



**ОПРОСНЫЕ  
ЛИСТЫ**

**ДЛЯ ЗАКАЗА  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПРОДУКЦИИ**

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Опросный лист должен быть обязательно подписан, иметь дату и печать. Оформленный Заказчиком опросный лист является юридическим документом при разрешении спорных вопросов по поставке и рекламации.

Заполненный опросный лист необходимо направить по E-mail: [elmash@ao-electromash.ru](mailto:elmash@ao-electromash.ru)  
или факсу +373(533) 78-479, 78-480

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	Наименование и адрес организации или предприятия, которое заказывает изделие или заключает договор	
2	Наименование и адрес организации или предприятия, для которого заказывается изделие	
3	Тип и количество заказываемых изделий и требуемые сроки их поставки	
4	Режим работы: продолжительный, повторно-кратковременный (указать ПВ, %), кратковременный	
5	Мощность в продолжительном режиме работы, кВт	
6	Номинальное линейное напряжение на зажимах выводов изделия, В	
7	Количество фаз и способ их соединения	
8	Количество силовых выводных концов в коробке выводов	
9	Синхронная частота вращения, об/мин, и направление вращения вала, если смотреть со стороны рабочего механизма	
10	Частота тока питающей сети, Гц	
11	Коэффициент мощности	
12	Допустимая кратность тока при пуске электродвигателя	
13	Требуемый максимальный момент (статическая перегружаемость) в долях номинального момента электродвигателя	
14	Желательный метод пуска электродвигателя: непосредственно от сети, через реактор или автотрансформатор, число пусков в сут./год Примечание: Реактор и автотрансформатор в поставку не входят	
15	Климатическое исполнение. Характеристика окружающей среды, влажная (% влажности), пыльная (характер и содержание пыли, мг/см <sup>3</sup> ), взрывоопасная (класс помещения), температура охлаждающего воздуха	
16	Исполнение: 1) по степени защиты (IP ...) 2) по монтажу (IM...)	
17	Для взрывозащищенных электродвигателей: вид и уровень взрывозащиты (маркировка)	
18	Осевые усилия передаваемые рабочим механизмом, их направление и величина (если таковые имеются)	
19	Количество и тип подшипниковых опор: одно (двух) опорные, щитовые, стояковые, скольжения (качения), на консистентной (жидкой с принудительной смазкой или в маслянной ванне) смазке	
20	Система вентиляции: с самовентиляцией, с принудительной вентиляцией от постороннего вентилятора, с водяным воздухоохладителем или другое. Подача воздуха: из машинного зала, из фундаментной ямы, по специальным воздуховодам. Выход воздуха: в машинный зал, в фундаментную яму, по специальным воздуховодам. Примечание: Вентиляторы с приводным двигателем и воздуховоды в поставку не входят.	

21	<p>Способ соединения с рабочим механизмом:</p> <p>1) муфта (указать тип)</p> <p>2) шкив (указать размер шкива и направление натяжения ремня - верх, низ или вбок)</p> <p>3) редуктор (указать передаточное число)</p> <p>4) фланцевый конец вала (указать размеры)</p> <p>5) без вала, с насадкой ротора синхронной машины на вал рабочего механизма (муфты, шкивы, редуктора в поставку не входят)</p>	
22	<p>Наименование приводимого механизма.</p> <p>Завод - изготовитель механизма.</p>	
23	<p>Мощность механизма на валу, кВт</p>	
24	<p>Начальный момент сопротивления, приведенный к валу электродвигателя, в долях номинального момента электродвигателя или кг*м<sup>2</sup></p>	
25	<p>Кривая момента сопротивления при пуске (приведенная к валу эл.двигателя) в зависимости от скорости вращения или статический момент сопротивления за весь период пуска в долях номинального момента эл. двигателя или кг*м<sup>2</sup></p>	
26	<p>Маховый момент кг*м (приведенный к валу двигателя) приводного механизма с добавочным маховиком, шкивами, редуктором и т.д., если таковые имеются.</p>	
27	<p>При заказе эл. двигателя для привода компрессора необходимо приложить диаграмму тангенциальных усилий для всех режимов работы.</p> <p>Примечание: Расчет вала на крутящие колебания производится заказчиком, для чего завод-изготовитель эл. двигателя выдает чертеж вала с указанием величины и мест расположения маховых масс.</p>	
28	<p>Комплектность поставки.</p>	
29	<p>Дополнительные тех. требования и особенности конструктивного исполнения изделия</p>	
30	<p>Должность и подпись ответственного лица заполнившего опросный лист.</p> <p>Полный юридический адрес предприятия-заказчика и банковские реквизиты.</p>	

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАСО7,АСВО

Опросный лист должен быть обязательно подписан, иметь дату и печать. Оформленный Заказчиком опросный лист является юридическим документом при разрешении спорных вопросов по поставке и рекламации.

