки датчиков. Ребята компании НПП МЕТРА за три дня новые электронные весы в поверку сдали. Недостача исчезла. Удобно и то, что данные о весе принятой продукции теперь вместо амбарной книги поступают сразу в «1С: Бухгалтерию».

Директор ООО «Хлебокомбинат», Калужская область

Самые распространённые проблемы заказчиков — оборудование

НЕ ПОДХОДЯТ СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ. Задача каждого клиента уникальна. У вас может не оказаться достаточно места для установки весов стандартной длины, весы нужно подогнать под уже существующий фундамент, новое оборудование нужно завязать в единый комплекс с уже имеющимся — эти и другие проблемы не могут быть решены с помощью продукции из серийной линейки производителя.

НИЗКОЕ КАЧЕСТВО ОБОРУДОВАНИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ — потери из-за простоев.

СЛОЖНОСТЬ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. Необходимость держать лишний штат, зависимость от поставщика.

ЦЕНА — может быть завышена из-за перегруженности лишними функциями, которые вам никогда не понадобятся, или занижена в погоне за удешевлением стоимости комплектующих.

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ. Невозможность завязать новое оборудование в единую систему возникает, когда вы выбираете всё в разных местах, а не пользуетесь комплексным решением одного поставщика.



Самые распространённые проблемы заказчиков — поставщик

НЕКОМПЕТЕНТНЫЙ ПОСТАВЩИК — ЛИШНИЕ ЗАТРАТЫ. При покупке весов клиент может не знать всех характеристик, которые ему нужны, а поставщик, не вникающий в особенности производства и дальнейшей эксплуатации оборудования, не может дать грамотную консультацию. В результате клиент получает не то, что ему нужно. Возникают проблемы несовместимости оборудования или приходится докупать требуемые мощности, что приводит к потере времени и денег.

ПОСТАВЩИК ДАЛЕКО. Стоимость дальнейшего обслуживания и потери из-за простоев.

НЕДОБРОСОВЕСТНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ — УДАР ПО РЕПУТАЦИИ И ПРИБЫЛИ. Качество продукции декларируется, но не выдерживается. Кустарно изготовленные платформы и приборы, несоответствие реальных технических характеристик заявленным, вольный подход производителя к трактованию ГОСТов, купленные сертификаты — удар по вашей репутации и прибыли.

НЕОПЫТНЫЙ ПОСТАВЩИК — НЕПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ. Чем дольше работает поставщик, тем точнее предлагаемые им решения и больше выбор. Проверенные решения — результат опыта и научных разработок, на что у компании-новичка просто нет времени.

НЕИЗВЕСТНЫЙ ПОСТАВЩИК — ПРОБЛЕМЫ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ. Поставщик может пропасть и не исполнить гарантийные обязательства или исполнить их только в рамках гарантии. Когда вам потребуется модернизация, у него не окажется ресурсов и вам придётся поставить новое оборудование.



«Клиент не переплачивает за индивидуальные решения!»

Линия рассева, для которой проектировалось оборудование и программное обеспечение НПП МЕТРА, сложна с точки зрения управления технологическим процессом и получением готового продукта. Мы имеем дело с труднообрабатываемым материалом (корунд), тяжелым, абразивным и очень твердым. Технологию пришлось дорабатывать в процессе пусконаладки, совместно со специалистами НПП МЕТРА. Заказывая оборудование, мы выбрали компанию НПП МЕТРА, опираясь на её опыт в разработке технологий дозирования и взвешивания. Хочется отметить, что в сложных вопросах специалисты НПП МЕТРА всегда идут нам навстречу.

Олег Николаевич КЕДРОВ
главный инженер ООО «Технокерамика»

На плавильной печи проектируемой линии ООО «Технокерамика» для дозирования и равномерной подачи высокоабразивных материалов установлен тарельчатый дозатор — разработка НПП МЕТРА, имеющая патент на полезную модель.

ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ ЗАЙЦЕВ

руководитель группы развития

Если вы предпочитаете не подбирать части системы весового учёта и автоматизации самостоятельно, а заказываете комплексное индивидуальное решение, вы можете столкнуться с недобросовестным подходом, когда в нагрузку к оптимальному набору функций вам продадут то, что никогда не пригодится. Наша твёрдая позиция — клиент не должен переплачивать!

Для этого мы вникаем в задачу, поставленную потребителем, в его технологический процесс, используя главный ресурс научно-производственного предприятия — интеллектуальный потенциал специалистов различного профиля. Разрабатываем технические и программные продукты, подбираем комплектующие, оптимальным образом решая задачу клиента.

В этой нише НПП МЕТРА — номер один, так как крупное серийное предприятие реагирует недостаточно гибко, а у небольших инжиниринговых компаний не хватает квалификации.

РЕШЕНИЕ

Нестандартный заказ был выполнен в мае 2016 года для компании «Технокерамика», занимающейся производством абразивных и огнеупорных материалов. Перед нашими разработчиками было поставлено несколько задач на разных участках технологического цикла:

- обеспечить разгрузку материала из биг-бэгов и его равномерную, регулируемую подачу на участок рассева
- вести весовой учёт 16 фракций материала, поступающих после рассева
- при помощи пневмоцилиндров управлять 16 механизмами загрузки котейнеров
- сигнализировать о необходимости смены контейнеров по мере их заполнения
- сигнализировать об аварийных ситуациях.

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 314)
zvv@metra.ru



«Или хорошо, или никак!
Если не получается хорошо —
разобрать и переделать!»

АЛЕКСЕЙ РОМАНОВИЧ ВЕЛИКАНОВИЧ

заместитель директора по производству

Отзывы заказчиков в который раз подтверждают основные преимущества нашей продукции: долгую бесперебойную работу, надёжность и лёгкость в обслуживании. Мы добиваемся этого, контролируя каждый этап производства. Начиная с входного контроля качества металла до контроля при сборке. Мы обязательно выдерживаем все размеры, допуски, контролируем качество сварных швов. Постоянный контроль за процессом производства — залог соблюдения как ГОСТов, действующих с советских времён, так и современных требований.

Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 315)
+7 (495) 125-21-66
+7 (48439) 4-43-10

info@metra.ru



Качество оборудования, производимого компанией НПП МЕТРА, обеспечивает стабильную работу даже в суровых зимних условиях. Конструктивные особенности некоторых весов превосходят практически все аналоги. Например, «Оптимум»: качество металла, добротная, хорошо покрашенная платформа, использование «неубиваемых» тензодатчиков «двойная балка» — эти характеристики обеспечивают превосходство весов по сравнению с любыми аналогами. Некоторые предприятия используют более дешевый и тонкий металл. Он живёт максимум три года. НПП МЕТРА, несмотря на экономически сложное время, выдерживает все параметры.

Геннадий Юльевич ЕРШОВ
генеральный директор ООО «Вестех»

«Автоматизация технологических процессов — оптимизация и контроль ваших материальных затрат!»

ВЛАДИСЛАВ ГУСЕЙНОВИЧ ДЖАМАЛОВ

руководитель проекта
«Автоматические системы взвешивания»

Чем сильнее ваши бизнес-процессы зависят от точности учёта и взвешивания, тем больше выгод принесёт внедрение технологий автоматизации, которые разрабатывают наши специалисты. Сегодня мало установить весы, важно контролировать все этапы производства и отгрузки продукции. Автоматизированные системы, встроенные в процесс учёта, становятся частью вашего бизнеса, создавая дополнительную прибыль, а наш опыт и знания — вашим преимуществом перед конкурентами.



Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 120)

vlad@metra.ru

Мы — специалисты по нестандартным решениям в области:

- автоматизации технологических процессов с использованием весового и весодозирующего оборудования
- разработки и производства весодозирующего оборудования различного типа.

Наши решения позволяют:

- уменьшить влияние человеческого фактора
- контролировать всю цепочку технологического процесса
- соблюдать точную дозировку компонентов согласно требованиям
- гарантировать соблюдение стандартов и норм применяемых технологий смешивания

Отрасли применения:

- сельское хозяйство — производство кормов
- строительство — производство строительных смесей
- химическая промышленность — производство удобрений
- металлургия — рецептурные решения в чугунолитейной и рудной промышленности.

Наши преимущества:

- глубоко погружаемся в специфику вашего технологического процесса
- решаем комплексные задачи, внедряя системы управления технологическими процессами
- наше оборудование может быть интегрировано в уже существующее, в том числе построенное на базе импортного оборудования (Siemens, Mitsubishi)
- используем отечественные компоненты и тензодатчики собственного производства, что удешевляет конечную стоимость оборудования и гарантирует стабильное качество
- обеспечиваем неограниченную по срокам техподдержку
- можем дать экспертную консультацию, даже если вы не планируете стать нашим заказчиком немедленно.

01 КОНСТРУИРОВАНИЕ И НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Зная, что реальная эксплуатация весов значительно интенсивнее рекомендованной, мы закладываем в свои разработки больший коэффициент прочности. Обычно толщина листа 8, по желанию отдельных заказчиков мы делаем 16. В итоге прочность весов гарантированно совпадает с заявленными техническими характеристиками, а по факту имеет больший запас.

