

**Опросный лист**  
**для заявок на высоковольтный преобразователь частоты**  
**компании AuCom**

(TECHNIQUE SPECIFICATIONS  
AuCom MV  
VARIABLE FREQUENCY DRIVE)

**TABLE OF CONTENTS (содержание)**

1	Objectives.....	
	(Технические требования) .....	2
2	Place data .....	
	(Местоположение объекта).....	2
3	Application Data .....	
	(Информация по подключению).....	2
4	Specification .....	3
4.1	Quality Standards .....	
	(Стандарты качества).....	3
4.2	Input .....	
	(Входные параметры).....	3
4.3	Output .....	
	(Выходные параметры).....	3
4.4	Environment and Construction .....	
	(Условия эксплуатации и конструктивное исполнение).....	4

Идентификационное наименование проекта на русском:  
(Область/край, город, объект/предприятие, тип оборудования в котором будет эксплуатироваться MV VFD)

## 1 Objectives

### (Технические требования)

In order to start a motor and provide speed control, the present specifications defines the requirements for AuCom Medium Voltage Drive family.

Данная спецификация определяет требования к высоковольтным преобразователям частоты компании AuCom при запуске мотора и управлении частотой его вращения.

## 2 Place data (Условия эксплуатации)

Min. temperature (Температура минимальная)	°C
Max. temperature (Температура максимальная)	°C
Altitude (Высота над уровнем моря, м)	m
Relative Humidity (Относительная влажность воздуха, %)	% ~%

## 3 Application Data (информация по подключаемому оборудованию)

Application (тип оборудования)		
Motor Data (Характеристики, подключаемого двигателя)	Motor Type (Тип мотора)	
	Rated Frequency (Номинальная частота, Гц)	Hz
	Rated Voltage (Номинальное напряжение, В)	V
	Rated Power (Номинальная мощность, кВт)	kW
	Rated Current (Номинальный ток, А)	A
	Rated RPM (Ном. частота вращения, об/мин)	rpm
	Excitation Voltage (Напряжение возбуждения, В)	V
	Excitation Current (Ток возбуждения, А)	A
Drive System Input Voltage (Напряжение питающей сети, В, Гц)		V, Hz
Control Circuit Voltage (Напряжение цепей управления, число фаз, В и Гц)		phase V, Hz
Distance drive to motor (Длина моторного кабеля, м)		m
Duty cycle (Периодичность работы - дней и часов в год)		hours –days/year

## 4 Specification

### Quality Standards (Требования стандартов качества по ISO 9001)

The quality assurance program is certified in conformance with ISO Standard 9001.

#### 4.1 Input (По входу преобразователя частоты)

ID	Item	Specification/Requirements
4.2.1	Input Voltage (Main Circuit) (Напряжение питающей сети, В, Гц)	V, Hz
4.2.2	Input Voltage Range (Main Circuit) (Допуск на величину напряжения сети)	-15% ~ +15%
4.2.3	Phase unbalance (Допустимый перекос фаз)	< 3%
4.2.4	Input Frequency Range (Допустимое отклонение частоты питающей сети)	-10% ~ +10%
4.2.5	Input Power Factor (Коэффициент мощности/Косинус ф, не менее)	> 0.96
4.2.6	Input for Control Circuit (Питание цепей управления, допустимые отклонения, источник бесперебойного питания - как опция)	phase V, Hz Voltage range: -25% ~ +15% UPS can be an option UPS: Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/>
4.2.7	Total Current Harmonics (Нелинейные искажения тока, не более)	< 5%
4.2.8	Total Voltage Harmonics (Нелинейные искажения напряжения, не более)	< 5%

#### 4.2 Output (По выходу преобразователя частоты)

ID	Item	Specification/Requirements
4.3.1	Output Voltage & Capacity (Выходное напряжение, В и мощность, кВА/кВт)	KV/A (KVA/KW)
4.3.2	Output Frequency (Диапазон регулирования частоты выходного напряжения)	0 Hz ~ Hz (Accuracy (точность): 0.01Hz)
4.3.3	Efficiency (Коэффициент полезного действия)	> 96%
4.3.4	Overload Capacity (Перегрузочная способность)	<120%: Continuous operation (продолжительная работа) 120%~150%: 2 min 150%~170%: 3 sec 170%: immediately shutdown (мгновенное срабатывание защиты)
4.3.5	Total Current Harmonics	< 5%

	(Нелинейные искажения тока двигателя, не более)	
4.3.6	Total Voltage Harmonics (Нелинейные искажения выходного напряжения, не более)	< 5%

### 4.3 Environment and Construction (окружающая среда и конструктивное исполнение)

ID	Item	Specification/Requirements
4.4.1	Operating Temperature (диапазон рабочей температуры)	-5 °C ~ +40°C
4.4.2	Storage Temperature (диапазон температуры при хранении)	-40 °C ~ +70°C
4.4.3	Humidity (Отн. влажность)	< 95% no condensation (без конденсата)
4.4.4	Altitude (Высота над уровнем моря, м)	< 1000m no derating (без ухудшения характеристик) 1000m ~ 3000m (с ухудшением)
4.4.5	Distance between Drive panel and motor (Длина моторного кабеля, м, не более)	< 500m
4.4.6	IP Protection (Класс защиты)	IP 20
4.4.7	Cooling System (Система охлаждения)	Air-cooled (воздушная)
4.4.8	Cabinet Color (Цвет корпуса, другой как опция)	RAL 7035 Other color can be an option Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/>
4.4.9	Acoustic noise (Уровень шума, не более)	< 85dBA (at 1m from enclosure) На расстоянии 1 м

Ф.И.О., должность, организация, дата – для заполнившего данный опросный лист.