

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр
энергоресурсов»



А.В. Федоров
 2005 г.

Устройство весоизмерительное КИМ-1000-СЗ	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30404-05</u>
---	--

Изготовлено по технической документации ООО «ЛУКОЙЛ – Пермнефтеоргсинтез», г. Пермь. Заводской номер 01.

Назначение и область применения

Устройство весоизмерительное КИМ-1000-СЗ (далее - устройство) предназначено для измерений массы грузов размещаемых в грузоприемном устройстве и применяется в ООО «ЛУКОЙЛ – Пермнефтеоргсинтез».

Описание

Принцип действия устройства основан на преобразовании с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков НЛС усилия, возникающего от воздействия груза, расположенного на грузоприёмной платформе, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе.

Электрический сигнал от датчиков через соединительную коробку поступает на микропроцессорный весоизмерительный прибор Libratronik 20, где преобразуются в цифровой код. Значение измеренного значения массы отображается на табло весоизмерительного прибора и по последовательному интерфейсу RS-485 передается на внешние подключаемые устройства (ПЭВМ, принтер и т.п.).

Устройство является средством измерений для статического взвешивания и состоит из весоизмерительных датчиков НЛС, входящих в состав грузоприемного устройства микропроцессорного весоизмерительного прибора Libratronik 20, грузоприемной платформы. Грузоприемная платформа установлена на весоизмерительных микропроцессорных датчиках НЛС.

Устройство весоизмерительное КИМ-1000-СЗ снабжено устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, вывода на табло информации о сбоях в работе, ввод значения массы тары с клавиатуры.

Основные технические характеристики.

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг.....	1000;
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг.....	50;
Пределы допускаемой погрешности измерений массы, кг	$\pm 3,5$;
Пределы допускаемой погрешности установки на нуль, кг.....	$\pm 0,5$;
Порог чувствительности, кг.....	2,1;
Дискретность отсчета, кг.....	1;
Диапазон выборки массы тары, %.....	от 0 до 100;

Предельная допустимая перегрузка устройства, кг.....	1500;
Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары, кг.....	3,5;
Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме ввода значений массы тары с клавиатуры не нормируется и зависит от погрешностей определения массы тары и массы брутто.	
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%} ;
- частота Гц,	(50±1);
- потребляемая мощность, Вт, не более	15;
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С.....	от минус 30 до плюс 30;
- влажность окружающей среды при температуре 35°С, %	не более 95;
Длина линии связи, м	не более 6;
Значение вероятности безотказной работы за 1000 ч.....	0,92.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

Устройство весоизмерительное КИМ-1000-С3	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Поверка

Поверка устройства проводится в соответствии ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация ООО «ЛУКОЙЛ – Пермнефтеоргсинтез»

Заключение

Тип устройства весоизмерительного КИМ-1000-С3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ООО «ЛУКОЙЛ – Пермнефтеоргсинтез»
Адрес: 614055 г. Пермь, ул. Промышленная, 84
Телефон: (3422) 20-22-22
Факс: (3422) 20-22-88

Главный метролог
ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»



В.П. Звягин