

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО "Беларуськалий"
И.А. Подпесный
28 04 2016

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7.5
на электронные автомобильные весы

№ п/п	Наименование	Требуемые параметры
1	2	3
1.	Наименование, тип	Весы автомобильные электронные модели SCS/ZCS компании METTLER-TOLEDO или аналог.
2.	Область применения	Для взвешивания в статике автомобилей и автопоездов, груженых твердыми, сыпучими и жидкими грузами. Для работы в условиях интенсивного транспортного потока и крайне неблагоприятной окружающей среде.
3.	Функциональные требования к весам:	
3.1.		взвешивание в статике автомобилей и автопоездов
3.2.		дозирование при загрузке автомобиля на весах по заданной норме
3.3.		система прозоащиты
3.4.		автоматическая установка нуля при включении весов
3.5.		автоматическое слежение за нулем
3.6.		автоматическая самодиагностика оборудования

3.7		отображение на экране массы и регистрацию в базе данных при взвешивании в статике: -БРУТТО -ТАРА -НЕТТО
3.8		передана информации о результатах взвешивания в информационные сети ОАО «Беларуськалий»
4.	Технические требования к весам:	
4.1	вид взвешивания	взвешивание в статике
4.2	наибольший предел взвешивания	60 т
4.3	дискретность (e)	20 кг
4.4	число поверочных делений	до 10000
4.5	наименьший предел взвешивания	20 e
4.6	порог чувствительности	1,4 e
4.7	класс точности по ТР2008/012/ВУ	средний
4.8	предел допускаемой погрешности при первичной поверке в статике (в эксплуатации):	
4.8.1	до 500 e	$\pm 0,5 (1,0) e$
4.8.2	от 500 e до 2000 e	$\pm 1 (1,5) e$
4.8.3	более 2000 e	$\pm 1,5 (3,0) e$
4.9	размеры грузоприемной платформы весов	
4.9.1	длина	23,2 м
4.9.2	ширина	3,0 м
4.10	конструкция грузоприемной платформы	4-х модульная (разборная), металлическая ортогональной конструкции
4.11	высота конструкции весов	не более 550 мм
4.12	антикоррозионное покрытие	на весь срок эксплуатации

5.	Технические требования к весовому контроллеру	
5.1	модель	IND 780
5.2	напряжение питания	от 100 до 240 В, переменного тока, от 49 до 51 Гц
5.3	точность	0,1 % диапазона измерения
5.4	разрешающая способность	0,02 % диапазона измерения
5.5	чувствительность	0,1 мкВ
5.6	программирование	через свою кнопочную клавиатуру и ПЭВМ
5.7	дисплей	многоцветный ЖКИ с подсветкой, графический моно-хромный или цветной TFT OUGA
5.8	клавиатура	Плоская мембранная с тактильными клавишами; ползестер Основные функциональные клавиши: Ноль, Тара, Очистка, Печать, Выбор весов Навигационные клавиши: вверх, вниз, влево, вправо, ввод, сброс Цифровые клавиши: 0...9, десятичная точка Программные клавиши. Специальные клавиши: программируемые
5.9	память	ЭПЗУ (энергонезависимая)
5.10	элемент весовой нагрузки	датчик веса / нагрузки с цифровым выходом (не менее 20 г)
5.11	выходной интерфейс РС (наличие всех обязательных)	RS-485, ДН+ ALLEN-BRADLEY (RIO), PROFIBUS DP, ETHERNET/ТСР-IP, программное обеспечение для связи с контроллерами ф. SIEMENS и ALLEN-BRADLEY
5.12	компенсация воздействия вибраций	многоступенчатый фильтр вибраций ТрахDSP и ТрахEMT
5.13	функции контроллера:	<ul style="list-style-type: none"> - Отражение даты и времени взвешивания - Отображение брутто, нетто, тара - Накопление и индикация суммы результатов взвешиваний - Наличие памяти (хранение значений тары и/или результатов взвешивания).

6.12	термокомпенсация	автоматическая в интервале от минус 40 до +40 °С
6.13	самодиагностика	встроенная система контроля технического состояния
6.14	соединительный кабельный разъем	герметичный, байонетного типа
6.15	грозозащита, Мах	>10,000 А / 100,000 В
6.16	усталостный предел, циклы с НПВ	>1 000 000
7.	Технические требования к кабелю	кабель с двумя экранирующими оболочками, внешняя пленная из нержавеющей стали, достаточно прочная, чтобы противостоять значительным механическим нагрузкам и защищать кабель от грызунов, наличие защиты от высокочастотных излучений
8.	Технические требования к выносному табло	
8.1	дисплей	семисегментный светодиодный
8.2	количество цифр и высота	шесть цифр, высотой не менее 100 мм
8.3	степень защиты	не ниже IP 56
8.4	рабочая температура	от минус 35 до +45 °С
8.5	кабель	кабель подключения табло к терминалу (30 м)
9.	Внешние условия	
9.1	температура окружающей среды	от минус 35 до +45 °С
9.2	максимальная относительная влажность	до 98 %
9.3	окружающая среда	агрессивная и коррозионная пыль; пары, насыщенные солями NaCl, KCl
10.	Общие требования	
10.1	режим работы	непрерывный
10.2	отношение к воздействию вибраций	устойчивость к воздействию вибрации
10.3	срок службы	не менее 10 лет
10.4	гарантия	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию
11.	Требования к сертификации	Весы должны быть внесены в Госреестр СИ РФ. Производство весов должно быть сертифицировано и соответствовать стандарту ISO 9001

14.2		свидетельство первичной поверки лаборатории аккредитованной в РБ (при сдаче в эксплуатацию)
14.3		Методика поверки
14.4		сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа, с описанием типа
14.5		предоставить техническую документацию для проектирования в течение 4-х недель после заключения контракта – строительные чертежи на устройство фундамента, общий вид весов с установочными, присоединительными и габаритными размерами, комплектация, схемы электрических соединений.
15.	Количество – 1 комплект	- для закупки по заявкам цехов согласно годовому плану закупок; - для закупки по объектам УКС согласно спецификациям

Начальник управления автоматизации –
главный метролог



О.М. Чечуха

Главный специалист по АСУ – начальник ОАСУП



А.М. Якимович

Зам. начальника управления автоматизации по метрологии



Д.П. Кальченко

Корякин 29 87 02

7