Заполненный опросный лист необходимо направить по E-mail: [elmash@ao-electromash.ru](mailto:elmash@ao-electromash.ru)

или факсу +373(533) 78-479, 78-480

Позиция	Описание требуемых характеристик																							
Мощность, кВт	6,5	9	13	15	18,5	22	другая ___	22	30	37	другая ___	30	37	55	75	90	другая ___	30	45	75	90	другая ___		
Количество полюсов	12						14						24						32					
Напряжение, В	380						380/660																	
Частота сети, Гц	<input type="checkbox"/> -50										<input type="checkbox"/> -60													
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> У1 (от -45°C до +40°C)						<input type="checkbox"/> УХЛ1 (от -60°C до +40°C)						<input type="checkbox"/> ХЛ1 (от -60°C до +40°C)						<input type="checkbox"/> Т1 (от -10°C до +50°C)					
Исполнение по взрывозащите	<input type="checkbox"/> 1 Ex d IIB T4 Gb <input type="checkbox"/> 1 EX d IIB+H <sub>2</sub> T4 Gb (аналог 1 Ex d IIC T4 Gb) кроме ацетилена - только для ВАСО-14,24,32 <input type="checkbox"/> 1 Ex d IIC T4 Gb - только для ВАСО7-12																							
Степень защиты	<input type="checkbox"/> стандартная (IP54)										<input type="checkbox"/> другая IP _____													
Класс изоляции	<input type="checkbox"/> стандартный (F)										<input type="checkbox"/> другой _____													
Режим работы	<input type="checkbox"/> стандартный (S1)										<input type="checkbox"/> другой _____, диапазон регулирования частоты сети от _____ до _____ Гц													
Подшипники	<input type="checkbox"/> стандартные										<input type="checkbox"/> SKF      другой _____													
Тип смазки	<input type="checkbox"/> стандартная										<input type="checkbox"/> SKF      другой _____													
Тепловой контроль (Тепловая защита) двигателя	статор	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> термопреобразователь 50М или <input type="checkbox"/> 100П или <input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> PTC термистор <input type="checkbox"/> биметаллическое реле <input type="checkbox"/> другое _____																						
	подшипниковые узлы	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> термопреобразователи 50М или <input type="checkbox"/> 100П или <input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> PTC термисторы <input type="checkbox"/> биметаллические реле <input type="checkbox"/> другое _____																						
	корпус статора	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> термопреобразователь 50М или <input type="checkbox"/> 100П или <input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> PTC термистор <input type="checkbox"/> биметаллическое реле <input type="checkbox"/> другое _____																						
Наличие гнезд под установку термопреобразователей для измерения температуры подшипников:																		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет					
Наличие гнезда под установку термопреобразователя для измерения температуры корпуса статора:																		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет					
Наличие антиконденсатного обогрева:																		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет					
Площадки под установку датчиков вибрации:																		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	количество площадок _____				
Расположение плоскости площадок под установку датчика вибрации относительно оси вала:																		<input type="checkbox"/> параллельно	<input type="checkbox"/> перпендикулярно					
Тип датчика (датчиков) вибрации:																		<input type="checkbox"/> ИВД-1 <input type="checkbox"/> DVA-1 <input type="checkbox"/> SPM 42011-R <input type="checkbox"/> другой _____		Количество: _____				
Поставка в комплекте с датчиком (датчиками) вибрации:																		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> только площадка (площадки)				
Требуемая длина соединительного кабеля питания датчика вибрации:																		_____ м						
Тип ЛКП:																		<input type="checkbox"/> стандартное исполнение(эмаль алкидно-уретановая RAL7037) <input type="checkbox"/> Tikkurila <input type="checkbox"/> другое _____						
Цвет ЛКП:																		_____						
Расположение лап (для ВАСО7-12) <input type="checkbox"/> сверху <input type="checkbox"/> снизу						Наличие магнито-жидкостного герметизатора <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет																		
Наличие устройства противовращения <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет						Направление вращения <input type="checkbox"/> левое <input type="checkbox"/> правое <input type="checkbox"/> левое и правое																		
Варианты исполнений по способу монтажа	<input type="checkbox"/> IM3011 <input type="checkbox"/> IM3033 <input type="checkbox"/> IM3013 <input type="checkbox"/> IM3031 <input type="checkbox"/> IM9631 <input type="checkbox"/> IM9633 <input type="checkbox"/> IM3231																							
	<input type="checkbox"/> Другое _____																							
Габаритный чертеж (согласно технического каталога): Рисунок <input type="text"/>																		Страница <input type="text"/>						
Дополнительные требования: _____																		_____						
_____																		_____						
_____																		_____						

Должность и подпись ответственного лица, заполнившего опросный лист.  
 Полный юридический адрес предприятия-заказчика и банковские реквизиты.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ГЕНЕРАТОРОВ И ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ

Опросный лист должен быть обязательно подписан, иметь дату и печать. Оформленный Заказчиком опросный лист является юридическим документом при разрешении спорных вопросов по поставке и рекламации.

