

Комитет по делам мер
и измерительных приборов
при
Совете Министров
СССР

ПРИБОР ТИПА ПВН
для определения температуры вспышки
нефтепродуктов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 425

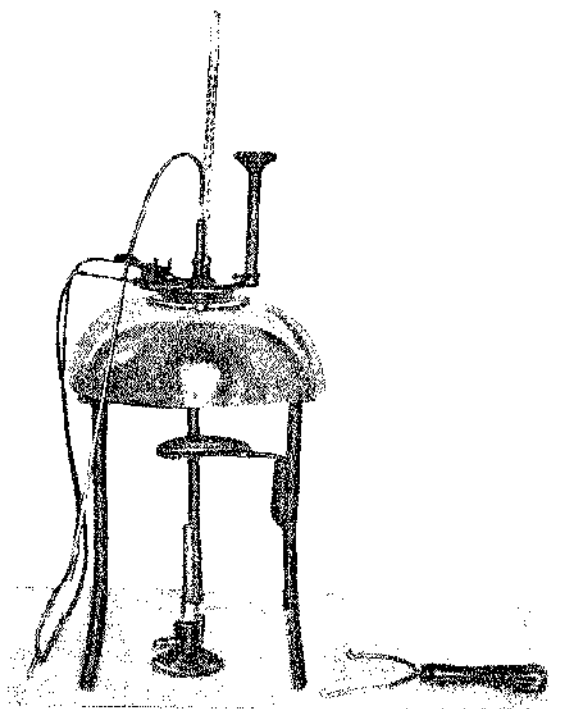
НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор типа ПВН предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов в пределах от $+20^{\circ}$ до $+275^{\circ}$ С.

ОПИСАНИЕ

Прибор типа ПВН состоит из металлического стакана с крышкой и нагревательной ванны, укрепленной на треножнике.

На крышке стакана расположены: подвижная заслонка, мешалка с гибким валом, зажигательная лампочка (фитильная или газовая), трубка для установки гильзы термометра и пустотелая колонка с пружиной внутри и эбонитовой головкой сверху.



Прибор типа ПВН (с газовым обогревом)

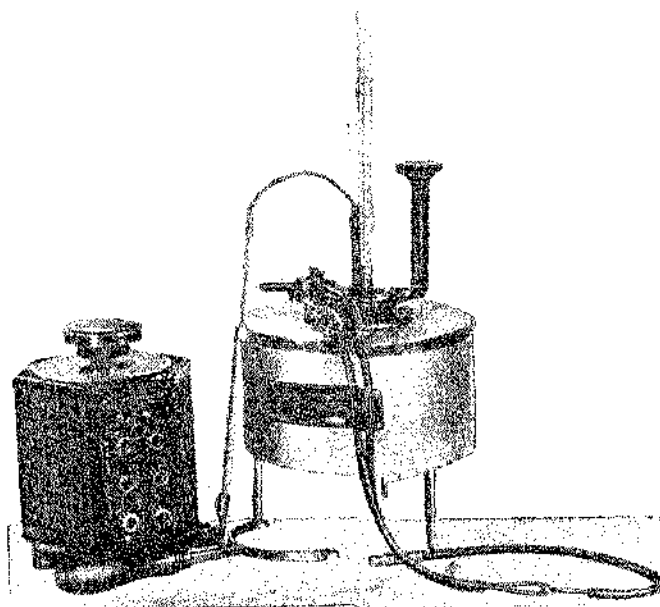
Стакан, цилиндрической формы с плоским дном, имеет сверху фланец, снабженный двумя крючками для вынимания стакана хватом из гнезда нагревательной ванны, в которую он помещается при определении температуры вспышки нефтепродукта. Указателем уровня палива испытуемого нефтепродукта служит уступ на внутренней стенке стакана.

В крышке стакана прорезаны три отверстия в форме трапеции, закрываемых в нерабочем положении заслонкой, с двумя такими же отверстиями, соответствующими среднему и боковому отверстиям крышки.

Тип прибора утвержден и допущен к применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 12 января 1950 г. за № 4 и внесен в Государственный реестр.

Заслонку передвигают вращением головки колонки. При открывании боковых отверстий крышки зубец, укрепленный на заслонке, упираясь в нижнюю часть зажига-
тельной лампочки, наклоняет ее к отверстию в крышке.

