

ТД "Энергия"

Телефон: (812) 337-25-04

E-mail: info@energy-th.ru<http://www.energy-th.ru>

ТОРГОВЫЙ ДОМ
ЭНЕРГИЯ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

По возможности напишите информацию, которая Вам известна.

1. Наименование проекта, информация о заказчике*				
Условное наименование проекта				
Наименование заказчика				
Контактное лицо				
Адрес: индекс, город, улица, номер дома				
Номер телефона/факса с кодом города				
Адрес электронной почты и веб сайта				
2. Тип установки				
Режим работы	Автономный			
	Параллельный режим работы (совместно с сетью)			
Использование	Основной источник			
	Аварийный (резервный) источник			
Тип установки	С возможностью использования тепловой энергии			
	Только выработка электроэнергии			
Вид газоиспользующего оборудования (МТУ, ГПА)				
Холод, кВт	Летом		Зимой	
3. Общие условия				
Количество рабочих часов в год				
Местонахождение монтажной площадки	Окружающая среда	нормальная		
		соленая		
		пыльная		
	Наружный воздух	Влажность макс., %		
		Температура, от °С - до °С		
	Внутренний воздух	Влажность макс., %		
		Температура, от °С - до °С		
	Сейсмические условия (поперечное ускорение), м/с ²			
	"Жилой район"		"Промзона"	
	Высота над уровнем моря, м			
Ближайшая ж/д станция				
Ближайший порт				
4. Электричество				
Какова общая нагрузка, кВт				
Вид нагрузки (двигатели, механическое оборудование, офисное оборудование)				
Ожидаемый прирост (+)/снижение (-) среднегодового расхода теплоснабжения по предприятию в течение будущих пяти лет, в % от фактического расхода:				
Самый мощный потребитель электроэнергии, кВт				
Количество потребителей электроэнергии				
Пусковые токи этих потребителей, А				
Необходимость в источниках бесперебойного питания (защита от сбоев в электрической сети, повышенные требования к качеству электропитания нагрузки)				
Необходимость резервного (аварийного) источника электроэнергии				
Требуемые напряжение и частота в сети, В/Гц				
Напряжение на клеммах генератора, кВ	0,4			
	6,5			
	10,5			
Сos phi :				
Источники энергии имеющиеся на сегодняшний день (котлы, турбины, двигатели - указать вид, мощность, количество и т. д.)				
5. Тепловая энергия				
Общая тепловая нагрузка, Гкалл				
Вид нагрузки (отопление здания, производственных процессов)				
Тип жидкости	Вода	Глицоль	Иное	
Как тепло будет подаваться во время запланированного технического обслуживания				
Как тепло будет подаваться во время незапланированных остановок				
Температура прямой воды, °С				

Температура обратной воды, °С				
Ожидаемый прирост (+)/снижение (-) среднегодового расхода теплотребления по предприятию в течение будущих пяти лет, в % от фактического расхода:				
Пар, т/ч	Летом		Зимой	
Параметры пара	давление пара, бар			
	температура пара, °С			
	конденсат, т/ч			
	возврат конденсата, %			
	температура конденсации воды, °С			
	температура питательной воды, °С			
Котел -Утилизатор	качество пара			
	насыщенный, сухой			
	влажный перегретый			
Котел -Утилизатор	давление, бар			
	температура на выходе, °С			
	температура на входе, °С			
6. Нагрузки по предприятию в пределах суток				
<i>Минимальные нагрузки по электроэнергии</i>				
Время года	Месяц	В рабочее время, кВт	Месяц	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				
<i>Максимальные нагрузки по электроэнергии</i>				
Время года	Месяц	В рабочее время, кВт	Месяц	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				
<i>Минимальные нагрузки по тепловой энергии (горячая вода)</i>				
Время года	Месяц	В рабочее время, кВт	Месяц	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				
<i>Максимальные нагрузки по тепловой энергии (горячая вода)</i>				
Время года	Месяц	В рабочее время, кВт	Месяц	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				
7. Фактический расход энергии в течение года				
Месяц года	Расход электроэнергии, кВт/ч		Расход тепловой энергии, кВт/ч	
Январь				
Февраль				
Март				
Апрель				
Май				
Июнь				
Июль				
Август				
Сентябрь				
Октябрь				
Ноябрь				
Декабрь				
Итого:				
8. Вид топлива				
Природный газ с метановым числом > 70 по ГОСТ				
				давление газа на вводе, мбар
				калорийностью (кВт*ч /м ³)
				количество газа (выделенный лимит), м ³ /ч
				механические примеси (г/м ³)
требуется оформление ТУ на подключение газа				
Пропан-бутан				
Сжиженный природный газ				
Попутный газ (необходимо заполнить таблицу по химическому составу газа)				
Два вида топлива (газ - жидкое топливо)				
Другое топливо (указать)				
Компоненты			Единица измерения	%
Метан			CH ₄	
Углекислый газ			CO ₂	
Общее содержание кремния				
Азот			N ₂	
Кислород			O ₂	

