



«Інновації у світі точності»

Товариство з обмеженою відповідальністю
«НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТОЧПРИЛАД»
Україна, 61001, м. Харків, вул. Б.Хмельницького, 32-а, код ЄДРПОУ 40249045
т. +38 (057) 7281112, 0663421032, 0685324808.
e- mail: info@tochprilad.in.ua, <https://tochprilad.in.ua>

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по производству и поставке
автомобильных весов ТПА 18-80



Предложение действует с 01.03.2020 по 01.11.2020 года



Специалистами компании ООО «НПП «ТОЧПРИБОР» (Украина, г.Харьков) разработана инновационная аппаратура и автоматизированные программные комплексы предоставляющие эффективные механизмы контроля за оборотом товарно-материальных ценностей, не контролируемых точек хранения груза с целью совершенствования экономической безопасности и обеспечения собственников (служб безопасности компаний) эффективными механизмами онлайн-контроля - через мобильные устройства и систему Blockchain, систему видеонаблюдения, сканирования номеров и обеспечение возможности определения кроме общего веса, также нагрузки на каждую ось, определение направления смещения груза и прочее.

Компания НПП «Точприбор» является надежным, стабильным партнером и длительное время успешно сотрудничает с компаниями Украины, в том числе с АО «Укрзалізниця», многими «ГОК», ПАО «ГПЗКУ», компаниями нефтегазовой и аграрной отрасли, также предоставляет и расширяет свои услуги компаниям других стран.



Продукция компании НПП «Точприбор», как отечественного завода-производителя, сертифицирована, включена в программу Кабинета Министров Украины для аграрного сектора и от 25 до 40% ее стоимости может быть компенсировано за счет государственного бюджета.

Наша компания регулярно принимает участие в международных выставках и проводит демонстрацию новых программных разработок в сфере IT-технологий и приборостроения.



Демонстрируя функцию “Удаленный контроль директора” на базе автомобильных весов ТПА (производство НПП “Точприбор”) на выставке AGROPORT East Kharkiv взвешено 706 автомобилей, на XIV Международной агропромышленной выставке АГРОФОРУМ

взвешено 2378 автомобилей, на Международной выставке Зерновые технологии – Агро весна
взвешено 2217 автомобилей.



Весы автомобильные тензометрические ТПА 18-80 изготавливаются серийно, соответствуют требованиям ДСТУ EN 45501 “Прилади неавтоматичні зважувальні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань” и ТУ У 28.2-40249045-001:2017. Тип весов успешно прошел государственные испытания, хорошо зарекомендовал себя на рынке и является наиболее востребованным товаром компаний аграрного сектора. В государственном реестре органа оценки соответствия данный тип зарегистрирован №UA.TR.113-0098-18.

Данный тип весов предназначен для статического взвешивания грузовых автомобилей с прицепами и полуприцепами максимальной массой до 80 т. и индикации массы на цветном дисплее весового терминала, на мониторе ПК и смартфоне через мобильное приложение.



Общие технические характеристики весов ТПА 18-80:

Наибольший предел взвешивания - 80 тонн;

Длина весов - 18 метров;

Ширина весов - 3 метра;

Высота весов - 0,3 метра;

Дискретность отсчета, кг. - 20 (с датчиками С4) или 50 (с датчиками С3);

Класс точности по ДСТУ 45501 - средний;

Диапазон рабочих температур по ГОСТ 15150 - -30 / +45;

Степень защиты по ДСТУ EN 60529 - IP - 67;

Напряжение питания AC\DC, В - 12\220;

Скорость заезда на весы - не более 5 км/ч;

Направление заезда - двухстороннее;

Вес металлоконструкции без пандусов - 6635 кг.

