ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на источник бесперебойного питания (кол-во _2_ шт.)

№ п/п	Наименование характеристики			Значение характеристики
1.	Наименование предприятия - Заказчика			ОАО «Славнефть-ЯНОС»
2.	Место установки ИБП (цех, номер установки и т.д.)			Л-24/6 **UPS-1, 2**
3.	Общие данные	Режим работы		On-line с двойным преобразованием
4.		Температура окружающей среды, °С		0 / +40
5.		Влажность (без конденсации) окружающего воздуха, %		до 95
6.		Вес с аккумуляторами, кг (не более)		165 кг
7.		Вентиляция *		
8.		Шум, дБ (не более)		50
9.	Аккумуляторная батарея	Вентиляция *		
10.		Тип аккумуляторов	технология изготовления	Герметизированные свинцово-кислотные (VRLA)
11.			напряжение единичного аккумулятора, В	12
12.		Размещение		В одном корпусе с силовым блоком
13.		Срок службы аккумуляторов, лет		Не менее 10
14.		Доступ к аккумуляторному отсеку		Спереди
15.		Время автономной работы (с ном. нагрузкой), мин		15
16.	Электронный байпас			Внутренний
17.	Сервисный байпас	Внутренний / внешний / отсутствует		Отсутствует
18.	Ввод сервисного байпаса			Отдельный
19.	Входные характеристики	Вход выпрямителя	Напряжение, В	380
20.			Номинальный входной ток, А	12
21.			Количество фаз	3
22.			Допуск напряжения, %	-10 / + 15
23.			Диапазон частоты питающего напряжения, Гц	45 ÷ 65
24.			Искажения входного напряжения (THD(1)), %	Не более 5
25.			Коэффициент мощности	0,99
26.		Вход байпаса	Напряжение, В	220
27.			Номинальный ток нагрузки, А	50
28.			Количество фаз	1
29.			Допуск напряжения, %	-20 / + 20
30.			Окно синхронизации, Гц	-2 / + 2
31.			Перегрузка (1 мин), %	150
32.	Выходные характеристики	Выход ИБП	Напряжение, В	220
33.			Выходной ток при работе на инверторе, А	34,8
34.			Количество фаз	1
35.			Номинальная мощность ИБП, кВА	8
36.			КПД (номинальная нагрузка), %	До 92
37.			Перегрузка (300 мс), %	150
38.	Коммуникационные возможности	Количество коммуникационных разъемов, шт.		2
39.		Релейный вход (программируемый), шт.		2
40.		Порт аварийного выключения	Релейный вход (аварийное выключение), шт. (НО)	1
41.			Релейный вход (аварийное выключение), шт. (НЗ)	1
42.		Релейный выход (программируемый), шт.		1 перекидной беспотенциальный релейный выход
43.		Интерфейсный порт RS-232		1
44.		Модуль релейных контактов (опция)	Питание от сети / Сбой сети	4 перекидных беспотенциальных вывода с дублированием на 15-контактном D-sub разъеме (М)
45.			Нормальный режим / Байпас	
46.			Батареи исправны / Разряд батарей	
47.			ИБП работает нормально / ИБП неисправен	
Требования к конструктивному исполнению				

48.	Требования к расположению оборудования.	1. ИБП двустороннего обслуживания; 2. Расположение оборудования на передней стороне ИБП: - графический ж/к дисплей; - кнопки управления ж/к дисплеем; - клеммные колодки подключения к релейным входам-выходам; - стандартный интерфейсный порт RS-232 выведенный на 9-контактный разъем-розетка D-sub (F); - два слота для подключения модулей релейных контактов; 3. Расположение оборудования на тыльной стороне ИБП: - автоматический выключатель основного 3-х фазного питания 380 В; - автоматический выключатель аккумуляторных батарей; - клеммные колодки подключения силовых кабелей;
49.	Требования к конструктивным элементам.	1. Съемный кожух силового электронного модуля; 2. Съемная передняя панель силового электронного модуля, открывающая доступ к коммуникационным возможностям; 3. Съемная передняя панель батарейного модуля, открывающая доступ к аккумуляторным батареям; 4. Степень защиты оболочки IP 20.
50.	Требования к обработке поверхностей	1. Цвет окраски съемного кожуха и съемных передних панелей ИБП RAL 9005 (черный).
Дополнительная информация		
51.	Специальные требования Заказчика	1. Габаритные размеры не более 305мм x 702мм x 817мм; 2. Возможности графического ж/к дисплея с кнопочным управлением: - отображение мнемосхемы работы ИБП; - изменения режима работы ИБП; - изменения параметров: • изменение границ по входному напряжению байпаса; • изменение тока заряда аккумуляторов; • изменение уставок защиты от глубокого разряда аккумуляторов; • регулирование температурной компенсации напряжения; • программирование состояния релейных выходов в дополнительном модуле релейных контактов; - просмотр журнала событий; - просмотр состояние нагрузки; 3. Постоянный мониторинг состояния батарей путем автоматического тестирования; 4. Управляемый заряд, продлевающий срок службы кислотно-свинцовых необслуживаемых герметичных аккумуляторных батарей, например, Advanced Battery Management (ABM); 5. Возможность осуществления удаленного мониторинга совместимого с протоколами SNMP и HTTP.

Необходимость дополнительной комплектации и ЗИП при поставке	**Количество**
Модуль релейных контактов (п.п. 46-49)	1

* Заполняется поставщиком

Главный энергетик ОАО «Славнефть-ЯНОС» С.Л.Егоров

А.В. Столяров

Начальник ОГЭ ОАО «Славнефть-ЯНОС» А.Л.Опарин

Зам. директора по автоматизации ООО «ЯНОС-Энерго» Л.Ш.Малиновский

Инженер-электроник ООО «ЯНОС-Энерго» А.С.Масеев