


Согласовано:	ООО «АПС ЭНЕРГИЯ РУС», 620149, г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, д. 9 тел.: +7(343) 344-999-1(2,3), факс: +7(343) 344-999-0, E-Mail: aav@apsenergia.ru , Сайт: www.apsenergia.ru	
«__» _____ 20__ г. Генеральный директор А.О. Козаренко		

Общая информация по проекту

Наименование организации заказчика	
Контактное лицо (Ф.И.О.)	
Телефон, факс	
Дата заполнения	08.11.2018
Наименование проекта (место установки)	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА №0811Т1V1

Обозначение устройства по проекту	ИБП
Количество комплектов, шт.	1

1. Технические характеристики ИБП

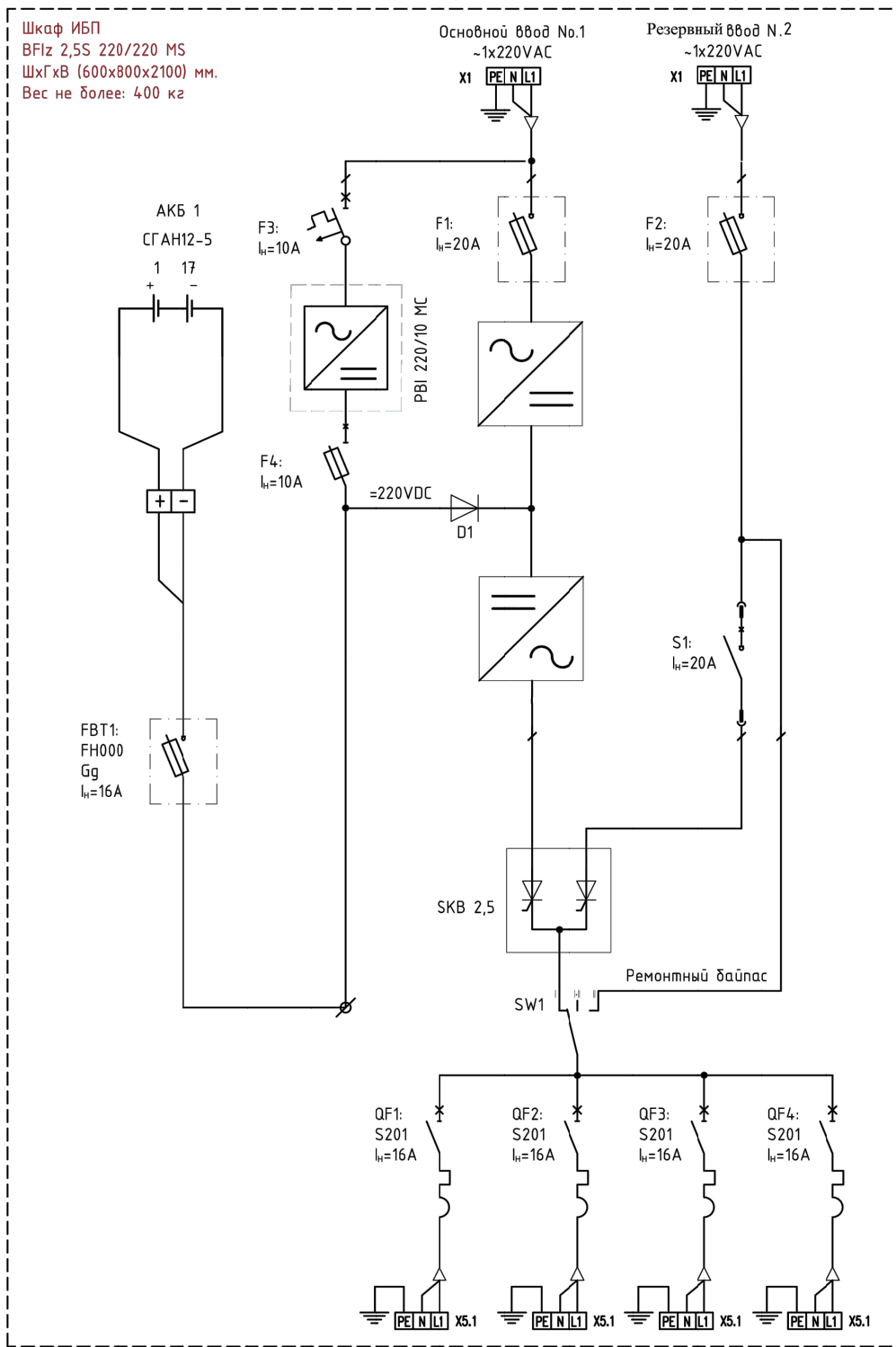
Производитель	АПС ЭНЕРГИЯ РУС	
Наименование на схеме	Шкаф ИБП	
Заводской тип (марка)	BFlz 2,5S 220/220 MS	
Количество ИБП в одном комплекте,	[шт.]	1
Номинальная мощность одного ИБП,	[кВА]	2,5
Характеристики шины постоянного тока:	Номинальное напряжение,	[В] =220
	Диапазон рабочего напряжения,	[В] 174 - 245
Входные характеристики переменного тока	Количество фаз	1F
	Номинальное напряжение и диапазон отклонение от номинального значения,	В±% 220±15
	Частота и диапазон отклонения частоты напряжения,	[Гц±%] 50±5
	Система заземления	TN-C-S
	Количество вводов	1-ввод, см. приложение 1 - блок-схема ИБП 2,5кВА
Выходные характеристики:	Количество фаз	1F
	Номинальное напряжение и диапазон отклонение от номинального значения,	В±% 220±1

