



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА УСТРОЙСТВО ЧАСТОТНОГО ПЛАВНОГО ПУСКА DRIVESTART

<b>Название проекта:</b>		<b>Место нахождения:</b>	
--------------------------	--	--------------------------	--

<b><u>1. Питающая сеть</u></b>			
1.1	Номинальное напряжение		кВ
1.2	Реальное напряжение		кВ
1.3	Максимально возможное напряжение		кВ
1.4	Частота сети		Гц
1.5	Данные трансформатора (мощность, ток короткого замыкания)		%
1.6	Максимальная мощность короткого замыкания (требуется для расчета силовых контакторов)		МВА
1.7	Минимальная мощность короткого замыкания (требуется для расчета обратного воздействия на сеть)		
1.8	Допустимое падение напряжения при пуске		%
1.9	Если электродвигатель в настоящее время запускается в линию, то какое происходит падение напряжения при этом?		
1.10	Представить однолинейную схему электрических соединений		
1.11	Какие другие потребители уже подключены к этому же фидеру, какая их суммарная потребляемая мощность?		



## 2. Электродвигатель / Motor

<b>2. Электродвигатель / Motor</b>				
2.1	Название			
2.2	Производитель			
2.3	Год выпуска			
2.4	Тип	Асинхронный <input type="checkbox"/>	Синхронный <input type="checkbox"/>	
2.5	Исполнение	Общепромышленный <input type="checkbox"/>	Морской/ <input type="checkbox"/>	Рудничный <input type="checkbox"/>
2.6	Номинальное напряжение			кВ
2.7	Номинальный ток			А
2.8	Номинальная мощность			кВт
2.9	Номинальная частота вращения			мин <sup>-1</sup>
2.10	cos φ			
2.11	Кратность пускового тока (I <sub>старт</sub> /I <sub>н</sub> )			
2.12	Кратность пускового момента (M <sub>старт</sub> /M <sub>н</sub> )			
2.13	Критический момент M <sub>макс</sub> /M <sub>ном</sub>			N*m
2.14	Ток в точке критического момента			А
2.15	Момент инерции ротора двигателя, выделить нужное - G*D <sup>2</sup> или J			тМ/kg*m <sup>2</sup>
2.16	График характеристики двигателя – Момент – Скорость			
2.17	График характеристики двигателя – Ток – Скорость			
2.18	Подключение		Звезда <input type="checkbox"/>	Треугольник <input type="checkbox"/>
2.19	Система возбуждения		Есть <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
2.19.1	Тип системы возбуждения			



<b><u>3. Приводимый механизм</u></b>			
3.1	Название		
3.2	Производитель		
3.3	Год выпуска		
3.4	Тип механизма		
3.5	Есть ли редуктор/мультипликатор или другой привод (какой?)	Да	Нет
3.6	Номинальная мощность		кВт
3.7	Реальная рабочая потребляемая мощность		кВт
3.8	Максимальная потребляемая мощность		кВт
3.9	Частота вращения		мин <sup>-1</sup>
3.10	Количество пусков в час		
3.11	Номинальный момент нагрузки на валу		Н*м
3.12	Максимальный пусковой момент / Maximal starting torque		Н*м
3.13	Момент инерции на валу привода механизма, выделить нужное - $G \cdot D^2$ или J		кг*м <sup>2</sup>
3.14	График характеристики нагрузки – Момент – Скорость		
3.15	Происходит ли пуск под полной нагрузкой или нет? Указать подробнее	Да	Нет

<b><u>4. Устройство плавного пуска</u></b>			
4.1	Время разгона при прямом пуске?		Сек
4.2	Уровень ограничения пускового тока		А
4.3	Требуемая кратность пускового тока ( $I_{\text{старт}}/I_{\text{н}}$ )		
4.4	Требуется ли уменьшение механических нагрузок на механизм	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.5	Требуемое время разгона		Сек/сек
4.6	Требуемое кол-во пусков/останов в час		
4.7	Время между пусками двигателя		Мин



4.8	Требуется ли плавный останов двигателя	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.9	Требуется ли многодвигательный привод?		
4.9.1	Количество двигателей		Шт.
4.9.2	Время между пусками двигателей		Мин
4.9.3	Требуется ли система коммутации для многодвигательного привода?	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.9.4	Требуется ли система контроля и управления многодвигательным приводом?	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.10	Требуется ли система обработки данных и автоматической настройки характеристик пуска?	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.11	Уровень загрязненности окружающей среды		
4.12	Степень защиты УПП (IP32, IP54, IP00)		
4.13	Температура окружающей среды		°C
4.14	Высота над уровнем моря		м
4.15	Требуется ли дополнительный входной коммутационный шкаф в комплекте с разводкой, предохранителями и разъединителем для создания видимого разрыва ?	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.16	Требуется ли входной контактор/выключатель (нужное выделить)	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.17	Требуется ли шунтирующий контактор/выключатель (нужное выделить)	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.18	Требуется ли интерфейс обмена данных PROFIBUS или MODBUS	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.19	Требуется ли реле для защиты двигателя?	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.20	Требуется ли система возбуждения (если синхронный)? Укажите ток и напряжение возбуждения.	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.21	Требуется ли модуль аналоговых выходов	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
4.22	Желаемое напряжение управления? 110В AC, 220В AC, 220В DC, 110В DC		В
4.23	Желаемое напряжение питания? 110В AC, 220В AC, 220В DC , 110В DC		В
4.24	Комплект ЗИП	Стандартный <input type="checkbox"/>	Расширенный <input type="checkbox"/>
Просим предоставить однолинейную схему электроснабжения			