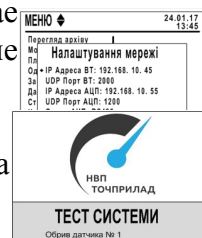
ОСОБЕННОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ:

- Мобильность, монтаж - демонтаж 2 часа в любое время года без сварочных и строительных работ;
- тензометрические датчики встроены в платформы весов, что исключает их повреждение и соскакивание с них при резком торможении (частая проблема фундаментных весов);
- самоориентирующиеся узлы встройки датчиков - “нервы весов” обеспечивают равномерное распределение нагрузки на всю поверхность весов и точность измерений даже при наклонной поверхности или просадке грунта под весами;
- бесфундаментная конструкция - не надо ждать месяц пока бетон высохнет, весы могут быть запущены в эксплуатацию за 2 дня;
- высокая точность взвешиваний достигается одинаково как на монолитном фундаменте, так и на обычном асфальте или дорожных плитах;
- высокое качество продукции обеспечивается отлаженной на предприятии системой применения методов неразрушающего контроля и системой (приемо-сдаточных) испытаний;
- высококачественные сварочные швы и их проверка ультразвуком обеспечивают надежность конструкции;
- при изготовлении применяются высококачественное антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей металлоконструкции и атмосферостойкие лакокрасочные материалы;
- платформы весов не имеют жесткой связи с площадкой (фундаментом), что исключает защемления с пандусами и возникновение опасных зазоров при перепадах температуры, которые блокируют платформу и работу весов;
- замена датчика происходит в течении 10 минут без привлечения грузоподъемного крана;
- гарантированное количество циклов взвешиваний исходя из возможных прогибов и напряжений металлоконструкции составляет 600 тыс. взвешиваний;

ОСОБЕННОСТИ АППАРАТУРЫ

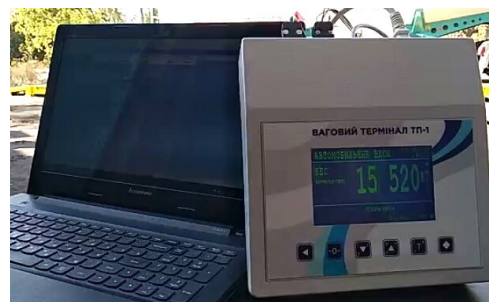
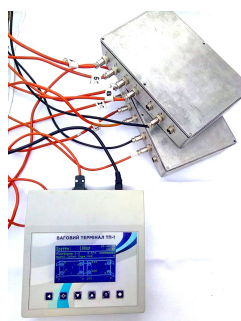
(ТП 1 + АЦП 1.4)

- ✓ Цифровой сигнал;
- ✓ интерфейсы связи RS-232, RS-485, Ethernet, WiFi
- ✓ связь через WiFi с ПК, со смартфоном (или планшетом) без использования Интернета;
- ✓ автоматическое слежение за нулем и автообнуление датчиков в случае просадки частот фундамента, наличия на весоприемной платформе мусора, обледенения, посторонних предметов;
- ✓ функция самотестирования;
- ✓ сохранение и вызов из энергонезависимой памяти весового терминала архива взвешиваний;
- ✓ возможность в дальнейшем организации весовой без весовщика;
- ✓ отражение показателей, схемы платформ и другой информации с помощью графического цветного дисплея;
- ✓ отражение, помимо общего веса, нагрузки на каждый датчик в отдельности и нагрузку на каждую платформу;
- ✓ встроенная в блок АЦП флешпамять калибровочных настроек, позволяет менять неисправные датчики без перекалибровки;
- ✓ функция калибровки датчиков по платформам;
- ✓ регулировка калибровки каждого датчика в отдельности;
- ✓ возможность подключения термопринтера для печати чеков непосредственно к весовому терминалу;
- ✓ простой (интуитивно понятный) интерфейс графического экрана весового терминала;
- ✓ высокая температурная стойкость аппаратуры;
- ✓ быстрая установка стабильности измерений и фиксации точного веса.
- ✓ протокол передачи данных MODBUS RTU кодированный, защита от несанкционированного вмешательства.