						16643/2018-ЭП.0/3		
						Опросный лист для заказа шкафа гарантированного питания		
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						BFlz 2,5 S 220/220 MS		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	5

	Частота и диапазон отклонения частоты напряжения, [Гц±%]		50±0,1			
	Номинальный выходной ток [А]		11,3			
	Перегрузочная способность		110%·I _н – длительная. 125%·I _н в течении 10 мин. 150%·I _н в течении 1 мин. >150%·I _н в течении 1сек.			
Необходимость параллельной работы (да/нет)					Нет	
Наличие электронного быстрогодействующего байпаса, (да/нет)					Да, SKB	
Основной режим работы электронного байпаса (on-line / off-line)					on-line	
Наличие отдельного ремонтного беспереывного байпаса, (да/нет)					Да	
Отдельный ввод статического байпаса, (да/нет)					Да	
Тепловыделение в номинальном режиме работы, Вт					до 200	
Защита от перенапряжений (да, нет)					Да	
Микропроцессорная система контроля (да, нет)					Да, SAN8	
Наличие канала связи RS-485 (да, нет)					ModBus RTU	
Наличие функции архивации событий, с возможностью их передачи по USB интерфейсу					Да	
Панель управления с активной мнемосхемой, дисплеем и световой индикацией аварийных сигналов и состояния оборудования (да, нет)					Да	
Система диагностики: тестовый контроль для проверки всех систем инвертора, который при включении выполняется автоматически (да, нет)					Да	
Автоматическое включение сетевого выпрямителя и инвертора при появлении напряжения на вводе (да, нет)					Да	
Наличие дискретных сигналов режимов работы, тревог, инвертора в виде «сухих контактов» (да, нет)					Да	
Панель распределения автоматические выключатели	Тип	Кол-во полюсов, шт.	Обозначение на схеме	Количество, шт.	Номинальный ток, А	
	S201 или аналог	1P	QF1	1	16	
		резерв		1	16	
		резерв		1	10	
		резерв		1	10	
	Характеристика отключения				"B"	
	Дополнительный контакт положения, (да/нет)				Нет	
Конструкция						
Обслуживание шкафа (Одностороннее, двухстороннее)					Одностороннее	
Подвод внешних кабелей (сверху, снизу)					снизу	
Степень пыле-влагозащиты:					IP20	
Цвет оболочки шкафа					RAL 7035	
Масса ИБП не более, кг					400	
Габаритные размеры ИБП с цоколем (ШхГхВ), мм					600x800x2100	
Климатических условия эксплуатации и хранения						
Температура эксплуатации, °С					От 0 до +40	
Температура хранения в упаковке, °С					От -40 до +55	
Сейсмостойкость, баллы по шкале MSK-64					6	
Изм.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
16643/2018-ЭП.0/3					Лист	
					2	

