

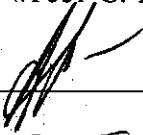
Подлежит публикации

в открытой печати

Приложение к свидетельству  
№ 17949 об утверждении типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

  
А.И. Рагулин

« 25 » 05 2009 г.

Насосы-пробоотборники ручные НП-3М

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 18166-99  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по КРМФ.418311.002ТУ.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы-пробоотборники НП-3М предназначены для измерения объема газовой смеси и для прокачивания его через средства контроля содержания компонентов в газовых средах. Насосы-пробоотборники применяются совместно с трубками индикаторными, элементами индикаторными и другими средствами экспрессного контроля. Насосы-пробоотборники применяются при определении концентрации компонентов в воздухе рабочей зоны во взрывобезопасных помещениях.

#### ОПИСАНИЕ

В основу работы насоса-пробоотборника НП-3М положен принцип отбора пробы за счет разницы давления, создаваемого поршнем, перемещающимся в цилиндре насоса. Насос-пробоотборник состоит из цилиндра и штока с поршнем, который перемещается в цилиндре. Перемещение поршня осуществляется вручную. Объемы отбираемой газовой пробы соответствуют обозначениям на штоке поршня. Насос снабжен устройством для вскрытия индикаторных трубок и сигнальным устройством для контроля окончания прокачивания объема прокачиваемой пробы. Насос позволяет прокачивать любой объем газовой пробы, кратный 50 см<sup>3</sup>.

Котий ВЕРНА  
подпись 



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения объема отбираемой пробы, см <sup>3</sup>	50 и 100
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±5
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	285
– диаметр	42
Масса, кг, не более	0,38
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6000
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °C	от 10 до 40
– относительная влажность воздуха при температуре 30°C, %	95
– атмосферное давление, кПа	от 90,6 до 104

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки насосов-пробоотборников НП-3М входят:

- насос-пробоотборник, снаряженный защитным патроном с наполнителем;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

## ПОВЕРКА

Проверка насосов-пробоотборников проводится в соответствии с методикой «Насос-пробоотборник ручной НП-3М. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в марте 2004 года.

Перечень средств поверки и основного оборудования, необходимого для поверки насосов-пробоотборников:

- мановакуумметр ВО, от 0 до минус 1 **МПа**, ПГ ±1,5%;
- секундомер Агат, от 0 до 60 мин, КТ 2;
- цилиндр 100, V=100 мл, КТ 2;
- цилиндр 250, V=250 мл, КТ 2;

**Юрий ВЕРНА**  
подпись С.И.Верна



- барометр БАММ-1, от 810 до 1060 кПа, ПГ ±0,2 кПа;
- термометр лабораторный, от 8 до 38°C, ц.д. 0,1°C.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51945-2002 «Аспи्रаторы. Общие технические условия».  
КРМФ.418311.002ТУ «Насос-пробоотборник ручной НП-ЗМ. Технические усло-  
вия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип насосов-пробоотборников НП-ЗМ утвержден с техническими и метрологиче-  
скими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически  
обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующей государ-  
ственной поверочной схеме.

Изготовитель – ЗАО «Крисмас+»

Адрес: 191180, г. С.-Петербург, наб. р. Фонтанки, д. 102.

Тел. (факс): (812) 712-41-14.

*535 54 07*

Генеральный директор  
ЗАО «Крисмас+»

Б.В. Смолев

КОПИЯ ВЫРНА  
подпись *Смолев*