02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛА

Качество металла контролируется при выборе поставщика и приёмке каждой партии, ведь от надёжности и прочности металлоконструкций зависят метрологические характеристики оборудования.

03 ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

Для резки металла используется комплекс лазерного раскроя. Преимущества лазерной резки: металл не деформируется, обеспечивается прецизионная точность обработки металла без малейших отклонений от заданных размеров.

04 СВАРКА

Качество сварных швов обеспечивается постоянным контролем на каждом участке, что гарантирует высокую прочность изделия.

05 ОЧИСТКА

Высокотехнологичное оборудование обеспечивает 100% очистку от следов сварки. Комплектующие и основные полуфабрикаты подвергаются дробеструйной очистке. Финальный этап — обдув сжатым воздухом и обезжиривание поверхностей.



ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

06 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ОКРАСКА В ОКРАСОЧНЫХ КАМЕРАХ

Обеспечивает защиту от коррозии, прочность покрытия, хорошую адгезию к металлу. Противокоррозийное покрытие гарантирует отсутствие коррозии как минимум 10 лет.

07 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Сердце весов — тензодатчики собственного производства и производства испытанных производителей (HBM, UTILCEL, ZIMIC), имеющих степень пыле- и влагозащиты IP-68.

Весоизмерительные приборы «Микросим» — приборы повышенной точности (до 6000 делений). Имеют класс защищённости IP-65 и работают в температурном диапазоне от -35 до +40ºС, что позволяет использовать и в неотапливаемых помещениях, и на открытом воздухе.

08 СБОРКА

Осуществляется в соответствии со стандартами ISO. Логистические процессы максимально оптимизированы, что сокращает время сборки.

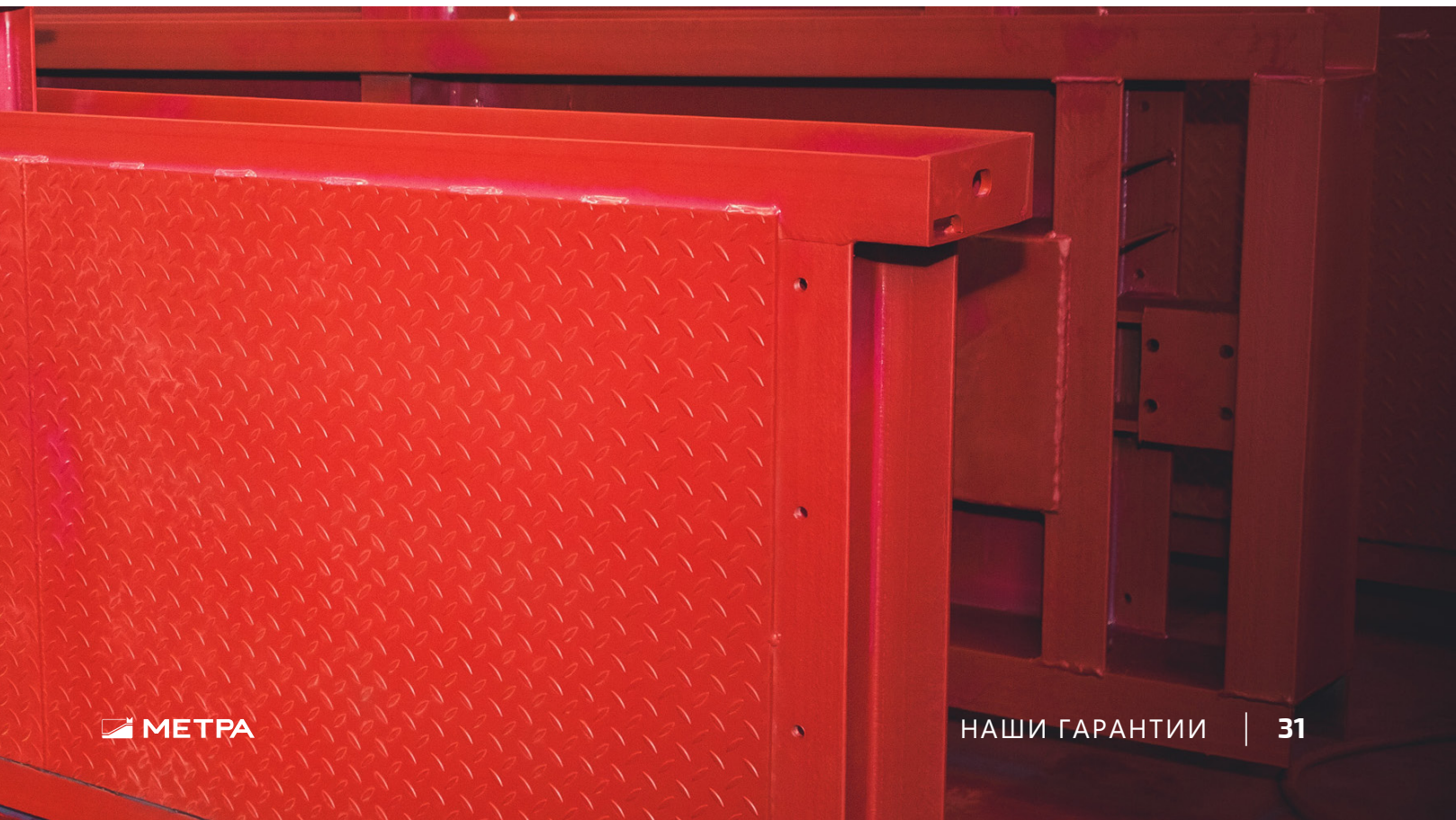
09 ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ

Проходит самые строгие испытания в нашей лаборатории и в реальных условиях.

Постановка продукции на производство осуществляется в соответствии с требованиями системы менеджмента качества.

10 ПОВЕРКА

Производится метрологом НПП МЕТРА в соответствии с государственными метрологическими стандартами.





ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОВЫШЕННАЯ ТОЧНОСТЬ

До 6000 делений, обеспечивается за счет применения прецизионных весоизмерительных приборов «Микросим» (собственное ноу-хау, ставшее товарным знаком, известным на предприятиях России, стран СНГ и Балтии, Германии, Австралии, США).

НАДЕЖНОСТЬ

Высокая надёжность весов благодаря использованию усиленных конструкций и специальных узлов для амортизации ударных нагрузок.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Применение в весах тензодатчиков известных мировых лидеров HBM (Германия) и UTILCEL (Испания), имеющих степень защиты IP 67 и 68, а также датчиков собственного производства.



СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

Стабильная и бесперебойная работа весов в температурном режиме от -35 до +40 ºС.

БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Устройства грозо- и взрывозащиты обеспечивают бесперебойную работу в любых условиях.

ВОЗМОЖНОСТЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВЕСОВ В ОБЩУЮ СЕТЬ

Это позволяет ввести на предприятии единую систему взвешивания и контролировать производственный процесс в целом и каждый отдельный участок производственного цикла. Благодаря такой системе становится возможным объективный учёт и контроль материальных ресурсов на предприятии.

КАК СОХРАНИТЬ ШЕСТЬ С ПОЛОВИНОЙ МИЛЛИОНОВ ВЫРУЧКИ В ГОД?

Связываете ли вы покупку весов с увеличением вашей прибыли? За какой срок дорогостоящее весовое оборудование полностью окупается?

По опыту наших клиентов, средний срок окупаемости стационарных автомобильных весов — 3 месяца. Срок службы — 15 лет. Соответственно, работать на прибыль они будут 14 лет и 9 месяцев. Давайте проверим.

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ:

01 проверки массы груза при приёмке сырья и материалов

02 предотвращения хищений сырья и материалов

03 контроля и учёта товарооборота при отгрузке сырья и материалов



04 контроля оптимальной загрузки транспортного средства

05 улучшения репутации компании при отгрузке товаров

06 для расширения рынка сбыта

Основная причина использования электронных автомобильных весов — это их непревзойдённая точность, контролируемая государством и производителями.

ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ ВЗВЕШИВАНИИ

12% при отгрузке сырья на глаз

3% при отгрузке в кубометрах при помощи специального ковша

0,05% при отгрузке по массе с использованием весов

КАК ПОСЧИТАТЬ ОКУПАЕМОСТЬ?

Как было сказано ранее, расхождение данных с отгрузочными документами при приёмке сырья доходит до 15%. Это основная статья для расчета окупаемости.

Как же оценить своевременность и целесообразность приобретения автовесов? Для этого нужно среднюю стоимость автомобильных весов разделить на экономический эффект.

4 ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА*:

40 РАЗ
количество взвешиваний в месяц

18 ТОНН
средняя масса нетто одного взвешивания

37 400 РУБЛЕЙ
стоимость груза за тонну

2%
предполагаемое расхождение



РАСЧЁТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА НА ПРИМЕРЕ НАШЕГО КЛИЕНТА:

{Недопоставка} = {Средняя масса нетто 1-го взвешивания} ×

× {Стоимость 1 тонны сырья} × {Предполагаемое расхождение}

18 × 37 400,00 × 2% =13 464,00 ₽

{Экономический эффект} = {Количество взвешиваний} × {Недопоставка}

40 × 13 464,00 = 538 560,00 ₽

ВЕСОМЫЙ АРГУМЕНТ!

