

Максимально допустимая температура теплоносителя _____ [°C]
Максимальная рабочая температура теплоносителя _____ [°C]
Минимальная рабочая температура теплоносителя _____ [°C]
Максимально допустимое рабочее давление (избыточное) _____ [МПа]

Основной теплоноситель³

<input type="radio"/> Горячая вода до 115°C	_____ [кВт]	_____ [м ³ /ч]
<input type="radio"/> Перегретая вода до 240°C	_____ [кВт]	_____ [м ³ /ч]
<input type="radio"/> Минеральное термомасло до 260°C	_____ [кВт]	_____ [м ³ /ч]
<input type="radio"/> Минеральное термомасло до 320°C	_____ [кВт]	_____ [м ³ /ч]
<input type="radio"/> Синтетическое термомасло до 350°C	_____ [кВт]	_____ [м ³ /ч]
<input type="radio"/> Дифенильные смеси до 400°C / 1,2 МПа	_____ [кВт]	_____ [м ³ /ч]

Вид и марка расчетного теплоносителя (ВОТ / НОМ) _____
Производитель расчетного теплоносителя _____
Макс. допустимая температура на пленке теплоносителя _____ [°C]
Мин. температура экономичной эксплуатации теплоносителя (< 5 мм²/с) _____ [°C]
Мин. температура заливки теплоносителя в систему (< 300 мм²/с) _____ [°C]
Мин. температура затвердевания теплоносителя _____ [°C]

Теплопотребители ⁴	Наименование	Кол-во	Потребность
_____	<input type="checkbox"/> _____	_____ [шт]	_____ [кВт]
_____	<input type="checkbox"/> _____	_____ [шт]	_____ [кВт]
_____	<input type="checkbox"/> _____	_____ [шт]	_____ [кВт]
_____	<input type="checkbox"/> _____	_____ [шт]	_____ [кВт]

Разница температур на входе / выходе теплопотребителей _____ [°C]
Минимальный расход теплоносителя в теплопотребителях _____ [м³/ч]
Макс. общая потеря давления со стороны теплопотребителей _____ [м ж.ст.]
Общее количество теплоносителя со стороны теплопотребителей _____ [л]

Вторичные контуры регулирования	<input type="radio"/> Не предусмотрено	<input type="radio"/> Предусмотрено
Циркуляционные насосы во вторичных контурах	<input type="radio"/> Не предусмотрено	<input type="radio"/> Предусмотрено
Система регулирования расхода теплоносителя	<input type="radio"/> Не предусмотрено	<input type="radio"/> Предусмотрено

Исполнение циркуляционных насосов	<input type="radio"/> Обычное	<input type="radio"/> Герметичное
Исполнение трубопроводной арматуры	<input type="radio"/> Фланцевое	<input type="radio"/> Под приварку
Исполнение терморегулирующего клапана	<input type="radio"/> С позиционером	<input type="radio"/> Трехточечный
Исполнение привода терморегулирующего клапана	<input type="radio"/> Пневматический	<input type="radio"/> Электрический

³ При заказе просим предоставить подробную спецификацию на теплоноситель и его расчётные эксплуатационные параметры.

⁴ При заказе вторичных контуров регулирования необходимо указать название завода-изготовителя или поставщика теплопотребляющего оборудования и заполнить специальный опросный лист.

Монтаж оборудования В помещении котельной В помещении производственного цеха

Взрывобезопасность Нет Да класс защиты по АТЕХ _____

Комплектация

- Электронагреватель Охлаждающий теплообменник
- Силовой распределительный шкаф Локальный шкаф управления
- Опции для системы управления и контроля (перечислить отдельно)
- Насосная группа для циркуляции теплоносителя в первичном контуре
- Насосная группа для циркуляции охлаждающего агента
- Расширительный бак Аккумуляторный бак
- Бак аварийного слива Отдельный расходный бак
- Электроподогрев баков Система наложения азота
- Регулирующие контуры Вторичные контуры регулирования
- Компактное исполнение отдельных компонентов котлоагрегата
- Транспортабельное исполнение всех компонентов котлоагрегата
- Комплект ЗИП из расчета на 2 года работы

Ожидания заказчика⁵

- Требуется подробная оферта по уже готовой концепции заказчика
- Требуется краткое предложение для бюджетного обоснования проекта
- Требуется разработка концепции ЯРОМАКС без указания стоимости
- _____

Интерес к доп. услугам Доставка Таможенная очистка Пусконаладка

Особые требования: _____

Место для Вашего эскиза:

⁵ Если у заказчика имеется конкретное представление о своём будущем техническом решении, то все требования должны быть изложены в подробной тендерной документации, одинаковой для всех претендентов.

