

## Опросный лист на преобразователь частоты

### Данные по системе электроснабжения

Номинальное напряжение: \_\_\_\_\_ В Номинальная частота: \_\_\_\_\_ Гц Количество фаз: \_\_\_\_\_  
Отклонение напряжения сети в пределах +/-10 % \_\_\_\_\_  да  нет  
Сеть или оборудование чувствительно к высокочастотным помехам  да  нет  
Данные о питающем трансформаторе (если присутствует):  
Тип трансформатора \_\_\_\_\_ Мощность \_\_\_\_\_ кВА  
Длина кабеля до преобразователя \_\_\_\_\_ м  
Защита преобразователя (если необходимо):  
 автоматический выключатель  предохранители

### Данные по преобразователю:

Тип (в случае замены) \_\_\_\_\_, кол-во \_\_\_\_\_  
преобразователь для распределенной периферии   
Номинальная мощность: \_\_\_\_\_ кВт Номинальный ток: \_\_\_\_\_ А  
Напряжение питания: \_\_\_\_\_ В Частота питания: \_\_\_\_\_ Гц

### Способ управления:

ручное с панели оператора  ручное от внешнего задатчика / потенциометра  
 автоматическое по сигналу от технологического датчика  от внешних релейных сигналов / кнопочного пульта  
от АСУ ТП (например, контроллер), тип интерфейса \_\_\_\_\_, протокол обмена \_\_\_\_\_  
Панель оператора:  
 базовая панель (однорочная)  расширенная панель  
 комплект для крепления панели на дверь шкафа  
 комплект для управления несколькими приводами (до 31) от одной расширенной панели  
 комплект для параметрирования расширенной панели отдельно от преобразователя

### Торможение:

торможение самовыбегом  частотное торможение  динамическое торможение (тормозной резистор)  
 рекуперативное торможение (возврат энергии в сеть)  реле управления механическим тормозом

### Интерфейсы:

Кол-во входов: цифровых \_\_\_\_\_ аналоговых \_\_\_\_\_ Кол-во выходов: цифровых \_\_\_\_\_ аналоговых \_\_\_\_\_  
 подключение к сети Profibus, коннекторы RS485/Profibus \_\_\_\_\_ шт.  подключение к сети Profinet

### Функциональность:

скалярное управление ( $V/f=const$ )  векторное управление без датчика  векторное управление с датчиком  
 PI-регулятор  PID-регулятор  встроенные функции безопасности (SLS, STO, SS1)  
 резервное подключение двигателя к сети  каскадное управление  
 необходимость использования свободной логики  поочередная работа с несколькими двигателями  
 комплект для параметрирования преобразователя от компьютера через RS232 интерфейс  
 защита двигателя от перегрева с помощью PTC или KTY термисторов

### Условия окружающей среды:

стандартные условия (IP20, до -10 °C от +40 °C, отн. влажность 95%, высота над уровнем моря до 1000 м)  
 другие условия \_\_\_\_\_

### Двигатель

Тип (в случае замены) \_\_\_\_\_, кол-во \_\_\_\_\_  предложить новый (подробнее см. опросный лист на двигатели)  
 асинхронный  синхронный  приспособлен к работе от преобразователя  
Номинальная мощность: \_\_\_\_\_ кВт Напряжение питания \_\_\_\_\_ В Номинальный ток: \_\_\_\_\_ А  
Номинальный момент: \_\_\_\_\_ Нм Частота вращения: Ном: \_\_\_\_\_ об/мин Макс: \_\_\_\_\_ об/мин  
Кратность перегрузок по току (или моменту на валу) в процессе работы и их длительность: \_\_\_\_\_ x I<sub>ном</sub>, \_\_\_\_\_ сек  
Расстояние кабеля от преобразователя до двигателя \_\_\_\_\_ м  
 экранированный кабель  неэкранированный кабель  
Способ охлаждения:  самовентиляция  принудительное охлаждение  
 датчик скорости на валу двигателя

### Нагрузка

Тип исполнительного механизма:  
 Переменный момент (вентилятор, насос...)  
 Постоянный момент (транспортёр, подъёмник, конвейер, компрессор...)