Брутто: 125 650кг	24.01.17 13:45
Пратформи 1-3: 22.4°C	ЗБЕРЕГТИ
Нetto: 110 450кг	Тара: 10 200кг
15 400 15 500 15 550	15 600 15 650
14 700 14 800 14 900	15 000 15 100
25 450 30 200 32 850	38 150
◆ ПЕРЕГЛЯД АРХІВУ 24.03.17 13:45	
Дата Завантаження	Час Рек Вага Номер Тонн.
21.01.17 2	14:25 A 5.235 AX 3456BC 25
23.01.17 33	14:20 A 528 BV 4267UE 24
25.01.17 12	
26.01.17 50	
27.01.17 10	
01.02.17 03	
02.02.17 22	

АВТОМОБІЛЬНІ ВАГИ	24.01.17 13:45
ВАГА	14 540кг
СТІЙКА	
ТЕМПЕРАТУРА 22.4°C	ТАРА: ***** ЗБЕРЕГТИ



ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ для ПК (Car Weigh v.1.0)

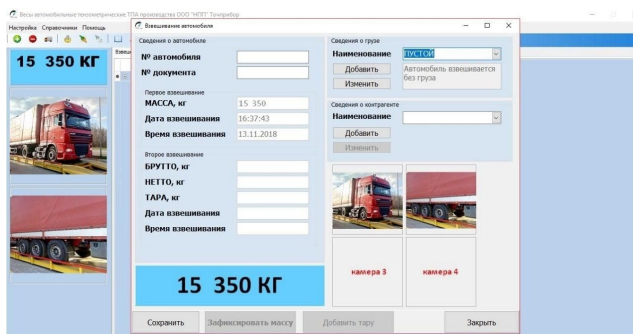
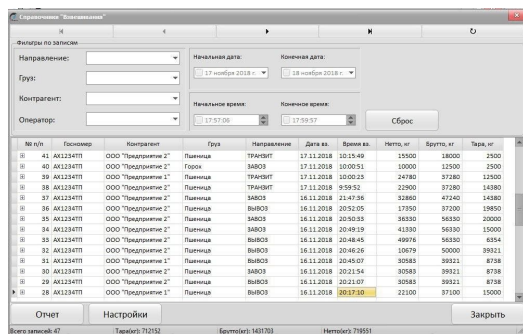
Программное обеспечение соответствует требованиям ДСТУ 7363:2013 “Метрологія. Програмне забезпечення засобів вимірювальної техніки”, в частности Разделу 5.2 ДСТУ “Рівень захисту програмного забезпечення” по высшему уровню. Проверка производилась по методике МИ 3286 “Проверка защиты программного обеспечения. Определение ее уровня при испытаниях средств измерений в целях утверждения типа” и ДСТУ EN 45501:2016, Приложение G “Додаткові перевірки та випробування електронних пристроїв та приладів з програмним управлінням”.

НАЗВАНИЕ ФУНКЦИИ

ВЕРСИЯ

	Базовая	Стандарт	Полная
Взвешивание	+	+	+
Стандартные отчеты	+	+	+
Суммарная статистика	-	+	+
Базы данных			
Весовая книга	+	+	+
Предприятия	+	+	+
Грузы	+	+	+
Автомобили	-	+	+
Водители	-	+	+
Карточки	-	+	+
События системы	+	+	+
Дополнительные функции			
MySQL сервер	+	+	+
Вторые весы	-	-	+
Фотофиксация момента взвешивания*	-	+	+
RFID карты*	-	+	+
Расширенные возможности	-	+	+
выборки данных, экспорт отчётов в PDF,WORD,EXCEL	-	+	+
Распознавание номеров*	-	-	+
Экспорт данных на удаленный сервер	-	-	+
Работа весов через Ethernet	-	+	+
Интеграция с 1С-бухгалтерия	-	+	+

* - используется дополнительное оборудование



КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕСОВ ТПА 18-80:

Грузоприемная платформа 6м*3 м	- 3 шт.
Датчик тензометрический	- 8 шт.
Аналого-цифровой преобразователь 1.4	- 2 шт.
Весоизмерительный терминал ТП-1, цифровой	- 1 шт.
WiFi - роутер	- 1 шт.
ПО для ПК, версия Базовая	- 1 шт.
Мобильное приложение, OS Android, базовая	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 компл.

Основным ценообразующим элементом весов является датчик тензометрический.

