

# Зонд пробоотборный для экспресс-контроля состава воздуха и промвыбросов ЗП-ГХК-ПВ

## Назначение и область применения

Зонд пробоотборный ЗП-ГХК-ПВ (далее - зонд) предназначен для отбора проб промышленных газовых выбросов и воздушной среды с экспресс-анализом их состава методом индикаторных трубок (ТИ).

Зонд с помощью индикаторных трубок обеспечивает удобство выполнения экспресс-анализа без применения электропотребляющего оборудования непосредственно на обследуемом объекте, в цистернах и трубопроводах, газоходах, в различных труднодоступных местах, при использовании предусмотренных в комплекте принадлежностей и документации.

Зонд в комплекте с индикаторными трубками является эффективным средством получения экспресс информации при:

- технологическом контроле производственных процессов, связанных с использованием и транспортом воздушных и газовых сред;
- контроле утечек газов;
- пуско-наладке котлоагрегатов;
- контроле промышленных выбросов;
- экологической паспортизации объектов промышленности, транспорта, складских хозяйств, трубопроводов и др.;
- контроле загрязненности (зараженности) воздуха в условиях чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями, пожарами и др.;
- оценке состава воздуха и других газовых сред, связанной с защитой здоровья населения и охраной окружающей среды.

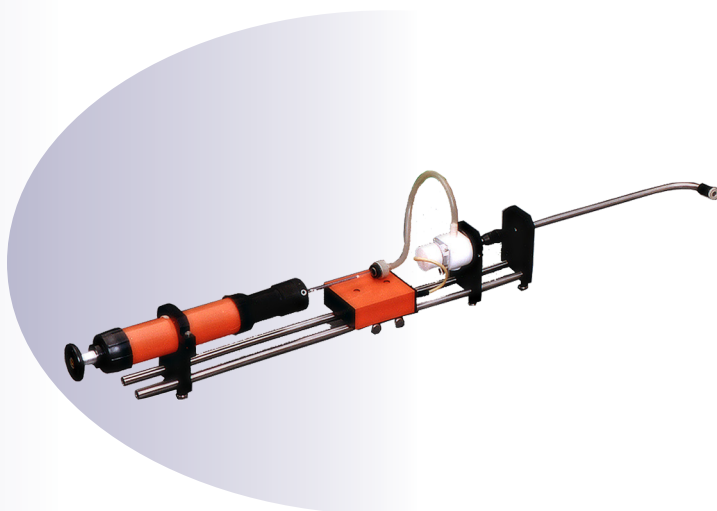
## Состав

В состав комплекта базового комплекта входят:

- детали несущей конструкции зонда;
- штатный газозаборный тракт (900 мм);
- насос-пробоотборник НП-3М (внесен в Госреестр СИ) по желанию заказчика;
- насос с электродвигателем постоянного тока;
- блок разветвителя потоков с каплеотделителем;
- фильтр грубой очистки;
- батарея постоянного тока (4,5 В);
- документация;
- жесткий переносной контейнер (мини-кейс).

Дополнительно к основному комплекту зонда по заказу потребителя могут быть включены:

1. индикаторные и фильтрующие трубки (всего более 200 наименований по каталогу ЗАО «Крисмас+»);
2. дополнительные принадлежности для анализа (селективные фильтры, фильтродержатели, устройства для сбора конденсата, газозаборные тракты, элементы газовой арматуры и др.);
3. нормативная, справочная, техническая литература по вопросам контроля воздушной среды.



## Технические характеристики

Зонд обеспечивает отбор пробы в условиях постоянного (динамического) потока анализируемой смеси в штатном газозаборном тракте с расходом не менее 0,5 л/мин с последующим экспресс-анализом состава методом индикаторных трубок. Конструкция зонда обеспечивает:

- присоединение к нему дополнительных устройств для сбора конденсата;
- подсоединение зонда к различным газозаборным трактам с помощью резьбового соединения;
- «мягкое» подсоединение индикаторных трубок с помощью эластичной трубки;
- перемещение насоса-пробоотборника НП-3М для подсоединения индикаторной и фильтрующей трубок.

**Габаритные размеры:** зонд в укладке типа «мини-кейс» - не более 300x350x80 мм, в собранном виде (без сочленений воздухозаборного тракта) - 400 мм. Длина штатного газозаборного тракта (в основной комплектации) - 900 мм, газозаборный тракт выполнен в виде 4-х трубок внутренним диаметром 8 мм из алюминиевой трубки, сочленяемых резьбовым соединением.

**Масса** зонда в основной комплектации — не более 3 кг.

Скорость постоянного просасывания анализируемой воздушной среды с помощью штатного насоса с электродвигателем постоянного тока - не менее 0,5 л/мин.

