

«Утверждаю»

Заместитель начальника
УГТК по городу Ташкент
Р.Таджиев
“ 27 ” 07 ” 2025 г.



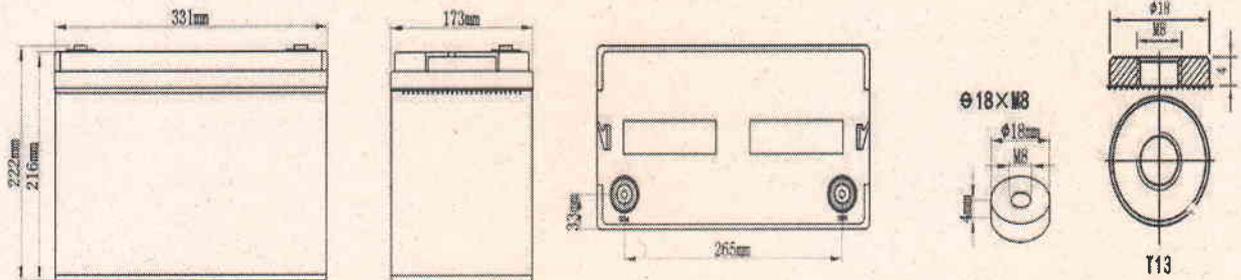
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закуп и установку источника бесперебойного питания (UPS)
мощностью не менее 60kVA/60kWT для УГТК по городу Ташкент

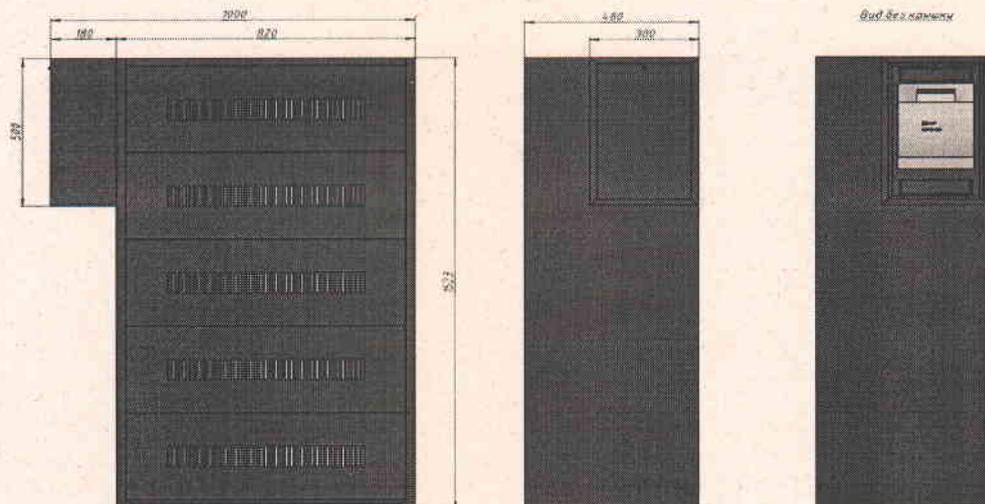
Мощность ИБП не менее	60kVA/60kWT
Время автономной работы не менее	На 120 минут работы
ВХОД	
Номинальное входное напряжение	3×400 В переменного тока (3 фазы + нейтраль)
Диапазон входного напряжения	190–520 В переменного тока (3 фазы) при 50 % нагрузке 305-478 В переменного тока (3 фазы) при 100% нагрузке
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке
Диапазон входной частоты	46-54 Гц или 56-64 Гц
ВЫХОД	
Номинальное выходное напряжение	3×360/380/400/415 В переменного тока (3P+N)
Регулировка напряжения переменного тока	± 1% (батареиный режим)
Диапазон частот	46-54 Гц или 56-64 Гц
Диапазон частот (батареиный режим)	50 Гц ± 0,1 Гц или 60 Гц ± 0,1 Гц
Выходной коэффициент мощности	1
Коэффициент пиковой нагрузки (крест-фактор)	3:1
Суммарные гармонические искажения (THDv)	≤ 2 % THD (линейная нагрузка) ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка)
Время перевода из режима переменного тока в режиме аккумулятора	0
Время переключения инвертора на байпас	0
Перегрузочная способность	100–110 % в течение 60 мин 110–125 % в течение 10 мин >150 % немедленно
Эффективность	до 95.5 %
Эффективность режим ЭКО-режим	до 98.5 %
Эффективность режим батареи	до 94.5 %

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Количество аккумуляторов не менее	40 шт
Номинальное напряжение	12V
Номинальная ёмкость C10 до напряжения 10,8В/блок при температуре 25°С не менее	100Ah
Номинальная ёмкость C20 до напряжения 10,8В/блок при температуре 25°С не менее	103Ah
Вес не менее	29,0кг
Внутренне сопротивление не более	4,9мОм
Срок службы аккумулятора не менее	12 лет
Максимальный зарядный ток не менее	25,0 Ампер.
Максимальный ток разряда не менее	300 Ампер в течение 10 минут
Рабочая температура не менее	от -20 до +40 °С.
Срок производства не более	3-х месяцев на момент поставки
Гарантия	2 года
Длина не более	331±3mm
Ширина не более	173±2mm
Высота с контактами не более	216±3mm
ТН	222±3mm
Болтовое соединение под болт	T13 (M8)



Шкаф батарейный, в который вмещается не более 20 штук аккумуляторов 100АЧ



КОММУНИКАЦИИ И ИНТЕРФЕЙСЫ	
Индикация на LCD панели	состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, таймер разрядки и условия отказа
Интерфейс	поддерживает Windows 2000/2003/XP/Vista/2008,7/8, Linux и MAC
Максимальное количество параллельных соединений	4
Дополнительный SNMP	управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	
Температура эксплуатации	0 — 40 °С
Относительная влажность при эксплуатации	0-95% (без конденсата)
Уровень шума	< 70 дБА на расстоянии 1 метра
МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габаритные размеры ИБП	1000x300x815 мм
Масса ИБП	61 кг
Стандарты безопасности	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3
Гарантия	2 года+(1 год обслуживания)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Поставляемое оборудование должно быть новым. Доставка б/у оборудования не допускается.	
Поставляемое оборудование должно иметь возможность расширения и улучшения технических характеристик.	
Поставляемое оборудование должно быть продукцией ведущего мирового производителя специализирующегося на источниках бесперебойного питания (ИБП). Предложения участников на ИБП под частной маркой (ОЕМ) строго не рассматриваются.	
Устройство должно быть установлено, введено в эксплуатацию, подключено к существующей сети, обеспечено двухлетней гарантией и техническим обслуживанием поставщика. Организация-поставщик должна иметь доступ к секретным объектам.	

**Старший инспектор отдела ИКТ
и обеспечений кибербезопасности**

А. Рузметов

**Начальник отдела ИКТ
и обеспечений кибербезопасности**

У.Нортошев