

Подлежит публикации
в открытой печати

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 № <u>12166-99</u> 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, перемещающемся 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 см³.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения объема отбираемой пробы, см ³	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, °С	от 10 до 40
– относительная влажность воздуха при температуре 30°С, %	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

Поверка 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 кгс/см², 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;

- барометр БАММ-1, от 810 до 1060 кПа, ПГ $\pm 0,2$ 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 «Аспираторы. Общие технические условия».

КРМФ.418311.002ТУ «Насос-пробоотборник ручной НП-3М. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

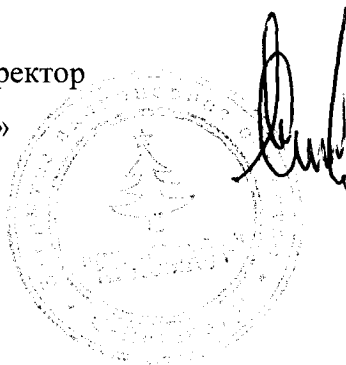
Тип насосов-пробоотборников НП-3М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ЗАО «Крисмас+»

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

Тел. (факс): (812) 712-41-14.

Генеральный директор
ЗАО «Крисмас+»



Б.В. Смолев