

п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Значение параметра	Требования Заказчика
3	Зарядно-выпрямительные устройства		
3.1	Количество шкафов ЗВУ	шт.	
3.2	Габаритные размеры шкафов ЗВУ	В x Ш x Г	
3.3	Светодиодная мнемосхема на двери шкафа	Да, Нет	
3.4	Сенсорный дисплей (800x480px)	IP65, IP67, Нет	
3.5	Входное напряжение ЗВУ	(3+1N ~380 В, ~220 В)	
	Допустимое отклонение входного напряжения	%	
3.6	Количество вводов переменного тока в шкаф ВЗУ	1 ввод, 2 ввода, 2 ввода с АВР	
3.7	Показания параметров входной сети	На сенсорной панели, щитовые цифровые, щитовые стрелочные	
3.8	Выходное напряжение ЗВУ, В	220, 110, 60, 48	
3.9	Допустимое напряжение нагрузки при заряде АБ	±10%, ±5%, ±1%	
3.10	Количество ЗВУ в одном шкафу	1 / 2	
3.11	Количество систем управления в шкафу	1 / 2	
3.12	Выходной ток ЗВУ, А	от 10А до 400А	
3.13	Резервные силовые модули	Ток А / Нет	
3.14	Допустимые пульсации вых. Напряжения	< 200 мВ (0.1%), 1%, 5%	
3.15	Горячая замена выпрямительных модулей ЗВУ	Да / Не требуется	
3.16	Защита батареи от глубокого разряда	Да / Нет	
3.17	Оборудование для теста батареи на внешнее разрядное устройство	Да / Нет	
3.18	Регистрация данных разряда на съемный накопитель USB	Да / Нет	
3.19	Ускоренный заряд	Ток заряда	
3.20	Уравнительный заряд	Ток заряда	
	Заряд с устанавливаемыми параметрами (ток, напряжение, время заряда)	Да / Нет	
	Блокировка заряда при повышенной температуре	Да / Нет	
	Температурная компенсация напряжения заряда	Да / Нет	
3.21	Диодная развязка для защиты батареи	Да / Нет	
3.22			

Подпись и дата

Инб. № дубл.

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

Лист

ЮДНИ-10.22.00.00.01-0Л

2/2

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требования (значение параметра)	Требования Заказчика
4	Параметры контроля сопротивления изоляции		
4.1	Общий контроль изоляции шин	Да, Нет	
4.2	Пофидерный контроль изоляции	Да, Нет	
4.3	Прибор ручного поиска утечки изоляции	Да, Нет	
5	Распределительная сеть		
5.1	Размещение аппаратов отходящих линий	В шкафу ЗВУ В шкафу ШРОТ	
5.2	Количество шкафов ШРОТ	--	
5.3	Габаритные размеры ШРОТ (при наличии)	В х Ш х Г	
5.4	Блок контакты аварийного отключения автоматических выключателей	Да / Нет	
5.5	Блок контакты положения автоматических выключателей	Да / Нет	
5.6	Контроль состояния предохранителей	Да / Нет	
5.7	Контроль тока отходящих линий	Да / Нет	
5.7	Контроль напряжения отходящих линий	Да / Нет	
5.8	Приборы контроля напряжения и тока секций	На сенсорной панели, щитовые цифровые, щитовые стрелочные	
5.9	Количество секций отходящих линий	шт.	
5.10	Защита от перенапряжений	Да / Нет	Да

Номинальный ток аппаратов	2А	3А	4А	5А	6А	10А	16А	20А	25А	32А	50А	63А
Авт.выключатели I секция, шт.												
Предохранители I секция, шт.												
Авт.выключатели 2 секция, шт.												
Предохранители 2 секция, шт.												
Авт.выключатели 3 секция, шт.												
Предохранители 3 секция, шт.												
Авт.выключатели 4 секция, шт.												
Предохранители 4 секция, шт.												