Внешний вид электродкотлов и термостатов «ЯРОМАКС»



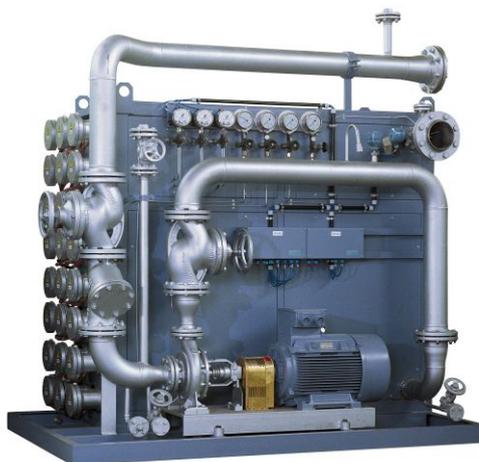
Серия термостатов малой мощности



Серия малых электродкотлов во взрывобезопасном исполнении



Серия термостатов средней мощности



Серия больших электродкотлов во взрывобезопасном исполнении



Серия электродкотлов в транспортабельном исполнении



Серия электродкотлов в компактном исполнении

Внешний вид электродкотлов и термостатов «ЯРОМАКС»



Серия специальных термостатов «ЯРОМАКС»



Серия специальных электродкотлов «ЯРОМАКС»



Пример комплексного решения на базе спаренного электродкотла с вторичным контуром регулирования

Разъяснение по расшифровке обозначений ЯРОМАКС

- = Все оборудование производится на базе ведущего машиностроительного концерна [HTT Hochtemperaturtechnik GmbH](http://www.htt-technik.de), расположенного на территории Германии.
- = По мощностному признаку серия ВОТ-ЭЭ ХТТ объединяет несколько типорядов:
 - к типоряду ВОТ-ЭЭ ХТТ 04...08 относятся котлы и термостаты малой мощности;
 - к типоряду ВОТ-ЭЭ ХТТ 09...13 относятся котлы и термостаты средней мощности;
 - к типоряду ВОТ-ЭЭ ХТТ 14...125 относятся котлы и термостаты большой мощности.
- = Серия ТМУ-ЭЭ ХТТ «ЯРОМАКС» объединяет комплексные электродкотельные и термостатирующие установки.
- = По конструктивному признаку каждый типоряд может охватывать сразу несколько типов котлов и термостатов, например:
 - ВОТ-ЭЭ ХТТ 12-24-960, т.е. электродкотел ХТТ из 12-го типоряда, оснащен 24 тэнами общей мощностью 960 кВт;
 - ВОТ-ЭЭ ХТТ 11-16-640 / ТПГ, т.е. термостат ХТТ из 11-го типоряда, оснащен 16 тэнами общей мощностью 640 кВт.
- = В зависимости от рабочей среды и технологических особенностей к тому или иному типу добавляется флюидная группа (от 1 до 4), которая указывает на макс. допустимое рабочее давление в котле или термостате данной модели, а также тип охлаждающего теплообменника для термостата, например:
 - ВОТ-ЭЭ ХТТ 10-10-400-1, т.е. электродкотел ХТТ из 10-го типоряда, оснащен 10 тэнами общей мощностью 400 кВт (при этом нагреватель относится к флюидной группе 1, т.к. работает с термомаслом ВОТ-I или ВОТ-II);
 - ВОТ-ЭЭ ХТТ 09-5-200-2 / ТПГ ВОТ-ХВ 168-24-2/1, т.е. термостат ХТТ из 9-го типоряда, оснащен 5 тэнами общей мощностью 200 кВт (при этом нагреватель относится к флюидной группе 2, т.к. работает с термомаслом ВОТ-III), а также теплообменником термомасло-вода из 168-го типоряда с нагревательной поверхностью 2,4 м² (при этом охладитель относится к флюидной группе 2/1, т.к. работает с термомаслом ВОТ-III и холодной водой).
- = По мере необходимости может использоваться более подробное обозначение.