Таким образом, при приёмке сырья на глаз по схеме, описанной выше, компания теряет **538 560 ₽** в месяц, или **6 462 720 ₽** в год на недопоставке. С учётом средней стоимости внедрения срок окупаемости автомобильных весов составляет 3 месяца, и на четвёртый весы начинают приносить прибыль.*

Применяя этот алгоритм, вы всегда сможете обосновать необходимость приобретения любых весовых систем.

«Мы гарантируем стабильность высокого качества выпускаемой продукции и ее заявленных характеристик»



НИКИТА БОРИСОВИЧ НАРЗЫКУЛОВ

главный метролог

Основная задача метролога — обеспечение единства и требуемой точности измерений на уровне предприятия как в рамках сертифицированной по ИСО 9000 системы качества, так и в части выполнения требований Федерального закона №102-ФЗ от 26.08.2008 г. «Об обеспечении единства измерений».

Идя навстречу требованиям клиентов, мы стараемся обеспечить поверку ста процентов выпускаемых весов как на территории нашего предприятия, так и по месту их установки. Для этого мы имеем комплект собственных аттестованных эталонов (гирь) и испытательное оборудование.

Поверку и испытания проходят все типы и модификации весов и их модули, также являющиеся средствами измерений: весоизмерительные приборы и датчики.

Поверку на государственном уровне осуществляют аккредитованные на данный вид деятельности Калужский и другие региональные ГРЦМ (ЦСМ), а также «Ростест-Москва».

Служба главного метролога обеспечивает:

1. Определение перечня технических требований к продукции предприятия. Как правило, они заданы отечественными и межгосударственными стандартами, международными документами, техническими регламентами. Важно также подтвердить выполнение этих требований в процессе различного рода испытаний, в том числе — в целях утверждения типа.
2. Проведение испытаний и сертификация вновь разрабатываемой продукции в максимально короткие сроки.
3. Внесение изменений в описание типа.

В 1998 г. были получены одни из первых в России сертификаты МОЗМ на автомобильные и вагонные весы. Эти принципы применяются и сейчас.

Сертификаты НПП МЕТРА признаны и действуют в Беларуси и Казахстане.

Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 221)

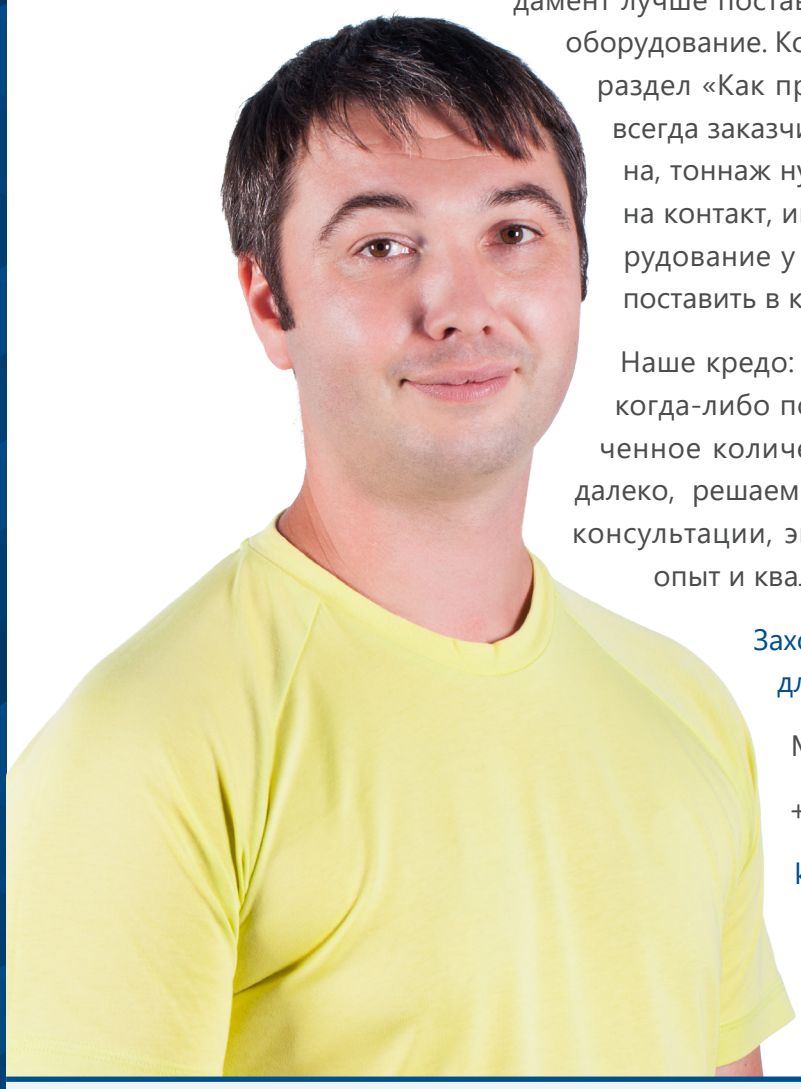
narzykulov_nb@metra.ru

«Скорая помощь
для вашей техники!»

ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ КАЙРЯК

руководитель группы техподдержки

Задача нашего отдела — помочь клиенту разобраться в технической части. Мы выезжаем, помогаем выбрать место, рассказываем, какой фундамент лучше поставить, устанавливаем и монтируем оборудование. Консультируем. На нашем сайте есть раздел «Как правильно выбрать весы». Ведь не всегда заказчик точно знает, какая длина, ширина, тоннаж нужны. Люди с удовольствием идут на контакт, им приятно, что необходимое оборудование у нас есть и его можно привезти и поставить в кратчайшие сроки.



Наше кредо: «Своих не бросаем!» Всё, что мы когда-либо поставили, обслуживаем неограниченное количество лет. При этом, если клиент далеко, решаем проблемы с помощью удалённой консультации, экономя средства заказчика. Наш опыт и квалификация позволяют это сделать.

Заходите на сайт или свяжитесь с нами для бесплатной консультации!

Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-05-78 (доб. 115)

kayryak_oa@metra.ru

ВЫПОЛНЯЕМ:

1. сборку,
2. монтаж,
3. калибровку,
4. сервисное обслуживание,
5. поверку,
6. диагностику,
7. ремонт,
8. консультации и обучение,
9. модернизацию.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- доступность и открытость,
- реагируем оперативно,
- консультируем профессионально,
- всегда в наличии запас комплектующих,
- низкая стоимость выезда специалиста,
- бесплатная удалённая диагностика.



МОДЕРНИЗАЦИЯ АМЕРИКАНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

На базе предприятия ООО «Брянская мясная компания», входящего в структуру агропромышленного холдинга «Мираторг»



К нам обратилась ООО «Брянская мясная компания», входящая в структуру агропромышленного холдинга «Мираторг», — крупное предприятие по производству сельскохозяйственной продукции. Основное направление компании — выращивание и производство мраморной говядины. В процессе эксплуатации крепление весовых датчиков показало себя с наихудшей стороны: обрывы (воздействие агрессивных сред) кабеля, ударное воздействие, что приводило к выходу их из строя. Наша компания произвела модернизацию зоологического станка для санитарной обработки животных, изменив расположение тензодатчиков — с нижнего на верхний. Был разработан весовой портал с датчиками собственного производства, к которому произвели подвес зоологического станка.

«Оборудование нам поставляла американская компания. Когда возникла необходимость заменить датчики, мы руководствовались политикой импортозамещения. По опыту работы с компанией НПП МЕТРА знали её как надёжного производителя оборудования, поэтому сомнений, к кому обратиться, у нас не возникло. Весовой портал был разработан и смонтирован в кратчайшие сроки. За время, прошедшее с момента запуска оборудования в эксплуатацию (август 2015 года), нареканий и замечаний не возникло».

Александр Викторович ЕРОШЕНКО,
главный инженер ООО «Брянская мясная компания»

«Мы поддерживаем репутацию наших дилеров!»

В продукции мне, как дилеру, важны надёжность, долгий срок бесперебойной работы, простота в обслуживании, гарантии.

А во взаимоотношениях — стабильность ценовой политики, поддержка в реализации продукции, быстрота реагирования, человеческое отношение менеджеров.

По этим параметрам для меня НПП МЕТРА — номер один среди производителей!

Алексей Витальевич ВЕРЕЩАГИН
директор «Уралточприбор», Екатеринбург

МАРИЯ ГЕННАДЬЕВНА САНИНА

руководитель группы реализации и работы с дилерами

Дилеры — это партнёры и идеальные клиенты. Это те люди, которые расширяют географию нашей семейной компании, делают весы и программы доступнее в разных точках России и СНГ. Они — важная часть команды. Наша цель — поддерживать и развивать их, мгновенно реагировать на запросы и решать поставленные клиентом задачи. Ведь дилеры продвигают оборудование компании НПП МЕТРА и несут ответственность перед заказчиком. Мы всегда знаем, чего хотят наши партнёры, чем живут, и никогда не допускаем формальных взаимоотношений.

