



ГРУППА РУСЭЛТ

АО "ЭЛЕКТРОМАШ"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ- _____

от _____

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ РИТМ-В

1	Наименование объекта установки	
2	Адрес объекта установки	
3	Контактный телефон	
4	Электронная почта	
5	Должность, Ф.И.О	
6	Дата	

	Разделы ОЛ	Примечания
1	Питающая электросеть (ПЭС)	
2	Питание ПЧ	
3	Электродвигатель (ЭД)	
4	Приводной механизм (ПМ)	
5	Преобразователь частоты (ПЧ)	

Раздел 1. Питающая электросеть (ПЭС)

1.1	Номинальное напряжение		В
1.2	Максимальное / минимальное отклонение напряжения		%
			%
1.3	Номинальная частота		Гц
1.4	Мощность питающего трансформатора		кВА
1.5	Напряжения короткого замыкания U_k		%
1.6	Установившийся ток КЗ на шинах		кА

Исполнитель от Группы РУСЭЛТ

Кошарный Алексей 8 (495) 641-01-10 доб. 115

Группа РУСЭЛТ, РФ, г. Москва, Волоколамское ш. д.89

тел./факс (495) 641-01-10

эл. почта: m3@ruselt.ru

сайт: www.ruselt.ru



Раздел 2. Питание ПЧ

2.1	Наличие на объекте ячейки отходящей линии для питания ПЧ	Да	
		Нет	
2.2	Тип ячейки		
2.3	Тип выключателя		
2.4	Тип МП защиты		

Раздел 3. Электродвигатель (ЭД)

3.1	Наименование ЭД		
3.2	Количество ЭД		шт.
3.3	Производитель		
3.4	Год выпуска		
3.5	Тип	Асинхронный	
		Синхронный	
3.6	Исполнение	Общепромышленный	
		Специальный	
3.7	Номинальное напряжение		В
3.8	Номинальный ток		А
3.9	Номинальная мощность		кВт
3.10	Номинальная частота вращения		об/мин
3.11	КПД		%
3.12	cosφ		
3.13	Длина кабеля от ЭД до ПЧ		м
3.14	Подключение	Звезда	
		Треугольник	
3.15	Система возбуждения	Да	
		Нет	
			Тип
3.16	Параметры системы возбуждения	Напряжение	В
		Ток	А

Группа РУСЭЛТ, РФ, г. Москва, Волоколамское ш. д.89

тел./факс (495) 641-01-10

эл. почта: m3@ruselt.ru

сайт: www.ruselt.ru



Раздел 4. Приводной механизм (ПМ)

4.1	Наименование ПМ		
4.2	Производитель		
4.3	Год выпуска		
4.4	Тип механизма		
4.5	Задачи механизма в технологии процесса		
4.6	Номинальная мощность		кВт
4.7	Реальная рабочая потребляемая мощность		кВт
4.8	Номинальная частота вращения		об/мин
4.9	Максимальный пусковой момент		Н*м
4.10	Момент инерции на валу		кг*м ²
4.11	Пуск под полной нагрузкой	Да	
		Нет	

Раздел 5. Преобразователь частоты (ПЧ)

5.1	Плавный останов двигателя	Да	
		Нет	
5.2	Многодвигательный привод	Да	
		Нет	
5.3	Количество двигателей для управления ПЧ		шт.
5.4	Система коммутации для многодвигательного привода	Ручная	
		Автоматическая	
5.5	Синхронизация ЭД с сетью (перевод на сеть)	Да	
		Нет	
5.6	Уровень загрязнения окружающей среды (пыль, влажность)		
5.7	Температура окружающей среды	0...+40°C	
		-20...+40°C	
		-45...+40°C	
5.8	Высота над уровнем моря, 1000м или выше 1000м		м

Группа РУСЭЛТ, РФ, г. Москва, Волоколамское ш. д.89

тел./факс (495) 641-01-10

эл. почта: m3@ruselt.ru

сайт: www.ruselt.ru



5.9	Степень защиты ПЧ		IP31	
			IP43	
5.10	Блочно-модульное здание (IP54)		Да	
			Нет	
5.11	Интерфейс связи		RS-485	
			Ethernet	
5.12	Протокол передачи данных		Modbus RTU	
			Modbus TCP/IP	
			Другой	
5.13	Количество ячеек на фазу	6 кВ	5	
			6	
		10 кВ	8	
			9	
5.14	Режим рекуперации		Да	
			Нет	
5.15	Пульт оператора (ЖК 10', светодиодная индикация и кнопки управления)		Да	
			Нет	
5.16	Комплект ЗИП		Стандартный	
			Расширенный	
5.17	Способ ввода/вывода кабелей		Снизу	
			Сверху	
5.18	Исполнение ПЧ по способу обслуживания		Одностороннее	
			Двухстороннее	
5.19	Шефмонтаж и наладка ПЧ		Да	
			Нет	
5.20	Дополнительные требования			

Группа РУСЭЛТ, РФ, г. Москва, Волоколамское ш. д.89

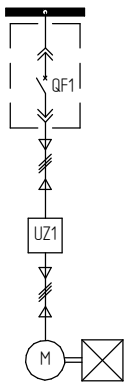
тел./факс (495) 641-01-10

эл. почта: m3@ruselt.ru

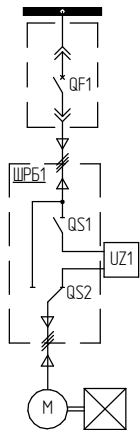
сайт: www.ruselt.ru



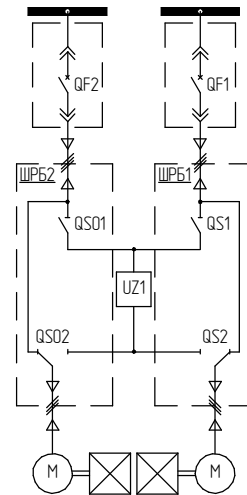
Конструктивные варианты "Баypass"



