

6 УКАЗАНИЕ ПО КАЛИБРОВКЕ

Первичная калибровка граммометров производится при выпуске их из производства и ремонта.

Периодическую калибровку граммометров при эксплуатации рекомендуется производить не реже одного раза в год (или через 10 000 нагружений).

При калибровке должны быть соблюдены следующие условия:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %, при 25 °С;
- атмосферное давление (0,1±0,04) МПа;
- отсутствие вибрации и тряски.

Калибровка граммометров производится гирями класса точности F₂ на специальном поворотном штативе (рис.3) или на установке, в основу которой входят весы ВЛКТ-500г (рис.4).

Значение массы, соответствующей числовой отметке шкалы граммометра при ускорении свободного падения $g = 9,8 \text{ м/с}^2$:

6.1 Проведение внешнего осмотра

Детали не должны иметь трещин, изломов, коррозии и дефектов, влияющих на работу граммометров или ухудшающих их внешний вид.

Числовая отметка шкалы, N	Значение массы, г	Числовая отметка шкалы, N	Значение массы, г	Числовая отметка шкалы, N	Значение массы, г	Числовая отметка шкалы, N	Значение массы, г
0,01	1,02	0,09	9,18	0,25	25,51	1,00	102,04
0,02	2,04	0,10	10,20	0,30	30,61	1,25	127,55
0,03	3,06	0,11	11,22	0,40	40,82	1,50	153,06
0,04	4,08	0,13	13,26	0,50	51,02	2,00	204,08
0,05	5,10	0,15	15,31	0,60	61,22	2,50	255,10
0,07	7,14	0,20	20,41	0,75	76,53	3,00	306,12

Стекло, закрывающее отсчетное устройство, не должно иметь дефектов, мешающих производить снятие показаний.

Комплектность должна соответствовать разделу «Комплектность».

6.2 Опробование

При проведении опробования щуп граммометра должен свободно перемещаться в прорези корпуса.

Трение стрелки о шкалу или защитное стекло не допускается.

6.3 Определение точности индикации

Определение отклонений показаний граммометра проводят путем приложения к граммометру силы, соответствующей значению каждой числовой отметки

шкалы. Направление силы всегда должно быть перпендикулярно продольной оси щупа, точка приложения силы должна находиться на расстоянии не более 0,5 мм от края щупа.

При снятии показаний граммометра, стрелку подводить к цифровой отметке шкалы плавно увеличивая прикладываемую силу.

Значение силы определяется по массе груза или показаниям весов.

Отклонение показаний граммометра не должно превышать $\pm 4\%$ от верхнего предела индикации граммометра.

В случае несоответствия граммометра заявленным требованиям допускается производить его настройку (см. раздел «Проведение ремонта»).

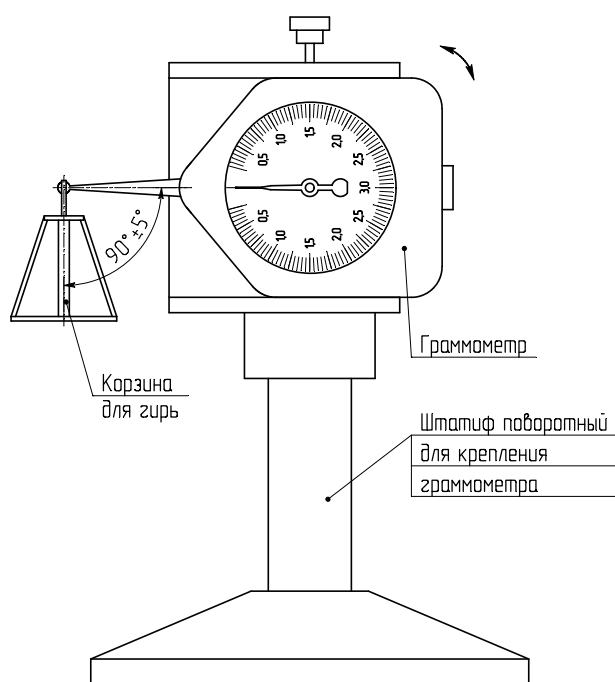


Рисунок 3 – Схема крепления граммометра на поворотном штативе

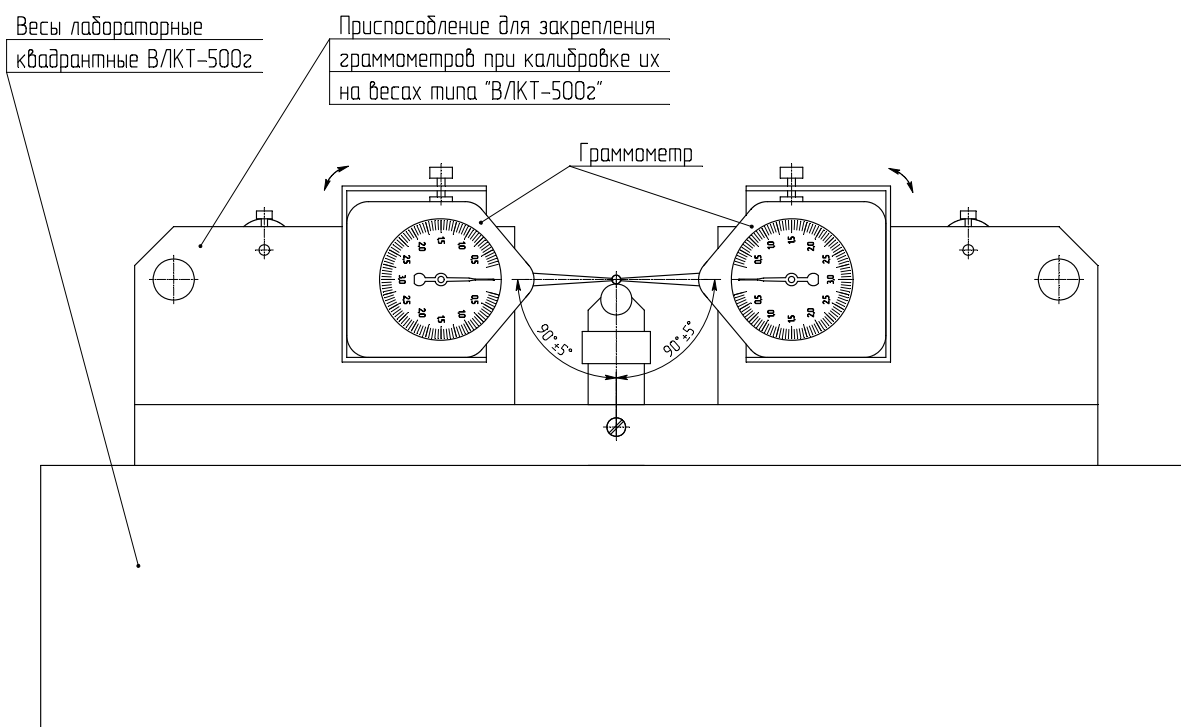


Рисунок 4 – Схема крепления граммометра на весах типа ВЛКТ-500г