Что мы предлагаем:

- АКТИВНАЯ ПОМОЩЬ НА СТАРТЕ ПРОДАЖ
  Определим с вами размер партнёрской скидки
- МАРКЕТИНГОВАЯ ПОДДЕРЖКА
  рекламными материалами и продвижение на сайте компании
- СОПРОВОЖДЕНИЕ БИЗНЕСА
  Мы сформируем совместный краткосрочный бизнес-план, учитывающий опыт успешных партнёрских организаций и особенности
- ОБУЧЕНИЕ
  Необходимые материалы размещены как в открытом доступе на сайте НПП МЕТРА, так и в личном кабинете дилера. Мы проводим семинары и конференции.

Если вам интересно сотрудничество с нами в качестве дилера, свяжитесь с нами!

Мы на связи всегда!

+7 (48439) 4-43-10

dealer@metra.ru



НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

В настоящее время дилерская сеть предприятия НПП МЕТРА охватывает крупные города России и СНГ — Беларусь, Казахстан, Армению. Дилеры НПП МЕТРА не только поставляют продукцию самым разным предприятиям и фирмам, на которых ведётся весовой учёт, но и осуществляют гарантийное и послегарантийное обслуживание продукции НПП МЕТРА.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Белгородская область:
ИП Кузенко С. В.

Брянская область:
ООО «Стихия Комфорта»

Воронежская область:
ООО «ВесЦентр»

Калужская область:
ООО «АФД-Груп»

Московская область:
ООО «Антес»,
ООО «ТочВес»

Ярославская область:
ООО «Весовые Технологии»,
ООО «Техника для упаковки»

Москва:
ООО «Авалон-М»,
ООО «Скалор»

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Вологодская область:
ООО «Карат»

Санкт-Петербург:
ООО «ВесСерверКом»,
ООО «Росвес»

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Красноярский край:
ИП Ильин А. В.

Новосибирская область:
ООО «Профессиональная техника»,
ИП Корчиков Е. В.

Омская область:
ООО «ВесСтройСтандарт»

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Краснодарский край:
ООО «Точка подъёма»

Ростовская область:
ООО «Икар»



УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Свердловская область:
ООО «Уралточприбор»

Тюменская область:
ООО «Приборсервис»,
ООО «Агросфера»



ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Республика Башкортостан:
ООО «Глобал ТЭК»

Республика Мордовия:
ИП Усов П. В.

Республика Татарстан:
ООО «Энерго-Теплоконтроль»

Ульяновская область:
ООО НПП «Триал»

Самарская область:
ООО «Весъ-Гарант»

Пермский край:
ООО «Метротех-сервис»

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

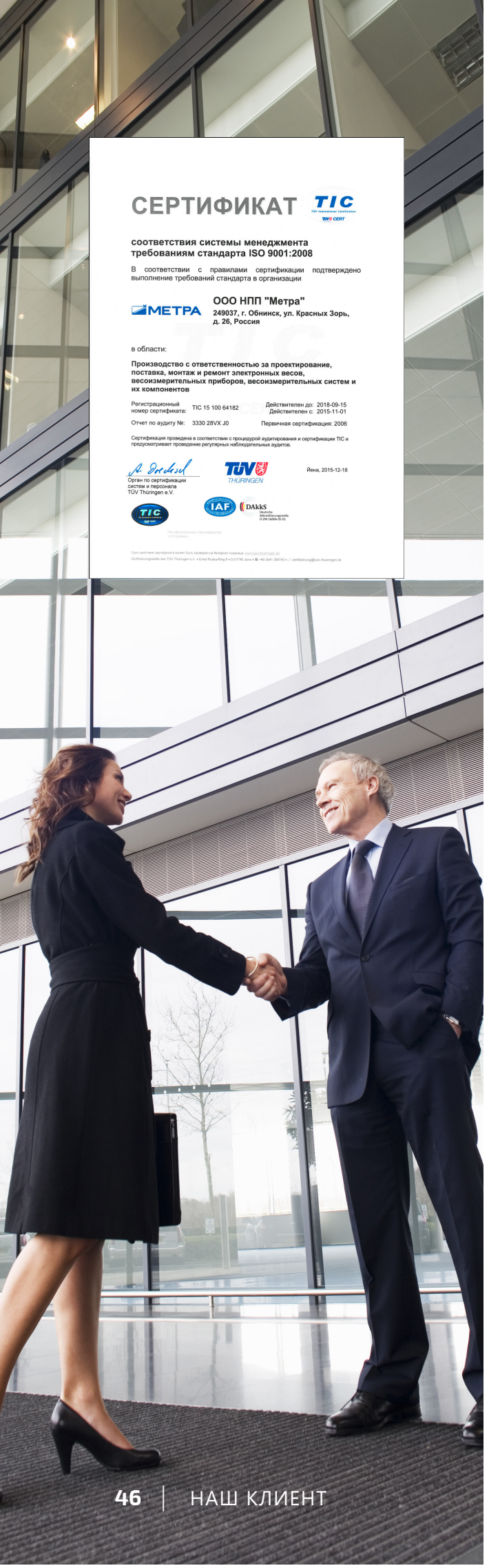
НТРУП ИНКОС БГУ,
ЗАО «Завод весоизмеритель-
ного оборудования»

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ

ООО «Эдесса»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Весовая»,
ТОО «Мэлком полюс»,
ИП Щеглов А. В.,
ТОО «ВОСТОКВЕССТРОЙСЕРВИС»



ГЛАВНАЯ ПРИЧИНА РАБОТАТЬ С НАМИ — ОБЩИЕ ЦЕННОСТИ!

НАШ КЛИЕНТ

- может не быть экспертом, но готов к диалогу
- выбирает, как хозяин
- учитывает различные критерии: качество, совместимость, ремонтопригодность, стоимость дальнейшего владения
- руководитель или технический специалист компании среднего и малого бизнеса, работающий на результат
- крупное предприятия с сильными техническими службами, являющимися, как и мы, экспертами своего дела
- обращается за нестандартным, индивидуальным решением, а это, безусловно, сильная сторона компании НПП МЕТРА

НЕ НАШ КЛИЕНТ

- приобретает оборудование с расчетом на сиюминутную выгоду
- не учитывает стоимость дальнейшей эксплуатации, совместимости нового оборудования с уже имеющимся
- не рассматривает коэффициент прочности и риски, связанные с простоями из-за ремонта, а предпочитает недорого «заткнуть брешь»

НАМ ДОВЕРЯЮТ

















































































ПАРТНЁРЫ И КЛИЕНТЫ О НАС

Пропускаем 500 автомобилей в сутки. Очень важна точность взвешивания принимаемого и отгружаемого сырья. Так что технические характеристики и программное обеспечение — факторы, на которые мы смотрим в первую очередь. По этим и другим параметрам НПП МЕТРА, с которой мы работаем уже больше шести лет, нас полностью устраивает. Программное обеспечение простое в управлении, точное, работает без сбоев.

Когда заказывали нестандартные по длине и ширине весы, очень быстро получили проект, чертежи, рекомендации по фундаменту.

Менеджеры очень оперативные, грамотно консультируют, держат в курсе новинок.

Нашим сотрудничеством мы более чем довольны.

Л. А. Агеев
заместитель директора ООО «Люблинское»
г. Москва

В МЕТРЕ мне нравятся инновационный подход, умение решать нестандартные задачи, открытость. Очень помогает в работе та поддержка, которую оказывает компания дилерам: совместные презентации, технические семинары, чертежи, техническое сопровождение на этапе обслуживания и ремонта. Мы работаем с 1998 года и всё это время НПП МЕТРА демонстрирует надёжность, стабильную ценовую политику, оперативность, качество работы самого высокого уровня.

А. В. Верещагин
дилер компании, директор «Уралточприбор»,
г. Екатеринбург

НПП МЕТРА — наш самый первый клиент из России, и у нас у всех к этой компании особое и очень теплое отношение. По заказу НПП МЕТРА в нашем стандартном цифровом датчике вместо платы с программой собственного производства мы ставили плату НПП МЕТРА .

Впечатление от работы с компанией самое наилучшее: очень грамотные, уникальные специалисты. С человеческой точки зрения — прекрасные люди, с которыми не только интересно и познавательно работать, но и приятно общаться.

Natalia Bulgakova
Area Sales Manager, UTILCELL, SPAIN

С 2006 года на ОАО «Ульяновскцемент», предприятие «Евроцемент груп» эксплуатируются двое вагонных и двое автомобильных весов. За время эксплуатации весовое оборудование зарекомендовало себя с самой лучшей стороны: программное обеспечение имеет понятный и логичный интерфейс, имеется возможность интеграции данных в корпоративную систему предприятия. В течение гарантийного срока весы обслуживает самарский представитель компании — ООО «ВесЪ-Самара», сотрудники которого могут оперативно реагировать на наши запросы и при необходимости прибывать на завод в течение нескольких часов.

