**Техническое задание**

**Характеристики источника бесперебойного**

**питания (ИБП) – 1 шт.**

**Выход**

**Максимальная задаваемая мощность(Вт) -** 11.2кВт / 16.0кВА

**Уровень выходного напряжения -** Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом 220 : 230 или 240 В

**Эффективность под полной нагрузкой -** 90.0 %

**Искажения формы выходного напряжения -** Less than 5 % at full load

**Выходная частота (синхронизированная с электросетью) -** 47 - 63 Гц Синхронизированная с электросетью, 50 Гц +/- 0,1 % Для номинала в 50 Гц Не синхронизированная, 60 Гц +/- 0,1 % Для номинала в 60 Гц Не синхронизированная

**Другие выходные напряжения -** 220 В, 240 В

**Пик-фактор нагрузки -** До 5:1

**Топология -** Топология двойное преобразование

**Тип формы напряжения -** Синусоидальный сигнал

**Максимальная выходная сила тока -** 36

**Байпас -** Внутренний байпас (с автоматическим или ручным включением)

**Вход**

**Входная частота -** 45 - 65 Гц Автоопределение

**Диапазон входного напряжения при работе от сети -** 155–276, 290 - 480 3:1В

**Эффективность под полной нагрузкой -** 90.0 %

**Суммарные гармонические искажения на входе -** Менее 7% при полной нагрузке

**Другие значения входного напряжения -** 220 В, 240 В, 380 В, 415 В

**Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой -** 0.98

**Батареи и продолжительность автономной работы**

**Тип батарей -** Свинцово-кислотная батарея

**Предварительно установленные батареи** 2

**Типовое время перезарядки –** 3 часа

**Сменная батарея –** характеристики указаны ниже

**Свободные отсеки для батарей -** 2

**Ожидаемый срок службы батареи (лет) -** 3 - 5

**Мощность зарядного устройства (Вт) (Не менее)** 574 Ватт

**Возможность увеличения времени автономно работы -** имеется

**Дополнительное оборудование для увеличения времени автономной работы –** возможность предусмотрена

**Коммуникационные средства и средства администрирования**

**Интерфейсный порт (ы) -** DB-9 RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, Smart-Slot

**Панель управления -** Многофункциональная консоль контроля и управления с жк-индикатором

**Звуковой сигнал -** Звуковые и визуальные сигналы с системой приоритетов по степени серьезности

**Аварийное отключение питания (EPO) -** Да

**Физические параметры**

**Максимальная высота (не более) -** 838MM, 83.8cm

**Максимальная ширина (не более) -** 472MM, 47.2cm

**Максимальная глубина (не более) -** 688MM, 68.8cm

**Цвет -** Черный, Cеребро

**Параметры Окружающей среды**

**Рабочая температура** 0 - 40 °C

**Рабочий диапазон относительной влажности -** 0 - 95 %

**Рабочий диапазон высоты над уровнем моря -** 0 - 3048метры

**Температура хранения -** -15 - 45 °C

**Относительная влажность хранения –** 0 - 95 %

**Высота над уровнем моря хранения -** 0 - 4572метры

**Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства -** 62.0дБ(А)

**Тепловыделение в оперативном режиме -** 3707.0BTU/час

**Соответствие**

**Соответствие требованиям -** C-Tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, EN 55022 класс A, EN 55024, EN 60950, ГОСТ, МЭК 60950, VDE

**Стандартная гарантия –** 2 года (ремонт или замена)

**Характеристика Сменной батареи**

**Выход**

Выходное напряжение батареи - 120 V

**Характеристики Батареи входящей в комплект ИБП и продолжительность автономной работы**

Тип батарей - Свинцово-кислотная батарея

Монтаж батарей - Закрытый батарейный картридж

Размещение батарей - Внутренняя батарея

Ожидаемый срок службы батареи (лет) - 3–5

Число батарейных блоков на цепочку - 10

**Физические параметры**

Максимальная высота (Не более) - 140MM, 14.0cm

Максимальная ширина (Не более) - 210MM, 21.0cm

Максимальная глубина (Не более) - 546MM, 54.6cm

**Параметры Окружающей среды**

Рабочая температура - 0 - 40 °C

Рабочий диапазон относительной влажности - 0 - 95 %

Рабочий диапазон высоты над уровнем моря - 0 - 3048метры

Температура хранения - -15 - 45 °C

Относительная влажность хранения - 0 - 95 %

Высота над уровнем моря хранения - 0 - 4572метры

**Соответствие**

Соответствие требованиям - CSA, UL 1778

Стандартная гарантия - 2 года (ремонт или замена)

**Дополнительная информация к поставке ИБП**

Возможность выбора конфигурации с внутренним резервированием; Заменяемые в процессе работы модули управления; Заменяемые в процессе работы силовые модули; Автоматический внутренний байпас.

Поставщик: Заказчик:

Руководитель Генеральный директор

 АО «НИИМА «Прогресс»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /И.О. Фамилия/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /З.К. Кондрашов /

М.П. М.П.