

## БПГА «ИСТОК» (аналог РП-10)



### Назначение

Автономное газоснабжение небольших населенных пунктов, мини турбин, котельных и других потребителей с отбором газа от магистрального газопровода

Изменение параметров газа перед подачей, включая очистку, редуцирование, мероприятия по предотвращению гидратообразования (подогрев), одоризацию (при необходимости), а также измерение расхода газа.

### Технические характеристики

Рабочая среда на входе - природный газ с показателями качества по СТО Газпром 089-2010;

Рабочая среда на выходе - природный газ с показателями качества по ГОСТ 5542;

Максимальное входное давление - 15,0 МПа;

Рабочее давление на выходе - 0,01...1,2 МПа (или другое по согласованию с заказчиком);

Точность поддержания выходного давления -  $\pm 3\%$ ;

Максимальная производительность - 250  $\text{м}^3/\text{ч}$ ;

Температура газа на входе - минус 20...+40°C;

Температура газа на выходе - не менее минус 10 °С.

Редуцирующий пункт эксплуатируется на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным или умеренным и холодным климатом исполнения У или УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

### Краткое описание

Редуцирующий пункт РП-10 используется в газотранспортных обществах ПАО «Газпром» где применение полнокомплектной ГРС не целесообразно ввиду малого расхода газа потребителем. Как правило, к РП-10 не целесообразно подводить ЛЭП для обеспечения подключения к электрической сети. В зависимости от требуемого выходного давления БПГА «ИСТОК» (аналог РП-10) может иметь до 2 ступеней редуцирования.

### **Основные выполняемые функции**

- очистка и осушка природного газа от механических примесей и капельной влаги;
- подогрев газа (при необходимости) для предотвращения образования кристаллогидратов и обмерзания технологического оборудования при редуцировании газа;
- поддержание заданного давления газа в выходном трубопроводе независимо от отбора газа потребителем и колебания давления газа на входе.

### **Преимущества**

- применение фильтров-осушителей позволяет снизить температуру точки росы по влаге до минус 40 °С и исключить образование кристаллогидратов в технологическом оборудовании;
- энергонезависимый котел, применяемый в случае вероятности снижения температуры после редуцирования ниже температуры эксплуатации трубопроводной арматуры и труб на выходе;
- использование унифицированных конструкции фильтров-осушителей, регуляторов давления и теплообменника;
- теплообменник уникальной конструкции, не требующий регистрации в Ростехнадзоре и обеспечивающий пассивную безопасность ввиду отсутствия контакта разных сред.

### **Сведения о сертификатах**

БПГА «ИСТОК» (аналог РП-10), выпускаемый предприятием, включен в реестр оборудования и материалов, технические условия которых соответствуют требованиям ПАО «Газпром», и сертифицированы в системе добровольной сертификации "ИНТЕРГАЗСЕРТ".