Особенно важно для нас, что НПП МЕТРА сертифицировано по системе менеджмента качества ISO 9001.

А. М. Напреенко
начальник управления железнодорожного транспорта ОАО «Ульяновскцемент»

В 2015 году в целях сокращения расходов на импортное оборудование нашим предприятием совместно со специалистами компании НПП МЕТРА был разработан проект реконструкции станка для зоологического и ветеринарного осмотра КРС. В результате импортные датчики были заменены на российские аналоги, производства НПП МЕТРА, разработана система подвеса станка, которая исключает воздействие на датчики ударных нагрузок и агрессивных средств.

За прошедший год произведена реконструкция восьми станков для зоологического и ветеринарного осмотра КРС. Нареканий нет.

В. В. Костин
технический директор
ООО «Брянская мясная компания»
агропромышленного холдинга «Мираторг»

ФБУ «Калужский ЦСМ» осуществляет поверку весов производства НПП МЕТРА, в т.ч. и первичную при выпуске, уже не первый год. Я знаю эту компанию как добросовестного партнёра, как компанию с современной производственной и испытательной базой, с технически грамотным персоналом. Продукция компании надежная, ни одного случая несоответствия весов заявленным характеристикам при поверке не было.

Александр Александрович Затеев
начальник сектора поверки средств измерений механических величин ФБУ «Калужский ЦСМ»



Любая работа должна приносить радость, возможность не только зарабатывать, но и реализовываться, воплощать свои смыслы жизни. Основатель компании «Метра» Виталий Никитин не просто работал, он делал любимое дело, выкладываясь и получая огромное удовлетворение.

И, значит, наш бизнес получил мощный импульс своего создателя — сильного, творческого человека, принявшего вызов времени в виде самых сложных задач, ставившего себе самые высокие требования и добивающегося соответствующих результатов.

Я полагаю, что этот импульс движет нашей компанией по сей день!

Татьяна Сергеевна Никитина
генеральный директор НПП «Метра»



Отраслевые решения



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Специально для металлургии специалистами НПП МЕТРА разработан широкий спектр весоизмерительной техники и приборов, адаптированных к длительной эксплуатации в тяжелых промышленных условиях. Весоизмерительные системы, выпускаемые НПП МЕТРА, применяются для весового учёта при приёмке сырья, смешивании рецептурных компонентов, отсортировке брака, межцеховых перемещениях, учёте готовой продукции и при коммерческой отгрузке и позволяют установить полный весовой контроль над производственным процессом.

Комплексный подход к решению задач весового учёта реализовывается на крупнейших металлургических предприятиях — флагманах индустрии, тех, кто проходит сертификацию по нормам ISO 9001 и ориентирован на мировой рынок с его жёсткими требованиями. Весовые системы НПП МЕТРА успешно используются на Новолипецком и Магнитогорском металлургических комбинатах, Череповецком сталепрокатном заводе, концернах «Норильский Никель» и «Северсталь», Камском литейном заводе, Братском алюминиевом заводе и целом ряде других крупнейших предприятий отрасли, демонстрируя высокую надежность и стабильность работы. Так, например, на ОАО «Апатит» успешно эксплуатируются автомобильные весы, на которых взвешиваются в движении 200-тонные карьерные самосвалы. Контроль загрузки и коммерческий учёт производится на вагонных весах НПП МЕТРА. А на АО «Казцинк», на глубине 800 метров под землей, установлена весовая система НПП МЕТРА для взвешивания вагонеток в движении.



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ КОМБИНАТЫ

ПРИЁМКА СЫРЬЯ

Входной весовой контроль поступающего на комбинат сырья (железная руда, чугун, уголь, известковый и доломитовый концентрат, ферросплавы и т.д.) осуществляется при помощи вагонных и автомобильных весов.

ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНЫЕ ЦЕХА

Подача компонентов для выплавки осуществляется конвейерами, учёт материалов ведётся при помощи конвейерных весов. Далее при помощи многокомпонентных дозаторов осуществляется подготовка шихты для загрузки печей, что позволяет точно соблюдать рецептуру, сокращает время загрузки печи.

СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ОТГРУЗКА

Для взвешивания готовой продукции (рулоны листового металла, пакеты труб, арматуры, пачки листового проката и т.д.) используются большегрузные весы с различными габаритами грузоприёмных устройств, соответствующих размерам проката. Учёт отгружаемой продукции ведётся при помощи автомобильных и вагонных весов.

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЦВЕТНЫХ И ЧЁРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ПРИЁМКА МЕТАЛЛОЛОМА

Для приёмки чёрного и цветного лома используются автомобильные, вагонные и большегрузные весы.

ОТГРУЗКА

с помощью автомобильных и вагонных весов.



ОСНАЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ



КАРЬЕР

Для организации первичного весового учёта добытой руды, перевозимой большегрузными самосвалами типа «БелАЗ», используются специализированные автомобильные весы.

ДРОБИЛЬНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

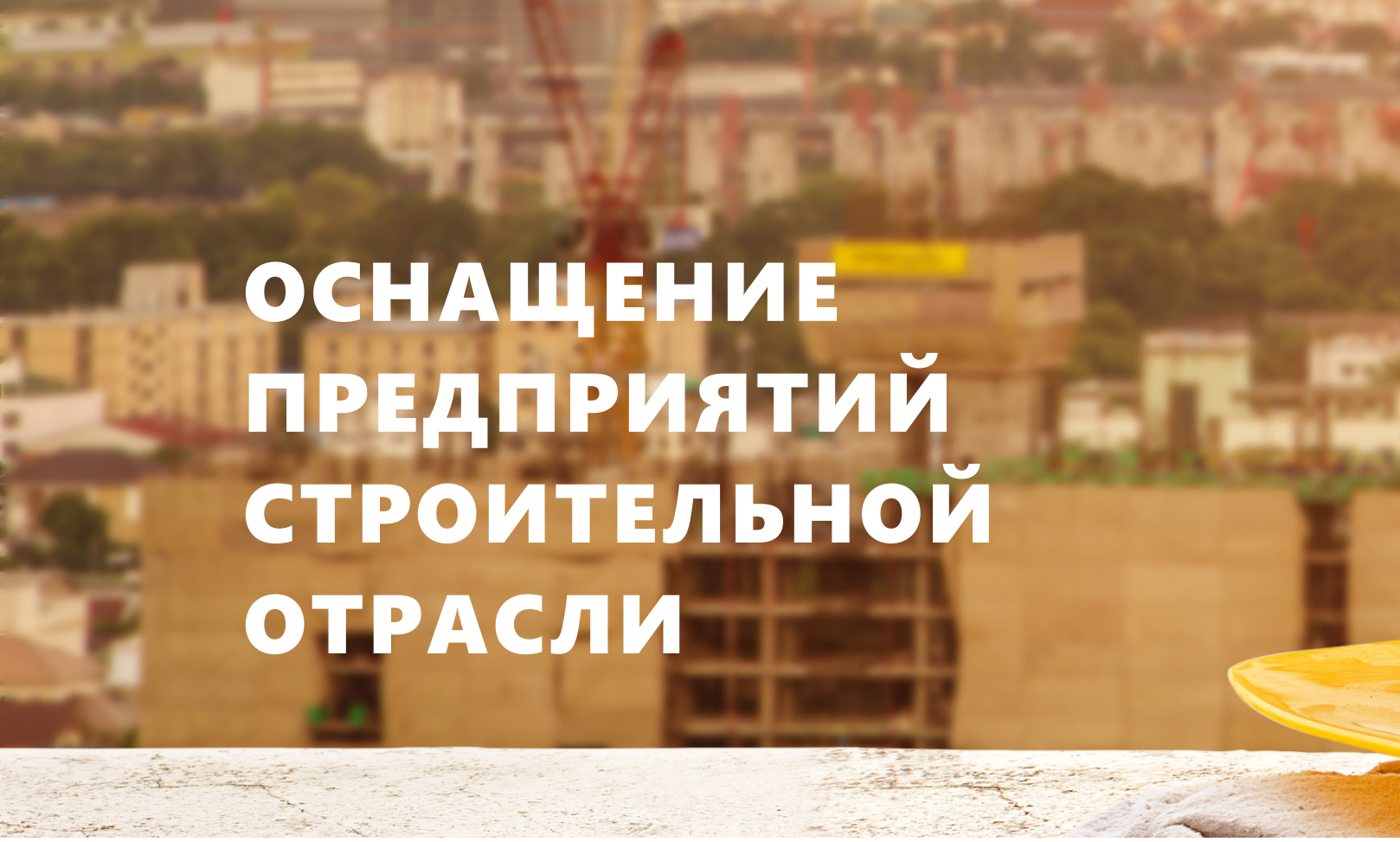
Для учёта входного и выходного количества руды, в промежутках между стадиями дробления породы в обогатительном комплексе ведётся технологический учёт с помощью конвейерных весов.

УЧАСТОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СЫРЬЯ

Используются конвейерные дозаторы непрерывного действия совместно с конвейерными весами при рецептурном приготовлении сырых концентратов. Также конвейерными весами осуществляется учёт между технологическими стадиями изготовления концентрата и при подаче готового продукта на отгрузку.

ОТГРУЗОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Вагонные весы — автоматизация процесса загрузки вагонов сокращение времени загрузки.



ОСНАЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

АСФАЛЬТОБЕТОННЫЙ ЗАВОД

ПРИЁМКА ЩЕБНЯ И ПЕСКА

с помощью вагонных или автомобильных весов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТА

Модернизируем старые механические дозаторы для приготовления асфальта. Погрешность в наборе дозы одного из компонентов может испортить всю партию асфальта. При замене механической части на тензодатчики значительно повышается точность дозирования и увеличивается производительность. Программное обеспечение позволяет вести базу данных по расходуемому сырью и оперативно создавать и изменять рецептуру разных марок асфальта.

ОТГРУЗКА АСФАЛЬТА

с помощью автомобильных весов.

БЕТОННЫЙ ЗАВОД

ПРИЁМКА ЩЕБНЯ И ПЕСКА

с помощью вагонных или автомобильных весов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА

Бункерные дозаторы дискретного действия и специализированное программное обеспечение, которое управляет процессом дозирования, ведёт базу данных и хранит рецептуру разных марок бетона.

Устанавливаем новые и модернизируем старые дозаторы для цемента, песка, щебня повышая точность дозирования и производительность завода в целом.

ОТГРУЗКА БЕТОНА

Обычно бетономешалки загружаются дозатором готового бетона, но иногда для контроля автомобили взвешиваются на выезде на автомобильных весах.



ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД

УЧЁТ СЫРЬЯ

Основные компоненты для приготовления цемента (глину и известняк) из карьеров перевозят большегрузные автомобили. Для учёта сырья на цементных заводах используются автомобильные весы для карьерных самосвалов.

ПРОИЗВОДСТВО

Из дробилки глина, известняк и шлак поступают в заданной пропорции в клинкерную печь. Сырьё подаётся конвейерными дозаторами.

ОТГРУЗКА ЦЕМЕНТА

осуществляется с помощью вагонных или автомобильныех весов. Также производится модернизация старых механических весов и системы учёта и управления отгрузкой цемента.

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД

УЧЁТ ЩЕБНЯ

Автомобильные весы для БелАЗов с системой идентификации автомобилей, которая позволяет вести базу данных без участия весовщика.

ОТГРУЗКА ЩЕБНЯ

Загрузка вагонов щебнем контролируется с помощью вагонных и конвейерных весов. НПП МЕТРА выпускает весы для взвешивания в потоке с учётом существующих конвейерных линий.



ОСНАЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ

САХАРНЫЙ ЗАВОД

ПРИЁМКА СВЁКЛЫ
с помощью автомобильных весов.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ САХАРА
НПП МЕТРА модернизирует старые механические дозаторы, применяемые в технологии приготовления сахара. При замене механической части на тензодатчики значительно повышается точность дозирования и увеличивается производительность. Изготавливает дозаторы для автоматического взвешивания с целью расфасовки при выборе в мешки сахарного песка.

ОТГРУЗКА САХАРА
с помощью автомобильных весов.

МЯСОКОМБИНАТЫ

Технологические цепочки мясоперерабатывающих предприятий отличаются друг от друга, но подход к выбору весового оборудования типичен для большинства мясокомбинатов и колбасных цехов.

ПОСТУПЛЕНИЕ СЫРЬЯ
с помощью автомобильных, вагонных, монорельсовых, платформенных весов.

УБОЙНЫЙ ЦЕХ
Оснащение платформенными и монорельсовыми весами.

ХОЛОДИЛЬНО-СКЛАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Оснащение платформенными и монорельсовыми весами.

СЫРЬЕВОЙ ЦЕХ И
МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Оснащение платформенными весами.

ЦЕХ ТЕРМООБРАБОТКИ
Оснащение платформенными весами.

ОТГРУЗКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ
Оснащение платформенными и автомобильными весами.

ПТИЦЕФАБРИКИ

ПРИЁМКА ЗЕРНА, ШРОТА, ОТРУБЕЙ, РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИКОРМА И ГОТОВОГО КОМБИКОРМА

с помощью вагонных или автомобильных весов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМБИКОРМА

Для приготовления комбикормов мы предлагаем бункерные дозаторы дискретного действия и специализированное программное обеспечение, которое управляет процессом дозирования, ведёт базу данных и хранит рецептуру разных видов кормов. Кроме этого, модернизируем старые дозаторы, повышая точность дозирования и производительность кормоцеха в целом. Устанавливаем силосы, бункеры на тензодатчики.

УБОЙНЫЙ ЦЕХ

Для взвешивания, фасовки и маркировки готовой продукции разработаны платформенные весы. Для идентификации и прослеживаемости продукции разработано специальное программное обеспечение.

ОТГРУЗКА

с помощью вагонных и автомобильных весов.

КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД

УЧЁТ ЗЕРНА

с помощью вагонных или автомобильных весов.

ПРОИЗВОДСТВО

Для приготовления комбикормов мы предлагаем бункерные дозаторы дискретного действия и специализированное программное обеспечение, которое управляет процессом дозирования, ведёт базу данных и хранит рецептуру разных видов кормов. Кроме этого, НПП МЕТРА модернизирует старые дозаторы, повышая точность дозирования и производительность в целом. Устанавливает силосы, бункеры на тензодатчики.

ОТГРУЗКА ЗЕРНА

с помощью вагонных и автомобильных весов.

КОМБИНАТЫ ХЛЕБОПРОДУКТОВ

ПРИЁМКА ЗЕРНА

с помощью вагонных весов с возможностью разгрузки на них и автомобильных весов.

УЧЁТ СЫРЬЯ

Для перевешивания (при передаче от одного подразделения комбината другому) и дозирования сыпучих продуктов НПП МЕТРА предлагает бункерные весы.

ОТГРУЗКА ЗЕРНА

с помощью вагонных и автомобильных весов.

МАСЛОЖИРОКОМБИНАТЫ

ПриёмКА СЕМЕЧЕК

с помощью вагонных и автомобильных весов.

ПРОИЗВОДСТВО

Для взвешивания ёмкостей с маслом НПП МЕТРА предлагает измерительные системы на основе тензодатчиков. В процессе производства могут быть использованы бункерные весы. Для взвешивания и фасовки готовой продукции — платформенные весы.

ОТГРУЗКА СЕМЕЧЕК

с помощью вагонных и автомобильных весов.

СПИРТЗАВОДЫ

ПРИЁМКА СОЛОДА И ЗЕРНА

с помощью вагонных весов с возможностью разгрузки на них и автомобильных весов.

УЧЁТ СЫРЬЯ

Для перевешивания (при передаче от одного подразделения комбината другому) и дозирования сыпучих продуктов НПП МЕТРА предлагает бункерные весы.

