

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на поставку зарядно-выпрямительного устройства ЗВУ ЗЭС

Представлено на утверждение:
от «ООО завод «ЭНЕРГОСИСТЕМЫ»
(от Исполнителя)

Согласовано:

гл. инженер _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 2020 г.

« ____ » _____ 2020 г.

Состав комплекта:	Шкафы ЗВУ ЗЭС	шт.
-------------------	---------------	-----

п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требования (значение параметра)	Требования Заказчика
1	Зарядно-выпрямительные устройства ЗВУ ЗЭС		
1.1	Климатическое исполнение оборудования.	УХЛ; У; Т; М (1,2,3,4)	
1.2	Степень защиты оболочки шкафов.	IP21...IP54	
1.3	Исполнение для сейсмической зоны.	6;7;8;9;>9	
1.4	Тип обслуживания.	Одностороннее; Двустороннее	
1.5	Подвод кабеля.	Снизу; Сверху; Снизу и сверху	
1.6	Подставка для подвода кабелей снизу, 100 мм.	Да; Нет	
1.7	Количество шкафов ЗВУ.	шт.	
1.8	Габаритные размеры шкафов ЗВУ, В х Ш х Г, мм.	Типовое – 600x2000x600; Иное _____	
1.9	Цвет окраски шкафа.	Типовое – RAL7035; Иное _____	
1.10	Количество вводов переменного тока в шкаф ВЗУ.	1 ввод; 2 ввода; 2 ввода с АВР	
1.11	Входное напряжение ЗВУ.	(3ф+N ~380В; 1ф ~220В; 3ф~220В)	
1.12	Допустимое отклонение входного напряжения.	±10%; ±15%; ±20%	
1.13	Приборы измерения параметров входной сети	Цифровые; Аналого- вые; На сенсорной па- нели. Да; Нет.	
1.14	Выходное напряжение ЗВУ.	48В; 110В; 220В.	
1.15	Предельно-допустимое напряжение нагрузки при обслуживании АБ, (%)	±10%; ±5%; ±1%	
1.16	Выходной ток ЗВУ.	от 10А до 400А	
1.17	Наличие дополнительного ЗВУ.	Да; Нет	
	Выходное напряжение дополнительного ЗВУ..	24В; 48В; 60В; ,110В; ,220В.	
1.18	Выходной ток дополнительного ЗВУ.	от 10А до 400А	
1.19	Допустимые пульсации выходного напряже- ния.	< 200 мВ (0.1%); 1%, 5%	
1.20	Температурная компенсация	Да; Нет; Выбор вари-	

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

ЮДНИ-11.19.09.24.1040-ОЛ1

Лист

1/2

	напряжения заряда.	анта на сенсорной панели	
1.21	Горячая замена выпрямительных модулей ЗВУ.	Да; Не требуется	
1.22	Светодиодная мнемосхема на двери шкафа.	Да; Нет	
1.23	Сенсорная панель дисплея.	IP65; IP67; Нет	
1.24	Диодная развязка для защиты батареи.	Да; Нет	
1.25	Защита от глубокого разряда АБ.	С отключением батареи; сигнализация без отключения; выбор варианта	
1.26	Автоматическое восстановление системы после глубокого разряда.	Да; Нет.	
1.27	Мониторинг.	Modbus RTU (RS485) ; Mdbus TCP (Ethernet)	
1.28	Сигнализация сухими контактами.	Да; Нет	
1.29	Обогрев шкафов, ОШ.	Да, Нет	
1.30	Дополнительный (групповой) комплект ЗИП (при поставке более 3 комплектов ЗВУ).	Да; Нет	

Стандартно:

- Точность стабилизации заданного выходного напряжения < 0,4%; %
- Ускоренный заряд током 0,15С с установкой времени заряда
- Уравнительный заряд током 0,5С с установкой времени заряда
- Ручной заряд с устанавливаемыми пользователем параметрами и временем заряда
- Температурная компенсация напряжения заряда включена.
- Блокировка уравнительного заряда при высокой температуре
- Стандартный тест батареи с установкой конечного напряжения разряда, с регистрацией данных на сенсорной панели и внешнем накопителе
- Общий контроль изоляции главных шин постоянного тока
- Протокол передачи в АСУТП – Modbus RTU и (или) Modbus TCP
- По протоколу Modbus доступны все параметры контролируемые системой (положение коммутационных аппаратов, напряжение и ток в любой точке системы, сопротивление изоляции фидеров, аварийные события и прочее)
- Сухие контакты режимов «Авария», «Критический режим», «Нарушена изоляция»
- Сенсорная панель (переключение языков русский, английский, казахский)

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

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