

## Опросный лист по подбору мини ТЭС, когенерационной установки Vitobloc    Fragebogen für BHKW Vitobloc

\* - См. пояснения к опросному листу в конце документа

1	Название проекта, информация о заказчике <small>Projektname und Angaben zum Kunden</small>		
1.1 *	Условное название проекта <small>Projektbenennung</small>		
1.2 *	Фирма-Заказчик <small>Endkunde</small>		
	Контактное лицо <small>Kontaktperson</small>		
	Адрес: индекс, город, улица, номер дома <small>Anschrift: Postleitzahl, Ort, Strasse, Hausnummer</small>		
	Номер телефона с кодом города <small>Telefonnummer mit Vorwahl</small>		
	Номер факса с кодом города <small>Telefaxnummer mit Vorwahl</small>		
1.3	Е-mail		
	Фирма-представитель Заказчика <small>Vermittler</small>		
	Контактное лицо <small>Kontaktperson</small>		
	Адрес: индекс, город, улица, номер дома <small>Anschrift: Postleitzahl, Ort, Strasse, Hausnummer</small>		
	Номер телефона с кодом города <small>Telefonnummer mit Vorwahl</small>		
	Номер факса с кодом города <small>Telefaxnummer mit Vorwahl</small>		
	Е-mail		

2	Тип установки <small>Art der Anlage</small>		
2.1 *	Область применения <small>Anwendungsbereich</small>		
2.2	Местонахождение монтажной площадки <small>Montageort/Baustelle</small>	«Промзона» <small>Gewerbegebiet</small> [ ]	«Жилой район» <small>Wohngebiet</small> [ ]
2.3*		[ ] Комбинированный <small>Kombination</small>	[ ] Параллельно с внешней электросетью <small>Netzparallel</small>
	Режим эксплуатации <small>Betriebsart</small>		

3	Общие условия <small>Allgemeine Randbedingungen</small>	
3.1 *	Высота над уровнем моря, м <small>Aufstellungshöhe ü.d.M., m</small>	
3.2 *	Температура наружного воздуха, °C <small>Lufttemperatur, °C</small>	
3.3 *	Количество и тип модулей <small>Anzahl und Modultyp</small>	

<b>4 *</b>	<b>Потребность в энергии*</b> (Energiebedarf)		<b>мак</b>	<b>средн.</b>
4.1	Потребность в электроэнергии, кВт Strombedarf (kW)			
4.2	Потребность в тепловой энергии, кВт Wärmebedarf (kW)			
4.3 *	Приоритет Priorität	<input type="checkbox"/> электроэнергия Strom	<input type="checkbox"/> тепловая энергия Wärme	
4.4	Минимальная суточная потребность в электроэнергии, кВт*час Minimalwert des Tagestrombedarfes (kWh)	(если известно)		
4.5	Самый мощный потребитель электроэнергии, кВт Leistungsstärkster Verbraucher (kW)	(если известно)		

<b>5</b>	<b>Топливный газ</b> Treibgas		
5.1	Природный газ Erdgas	<input type="checkbox"/> да ja	<input type="checkbox"/> нет nein
Если газ иной, требуется его полный анализ. Форма заполнения высылается по запросу Wenn anderes Gas als reines Erdgas, benötigen wir eine vollständige Gasanalyse. Die Tabelle für das Gasanalyse auf die Anfrage.			

<b>6</b>	<b>Эмиссионные границы</b> Emissionsgrenzen				
6.1 *	Доп. уровень шума, удаление 1 м, дБ (А) Schallemission dB(A) bei Entf. in 1 m vom BHKW	<input type="checkbox"/> до 95		<input type="checkbox"/> до 62-72	
6.2 *	Состав выхлопных газов * сухой газ, 5 % кислорода Abgas Emissionen  * специальные исполнения по запросу * Sonderausführungen auf Anfrage	Требования: Ausführung:	Согласно Стандарта Германии: Deutsche TA Luft	Согласно ½ Стандарта Германии Dtsche ½ TA Luft	Иное [ ]
		NO(мг/м <sup>3</sup> )	500	250	
		CO (мг/м <sup>3</sup> )	300	300	

<b>7</b>	<b>Использование тепла</b> Wärmenutzung	
7.1	Температура обратной воды, °C Rücklauftemperatur (°C)	70 °C
7.2	Температура прямой воды Vorlauftemperatur (°C), 90...95 max.	(90°C – стандарт, 95°C – специальное исполнение)

<b>8</b>	Опишите тип электрической нагрузки и укажите её величину в % от общей суммы нагрузок Beschreiben Sie bitte eine Verhältnis von elektrischem Bedarf	
8.1 *		

<b>9</b>	<b>Дополнительные сведения</b> Zusätzliche Angaben des Kunden	
9.1		
9.2		

<b>10</b>	Прочее Sonstiges	<b>Примечания ответственного за проект</b> Vermerk für den Sachbearbeiter
10.1		