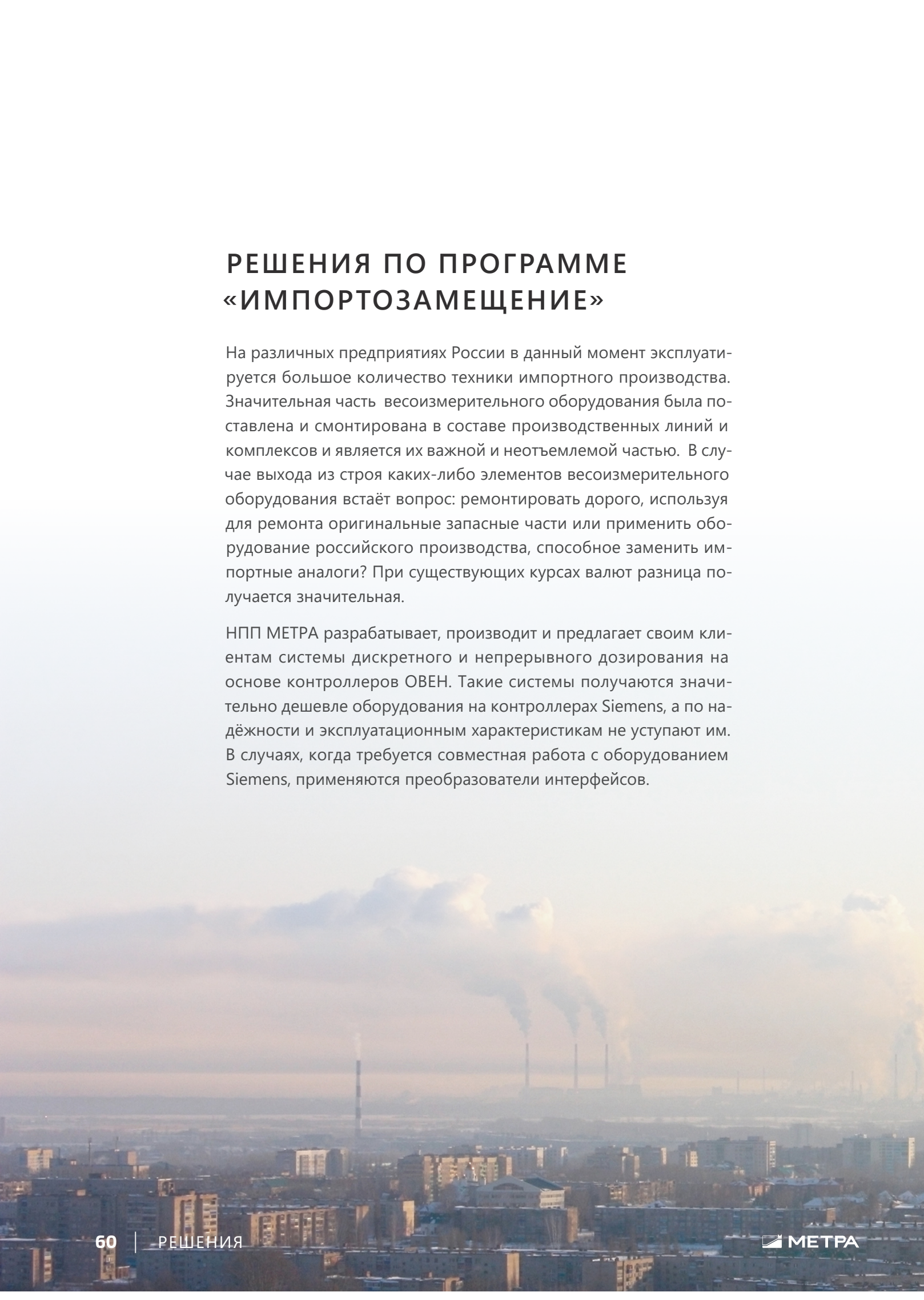
ОТГРУЗКА ЗЕРНА

с помощью вагонных и автомобильных весов.

РЕШЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ «ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ»

На различных предприятиях России в данный момент эксплуатируется большое количество техники импортного производства. Значительная часть весоизмерительного оборудования была поставлена и смонтирована в составе производственных линий и комплексов и является их важной и неотъемлемой частью. В случае выхода из строя каких-либо элементов весоизмерительного оборудования встаёт вопрос: ремонтировать дорого, используя для ремонта оригинальные запасные части или применить оборудование российского производства, способное заменить импортные аналоги? При существующих курсах валют разница получается значительная.

НПП МЕТРА разрабатывает, производит и предлагает своим клиентам системы дискретного и непрерывного дозирования на основе контроллеров ОВЕН. Такие системы получаются значительно дешевле оборудования на контроллерах Siemens, а по надёжности и эксплуатационным характеристикам не уступают им. В случаях, когда требуется совместная работа с оборудованием Siemens, применяются преобразователи интерфейсов.



По требованию Заказчика из Нижегородской области было предложено три варианта системы для пропорционального смешивания компонентов при приготовлении смеси. Функционально одинаковые варианты различались типом применяемых контроллеров: Siemens 300-й серии, Siemens 1500-й серии и на базе «ОВЕН».

Для сравнения приводим расчётные стоимости оборудования аналогичного по выполняемым функциям с использованием различных типов контроллеров:



Siemens S7-1500

495 000 ₽



Siemens S7-300

580 000 ₽



«Овен»

320 000 ₽

Изначально Заказчик, чтобы не расширять номенклатуру оборудования, был настроен на использовании продукции Siemens, но в итоге выбрал российского производителя.

На двух агропромышленных комплексах Вологодской области стоят системы автоматического дозирования производства МЕТРЫ, аналогичные по характеристикам, но выполненные на базе разных контроллеров. Один комплекс на контроллерах «Мицубиси», другой на контроллерах «Овен». Обе системы работают уже около 7 лет без ремонта и нареканий на надёжность и устойчивость.



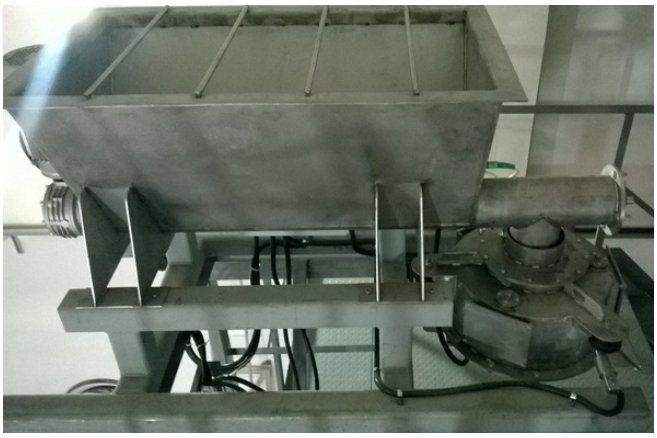
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЗАО «Ботово»,
Вологодская область

В 2009 году наше предприятие совместно с ООО «Дозирующие системы» выполнило работы по модернизации линии приготовления комбикорма на ЗАО «Ботово». ЗАО «Ботово» входит в состав крупного агропромышленного комплекса «Черкизово». В результате модернизации значительно повысилась производительность линии, а также качество приготавливаемого комбикорма.

Здесь был реализован метод непрерывно-дискретного дозирования параллельными потоками с применением системы автоматического управления на базе управляющего программируемого логического контроллера (ПЛК) Mitsubishi и персонального компьютера со SCADA-системой Trace Mode и базой данных учёта, что позволило получить высокую степень надёжности функционирования техпроцесса благодаря разделению функций. Контроллер управляет оборудованием в процессе выполнения производственного задания. В функции компьютера входит подготовка задания, визуализация его выполнения и сохранение данных и результатов работы в базе данных. Таким образом, даже зависание операционной системы компьютера или его временный отказ не приводят к остановке техпроцесса.

Кроме этого, передача функций управления заданием контроллеру позволила осуществить возможность остановки техпроцесса в любой точке (т.е. перехода в «паузу») и затем дальнейшего продолжения работы с точки остановки, что особенно важно при реальной работе. Использование компьютера позволило обеспечить работу по практически неограниченному количеству рецептур с быстрым переходом с одного рецепта на другой практически одним движением мыши.





ООО «Технокерамика»
Калужская обл., Жуковский р-н, деревня Верховье

Дозатор автоматического взвешивания и подачи керамического порошка для дозирования керамического порошка с равномерной подачей в печь в процессе плавления. Дозатор соответствует требованиям ГОСТ 30124-94 «Весы и весовые дозаторы непрерывного действия».

Регулирующая автоматика на основе контроллера обеспечивает равномерное дозирование порошка. Программа управления дозой обеспечивает оптимальное соотношение производительности и точности, ускоряя поток порошка в начале и замедляя его в конце дозирования.





ООО «Вибротехника»
г. Москва

Комплект из 16 шкафов управления конвейерными дозаторами непрерывного действия для сыпучих материалов, предназначенных для поставки на металлургический завод в Бирме (Мьянма).

ООО «СПФ Агро»
Московская область, Серебряно-Прудский район, рп. Серебряные Пруды

60-тонные автомобильные весы «Универсал» на цифровых датчиках, которые позволяют более точно настроить весы и провести их диагностику.





ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ»

г. Калуга

В январе 2014 г. были введены в эксплуатацию трое конвейерных весов для проекта «Реконструкция газового хозяйства» ОАО «Северсталь». Весы установлены в конвейеры, подающие металлургический шлам в сушильные барабаны, и являются частью автоматизированной системы, регулирующей подачу газа.

Главным достижением НПП МЕТРА при реализации проекта стало разработка и отладка интерфейса передачи данных с весового терминала M0600-K6 в контроллер Siemens по протоколу Profibus. Данная проблема весьма актуальна для ОАО «Северсталь», где эксплуатируется большое количество весовых терминалов «Микросим» с необходимостью передачи данных в обрабатывающее оборудование фирмы Siemens.

Построенная система учёта с конвейерными весами НПП МЕТРА позволила цеху существенно экономить газ при сушке шлама.





ОАО «ЛАФАРЖ ЦЕМЕНТ»

г. Калуга

Французская компания Lafarge, которая является одним из крупнейших в мире производителей строительных материалов, построила в Калужской области цементный завод. В России он является самым крупным и современным цементным заводом «сухого способа» мощностью 3,5 миллиона тонн высокомарочного цемента в год. Всё весовое оборудование (автомобильные и вагонные весы) на новом заводе установлено НПП МЕТРА.





ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНЫЙ ЗАВОД

Смоленская область

В 2013 году были установлены двое 100-тонных автомобильных весов «Универсал 24 метра» на литейно-прокатном заводе в г. Ярцево Смоленской области. На въезде на территорию предприятия работает автоматизированная весовая. При её проектировании решались задачи автоматизации взвешивания и учёта.

