

ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ ШТАНГА-РЕЙКА**ГРШР-1****ЛЕ 00.01.00 ПС****ПАСПОРТ****1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Штанга-рейка ГРШР-1 (в дальнейшем штанга) является вспомогательным оборудованием, предназначенным для установки на ней датчика гидрометрической микровертушки ГМЦМ-1 (ГМЦМ-1м) при проведении гидрометрических работ на водотоках глубиной до 4,5м.

Конструкция штанги позволяет без извлечения штанги из водотока перемещать датчик микровертушки вдоль штанги на требуемую глубину.

Штанга может использоваться для измерения глубины (уровня) воды в водотоках глубиной до 4,5 м.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**2.1. Габаритные размеры штанги:**

Длина штанги в сборе, м	5
-1-ое звено, м	1,1
- 2, 3, 4-ое звено, м.....	1,25
Вес штанги в сборе, кг.....	5
Условный диаметр звена, м	0,041
Диаметр поддона, м	0,07
Габариты транспортной тары, м.....	1,45 x 0,25 x 0,125
Вес штанги , включая вес транспортной тары, кг.....	10

1.2. Размеры установочного передвижного

кронштейна прямоугольной в сечении формы, м	0,01 X 0,02
условный диаметр кронштейна, м	0,022

2.3. Дискретность измерительной шкалы, м	0,001
--	-------

3.1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Звено, с установленными элементами:

-рулетка - 1 шт.

- верхняя втулка с фиксатором ленты рулетки-1 шт.

- втулка передвижная с фиксирующим винтом и струбциной -1 шт.

- втулка передвижная с установочным кронштейном -1 шт.

- поддон-1 шт.

..... 1 шт.

2. Звено, с установленными на нем распорными пластинами 3 шт.

3. Паспорт..... 1 шт.

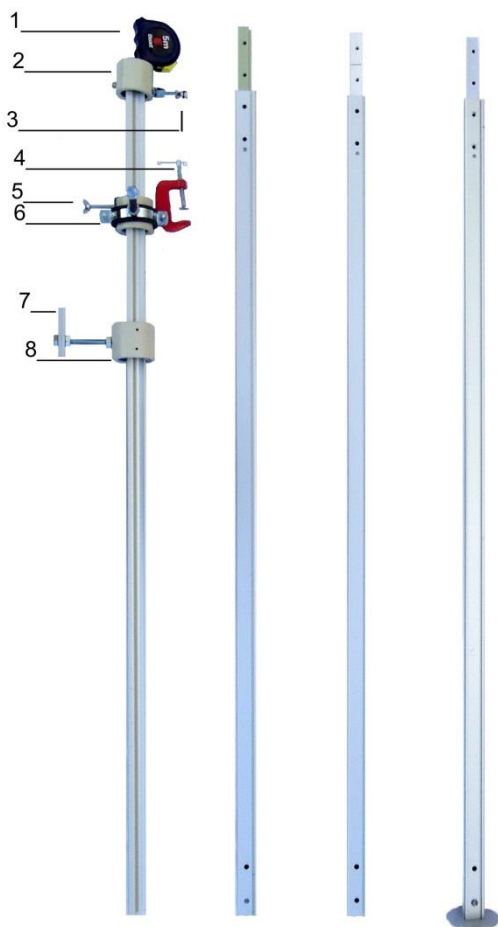
3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Особенностью гидрометрической штанги ГРШР-1 является возможность перемещения и установки в требуемую точку по всей длине штанги датчика микровертушки, не извлекая штангу из водотока.

Для этого в качестве перемещающего и одновременно измерительного средства используется металлическая лента измерительной рулетки, расположенной в специальном желобе по всей длине штанги.

Штанга состоит из 4-х металлических звеньев из алюминиевого сплава. На первом (верхнем) звене при помощи кронштейна закреплена рулетка 1 (см. рис.) и пластиковая втулка 2. Имеются также пластиковые втулки 6 и 8. Втулка 8 имеет возможность принудительного перемещения по всей длине штанги при помощи измерительной ленты рулетки, к которой она прикреплена. Перемещение осуществляется вручную. Между закрепленной рулеткой и верхней частью первого звена небольшая часть ленты рулетки доступна для того, чтобы зажать ее пальцами и передвигать вверх или вниз. На втулке 8 установлен кронштейн 7, предназначенный для крепления датчика гидрометрической микровертушки. Для фиксации втулки 8 в необходимой точке штанги используется зажимной винт 3, который расположен на втулке 2. (Примечание: в некоторых моделях штанги фиксация осуществляется стопорной кнопкой, расположенной на рулетке, поэтому зажимной винт 3 может отсутствовать). Втулка 6 используется для соединения штанги и струбцины 4, которая предназначена для крепления штанги к элементам конструкции гидрометрического мостика. При помощи зажимного винта 5 втулка 6 имеет возможность фиксации ее в требуемой точке штанги.

В нижней части первого звена закреплен поддон при помощи винта М6. В зависимости от глубины водотока в штанге можно использовать от 1-го до 4-х звеньев. При использовании более одного звена поддон нужно переустановить на нижнее звено.



4. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ШТАНГИ

4.1. Звенья штанги взаимозаменяемы, однако, рекомендуется соединять их в порядке увеличения нумерации.

4.2. Звенья штанги между собой крепятся при помощи пар распорных пластин. Чтобы соединить два звена необходимо ослабить два распорных винта путем вывинчивания их на 0,5 оборота.

4.3. Вставить пластины, закрепленные на одном звене в нижнюю часть другого звена таким образом, чтобы отверстия совпали.

4.4. Закрутить распорные винты на обоих звеньях. Пластины разойдутся и зафиксируют звенья между собой. **Во избежание деформации алюминиевых звеньев не следует слишком сильно закручивать распорные винты. Момент затяжки должен быть не более 1 Нм (0,1 КгМ).**

5. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ШТАНГИ

5.1. Соберите штангу, выбрав нужное количество звеньев.

5.2. Установите и закрепите штангу на гидрометрическом мостике.

5.3. Закрепите датчик микровертушки на установочном кронштейне.

- 5.4. Опустите датчик микровертушки на нужную глубину, передвигая ручную ленту рулетки в верхней части первого звена.
- 5.5. Зафиксируйте при необходимости ленту рулетки стопорной кнопкой.
- 5.6. По окончании работ демонтируйте и разберите штангу в обратном порядке.
- 5.7. Протрите и просушите штангу во избежание коррозии ее элементов.
- 5.8. При демонтаже штанги следует протирать ленту рулетки, чтобы она при заправке в корпус рулетки была сухой. В противном случае на краях ленты возможно появление следов коррозии и выхода рулетки из строя.
- 5.9. Во избежание деформации (изгиба) штанги при ее эксплуатации следует учитывать, что максимально допустимая нагрузка на штангу до появления деформации на изгиб составляет около 20 кг.м., а сила равномерно распределенного давления напора воды на 1 м погонный штанги при скорости водного потока 1 м/с составляет около 3 кг.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Штанга может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в упаковке, исключающей механические повреждения.
- 6.2. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упаковка не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.
- 6.3. Способ укладки ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
- 6.4. Штанга должна храниться в помещениях при температуре воздуха от минус 50 С0 до плюс 50 С0 .
- 6.5. В помещениях должны отсутствовать пары кислот, щелочей и других едких летучих химикатов, вызывающих коррозию.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Штанга ГРШР-1 заводской № _____ соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие штанги требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации штанги - 12 месяцев с дня приобретения штанги у изготовителя.

ЗАКАЗАТЬ