Возвращение заслонки и лампочки в начальное положение происходит под дей-
ствием пружины, находящейся внутри колонки.



Прибор типа ПВН (с электрическим обогревом)

Мензалка предназначена для перемешивания нефтепродукта и смеси его паров с воздухом; она представляет собой соединенный с гибким валом стержень, с укреплен-
ными на нем двумя парами лопастей. Одна пара лопастей служит для перемешивания
нефтепродукта, а другая пара—смеси его паров с воздухом.

Нагревательная ванна с огневым обогревом представляет собой чугунный сосуд с
цилиндрическим гнездом. Снаружи к ванне привинчен никелированный кожух. Для
нагрева применяют бензиновую или газовую горелку.

В приборах с электрическим обогревом нагревательной ванной служит стакан
с электрообмоткой по его наружной поверхности. Стакан укреплен в центре метал-
лического кожуха цилиндрической формы, заполненного внутри теплоизоляционным
материалом.

Концы обмотки выведены к двум зажимам на боковой поверхности кожуха.
Для регулирования температуры нагрева испытуемого нефтепродукта служит авто-
трансформатор или реостат. Измерение температуры производят при помощи термо-
метров типа ТНВ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность определения температуры вспышки нефтепродуктов при помощи
прибора типа ПВН по отношению к температуре вспышки того же нефтепродукта,
определенной на образцовом приборе с учетом погрешностей термометров поверяемого
и образцового, не выходит за пределы $\pm 1^\circ \text{C}$.

Наибольшие расхождения трех определений температуры вспышки одного и того
же нефтепродукта на одном и том же приборе не превышают 2°C .

Пределы шкал термометров типа ТНВ от -30°C до $+170^\circ \text{C}$ и от $+100^\circ \text{C}$ до $+300^\circ \text{C}$.
Цена наименьшего деления термометров 1°C .

Вес 4,45 кг.

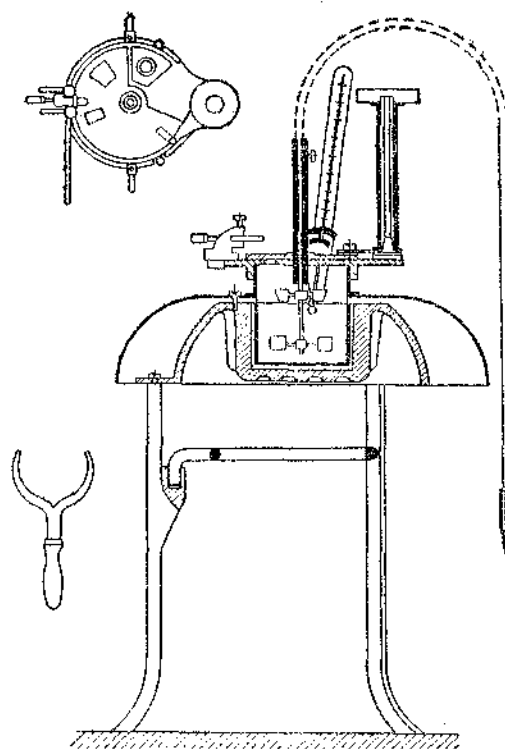


Схема прибора типа ПВН

МАРКИРОВКА

На приборе типа ПВН и на табличке, прикрепленной к укладочному ящику, нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) заводской номер;
- 3) напряжение электрического тока (для приборов с электрическим обогревом).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) стакан для испытуемого нефтепродукта;
- 2) крышка стакана с укрепленными на ней деталями;
- 3) вилка нагревательная;
- 4) газовая зажигательная лампочка с устройством для подводки газа;
- 5) фитильная зажигательная лампочка;
- 6) ухват для переноски стакана с испытуемым нефтепродуктом;
- 7) два термометра типа ТНВ с пределами измерения от -30° до $+170^{\circ}$ С и от $+100^{\circ}$ до $+300^{\circ}$ С;
- 8) газовая и бензиновая горелки для нагрева нефтепродукта (для приборов с газовым обогревом);
- 9) автотрансформатор или реостат (для приборов с электрическим обогревом).

ПОВЕРКА

Государственная поверка приборов типа ПВН производится при выпуске из производства и ремонта по Инструкции 60—42 Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этой же инструкцией следует руководствоваться при ведомственной поверке.