НПП «Точприбор» на весы ТПА устанавливает только сертифицированные датчики классов С3-С4 ведущих мировых производителей:

- I. Kelly (Китай);
- II. Utilcell (Испания)
- III. HBM (Германия)
- IV. Zemic (Китай, США)

Все датчики соответствуют ДСТУ OIML R 60:2010 «Датчики навантаження (ваговимірювальні) Метрологічні норми та методи випробування (OIML R 60:2010 IDT)». Тип устанавливаемого датчика выбирается в зависимости от:

- ценового подхода Заказчика;
- планируемой сезонности эксплуатации;
- типа фундамента;
- интенсивности планируемой эксплуатации.

Стоимость 1 тензодатчика варьируется от 5 800 грн. (Kelly) – 8 датчиков 46 400 грн. до 26 000 грн. (HBM) – 8 датчиков 208 000 грн.

СТОИМОСТЬ ВЕСОВ ТПА 18-80, без учета НДС:

с тензодатчиками Kelly ZSFY-A, C3:

387 450,00 ГРН.

с тензодатчиками Utilcell 740, C4 (РЕКОМЕНДУЮТСЯ):

418 650,00 ГРН.

**Срок изготовления и поставки – 30-45 рабочих дней
(уточняйте наличие на складе)**

Предоплата – 70 % стоимости

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ И УСЛУГИ

Пандусы заезда металлические, комплект - 54990,00 грн.

Колесоотбойники, комплект - 12480,00 грн.

Защита середины весов (рекомендуется для весов без навеса) - 23400,00 грн.

Подготовка площадки под весы:

- с использованием дорожных плит - 101660,00 грн.

- с заливкой бетоном - 110000,00 грн..

Помещение весовщика - 115310,00 грн.

Терминал самообслуживания - 117000,00 грн.

Монтаж терминала самообслуживания и настройка ПО - 15600,00 грн.

Комплект аппаратуры для фотофиксации момента взвешивания - 11050,00 грн.

Комплект аппаратуры для автоматического распознавания номеров - 78000,00 грн.

Комплект для использования RFID-карт - 98800,00 грн.

Автоматический шлагбаум - 31200,00 грн.

Светофор - 9100,00 грн.

Автономное электропитание для весов (солнечная батарея) - 16120,00 грн.

Модуль беспроводной связи платформ весов с весовым терминалом - 9100,00 грн.

Функция поосевого взвешивания - 18200,00 грн.

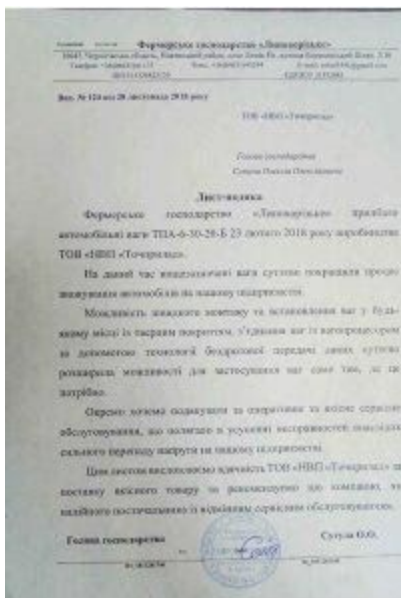
Функция “удаленный контроль директора” - 4680,00 грн. в год

ПО для ПК, версия “Стандарт” - 4680,00 грн. в год

ПО для ПК, версия “Полное” - 11050,00 грн. в год

Услуга изменения ПО по тех.заданию Заказчика - 104000,00 грн.

МЫ БУДЕМ РАДЫ ПОЛУЧИТЬ ОТ ВАС ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ НАШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ОТВЕТИТЬ НА ВСЕ ВАШИ ВОПРОСЫ



С уважением к Вам и Вашему бизнесу

ООО «НПП «ТОЧПРИБОР»

Украина, 61001, г. Харьков,
ул. Б. Хмельницкого, 32-А

тел. (057) 728-11-12, 066-342-10-32,
068-532-48-08

e-mail: info@tochprilad.in.ua

<https://tochprilad.in.ua>