6	Дополнительные опции	Значение параметра	Требования Заказчика
6.1	Блок аварийного освещения (БАО)	(вых. ток, А / Нет)	
6.2	Устройство мигающего света (УМС)	Да / Нет	
6.3	Обогрев шкафов	Да / Нет	
6.4	Питание цепей оперативной блокировки разъединителей (ПБР)	DC-DC, AC/DC-DC (вых. ток, А / Нет)	
6.5	СБП 220В 50Гц до 6000 ВА для АСУ ТП	Да / Нет	
6.6	Панель удаленного контроля СОПТ	HD,4К, размеры / Нет	
6.7	Дополнительный комплект ЗИП (групповой)*	Да / Нет	

Подпись и дата	
Инб. № дубл.	
Взам. инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № подл.	

7	Мониторинг АСУТП	Значение параметра	Требования
7.1	Протокол передачи в АСУТП	Modbus / Иное	
7.2	Интерфейс передачи данных	RS485 / Ethernet (TX,FX)	
7.3	Перечень аналоговых параметров		
7.3.1	Напряжение батареи 1	V	
7.3.2	Ток батареи 1	A	
7.3.3	Температура батареи	°C	
7.3.4	Напряжение на шинах секции 1	V	
7.3.5	Ток секции 1	A	
7.3.6	Напряжение на шинах секции 2	V	
7.3.7	Ток секции 2	A	
7.3.8	Выходной ток ВЗУ1	A	
7.3.9	Выходной ток ВЗУ2	A	
7.3.10	Выходной ток ВЗУ1 в % от номинального	%	
7.3.11	Выходной ток ВЗУ2 в % от номинального	%	
7.3.12	Потребляемый ток отходящих линий	A	
7.4	Перечень дискретных параметров		
7.4.1	Нет питающей сети	Bool	
7.4.2	Ввод 1 подключен (Питание от ввода 1)	Bool	
7.4.3	Ввода 2 подключен (Питание от ввода 2)	Bool	
7.4.4	ВЗУ 1 включен	Bool	
7.4.5	ВЗУ 2 включен	Bool	
7.4.6	Напряжение системы выше допустимого*	Bool	
7.4.7	Напряжение системы ниже допустимого*	Bool	
7.4.8	Включен резервный выпрямитель	Bool	
7.4.9	Аппарат ввода батареи подключен	Bool	
7.4.10	Нормальный заряд батареи	Bool	
7.4.11	Контроль цепи аккумуляторной батареи	Bool	
7.4.12	Асимметрия аккумуляторной батареи	Bool	
7.4.13	Питание нагрузки от батареи	Bool	
7.4.14	Батарея разряжена (LVD)	Bool	
7.4.15	Высокая температура батареи	Bool	
7.4.16	Выполняется тест батареи	Bool	
7.4.17	Включен уравнивающий заряд батареи	Bool	
7.4.18	Включен ускоренный заряд батареи	Bool	
7.4.19	Включен ручной заряд батареи	Bool	
7.4.20	Контроль напряжения на шинах секции 1	Bool	
7.4.21	Контроль тока на шинах секции 1	Bool	
7.4.22	Контроль напряжения на шинах секции 2	Bool	
7.4.23	Контроль тока на шинах секции 2	Bool	
7.4.24	Контроль аварийного отключения аппарата отходящей линии (обобщенный)	Bool	
7.4.25	Контроль аварийного отключения аппарата отходящей линии (пофидерный)	Bool	
7.4.26	Контроль положения автоматических выключателей отходящих линий	Bool	
7.4.27	Контроль состояния предохранителей отходящих линий	Bool	
7.4.28	Пофидерный контроль активных подключений	Bool	
7.4.29	Статус системы: ОБСЛУЖИВАНИЕ	Bool	
7.4.30	Статус системы: КРИТИЧЕСКИЙ	Bool	
7.4.31	Статус системы: АВАРИЯ	Bool	
7.4.32	Статус системы: НАРУШЕНА ИЗОЛЯЦИЯ	Bool	

- Сухие контакты режимов «Авария», «Критический режим», «Нарушена изоляция»

Подпись и дата	
Инб. № дубл.	
Взам. инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЮДНИ-10.22.00.00.01-0Л	Лист
							4/4