

ИТК

Освоение приёмов работ с отвесом, уровнем, нивелиром

Наименование операции	Пояснение к выполнению задания	Эскиз	Учебные и технические требования	Указания по самоконтролю
<p>Устройство отвеса и уровня</p>	<p>Строительный отвес состоит из груза-гирьки и тонкого шнура нужного размера, который наматывают на катушку. Его применяют для провешивания поверхности и проверки её горизонтальности. Уровни бывают двух видов: строительные и водные. Строительные отвесы бывают металлические и деревянные, с одним или двумя визирами. В корпус вставлена ампула - трубка наполненная спиртом. В спирте имеется пузырёк воздуха, который стремится всегда вверх.</p>		<p>Уровни следует предохранять от падений т.к. могут сместиться их визеры, а в водном уровне могут разбиться стеклянные трубки</p>	<p>Перед началом работы с уровнем и отвесом нужно убедиться, что шнур отвеса цел и крепко привязан к отвесу, и проверить уровень, не сместился ли пузырёк</p>
<p>Устройство нивелира и работа с ним</p>	<p>Один из простейших инструментов для вымерения поверхностей это гидростатический нивелир. Состоит из двух сосудов соединённых между собой шлангом и заполненных водой. Принцип действия заключается в законе сообщающихся сосудов. Геометрическое нивелирование, вынесение отметок репера, установка маяков, перенос отметок на пол. Всё это делается с помощью геометрического нивелира. Он состоит из подставки, подъемного листа, зрительной трубы.</p>		<p>В обращении с гидростатическим нивелиром нужно быть аккуратным, т.к. он стеклянный и может повредиться.</p>	<p>Нивелир - это сложный прибор и обращаясь с ним, учащимся необходимо знать его устройство</p>

--	--	--	--	--