

## Блоки подготовки газа технологические БПГТ «ИСТОК» (временные узлы редуцирования газа ВУРГ)



### Назначение

Временное осуществление технологических процессов ГРС, включая очистку, подогрев (при необходимости), редуцирование, одоризацию (при необходимости), а также измерение расхода газа, в период производства работ по ремонту, реконструкции или техническому перевооружению на действующих ГРС, при проведении других видов работ, связанных с длительной остановкой, и в ситуациях, связанных с аварийной остановкой ГРС. Габариты и масса позволяют транспортировать БПГТ «ИСТОК» в кузове или на прицепе грузового автомобиля.

### 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 - 0,1...7,4 МПа (или другое по согласованию с заказчиком);

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

Максимальная производительность - 100 000  $\text{нм}^3/\text{ч}$  (определяется на этапе проектирования);

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

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

БПГТ «ИСТОК» предназначены для эксплуатации в районах с умеренным или умеренным и холодным климатом в условиях, нормированных для исполнения У или УХЛ по ГОСТ 15150-69. Допустимая сейсмичность района эксплуатации не более 9 баллов по СП 14.13330.2018.

## Модификации

Условное обозначение БПГТ «ИСТОК»	Максимальная пропускная способность, $\text{нм}^3/\text{ч}$	Максимальное давление газа на входе, МПа	Исполнение, готовность
БПГТ «ИСТОК-5»	5 000	15,0	Выполнены в моноблочном исполнении узлов: переключения, очистки, редуцирования. Поставляются в блок-боксе. Полная заводская готовность.
БПГТ «ИСТОК-10»	10 000		
БПГТ «ИСТОК-20»	20 000		
БПГТ «ИСТОК-30»	30 000		
БПГТ «ИСТОК-50»	50 000		
БПГТ «ИСТОК-100»	100 000		

## Основные выполняемые функции

- очистка газа от механических примесей и капельной влаги и сброс шлама и конденсата в емкость сбора конденсата;
- поддержание заданного давления газа в выходном трубопроводе БПГТ «ИСТОК» независимо от колебания давления на входе;
- защита выходного трубопровода от превышения давления выше допустимого значения;
- подача одоранта в выходной трубопровод для придания запаха природному газу, подаваемого потребителю;
- учет расхода газа, выдаваемого потребителю;
- переключение подачи газа потребителю по обводной линии, минуя узел очистки и редуцирования.

Основное отличие БПГТ «ИСТОК» от полнокомплектных АГРС - отсутствие системы управления, так как она предназначена для обеспечения газом потребителей на короткое время работы под непосредственным контролем обслуживающего персонала. В случае необходимости имеется возможность предусмотреть САУ.

## Преимущества БПГТ «ИСТОК»

- максимальная компактность, позволяющее транспортировать БПГТ «ИСТОК» в кузове или на прицепе грузового автомобиля без оформления разрешения на провоз негабаритных грузов;
- максимальная заводская готовность и возможность быстрого развёртывания в рабочее положение;
- простота конструкции и возможность быстрого включения в работу после монтажа;
- возможность быстрого демонтажа и простота проведения консервации;
- полная энергонезависимость;
- БПГТ «ИСТОК» в рабочем состоянии находится открытым, в связи с чем отопление, вентиляция, охранная и пожарная сигнализация, контроль загазованности при эксплуатации БПГТ «ИСТОК» не требуются.

## Сведения о сертификатах

БПГТ «ИСТОК», выпускаемый предприятием, включен в реестр оборудования и материалов, технические условия которых соответствуют требованиям ПАО «Газпром», и сертифицированы в системе добровольной сертификации "ИНТЕРГАЗСЕРТ".