# АНАЛИЗ ОТБОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

## Диаграмма дневного отбора электрической энергии 00-12[ кВтч ]

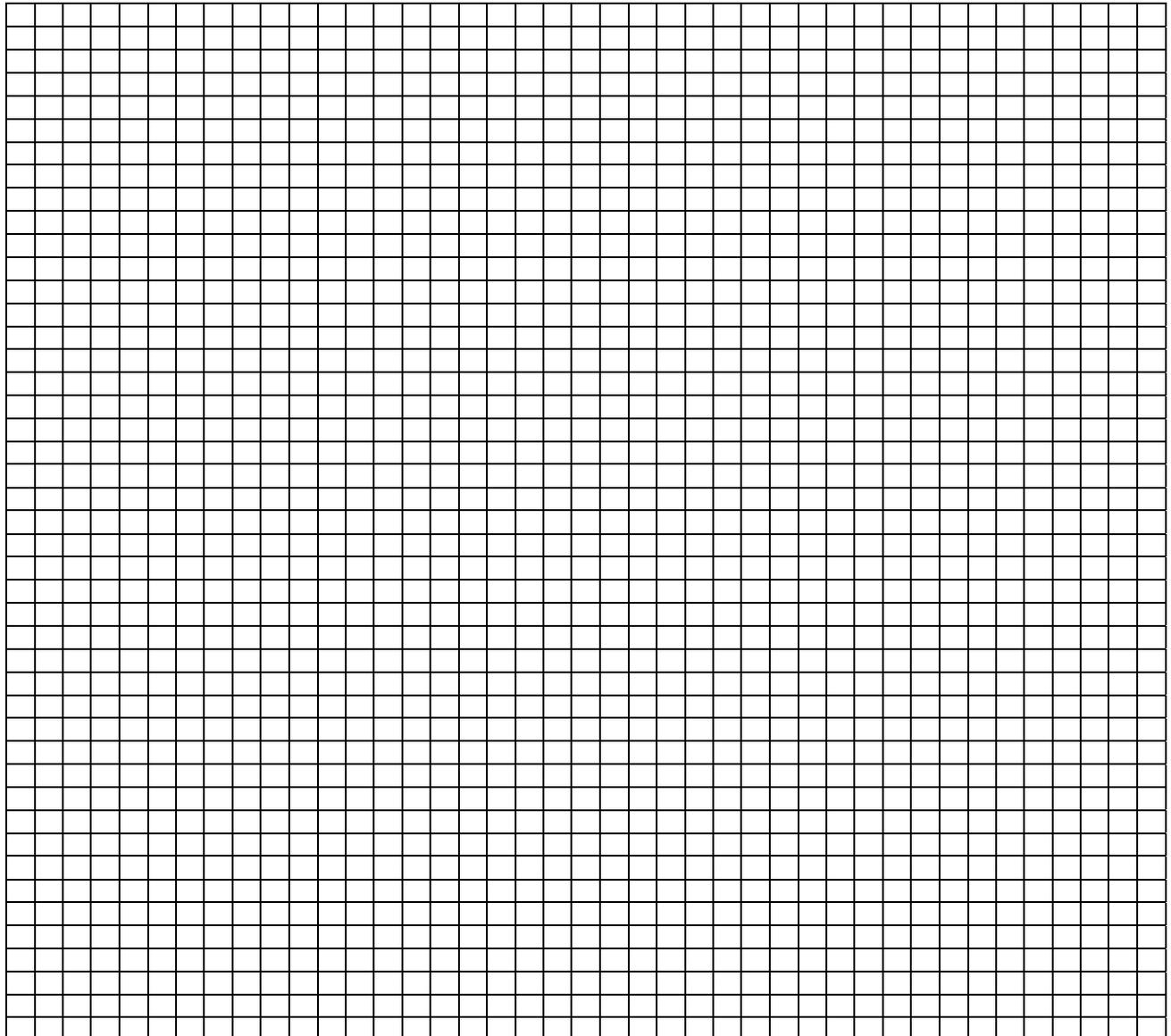
Зима												
Осень												
Лето												
Весна												
Час	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00

## Диаграмма дневного отбора электрической энергии 12-24[ кВтч ]

Зима												
Осень												
Лето												
Весна												
Час	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00

## Диаграмма годового отбора электрической энергии

Договорной технический максимум [кВт]												
Договорной ¼ час. максимум [кВт]												
Измеренный ¼ час. максимум [кВт]												
Коэффициент мощности												
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII



\*Данные по суточному и годовому отбору тепла могут быть представлены в виде графиков

## Пояснения к опросному листу

1		Название проекта, информация о заказчике
1.1	Условное название проекта	Условное наименование, присвоенное проекту Например: «Завод», «Комплекс» и т.п.
1.2	Фирма-Заказчик	Юридическое лицо, покупатель оборудования.
1.3	Фирма-представитель Заказчика	Представитель Заказчика, не являющийся конечным покупателем оборудования.
2.1	Область применения	Например: децентрализованное энергоснабжение, мусорная свалка, очистные сооружения и т.п.
2.3	Режим эксплуатации	Комбинированный режим – возможность работы агрегата(ов) как в автономном, так и в параллельном режиме с внешней сетью.
3.1	Высота над уровнем моря	Высота монтажной площадки над уровнем моря. Для равнинных зон указать «до 500 м»
3.2	Температура наружного воздуха, °С	Указать амплитуду годовых колебаний температуры наружного воздуха в районе установки агрегата.
3.3	Количество и тип модуля (генераторной установки)	Указывается, если Вы уже рассчитали среднесуточные и среднегодовые потребности в энергии. Если нет, <b>графу не заполнять</b> , мы предложим оптимальный вариант. *
4*	Потребность в тепловой и электрической энергии	Для более точного анализа при подборе необходимого оборудования просим представить суточные (по часам) и годовые (по месяцам) графики потребления эл. энергии
4.3	Напряжение (В) и частота (Гц)	Указать необходимое напряжение генератора - 400 вольт; частота – 50 Гц. ; $\cos \varphi - 0,95$
6.1	Уровень шума на удалении 1 м, дБ (А)	Указать параметры, которые необходимо выдержать или соблюдение которых требуют соответствующие нормативы.
6.2	Состав выхлопных газов	
9.1	Опишите тип электрической нагрузки и укажите её величину в % соотношении от общей	10% освещение 20% электродвигатели, тип... 40% насосы с частотным регулированием, тип... 30% электродвигатели