### ЗАО «Крисмас+»

191119, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, д. 6  
Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91, 575-54-07  
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)  
E-mail: [info@christmas-plus.ru](mailto:info@christmas-plus.ru)

Эксклюзивный дилер в Москве и Московском регионе:

**ЗАО НПО «Крисмас Центр»**  
109316, Москва, Остаповский проезд, д.13, оф. 102  
Тел./факс: (495) 795-24-98  
E-mail: [info@cccenter.msk.ru](mailto:info@cccenter.msk.ru)

Интернет-сайты:

[www.christmas-plus.ru](http://www.christmas-plus.ru)  
[krismac.pф](http://krismac.pф)

**Christmas®**

## Устройство и принцип работы

Принцип действия зонда состоит в отборе для анализа части газовой смеси, принудительно всасываемой с постоянной скоростью с помощью насоса с электродвигателем постоянного тока. Расход газовой смеси через заборный тракт превышает расход при отборе пробы на индикаторную трубку. Излишек смеси сбрасывается, обеспечивая, таким образом, динамические условия отбора пробы.

### Конструкция зонда

Детали конструкции зонда размещены на двух направляющих штангах с кронштейнами. Сборка деталей осуществляется с помощью винтовых соединений.

Насос-пробоотборник НП-3М жестко размещается с помощью легко съемного зажима на необходимом расстоянии (200-300 мм) от насоса с электродвигателем постоянного тока.

### Особенности действия зонда при анализе в условиях повышенной температуры и влажности

При транспортировании газовой смеси, имеющих повышенную (по сравнению с рабочими условиями применения ТИ) температуру и влажность, происходит охлаждение смесей, сопровождающееся повышением влажности. Превышение точки росы влечет за собой появление капельно-жидкой влаги, способной исказить результаты анализа абсорбирующихся влагой кислотных компонентов (хлористый водород, диоксид серы и т.п.).

Зонд снабжен каплеотделителем и штуцером для сбора конденсата. В ходе анализа визуально контролируется появление капельно-жидкой влаги (конденсата) в эластичной соединительной трубке и стеклянном корпусе индикаторной трубки и при необходимости устанавливается устройство для сбора конденсата

Порядок работы с зондом с использованием индикаторных трубок, соответствует приведенному в паспортах (инструкциях) по их применению и подробно изложен в прилагаемой к зонду документации.

## Стоимость и условия поставки

- На 1 апреля 2012 года стоимость  
- «ЗП-ГХК-ПВ» без насоса НП-3М (с НДС 18%) - 16 333 руб.,  
- «ЗП-ГХК-ПВ» с насосом НП-3М (с НДС 18%) - 22 800 руб.
- Поставка осуществляется в течение одного месяца с момента оплаты заказа.
- При необходимости, оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (экспресс-почтой, авиаперевозкой и т.п.).
- Возможна доставка с курьером по Санкт-Петербургу.

## Емкость полимерная газовая (ЕПГ)

Для отбора проб газа (воздуха, а также паровоздушных и газовой смеси) с целью их кратковременного хранения и доставки к месту последующего анализа. Благодаря оснащению двумя штуцерами с зажимами, а также застежкой-молнией, позволяет отбирать пробы из баллонов и газовых магистралей с избыточным давлением, а также непосредственно из воздуха при атмосферных условиях. Заполняется принудительно. Объем – до 10 л, 3 пакета.



Номер заказа – 10.004.

Стоимость на 1 апреля 2012 года емкости полимерной газовой - 636 рублей с НДС.

## Измеритель объема ИО-2

Для измерения объема воздуха, просасываемого поршневыми и сильфонными аспираторами типов НП-3М, АМ-5, GASTEC GV-100 и т.п., позволяющими просасывать дозированный объем газовой среды от 50 до 100 см<sup>3</sup> за один цикл прокачивания. Применяется при поверке и техническом освидетельствовании аспираторов.



Относительная погрешность – не более ±5%.

Номер заказа – 10.005.

Стоимость на 1 апреля 2012 года измерителя объема ИО-2 - 7 623 рубля с НДС.

### ЗАО «Крисмас+»

191119, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, д. 6  
Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91, 575-54-07  
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)  
E-mail: [info@christmas-plus.ru](mailto:info@christmas-plus.ru)

Эксклюзивный дилер в Москве и Московском регионе:

ЗАО НПО «Крисмас Центр»  
109316, Москва, Остаповский проезд, д.13, оф. 102  
Тел./факс: (495) 795-24-98  
E-mail: [info@cccenter.msk.ru](mailto:info@cccenter.msk.ru)

Интернет-сайты:

[www.christmas-plus.ru](http://www.christmas-plus.ru)  
[крисмас.рф](http://крисмас.рф)

**Christmas**<sup>®</sup>