Заполненный опросный лист необходимо направить по E-mail: [elmash@ao-electromash.ru](mailto:elmash@ao-electromash.ru) или факсу +373(533) 78-479, 78-480

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	Наименование и адрес организации или предприятия, которое заказывает изделие или заключает договор	
2	Наименование и адрес организации или предприятия, для которого заказывается изделие	
3	Тип и количество заказываемых изделий, требуемые сроки поставки	
4	Режим работы: продолжительный, повторно-кратковременный (указать ПВ, %), кратковременный	
5	Мощность в продолжительном режиме работы, кВт	
6	Номинальное линейное напряжение на зажимах выводов изделия, В	
7	Количество фаз и способ их соединения	
8	Количество силовых выводных концов в коробке выводов	
9	Синхронная частота вращения, об/мин, и направление вращения вала, если смотреть со стороны рабочего механизма	
10	Угонная частота вращения, об/мин. в течении какого периода времени (минут)	
11	Частота тока питающей сети, Гц	
12	Коэффициент мощности	
13	Климатическое исполнение. Характеристика окружающей среды, влажная (% влажности), пыльная (характер и содержание пыли, мг/см <sup>3</sup> ), взрывоопасная (класс помещения), температура охлаждающего воздуха	
14	Исполнение: 1) открытое, закрытое (степень защиты IP ...) 2) реверсивный, неререверсивный 3) с горизонтальным или вертикальным расположением вала	
15	Осевые нагрузки передаваемые рабочим механизмом, их направление и величина (если таковые имеются)	
16	Количество и тип опор вращения: одно (двух) опорные, щитовые, стояковые, скольжения (качения), на консистентной (жидкой с принудительной смазкой или в масляной ванне) смазке	
17	Система вентиляции: с самовентиляцией, с принудительной вентиляцией от постороннего вентилятора, с воздухоохладителем или без него. Подача воздуха: из машинного зала, из фундаментной ямы, по специальным воздуховодам. Выход воздуха: в машинный зал, в фундаментную яму, по специальным воздуховодам. Примечание: Вентиляторы с приводным двигателем и воздуховоды в поставку не входят.	
18	Способ соединения с рабочим механизмом: 1) муфта (указать тип) 2) шкив (указать размер шкива и направление натяжения ремня - верх, низ или вбок) 3) редуктор (указать передаточное число) 4) фланцевый конец вала (указать размеры) 5) без вала, с насадкой ротора синхронной машины на вал рабочего механизма (муфты, шкивы, редуктора в поставку не входят)	
19	Наименование приводимого механизма. Завод - изготовитель механизма.	
20	Мощность механизма на валу, кВт	

21	Комплектность поставки:	
22	<p>Дополнительные тех. требования и особенности конструктивного исполнения изделия:</p> <p>Режим работы (автономный, параллельный с генераторами соизмеримой мощности, на сеть неограниченной мощности, резервные станции автоматизированные по 1 или 2 степени).</p> <p>Необходимость защит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по перегрузке (10%, 25% к I ном.);</li> <li>- по перенапряжению (свыше 1,1...1,15Uном);</li> <li>- по обратному потоку мощности;</li> <li>- по потере возбуждения;</li> </ul> <p>22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по превышению частоты вращения (свыше 10..20%);</li> <li>- по перегреву обмоток и подшипников (8 каналов);</li> <li>- по снижению сопротивления изоляции обмотки возбуждения (ниже 30, 50, 500 кОм);</li> <li>- по низкому уровню воды;</li> <li>- по включению заслонки;</li> <li>- по включению принудительной вентиляции;</li> <li>- по давлению масла привода;</li> <li>- по температуре привода;</li> </ul> <p>Необходимость управления затвором Необходимость индикации частоты вращения</p>	
23	Дополнительные тех. требования и особенности конструктивного исполнения изделия	
24	<p>По системам возбуждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система возбуждения статическая;</li> <li>- система возбуждения бесщеточная.</li> </ul>	
25	<p>Необходимость устройств синхронизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ручная точная;</li> <li>- автоматическая точная;</li> <li>- самосинхронизация при скольжении 1,2,3,5%.</li> </ul>	
26	Необходимость комплектования генераторов (0,4 кВ) НКУ (генераторными выключателями и фидерными устройствами распределения нагрузки или собственных нужд на токи 25,100,250А)	
27	<p>Должность и подпись ответственного лица заполнившего опросный лист.</p> <p>Полный юридический адрес предприятия-заказчика и банковские реквизиты</p>	