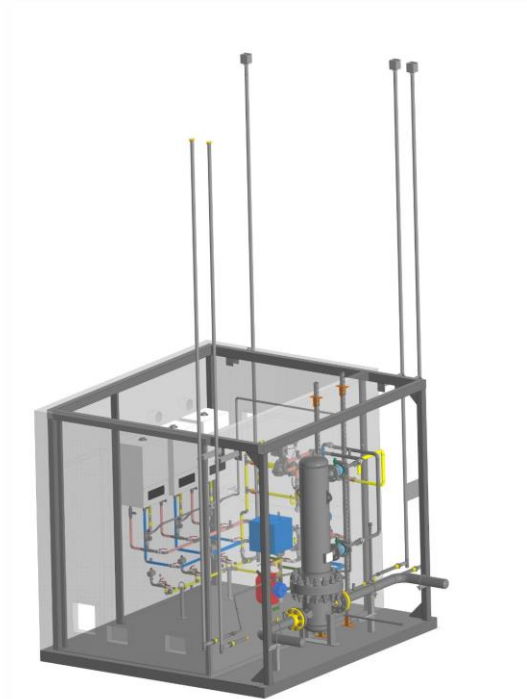


Блоки подогрева газа (БПГ) «ИСТОК» с промежуточным теплоносителем



Назначение

Подогрев природного газа по ГОСТ 5542 до температуры, исключающей гидратообразование, подача газа требуемой температуры потребителю, а также теплоснабжение систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологического теплоснабжения зданий и сооружений различного назначения.

Технические характеристики

Рабочая среда - природный газ с показателями качества по ГОСТ 5542;
Топливный газ - природный газ с показателями качества по ГОСТ 5542;
Теплоноситель - водные растворы гликолей;
Рабочее давление нагреваемого газа - 15,0 МПа;
Расчетное (избыточное) давление теплоносителя - 0,6 МПа;
Температура теплоносителя на выходе из котла - не более 95 °С;
КПД на номинальном режиме - 90...95 %.

Блок подогрева газа «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.

Краткое описание

Блок подогрева газа «ИСТОК» состоит из трёх основных узлов:

- узел подогрева теплоносителя на базе теплогенератора пульсирующего горения ТПГ (или иного теплогенератора, разрешенного к применению на объектах ПАО «Газпром») с системой подготовки теплоносителя и циркуляционными насосами;

- узел подогрева газа на базе кожухотрубчатого или иного теплообменника;
- узел подготовки газа на собственные нужды, для редуцирования и подачи топливного газа на теплогенераторы.

Блок подогрева газа «ИСТОК» выполнен по малообслуживаемой технологии, оснащается локальной системой управления (САУ) с возможностью передачи параметров работы на верхний уровень. Также блок оснащен системами контроля загазованности, пожарной сигнализации и оповещения.

Система автоматического управления обеспечивает поддержание необходимой температуры газа на выходе блока или ГРС, необходимой температуры теплоносителя в системе отопления, срабатывание технологических защит и выдачу световой и звуковой сигнализации при нарушении режимов работы.

Преимущество БПГ «ИСТОК»

Применение в блоке подогрева газа «ИСТОК» теплообменников ТКТ-У производства ООО «НПП «Авиагаз-Союз+», которые имеют следующие преимущества:

- при производстве теплообменников ТКТ-У применяется современное оборудование и прогрессивные технологические процессы;
- трубные решетки изготавливаются на высокоточных станках с программным управлением;
- вальцовка труб в трубной решетке производится качественным аттестованным вальцовочным инструментом;
- сварочный процесс ведется в среде защитного газа и выполняется высококвалифицированными специалистами;

Сведения о сертификатах

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