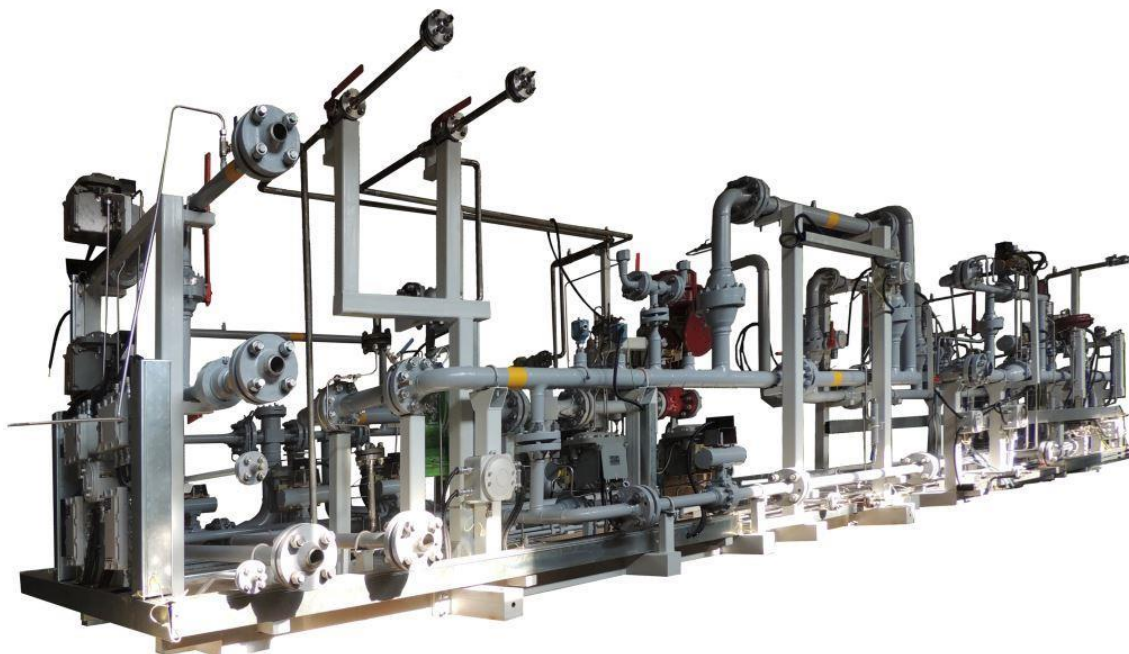


## **Установки (блоки) подготовки газа топливного, пускового, импульсного и собственных нужд (УПТПИГ) «ИСТОК»**



### **Назначение**

Подготовка и обеспечение потребителей, размещенных на площадке компрессорной станции или компрессорного цеха, газом в заданном объеме с определенным давлением, необходимой степенью очистки, подогревом (при необходимости) и учетом количества 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 - 0,1...15,0 МПа (или другое по согласованию с заказчиком);

Точность поддержания выходного давления -  $\pm 1,5\%$ ;

Максимальная производительность - 50 000  $\text{м}^3/\text{ч}$  (определяется на этапе проектирования);

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

Температура газа на выходе - не менее 0 °С;

Точка росы импульсного газа по влаге - не более минус 55°C.

УПТПИГ «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 установок «ИСТОК»	Номинальная пропускная способность, ст. м <sup>3</sup> /ч	Максимальное давление газа на входе, МПа	Назначение, исполнение, готовность
УПТПИГ «ИСТОК-0,5»	500	15,0	Предназначены для снабжения импульсным газом пневмоприводных кранов, регуляторов давления и других агрегатов на площадке компрессорной станции. Полная заводская готовность.
УПТПИГ «ИСТОК-1»	1 000		Предназначены для автономного газоснабжения газоперекачивающего агрегата. Выполнены в моноблочном исполнении узлов: очистки, редуцирования, измерения, подогрева. Поставляются в блок-боксах или в виде отдельных блоков Полная заводская готовность.
УПТПИГ «ИСТОК-3»	3 000		
УПТПИГ «ИСТОК-5»	5 000		
УПТПИГ «ИСТОК-8»	8 000		
УПТПИГ «ИСТОК-10»	10 000		Предназначены для газоснабжения компрессорной станции. Выполнены в блочно-модульном исполнении. Поставляются в блок-боксах или в виде отдельных блоков (модулей). Повышенная заводская готовность.
УПТПИГ «ИСТОК-20»	20 000		
УПТПИГ «ИСТОК-30»	30 000		
УПТПИГ «ИСТОК-50»	50 000		

ООО "НПП "Авиагаз-Союз+" изготавливает установки подготовки любой производительности и любым количеством выходов на потребителя с разработкой такого компоновочного решения, которое удовлетворяет требованиям Заказчика и проекта.

### Основные выполняемые функции

- очистка поступающего на установку газа от механических и жидких примесей;
- подогрев и поддержание в заданном диапазоне температуры газа (при необходимости);
- измерение количества и учет расхода газа через установку;
- редуцирование и поддержание в заданном диапазоне давления газа в выходных трубопроводах;
- подготовка (осушка и дополнительная очистка) импульсного газа;
- очистка и редуцирование газа собственных нужд (при необходимости);
- сбор шлама и конденсата, сбрасываемого из фильтров;
- автоматизация и телемеханика технологических процессов;
- передача информации о режиме работы установки на верхний уровень по линиям проводной связи, каналам радио, сотовой и спутниковой связи.

### Преимущества УПТПИГ «ИСТОК»

- УПТПИГ «ИСТОК» представляют собой моноблочные или состоящие из нескольких блок-боксов установки полной заводской готовности, состоящие из полностью смонтированного и испытанного оборудования, что обеспечивает быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию;
- размеры блок-боксов позволяют транспортировать оборудование железнодорожным, водным и автомобильным транспортом без ограничения расстояния;

- высокая степень автоматизации обеспечивает эксплуатацию установки без необходимости непрерывного контроля и присутствия обслуживающего персонала.

#### **Сведения о сертификатах**

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