

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
 для заказа комплектной системы оперативного тока**

Адрес, Объект: _____

Контактное лицо _____
 (ФИО, должность)

Тел./Факс: _____

Адрес электронной почты _____

ПАРАМЕТР	ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЫ	
1. Напряжение входной сети	380 В ± 15 %, 220В ± 15%	
2. АВР на вводе	ДА; НЕТ	
3. Номинальное выходное напряжение постоянного тока	220 В, 110 В	
4. Выходной ток одного зарядного устройства, А	25 (для 110 Vdc), 15, 5	
5. Количество зарядных устройств	1,2,3,4	
6. Тип измерительных приборов	Стрелочные; Цифровые	
6.1. Контролируемые параметры	Ток АБ	
	Напряжение АБ	
	Ток на секциях	
	Напряжение на секциях	
7. Номинальная емкость АБ		
8. Размещение АБ:		
8.1. в одном шкафу с ЗУ и распределением (для герметизированных моноблоков до 60 Ач)	Габаритные размеры не более ВхШхГ, мм	
8.2. в шкафу (для герметизированных АБ)	Габаритные размеры не более ВхШхГ, мм	
8.3. на стеллажах	Габаритные размеры не более ВхШхГ, мм	
9. Тип защитного аппарата в цепи АБ	Автомат; Предохранитель	
10. Номинальный ток защитного аппарата в цепи АБ	Указать значение, А	
11. Тип защитных аппаратов отходящих линий	Автоматы; Предохранители	
12. Количество секций	1; 2	
13. Кол-во и номинальный ток защитных аппаратов		
1-я секция:	Номинальный ток	
	Количество	
2-я секция:	Номинальный ток	
	Количество	
14. Сигнализация состояния защитных аппаратов	ДА; НЕТ	
15. Сигнализация положения защитных аппаратов	ДА; НЕТ	
16. ЗИП (количество, номинальный ток)	По заказу	
17. Сечение кабеля на входе устройства	Указать значение в кв.мм.	
18. Сечение кабеля на выходе устройства	Указать значение в кв.мм.	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Защита от перенапряжений	
2. Контроль изоляции на шинах	
2.1. реле контроля изоляции	
2.2. посекционный контроль	
2.3. пофидерный контроль	
2.4. система ручного поиск фидера с ЗМЗ	
3. Блок аварийного освещения	
3.1. мощность	
3.2. кол-во и ном. ток автоматов отходящих линий	
4. Шина мигающего света	
5. Установка инвертора DC/AC 220 VAC.	вых. мощность
6. Установка DC/DCконвертора	вых. мощность

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ШКАФЫ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА предназначены для обеспечения бесперебойного питания оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации на электрических станциях и подстанциях, также могут быть использованы и в других отраслях промышленности. Могут использоваться в децентрализованной СОПТ.

Технические характеристики шкафа оперативного тока

ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	
Входные параметры		
Напряжение питания (линейное), В	380±15 % 220В ± 15 %	
Частота, Гц	50±5	
Коэффициент мощности, при выходной мощности ≥ 0,3 Pном, не менее	0,96	
Коэффициент полезного действия при токе нагрузки (0,5÷1,0) Iном, не менее	0,9	
Выходные параметры		
Ном. выходное напряжение постоянного тока, В	110	220
Диапазон регулирования вых. напряжения	(95÷150)	(190÷255)
Номинальный вых. ток 1 преобразователя	25	15 и 5
<i>Максимальный вых. ток*</i>	75	60
<i>Количество отходящих линий*</i>	16	
Окружающая среда		
Диапазон рабочей температура, °С	+5...+40	
Диапазон температуры хранения (без АБ), °С	-50...+50	
Относительная влажность, не более %	95%	
Степень защиты	IP21	
Обслуживание	Одностороннее/ двухстороннее	

* При конструктивном размещении отсека ПЗУ, отсека распределения и отсека АБ в одном шкафу



УСТРОЙСТВО СОСТОИТ ИЗ:

1. Отсек ПЗУ, включает:

- ❖ Ввод переменного тока
- ❖ АС/DC высокочастотные преобразовательные модули,
- ❖ МП устройство контроля и управления с контролем и цифровой индикацией входных и выходных параметров и параметров АБ,

Опции:

- ❖ Входной блок АВР
- ❖ Дополнительный источник питания цепей оперативной блокировки

Конструктивно отсек может быть выполнен как:

- ❖ секция шкафа при расположении всех или нескольких отсеков в одном конструктиве
- ❖ отдельный шкаф

2. Отсек распределения, включает:

- ❖ Сборные шины отходящих линий (опционально возможно разделение на секции)
- ❖ Защитные аппараты отходящих линий (автоматические выключатели, предохранительные разъединители с плавкими вставками)
- ❖ Стрелочные вольтметры контроля напряжения на каждой секции отходящих линий (опционально – цифровые)
- ❖ Устройства контроля сопротивления изоляции шин оперативного тока по отношению к земле;

Опции:

- ❖ Разделение сборных шин отходящих линий на секции
- ❖ Цифровые вольтметры и амперметры
- ❖ Стационарный пофидерный контроль изоляции
- ❖ Ручное переносное устройство для поиска фидера с ЗНЗ
- ❖ Блок мигающего света
- ❖ Контроль пульсаций на шинах постоянного тока
- ❖ Сигнализация общей аварии – световая и (или) сухие контакты
- ❖ Сигнализация положения и состояния защитных устройств – световая и (или) сухие контакты

Конструктивно отсек может быть выполнен как:

- ❖ секция шкафа при расположении всех или нескольких отсеков в одном конструктиве
- ❖ отдельный шкаф

3. Отсек аккумуляторной батареи (АБ) включает:

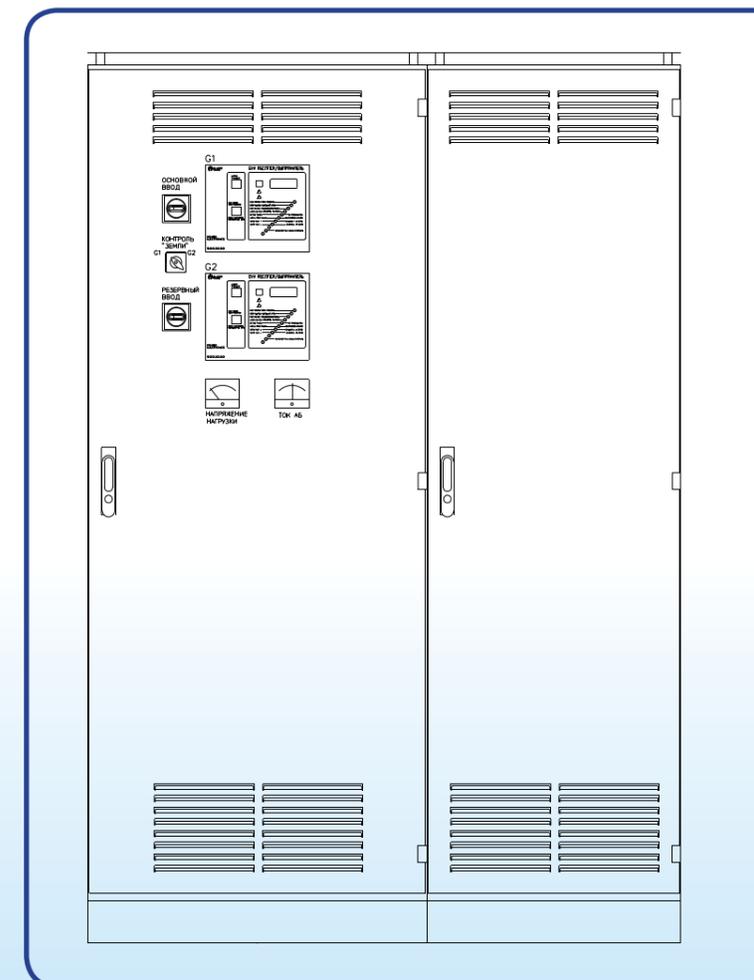
- ❖ Полки для размещения аккумуляторов
- ❖ Защитные аппараты цепи АБ (автоматические выключатели, предохранительные разъединители с плавкими вставками)
- ❖ Стрелочные амперметры контроля тока АБ
- ❖ Стрелочные вольтметры контроля напряжения АБ

Опции:

- ❖ Устройство контроля симметрии АБ
- ❖ Термокомпенсация заряда АБ
- ❖ Дополнительная вентиляция или кондиционирование отсека АБ (только для герметизированных АБ, при размещении АБ в шкафу)
- ❖ Устройства контрольного разряда АБ

Конструктивно отсек может быть выполнен как:

- ❖ секция шкафа при расположении всех или нескольких отсеков в одном конструктиве
- ❖ отдельный шкаф с батарейными полками
- ❖ стеллаж или несколько стеллажей в случае использования открытых (классических) АБ типа GroE, OPzS, Vb и т.п. аккумуляторные стеллажи располагаются в отдельном аккумуляторном помещении.



СТАНДАРТНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШКАФОВ (ВxШxГ). мм*.

2200x800x800

2200x600x600

1800x600x600

*по требованию возможно исполнение в других габаритных размерах