

Поход в лабораторию

Презентацию приготовили

Айвазян Генрик

Самсонов Евгений

Весы лабораторные электронные



- **Точными** весы считают тогда, когда они дают показания измерения массы с отклонением от истинных показаний в пределах допустимой погрешности. По точности лабораторные весы можно разделить на следующие группы:

- **Аналитические** – весы с точностью свыше 0,1 мг;
- **Прецизионные** – весы с точностью от 1 г до 1 мг.

Чувствительность весов – их свойство выходить из состояния равновесия при незначительном изменении массы грузов. Чувствительность электронных весов равна их дискретности.

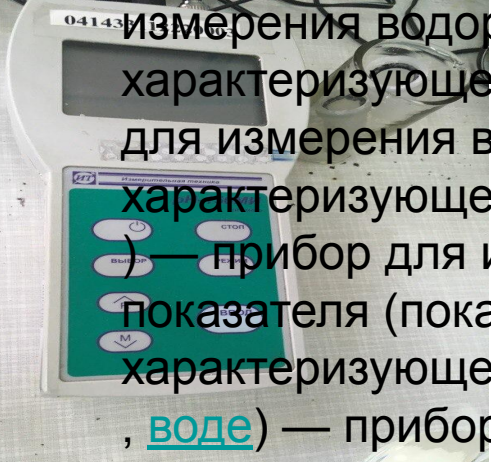
Устойчивость — свойство весов при выведении их из состояния равновесия самостоятельно после некоторых колебаний возвращаться в первоначальное положение.

Постоянство показаний – способность давать одинаковые показания при многократном взвешивании.

•



Колориметр
фотоэлектрический
концентрационный КФК-2
предназначен для измерения
в отдельных участках
диапазона длин волн 315–980
нм, выделяемых
светофильтрами,
коэффициентов пропускания
и оптической плотности
жидкостных растворов и
твердых тел, а также
определения концентрации
веществ в растворах методом
построения градуировочных
графиков.

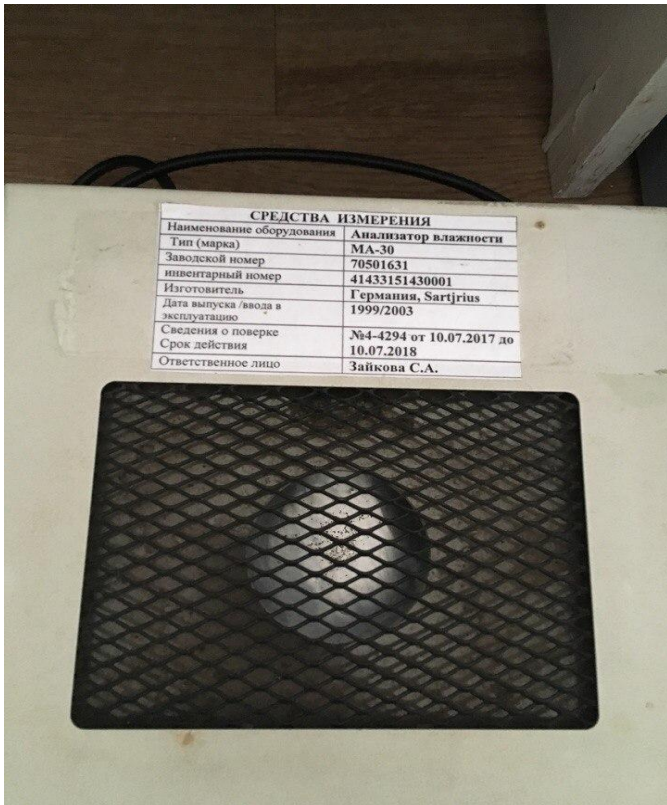


измерения водородного показателя (показателя pH), характеризующего активность ионов водорода) — прибор для измерения водородного показателя (показателя pH), характеризующего активность ионов водорода в растворах) — прибор для измерения водородного показателя (показателя pH), характеризующего активность ионов водорода в растворах, воде) — прибор для измерения водородного показателя (показателя pH), характеризующего активность ионов водорода в растворах, воде, пищевой продукции и сырье, объектах окружающей среды и производственных системах непрерывного контроля технологических процессов, в том числе в агрессивных средах. В частности, pH-метр применяется для аппаратного мониторинга pH растворов разделения) — прибор для измерения водородного показателя (показателя pH), характеризующего активность ионов водорода в растворах, воде, пищевой продукции и сырье, объектах окружающей среды и производственных системах непрерывного контроля технологических процессов, в том числе в агрессивных средах. В частности, pH-метр применяется для аппаратного мониторинга pH растворов разделения урана) — прибор для измерения водородного показателя (показателя pH),



Денситометры -
подразделяются на
измеряющие прошедшее
излучение, таковых
большинство, и отражённое,
называемые ещё
рефлектометрами. В общем
случае конструкция
денситометра содержит
источник излучения, обычно
света, и некий приёмник,
измеряющий интенсивность
этого излучения, либо после
прохождения через
исследуемый объект, либо
после отражения от него.
Результат измерения
позволяет судить о степени
искомого потемнения[1].

С
Ц
И
И
Ж
Э
Ю
И
Е
Т
Ю
В
ТЬ
Е
Н
О
И
9
Ю
'
В
И
Н
Э
Н
Л
Ц
Э
И
Ж
И
Н
О
I



- это прибор, основанный на термогравиметрическом методе измерения влагосодержания. **Анализатор** состоит из измерительного блока, созданного на основе аналитических весов, и сушильного блока, расположенного в крышке прибора.

Что мы узнали о рыбах

- Сапролегниоз
- Сапролегниоз – одно из самых часто встречаемых заболеваний рыб. Считается, что сапролегниоз – вторичное заболевание, возникающее на месте травматических повреждений на теле рыбы. Помимо травматизации сапролегниоз появляется как сопутствующее заболевание при других болезнях, как инфекционных, так и инвазионных. Возбудителем заболевания являются низшие грибы в основном из рода *Saprolegnia*, которые распространены в природе очень широко. Сапролегниозом болеют практически все пресноводные рыбы, подвергшиеся тому или иному воздействию или попавшие в неблагоприятные условия обитания.
- Сапролегниоз часто возникает в карповых рыбоводных хозяйствах как следствие небрежного обращения с рыбой, при выдерживании в бетонных садках, в результате травматизации при обловах, погрузке и разгрузке живой рыбы. Гифы гриба проникают в поврежденные ткани мышц, жабр, кожи рыб, разрушая ткани. На поверхности тела грибок образует похожий на грязную вату налет.
- Профилактика – основной путь предотвращения сапролегниоза. Все технологические операции должны исключать травматизацию рыбы. С профилактическими и лечебными целями можно применять такие препараты, как малахитовый зеленый, бриллиантовый зеленый, поваренную соль.

- Бранхиомикоз
- ОВИнфекционное заболевание прудовых рыб, вызываемое микроскопическим грибом. Возбудитель Бранхиомикоз разрушает жаберную ткань. Больные Бранхиомикоз рыбы отказываются от корма, скопляются у берегов, поднимаясь на поверхность воды, принимают вертикальное положение. Болезнь возникает обычно летом, продолжается 2—8 недель и вызывает массовую гибель рыбы. На водоёмы накладывают карантин, больных рыб и трупы вылавливают и уничтожают. Весной и осенью пруды дезинфицируют хлорной или негашёной известью.

- Спасибо за внимание