



Гравиметры наземные узкодиапазонные класса В ГНУ-КВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25690-03</u> Взамен №
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации ТУ 38.110191-85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гравиметры наземные узкодиапазонные с кварцевой чувствительной системой класса В ГНУ-КВ (далее гравиметры) предназначены для относительных измерений разности ускорений силы тяжести в полевых условиях и применяются для детальной съемки с расстоянием между пунктами от нескольких десятков метров до 1 км и для региональной площадной и маршрутной рекогносцировочной съемки в разведочной гравиметрии.

ОПИСАНИЕ

Главной частью гравиметров является упругая кварцевая система, состоящая из трех основных частей: чувствительного элемента – вертикального сейсмографа Голицына, измерительного устройства и приспособления для температурной компенсации. Принцип действия гравиметра заключается в следующем: при изменении силы тяжести, маятник будет отклоняться от первоначального положения равновесия до тех пор, пока силы, вызванные деформацией пружины и нитей подвеса маятника не уравновесят изменение силы тяжести.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Верхний предел измерений без перестройки диапазона d , 10^{-5} м/с ² (мГал), не менее	80
Верхний предел измерений с перестройкой диапазона D , 10^{-5} м/с ² (мГал)	6000
Чувствительность q (деление окулярной шкалы, деленное на ускорение), дел/10 ⁻⁵ м/с ² (мГал), не менее	5
Смещение нуля-пункта a , 10^{-5} м/с ² (мГал), за сутки, не более	2,0
Длительность переходного процесса, мин, не более	3
Барометрический коэффициент b , 10^{-8} мс ⁻² /мм.рт.ст. (10^{-3} мГал/мм.рт.ст.), не более	1,5
Погрешность гравиметра ϵ , 10^{-5} м/с ² (мГал), не более	0,030
Диапазон рабочих температур, °С	-15 ÷ +45
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1000
Средний срок службы, лет, не менее	5

Напряжение питания, В	3 ±0,5
Габаритные размеры, мм	470 x Ø 210
Масса, кг	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на гравиметр с помощью трафарета черной несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 | Гравиметр наземный узкодиапазонный с кварцевой чувствительной системой класса В ГНУ-КВ | 1 шт. |
| 2 | Паспорт | 1 шт. |
| 3 | Техническое описание и руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 4 | Комплект запасных частей, инструмента, сменных частей и принадлежностей по паспорту | |

ПОВЕРКА

Поверка гравиметров наземных узкодиапазонных с кварцевой чувствительной системой класса В ГНУ-КВ проводится по МИ 1820-87 «Гравиметры наземные. Методика поверки».

Основными средствами поверки являются установка для градуировки гравиметров с погрешностью измерения наклонов не более 2 угловых секунд, гравиметрический полигон с погрешностью определения разностей силы тяжести не более 0,015 и 0,04 мГал.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 13017-83 «Гравиметры наземные. Общие технические условия»
- Технические условия ТУ 38.110191-85

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип гравиметров наземных узкодиапазонных с кварцевой чувствительной системой класса В ГНУ-КВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Нефтекип»

Адрес: 109029, г. Москва, Сибирский пр-д, д.2, корп. 10

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС
Начальник лаб. ФГУП «ВНИИМС»



В.Я.Бараш

Представитель ОАО «Нефтекип»



А.Е.Баранов