

## 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 <sup>2</sup>	
	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

