
**СТАНЦИЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ
АТМОСФЕРЫ НА СОДЕРЖАНИЕ В НЕЙ
H₂S, SO₂, NO_x, CO, H_xC_y, ИКАР**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11493—38**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция служит для контроля состояния атмосферы на содержание опасных концентраций газов H₂S, SO₂, NO_x, CO, H_xC_y в зоне, прилегающей к нефтедобывающему и перерабатывающему комплексу; выпускается по техническим условиям фирмы ИКАР в соответствии с контрактом № 50—0925/60360.

ОПИСАНИЕ

Станция выполнена в виде металлической автономной кабины, внутри которой поддерживается постоянная температура, давление и влажность. Станция может эксплуатироваться в условиях пустыни и функционировать в автоматических условиях, передавая результаты измерения на расстояние до 30 км на центральный диспетчерский пульт, способна подавать сигналы тревоги оператору при повышении концентрации газов в воздухе до опасного уровня.

Станция выпускается в трех модификациях, одна из которых передвижная, смонтирована на базе автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Станция работоспособна в диапазоне окружающих температур от —36 до +43 °С, в условиях воздействия выброса сероводорода с концентрацией до 100 мг/м³. Она включает в себя четыре газоанализатора:

SO₂/H₂S, диапазон измеряемых концентраций 0—200 ppb и 0—20 ppt, погрешность измерения ± 2ppb;

NO—NO_x, диапазон измерения 0—200 ppb, погрешность измерения ±4 ppb;

CO, диапазон измерения 0—20 ppt, погрешность измерения ±0,2 ppt;
углеводородов в воздухе, диапазон измерения 0—10 ppt, погрешность измерений ±0,1 ppt.

Срок службы приборов 8 лет.

Надежность 500 ч наработки на отказ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект каждой станции «ИКАР» входят: газоанализаторы с системой питания и жизнеобеспечения; измерители внешних условий (давления, температуры и влажности); самописцы; баллоны с газом.

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с методикой, разработанной по результатам госприемочных испытаний. Средства поверки, включающие баллоны с аттестованными смесями газов, расходомеры, вентили точной регулировки, образцовый газоанализатор — поставляются фирмой-изготовителем.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».

Изготовитель — фирма «ИКАР» (Франция).