

ГР-23 рейка водомерная переносная с успокоителем



Рейка водомерная переносная с успокоителем ГР-23 предназначена для измерения высоты уровня воды в реках с быстрым течением и небольшой глубиной (до 1 м) на свайном водомерном посту.

Изготавливается по ТУ 4311-004-55536779-2005 из прозрачного органического стекла (метилметакрилата).

Конструкция и принцип работы водомерной рейки ГР-23

Рейка водомерная переносная с успокоителем представляет собой резервуар, имеющий в сечении форму ромба, склеенный из двух профилированных пластин из органического стекла. На каждой пластине нанесена сантиметровая шкала с оцифровкой снизу вверх через 10 см в пределах от 0 до 100 см. Шкала и цифры выполнены тиснением на внутренней стороне боковины.

В нижней части рейки вклеено дно из органического стекла, защищенное металлической планкой, установленной на винтах. В верхней части рейки установлена деревянная ручка. В дне имеются отверстия, сообщающие успокоитель рейки с внешней средой.

В отверстия ввинчиваются сменные ниппеля с диаметром отверстий 2, 4 и 6 мм. Ниппель с отверстием 2 мм используется для измерения уровня при волнении с высотой волны до 0,4 м, а при спокойной поверхности воды или при незначительном волнении используется ниппель с диаметрами отверстий 4 и 6 мм. Нижний конец рейки совпадает с нулевым делением шкалы. Принцип действия водомерной переносной рейки с успокоителем основан на гашении волнения в резервуаре успокоителя и отсчета по делениям рейки среднего уровня, установившегося в резервуаре. При измерении уровня воды, нижний конец рейки устанавливается на головку затопленной сваи в строго вертикальном положении.

Снятие отсчета установившегося уровня воды в успокоителе рейки ГР-23 можно производить после извлечения рейки из воды. Для этой цели отверстия в дне рейки перекрываются клапаном, состоящим из резиновой втулки, штока, пружины, помещенной в выточке ручки и упорной втулки, удерживающей пружину в напряженном состоянии. На ручке имеется скоба, предназначенная для фиксации клапана в состоянии открытых отверстий при погружении рейки в воду. В верхней части одной из пластин рейки имеется отверстие, предназначенное для выхода воздуха при заполнении водой успокоителя и слива после измерения уровня.

Для удобства отчетов, особенно в темное время, внутри резервуара помещен кольцевой пенопластовый поплавочек. Измеренные показания суммируются с уровнем обозначенным сваей.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Цена деления	1 см
Диапазон измерения	100 см
Вес рейки водомерной с успокоителем	1,1 кг
Габаритные размеры	36 мм, 1250x80 мм

Комплект поставки:

- Рейка водомерная переносная с успокоителем ГР-23, 1 шт.
- Ниппеля, 3 шт.
- Паспорт, 1 шт.
- Упаковочный ящик картон, габариты 45x90x1310 мм.