

**СОЛЕМЕРЫ ЭКСПРЕССНЫЕ
«ТИГРАН-А»**

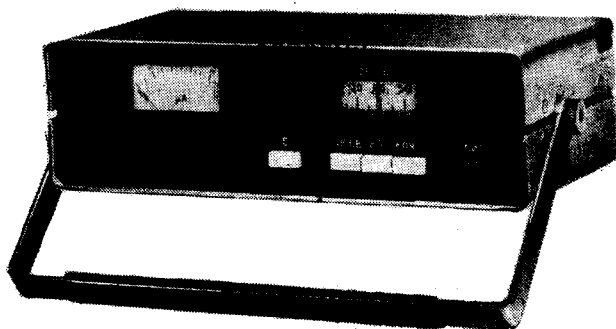
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6131—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
13 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Солемеры экспрессные «Тигран-А» предназначены для экспрессного определения суммарной концентрации воднорастворимых солей в водных суспензиях почв, оросительных, дренажных, прунтовых водах и других



водных растворах и применения в сельскохозяйственной и мелноративной практике.

Солемеры предназначены для эксплуатации в лабораторных и полевых условиях для проведения анализов почв и вод и соответствуют изделиям исполнения «у» категории 1.1 для работы при температуре окружающего воздуха от 2 до 40 °С (по ГОСТ 15150—69).

ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен метод мостового измерения электропроводности исследуемого объекта, значение которой зависит от суммарной концентрации воднорастворимых солей.

Солемер представляет собой мост переменного тока с чувствительным элементом «ЭЧ», состоящим из двух ячеек рабочей и компенсирующей, являющихся плечами мостовой измерительной схемы.

Потенциометр, рабочая и компенсирующая ячейки чувствительного элемента, подключаемые к измерительному щупу через разъем, образуют мост.

Питание моста осуществляется генератором переменного тока. Сигнал разбаланса моста усиливается усилителем, выпрямляется и подается на индикатор.

Питание усилителя и генератора раздельное и осуществляется двумя идентичными блоками питания.

Концентрация солей исследуемого объекта определяется по составленной заранее градуировочной кривой зависимости показаний измерительного пульта от концентрации. Методика построения градуировочной кривой приведена в «Инструкции по эксплуатации».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения суммарной концентрации воднорастворимых солей 0,01—2,0 %.

Предел допускаемого значения относительной погрешности ± 6 %.

Габаритные размеры, мм: пульт измерительный 255×170×70; устройство зарядное 93×73×60; блок питания 40×37×33.

Масса, кг: пульт измерительный 2,1; устройство зарядное 0,15; блок питания 0,07.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки солемера входят: пульт измерительный; устройство зарядное; блоки питания — 2 шт.; элементы чувствительные «ЭЧ» — 3 шт.; ящик приборный; инструкция по эксплуатации; техническое описание, формуляр, инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверку солемера осуществляют по инструкции, входящей в комплект поставки.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «Исари».