Новое оборудование позволяет работать практически без вмешательства человека. Программное обеспечение перезагружает данные в бухгалтерскую программу «1С». Новая система существенно улучшила работу как с поставщиками сырья, так и с потребителями: введён принцип работы в «одно окно». Все документы теперь оформляются на весовой.





ООО «ФОЛЬКСВАГЕН Груп Рус»

г. Калуга

Автомобильные весы с промежуточным настилом «Оптимум 60-18», оборудованные шлагбаумом и светофором с системой автоматического взвешивания с распознаванием номерных знаков.

ООО «ТД Полиметалл»

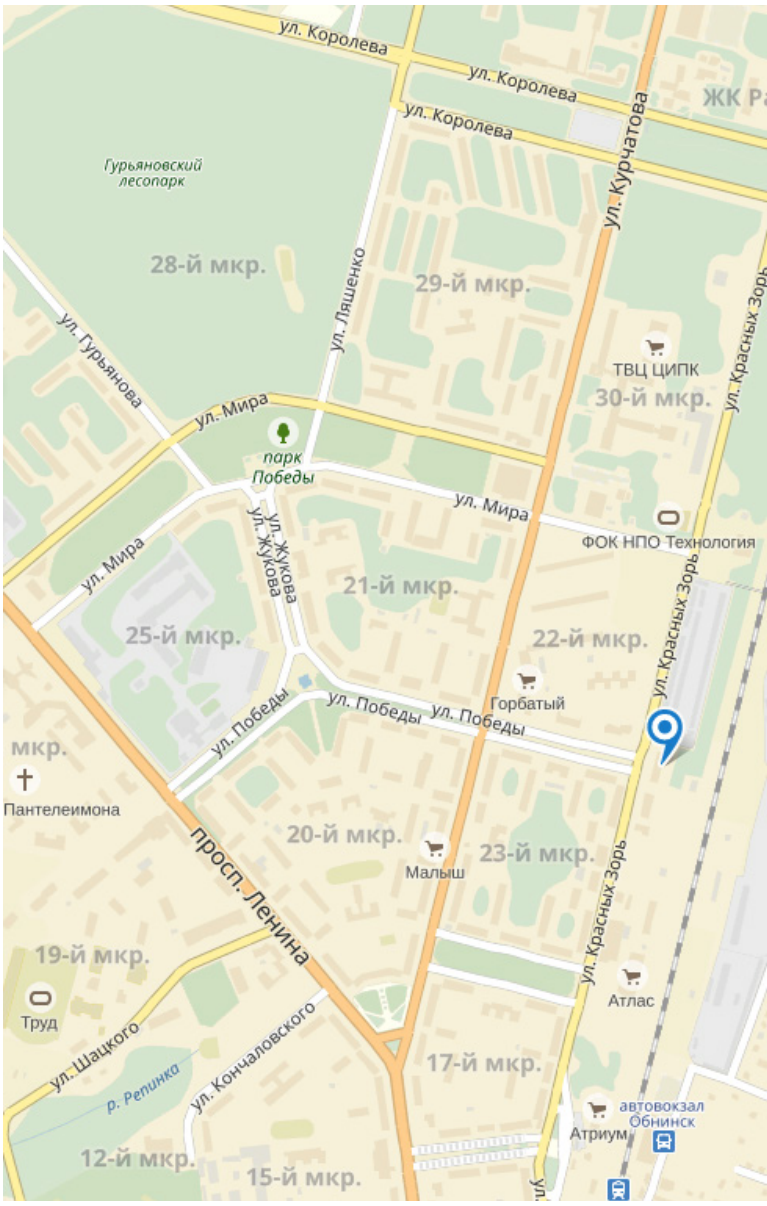
г. Владивосток

80-тонные автомобильные весы для взвешивания грузовых машин на золотодобывающем предприятии в п. Певек (Чукотка). Весы предназначены для работы при экстремально низких температурах (-50°С).

БОЛЬШЕ, ЧЕМ БИЗНЕС!

Поставляя технику в разные, порой самые удалённые города России, мы не перестаём удивляться её масштабам. Мы понимаем, что, как в эпоху советской индустриализации, так и сейчас отечественные производители участвуют в грандиозных преобразованиях.

Как советских специалистов, нас хорошо подготовили. В девяностые мы не пошли в торговлю. Работая по специальности, приумножили свои знания. Сейчас, участвуя в программах импортозамещения, мы с вами больше, чем просто бизнес. Мы — часть сильной, уникальной страны, которой можно и нужно гордиться.



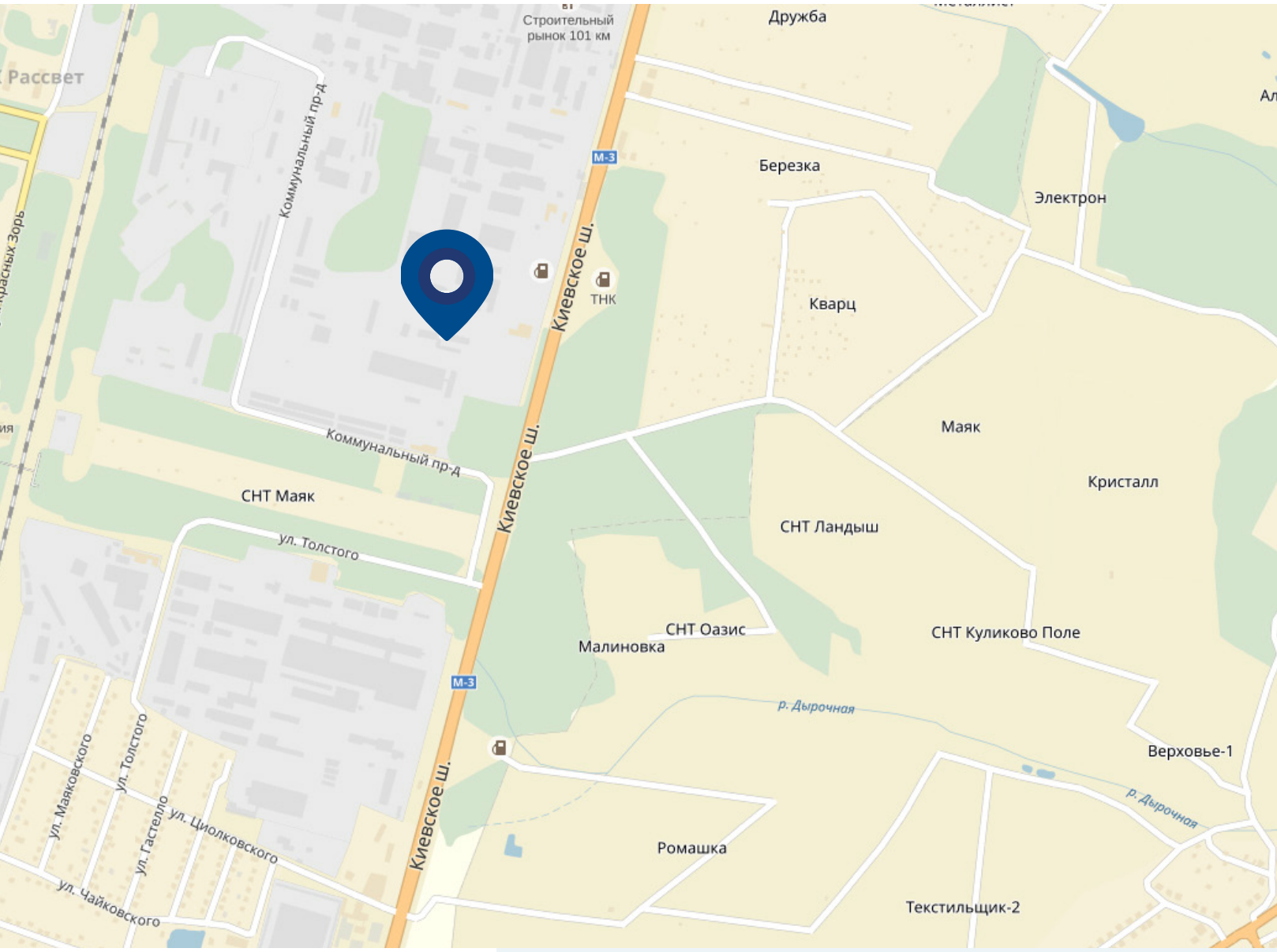
КОНТАКТЫ НПП МЕТРА

Основной адрес:

249037, Калужская область,
г. Обнинск, ул. Красных Зорь, 26

Телефоны: +7 (495) 125-21-66
+7 (484) 394-43-10

Эл.почта: info@metra.ru



Московский офис:

129626, г. Москва,
1-й Рижский пер., д. 4, офис 23

График работы:

Пн-Пт с 8^{00} до 17^{00}
Сб-Вс выходной

Для посетителей московского офиса:

В связи с разъездной работой менеджеров необходимо заранее договариваться о встречах по телефону +7 (495) 125-02-30

ООО НПП «Метра»

249037, Калужская область,
г. Обнинск, ул. Красных Зорь, д. 26

+7 (495) 125-21-66
+7 (484) 394-43-10

info@metra.ru
metra.ru

