

Общие требования к заполнению опросного листа

Данная спецификация определяет требования к высоковольтным преобразователям частоты при запуске двигателя и управлении частотой его вращения. Необходимо заполнить все редактируемые поля данного документа, значения которых известны.

Контактная информация

Параметр	Значение
ФИО заполнившего	
Контактный телефон	
Электронная почта	
Название компании	
Название проекта	
Название объекта	

Технологический процесс

Параметр	Значение
Краткое описание технологического процесса	
Алгоритм работы электропривода в рамках технологического процесса	
Диапазон регулирования	
Количество одновременно работающих двигателей	

Информация по подключаемому оборудованию

Допускается одновременное подключение к одному преобразователю частоты не более 4 электродвигателей. Здесь и далее при возможности заполнения более одного значения на ячейку подразумеваются параметры двигателей, подключенных к одному преобразователю частоты с условием последовательного регулирования.

Параметр	Значение
Характеристики подключаемых двигателей	Тип двигателя (асинхронный/синхронный)
	Номинальная частота, Гц
	Номинальное напряжение статора, В
	Номинальная мощность, кВт
	Номинальный ток статора, А

Номинальная частота вращения, об/мин
Номинальный КПД, %
Номинальный коэффициент мощности
Кратность пускового тока $I_{пуск}/I_{ном}$
Кратность пускового момента $M_{пуск}/M_{ном}$
Тип возбудителя
Напряжение возбуждения, В
Ток возбуждения, А
Датчик скорости
Марка двигателя
Год выпуска
Класс изоляции обмоток

Информация по управляемым механизмам

Допускается одновременное подключение к одному преобразователю частоты не более 4 электродвигателей. Здесь и далее при возможности заполнения более одного значения на ячейку подразумеваются параметры механизмов, двигатели которых подключены к одному преобразователю частоты с условием последовательного регулирования.

	Параметр	Значение
Характеристики подключаемых механизмов	Наименование механизма	
	Тип механизма	
	Номинальная скорость об/мин	
	Требуемая точность поддержания скорости, %	
	Механическая мощность при номинальной скорости не более, кВт	
	Номинальный момент, Нм	
	Пусковой момент, Нм	
	Момент инерции, кг·м ²	
	Перегрузка, % от номинальной	
	Длительность перегрузки, сек	
	Способ торможения	

Требования к питающей сети

Параметр	Значение
Напряжение питающей сети, В	
Мощность питающего трансформатора, кВА	
Напряжение короткого замыкания U_k , %	
Установившийся ток КЗ на шинах, А	
Количество секций в составе РУ	
Частота питающей сети, Гц	
Допуск на величину напряжения сети, -% ~ +%	
Допустимый перекос фаз, %	
Допустимое отклонение частоты питающей сети, -% ~ +%	
Нелинейные искажения тока, не более, %	
Нелинейные искажения напряжения, не более, %	

Требования к преобразователю частоты

Параметр	Значение
Количество преобразователей частоты, шт	
Класс защиты IP	
Конструктивное исполнение	
Диапазон температуры при хранении, -°C ~ +°C	
Диапазон рабочей температуры, -°C ~ +°C	
Система охлаждения ПЧ (воздушная/жидкостная)	
Способ ввода/вывода силовых кабелей	
Напряжение питания цепей управления, В	
Возможность предоставления питания 220/380 В для собственных нужд ПЧ	
Расстояние от РУ до места установки ПЧ, м	
Расстояние от ПЧ до двигателя, м	
Канал обмена данными	

Необходимость управления работой вспомогательных механизмов

Необходимость резервирования питания системы вентиляции ПЧ

Встроенный ПИД-регулятор ПЧ

Каскадный запуск нескольких электродвигателей

Режим синхронизации с сетью

Уровень шума на расстоянии 1 м, не более, дБ

Высота над уровнем моря, м

Относительная влажность воздуха (без образования конденсата), %

Требования к блочно-модульной конструкции

Заполняется только в случае поставки преобразователя частоты в составе блочно-модульного здания

Параметр	Значение
Поставка ПЧ в блочно-модульном здании (БМЗ)	
Резервирование вентиляции	
Наличие системы кондиционирования воздуха	
Резервирование системы кондиционирования воздуха	
Тип фундамента	
Климатическое исполнение и категория размещения здания по ГОСТ 15150-69	
Расчетная температура воздуха в летний период, °С	
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	
Уровень ответственности объекта	
Степень огнестойкости здания	
Класс конструктивной пожарной безопасности	
Класс функциональной пожарной безопасности	
Категория здания по пожарной и взрывопожарной опасности	
Окраска	

Примечание

Укажите, пожалуйста, в примечании к данному опросному листу всю существенную информацию не отраженную ранее.

Примечание

