

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



_____ А.В. Федоров

_____ 2005 г.

Устройство весоизмерительное КИМ-200-С1	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30408-05</u>
--	--

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

Назначение и область применения

Устройство весоизмерительное КИМ-200-С1 (далее – устройство) предназначено для измерений массы грузов, размещаемых в грузоприемном устройстве с последующей выдачей их в железнодорожные транспортные средства, применяется в ООО «ЛУКОЙЛ – Пермнефтеоргсинтез».

Описание

Принцип действия устройства основан на преобразовании с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков КДН-3В усилия, возникающего от воздействия груза, расположенного в грузоприёмном устройстве, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе.

Электрический сигнал от датчиков через соединительную коробку поступает на микропроцессорный весоизмерительный прибор LCp –200, 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 стационарным средством измерений и состоит из микропроцессорного весоизмерительного прибора LCp –200, четырех весоизмерительных датчиков КДН-3В, и бункера входящих в состав грузоприемного устройства.

Грузоприемное устройство установлено на четырех весоизмерительных микропроцессорных датчиках КДН-3В. Устройство весоизмерительное КИМ-200-С1 снабжено устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, вывода на табло информации о сбоях в работе.

Основные технические характеристики.

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг.....	200000;
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг.....	20000;
Пределы допускаемой погрешности измерений массы, от измеренного значения, %.....	±1,0;
Пределы допускаемой погрешности установки на нуль, кг.....	±50;
Порог чувствительности, кг.....	140;
Дискретность отсчета, кг.....	100;

Предельная допустимая перегрузка устройства, кг.....	300000;
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%} ;
- частота, Гц	(50±1);
- потребляемая мощность, не более, Вт	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.....	10;
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-200-С1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

Поверка

Поверка устройства проводится в соответствии с документом «Устройство весоизмерительное КИМ-200-С1. Методика поверки», утвержденным руководителями ГЦИ СИ «Тест ПЭ» ноябре 2005 года.

Средства поверки: силоизмерительная машина ДО-П-100; весы железнодорожные класс точности - средний по ГОСТ 29329-92 с НПВ не менее 100 т. и ценой поверочного деления 50 кг, гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-01.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация ООО «ЛУКОЙЛ – Пермнефтеоргсинтез».

Заключение

Тип устройства весоизмерительного КИМ-200-С1 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