

шаемых территорий. Особенно большой объём соответствующих наблюдений в БССР проводится на *Полесской опытно-мелиоративной станции*. Результаты наблюдений Г. с. отражаются в издании Госкомитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» и используются для гидрометеорологич. обоснования проектов мелиорат. систем. Ю. М. Корчоха.

ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ ПЕРЕПРАВА, инженерное сооружение на гидрометрич. створах для выполнения *гидрометрических работ* с необходимой точностью при любых уровнях и состояниях водотока.

ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, приборы и оборудование, применяемые при произ-ве гидрометрич. работ. По назначению подразделяются на группы: для определения скоростей и направлений течений — гидрометрич. вертушки, поплавки, поплавки-интеграторы, струемеры, гидрометрич. интеграционные установки (при глуб. русла более 1 м); для измерений уровней воды — рейки водомерные (переносные и постоянные), крючковые (игольчатые), самописцы уровня воды; для измерений глубин — гидрометрич. штанги, наметки, лотлинь, гидрометрич. грузы, гидрометрич. лебёдки; для изучения наносов — батометры, пробоотборники, дночерпатели; для измерения т-ры воды — термометры родниковые и глубоководные опрокидывающиеся, микроэлектротермометры; для определения толщин льда и высоты снега — ледемерные и снегомерные рейки.

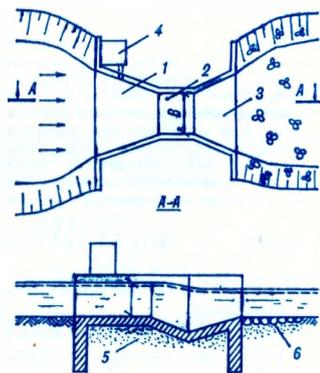
ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, комплекс наблюдений с целью изучения гидрологич. режима или морфометрич. характеристик *водных объектов*. К Г. р. относятся измерение *расходов воды* (включая измерение скорости потока, уровня воды, *промеры глубин*), определение *плана течений, расхода наносов*, т-ры воды, толщины льда, уклонов, а также работы по оборудованию *водомерных постов*, установок для самописцев уровней, *гидрометрических переправ*, устройств для измерений и др. На мелиорат. системах Г. р. проводят для учёта стока воды и наносов, химич. состава болотных вод, оценки деформаций каналов, при проектировании мелиорат. объектов в бассейнах рек с неизученным гидрологич. режимом с целью получения характеристик стока для расчёта параметров каналов и дренажа.

ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, учреждения, создаваемые с целью получения спец. материала, характеризующего гидрометрич. элементы водных объектов: морфометрию (ширина, глубина, площадь попереч. сечения потока или топографич. характеристики замкнутых водоёмов), скоростное поле, расход воды.

Организируются проектно-изыскат. учреждениями для использования гидрометрич. данных при разработке проектов, связанных с использованием в нар. х-ве рек, озёр или др. водных объектов, по к-рым отсутствуют данные гидрометеорологич. сети или для уточнения имеющихся данных. Создаются при разработке проектов гидромелиорат. систем, т. к. водоприёмниками объектов осушения часто являются небольшие реки, гидрологич. режим к-рых изучен недостаточно. В таких случаях для определения расчётных гидрологич. характеристик прибегают к методу аналога, уточняя его данными наблюдений врем. Г. с.

ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОЛОДЕЦ, сооружение для установки самописцев уровней воды и др. водомерных приборов с целью проведения непрерывных гидрометрич. работ на водотоках, каналах и водоёмах. По месторасположению бывают берегового и островного типа, по материалу — деревянные, бетонные, железобетонные, стальные.

ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЛОТОК, постоянное водомерное устройство для систематич. учёта стока воды малого водотока. Наз. также лотком Вентури — Паршалла. Представляет собой *водослив* с широким порогом определённой геометрич. формы (см. рис.). Стенки горловины вертикальны и параллельны между собой, дно имеет уклон $i=0,375$. Стенки раструбов также вертикальны и расходятся в плане от горловины к краям лотка. Дно приёмной части горизонтальное, а отводящей — имеет обратный уклон в сторону горловины $i=0,844$. Пересечение дна выходного раструба с дном горловины находится ниже дна входного раструба на 22,5 см, т. к. длина горловины и выходного



Железобетонный гидрометрический лоток: 1 — входной раструб; 2 — горловина; 3 — выходной раструб; 4 — будка с самописцем; 5 — песчано-гравийная подготовка; 6 — каменное мощение.

раструба имеет постоянную величину, соответственно 0,6 и 0,9 м.

Ширина горловины — осн. показатель, характеризующий работу лотка. Сток воды учитывается посредством измерения меняющегося во времени перепада уровня воды, создаваемого горловиной. При устройстве Г. л. необходимо стремиться исключить возможность подтопления снизу, чтобы обеспечить установление критич. скорости в горловине, однозначно определяющей величину расхода воды в зависимости от её глубины над горизонт. дном лотка на подходе к горловине. В случае подтопления величина расхода определяется глубиной воды выше горловины у её ниж. края. Г. л. удовлетворительно действует при незначит. колебаниях стока, отсутствии обмерзания и малом кол-ве наносов.

П. В. Шведовский.
ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЙ МОСТИК, инженерное сооружение на *гидрометрических створах*, обеспечивающее безопасность и удобство проведения гидрометрич. работ при любых состояниях водотока (канала). Часто входит в состав гидрометрического поста, широко применяется на малых каналах. Разметку промерных и скоростных вертикалей, необходимых для измерения глубин и скоростей потока воды, выполняют на верх. строении Г. м. (на бруске, прогоне, настиле и др.), на стороне, обращённой вверх по течению. Г. м. могут быть жёсткими балочного типа, из ферм решётчатого, шпренгельного и ригельного типов и подвесные с растяжками (см. рис.).