



17. ГАЗОМАСЛЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



ГАЗОМАСЛЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Газомасляные теплообменники ГМТ предназначены для охлаждения масла подшипников двигателей газоперекачивающих агрегатов ГПА и одновременного подогрева топливного газа.

Газомасляные теплообменники являются одним из элементов модульной компоновки ГПА. ГМТ предназначен для эксплуатации на открытых площадках или в помещениях взрывоопасных зон класса 1 по ГОСТ Р 51339.9-99 или класса В-1а по ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA по ГОСТ Р 51330.11-99. Группа взрывоопасной смеси Т4 по ГОСТ Р 51330.5-99 и ПУЭ.

Маркировка взрывозащиты II Gb с Т1 Х.

Климатическое исполнение и категория размещения ГМТ – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

ГМТ выпускается как самостоятельный теплообменник, либо теплообменник в каркасе, оснащенный необходимыми для эксплуатации приборами.

ГМТ выпускаются в виде блочного исполнения. ООО «ГАЗХОЛОДТЕХНИКА» первым в России разработало газомасляный теплообменник с буферной полостью безопасности, которая предотвращает смешение теплоносителей в случае разгерметизации одной из полостей.

В соответствии с требованиями ОАО «ГАЗПРОМ» ООО «ГАЗХОЛОДТЕХНИКА» производит ГМТ различной конструкции в соответствии с ТУ 3612-060-29464111-2010:

- трубчатые типа двойная труба;
- трубчатые типа профильная труба;
- трубчатые типа профильная труба (модифицированные);
- кожухотрубчатые;
- трубчатые змеевиковые;
- пластинчато-ребристые.

Пластинчато-ребристые теплообменники производятся на основе алюминиевых сплавов. Остальные теплообменники производятся на основе нержавеющей или конструкционной сталей, обеспечивающих прочностные, эксплуатационные и технические характеристики теплообменников.

МОНТАЖ

Монтаж и эксплуатация ГМТ должны проводиться в соответствии с требованиями «Правил и норм техники безопасности и промышленной санитарии для проектирования и эксплуатации пожаро- и взрывоопасных производств химической и нефтехимической промышленности», требованиям РЭ, а также инструкцией по технике безопасности, разработанной заказчиком.

17. ГАЗОМАСЛЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



Основные технические характеристики ГМТ

Наименование ГМТ	Рабочий диапазон давлений, МПа		Тепловая нагрузка, кВт	Материал изготовления
	Газ	Масло		
ГМТ-100	0-10,0	0-1,0	120	Нержавеющая сталь
ГМТ-299	0-10,0	0-1,0	112	Нержавеющая сталь
ГМТ-200-01	0-7,6	0-1,0	107	Нержавеющая сталь
ГМТ-300	0-10,0	0-1,0	70	Нержавеющая сталь
ГМТ-400Г	0-7,5	0-1,0	143	Алюминиевый сплав
ГМТ-200-02	0-120	0-1,6	186	Нержавеющая сталь
ГМТ-200-05	0-10,0	0-1,1	186	Нержавеющая сталь
ГМТ-200-06	0-12,0	0-1,0	230	Нержавеющая сталь
ГМТ-200-08	0-10,0	0-1,0	207	Нержавеющая сталь
ГМТ-401	0-7,5	0-1,0	106	Алюминиевый сплав
ГМТ-403	0-2,5	0-1,0	106	Нержавеющая сталь

ГМТ изготавливается по техническому заданию заказчика, так как его конструктивные решения зависят от задач, с которыми он должен справиться.

Для заказа ГМТ необходимо заполнить опросный лист для подбора и проектирования ГМТ, приведенный в Приложении.