2. Технические характеристики зарядного устройства		
Производитель	АПС ЭНЕРГИЯ РУС	
Заводской тип (марка)	PBI 220/10 MC	
Количество,	[шт.]	1
Входные характеристики переменного тока	Количество фаз	1F
	Номинальное напряжение и диапазон отклонение от номинального значения,	[В±%] 220±15
	Частота и диапазон отклонения частоты напряжения,	[Гц±%] 50±5
Выходные характеристики постоянного тока:	Номинальное напряжение,	[В] =220
	Номинальный ток,	[А] 10
	Стабильность выходного тока,	[%] ±1
	Пульсации выходного тока,	[%] ±1
	Пульсация выпрямленного напряжения,	[%] ±1
	Перегрузочная способность,	[А] 1,1·I _{ном.} в течении 3 сек.
Контроль целостности цепи АБ, (да/нет)		Да
Термокомпенсация выходного напряжения в режиме подзаряда АБ (да, нет)		Да
Защита от перенапряжений и коротких замыканий, (да, нет)		Да
Микропроцессорная система контроля и управления (да, нет)		Да
Наличие канала связи, (да, нет)		ModBus RTU
Наличие функции архивации событий, с возможностью их передачи по USB интерфейсу		Да
Автоматическое включение выпрямителя после появления входного напряжения (да, нет)		Да
Система диагностики: тестовый контроль для проверки всех систем выпрямителя, который при включении выпрямителя выполняется автоматически (да, нет)		Да
Наличие дискретных сигналов неисправности, тревог, правильной работы ЗВУ в виде «сухих контактов» (да, нет)		Да
Размещение		Внутреннее, в шкафу ИБП
3. Характеристики аккумуляторной батареи для ИБП		
Наименование на схеме	АКБ 1	
Тип АБ	СГАН12-5 или аналог	
Емкость батареи (C ₁₀), А·ч	5	
Количество 12В моноблоков в одной группе, шт.	17	
Количество батарейных групп, шт.	1	
Время автономной работы от АБ	5 минут	
Зарядный ток АБ, А	0,1·C ₁₀	
Срок службы	Не менее 15 лет	
Размещение АБ	Внутреннее, в шкафу ИБП	
<p>Приложение 1 - блок-схема ИБП 2,5кВА. Приложение 2 - габаритный чертеж ИБП 2,5кВА.</p>		
Изм.	Лист	№ док
Подп.	Дата	
16643/2018-ЭП.0/3		Лист
		3