Без байпаса

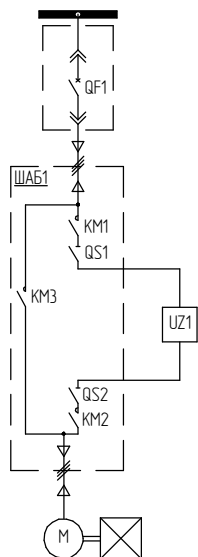


Ручной байпас на подключение 1 ПЧ к 3 ЭД

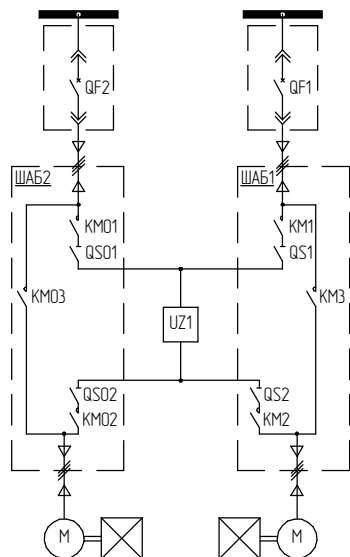


Ручной байпас на подключение 1 ПЧ к 2 ЭД

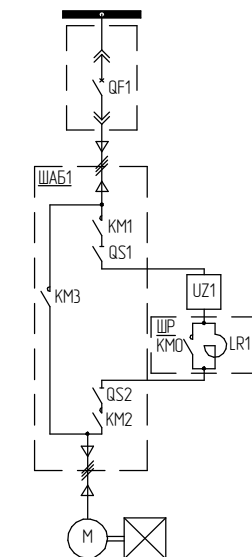
5.21



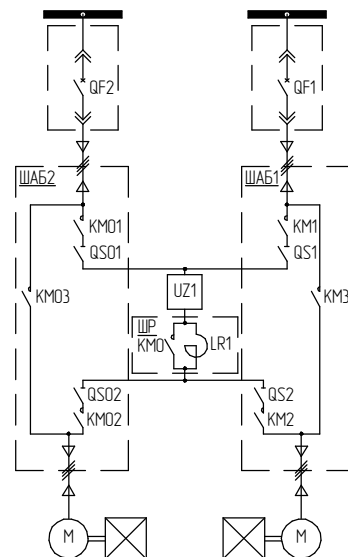
Автоматический байпас на подключение 1 ПЧ к 3 ЭД



Автоматический байпас на подключение 1 ПЧ к 2 ЭД



Автоматический байпас на подключение 1 ПЧ с реактором к 3 ЭД



Автоматический байпас на подключение 1 ПЧ с реактором к 2 ЭД

Группа РУСЭЛТ, РФ, г. Москва, Волоколамское ш. д.89

тел./факс (495) 641-01-10

эл. почта: m3@ruselt.ru

сайт: www.ruselt.ru



Условное обозначение

РИТМ-В	ММММ	ТТТ	ВВ	ХХ	ЭДХ	КХ	БХХХ	СХХ	ИФХ	СОХ	АААА	IPXX	
Мощность, кВт													
Максимальный ток, А													
Напряжение, В			3										
			6										
			10										
Количество силовых ячеек (9,15,18,24,27)													
Тип управления двигателем			Асинхронный		ЭДА								
			Синхронный		ЭДС								
Тип корпуса	Одностороннего обслуживания					К1							
	Двухстороннего обслуживания					К2							
	Блок-контейнер (мобильный)					К3							
	Блочно-модульное					К4							
	Взрывозащищенный					К5							
	По ТЗ заказчика					К6							
5.22 Байпас	Без байпаса						ББ00						
	Ручной на подключение 1ПЧ/ЭД						БР11						
	Автоматический на подключение 1ПД/ЭД						БА11						
	Ручной на подключение 1ПЧ/2ЭД						БР12						
	Автоматический на подключение 1ПД/2ЭД						БА12						
	Ручной на подключение 1ПЧ/ЭД						БА23						
	По ТЗ заказчика						БТ33						
Интерфейс системы управления	Сенсорный ЖК дисплей							СЧ10					
	Сенсорный ЖК дисплей + пульт управления							СЧ11					
	Сенсорный ЖК дисплей + пульт управления + светодиодная индикация							СЧ20					
	Сенсорный ЖК дисплей + пульт управления + светодиодная индикация + пост аварийного стопа							СЧ21					
	По ТЗ заказчика							СЧ30					
Интерфейс связи	RS485								ИФ1				
	Ethernet								ИФ2				
Способ охлаждения	Принудительное воздушное									СО1			
	Принудительное водяное									СО2			
	Принудительное с тосолом									СО3			
Климатические исполнения У3, У4, УХ/Л1, УХ/Л4													
Степень защиты от внешних воздействий IP31, IP41, IP44, IP54, IP55													

Группа РУСЭЛТ, РФ, г. Москва, Волоколамское ш. д.89

тел./факс (495) 641-01-10

эл. почта: m3@ruselt.ru

сайт: www.ruselt.ru

