

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.

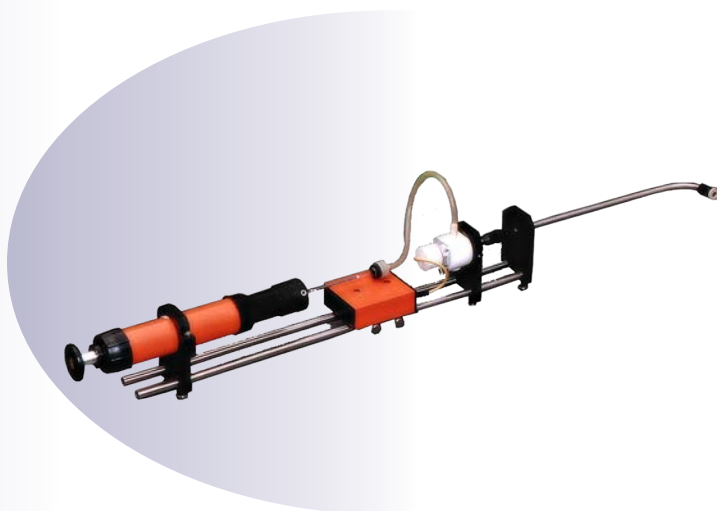
Состав

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

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

Интернет-сайты:

www.christmas-plus.ru
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 см³ за один цикл прокачивания. Применяется при поверке и техническом освидетельствовании аспираторов.



Относительная погрешность – не более $\pm 5\%$.

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

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@ccenter.msk.ru

Интернет-сайты:

www.christmas-plus.ru
krismas.pф

Christmas[®]