Шкаф ИБП
 ВFIz 2,5S 220/220 MS
 ШхГхВ (600х800х2100) мм.
 Вес не более: 400 кг

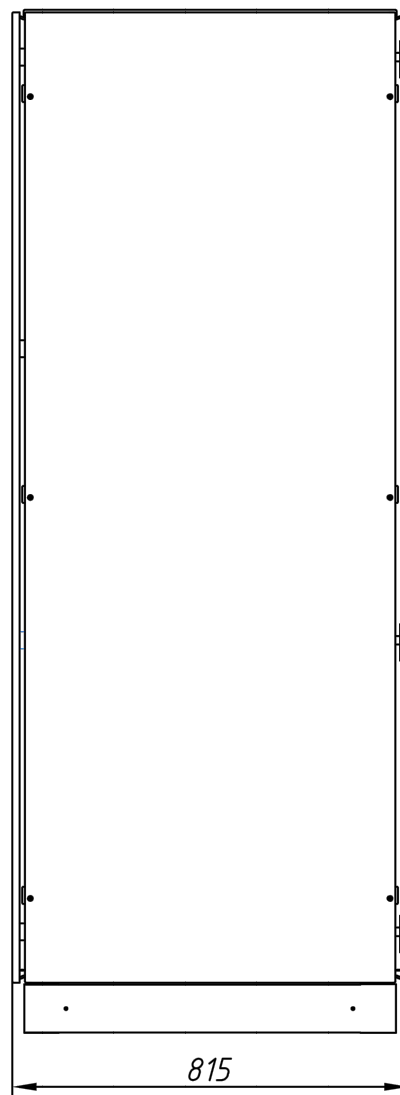
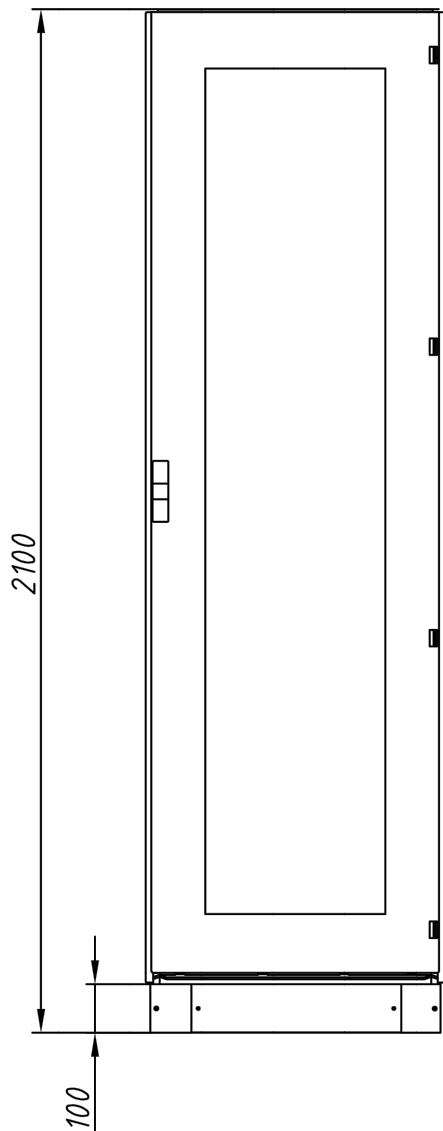


Примечания:

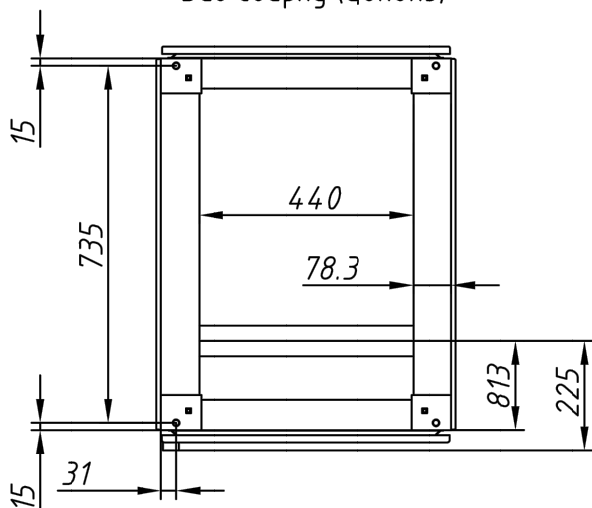
1. Во всем не оговоренном источник бесперебойного питания соответствует ГОСТ.
2. Маркировка, тип и номинальные токи аппаратов защиты могут быть изменены при производстве оборудования.


16643/2018-ЭП.0/3

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разработал							
Инв. № подл.	Проверил							
	Т.контроль							
Инв. № подл.	Н.контр.							
	Утв.							
Блок-схема ИБП. ВFIz 2,5S 220/220 MS						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
						Формат А4		



Вид сверху (цоколь)



Инв. № подл.	Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16643/2018-ЭП.0/3		
Подп. и дата							Р	5	
Взам. инв. №									
Разработал									
Проверил									
Т.контроль									
Н.контр.									
Утв.									

Блок-схема ИБП.
BFiz 2,5S 220/220 MS

