



**ПромЭкоПривор**  
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ЕАС

# БОП-1

## Электрический блок осушки пробы

Предназначен для использования  
в составе пробоотборной магистрали  
переносных газоанализаторов для контроля  
промышленных выбросов



## КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электрический блок осушки пробы БОП-1 предназначен для осушения газовой пробы при работе в комплекте с переносными газоанализаторами.

Блок рекомендуется использовать в случаях высокого влажностного содержания анализируемой пробы, а также для предотвращения замерзания влаги в ручке пробоотборного зонда или пробоотборном шланге и обеспечения бесперебойной работы газоанализаторов при отрицательных температурах окружающей среды.

БОП-1 предназначен для использования в комплекте с газоанализаторами моделей «Поляр» и «Поляр Универсал» производства ООО «Промэкоприбор», а также с некоторыми другими газоанализаторами других производителей.

Блок осушки БОП-1 представляет собой автономное переносное устройство с электропитанием от встроенной аккумуляторной батареи. Время непрерывной работы блока составляет около 2-3 часов в зависимости от температуры окружающей среды.

Блок монтируется между штатными ручкой и трубкой пробоотборного зонда газоанализатора, при этом никаких дополнительных приспособлений не требуется, для монтажа используются имеющиеся фланцевые резьбовые соединения.

Принцип действия блока заключается в следующем: анализируемая проба через трубку пробоотборного зонда поступает внутрь блока, где в специальной камере, охлаждаемой с помощью элемента Пельтье и радиатора с вентилятором, подвергается осушке. После этого проба выходит из блока и через ручку пробоотборного зонда и пробоотборный шланг направляется в газоанализатор. Отбор пробы осуществляется с помощью побудителя расхода газоанализатора. Образующийся в процессе работы блока конденсат автоматически сливается наружу с помощью встроенного перельстатического насоса через штуцер, расположенный на дне блока.

В базовый комплект поставки блока входят: блок питания / зарядное устройство, кейс для хранения и транспортировки и руководство по эксплуатации.

Для удобства эксплуатации в конструкции блока БОП-1 предусмотрена возможность его установки на телескопической стойке, которая поставляется по дополнительному заказу.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническая характеристика	Значение
Исполнение	общепромышленное невзрывозащищенное
Электропитание	от встроенной Li-ion аккумуляторной батареи номинальным напряжением 11,1 В и емкостью 4,4 А·ч, либо от однофазной сети переменного тока напряжением (220±22) В и частотой (50±1) Гц через внешний блок питания, входящий в комплект поставки
Способ отбора газовой пробы	с помощью побудителя расхода газоанализатора
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторной батареи	не менее 2 ч
Время заряда аккумуляторной батареи	не более 4 ч
Габаритные размеры (ДхВхШ)	не более 162x190x95 мм
Масса	не более 1,4 кг (в базовом комплекте - не более 3 кг)
Диапазон рабочих температур	от -40 до +45 °С