Сумма серы (желательны формулы для подбора системы очистки)			
Сумма хлора			
Сумма фтора			
Аммиак			
Водород		H ₂	
Прочие компоненты внести самостоятельно			
Количество конденсата при 0°C			
Относительная влажность			
Содержание остаточного масла			
Пыль:			
Максимальный размер частиц (Größe, max)		мкм	
Максимальное содержание (Inhalt, max)		мг/м ³	
Температура газа на входе в газовый блок		°C	
Давление газа		бар	
Теплотворная способность		кВт*ч/м ³	
Количество газа		Нм ³ /час	
9. Исполнение			
Установка		в помещении	
		наружное исполнение	
Установка на раме			
Шумопоглощающий кожух			
Стандартный контейнер			
Северное исполнение контейнера			
10. Экология			
Уровень шума на удалении 10 м, дБ (А)		45	
		65	
		75	
		>80	
Дополнительное шумоглушение		да	нет
Состав выхлопных газов сухой газ, 5% кислорода		Газ	Единица измерения
		NOx	(мг/нм ³)
		CO	(мг/нм ³)
		NMHC	(мг/нм ³)
		Другие требования	
11. Поставка			
Приблизительная дата поставки на площадку			
Условия поставки		со склада в Санкт-Петербурге	
		к месту установки	
Приблизительная дата пуска			
ЭС будет работать под управлением системы более высокой иерархии:		да	
		нет	
12. Мониторинг			
Вывод основных параметров эксплуатируемого оборудования		да	нет
Дистанционное наблюдение		да	нет
Дистанционное управление		да	нет
Кто будет осуществлять мониторинг			
13. Финансовые данные			
Стоимость электроэнергии в вашем регионе, без НДС:		Плата за мощность, руб. (кВт/месяц)	
		Плата за энергию, руб. (кВт*ч)	
Средняя стоимость тепловой энергии в вашем регионе, без НДС, руб.		Средняя стоимость электроэнергии (кВт*ч)	
		-воды для системы отопления, руб. (кВт)	
		-воды для системы горячего водоснабжения, руб. (кВт*ч)	
		-пара, руб. (тонна)	
Цена топлива (природный / другой газ), без НДС, руб. за 1000м ³			
14. Технические и эксплуатационные работы			
Кто будет осуществлять проектирование			
Кто будет осуществлять монтаж			
Кто будет осуществлять пуско-наладочные работы			
Кто будет осуществлять эксплуатацию			
Кто будет осуществлять техническое обслуживание			
15. Дополнительные сведения			
Имеется ли у Вас разрешение на строительство автономного источника электро- и теплоснабжения			
Имеются ли у Вас Технические условия, разрешения и др. документы на:		газоснабжение	
		использование природного газа	
Дополнительные сведения, пожелания, вопросы:			

* Отправляя данную информацию вы соглашаетесь с политикой обработки персональных данных.